



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE nr. _____

din 2025

Chișinău

la proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (completarea normelor privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active)

În temeiul art. 2 din Legea nr. 112/2014 pentru ratificarea Acordului de Asociere între Republica Moldova, pe de o parte, și Uniunea Europeană și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice și statele membre ale acestora, pe de altă parte, al art. 76 alin. (2) pct. 1 lit. a) din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr.199-201, art. 265), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Hotărârea Guvernului nr. 721/2023 cu privire la aprobarea Normei sanitare veterinare privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și la interpretarea rezultatelor, se modifică după cum urmează:

1.1. în hotărâre:

1.1.1. clauza de adoptare va avea următorul cuprins:

„În temeiul art. 76 alin. (2) pct. 1 lit. a) din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr.199-201, art. 265), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:”

1.1.2. punctul 1 va avea următorul cuprins:

„ 1. Se aprobă:

1.1. Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare, conform anexei nr. 1;

1.2. Norma privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală, conform anexei nr. 2.”

1.1.3. se completează cu punctul 4 cu următorul cuprins:

„4. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar și se abrogă la data aderării Republicii Moldova la Uniunea Europeană.”

1.2. Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și la interpretarea rezultatelor, se modifică după cum urmează:

1.2.1. parafa va avea următorul cuprins:

„Anexa nr. 1

la Hotărârea Guvernului nr. 721/2023”;

1.2.2. În clauza de armonizare textul „CELEX: 32021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21.5.2021, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/810 al Comisiei din 20 mai 2021 și Regulamentul (UE) 2019/1871 al Comisiei din 7 noiembrie 2019 privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală și de abrogare a Deciziei 2005/34/CE, CELEX: 32019R1871, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 289 din 8.11.2019 ” se substituie cu textul: „ așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2025/127 al Comisiei din 27 ianuarie 2025, nr. CELEX: 32021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21 mai 2021.”

1.2.3. punctul 1 se substituie cu următorul text:

„1. Norma sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare (în continuare – *Normă sanitară veterinară*) se aplică în

cazul controalelor oficiale menite să verifice respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active și stabilește norme privind metodele de analiză în cadrul planurilor naționale definite la pct. 4 din anexa nr. 2 la Cerințele specifice privind efectuarea controalelor oficiale vizând utilizarea substanțelor farmacologic active, medicamente de uz veterinar și aditivi furajeri, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. /2026.

Prezenta Normă se aplică în cazul controalelor oficiale menite să verifice respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active.”

1.2.4. punctul 2:

1.2.4.1 se completează cu referința la „Norma sanitară veterinară privind modul de examinare a neconformităților suspectate sau confirmate, ca urmare a utilizării reziduurilor substanțelor farmacologic active autorizate în medicamentele de uz veterinar sau ca aditivi pentru hrana animalelor, neautorizate sau interzise, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 505/2025”

1.2.4.2. noțiunea „*nivel considerat*”:

1.2.4.2.1. la a doua liniuță, cuvintele: „ în conformitate cu prevederile capitolului VI ” se substituie cu cuvintele: „ în conformitate cu anexa nr. 2”

1.2.4.3. noțiunea „*reproductibilitate*” va avea următorul cuprins:

„*reproductibilitate* - precizia în condiții în care rezultatele testelor sunt obținute prin aplicarea aceleiași metode pe preparate de testare identice în laboratoare diferite, de către operatori diferiți și folosind echipamente diferite (ISO 5725-1:2023 Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor – Partea 1: Principii generale și definiții (capitolul 3))”

1.2.4.4. noțiunea „*unități*” va avea următorul cuprins:

„unități- unitățile descrise în ISO 80000-1:2022 [Cantitățile și unitățile – Partea 1: generalități (introducere)] și în Hotărârea Guvernului nr. 909/2014 cu privire la aprobarea unităților de măsură legale;”

1.2.5. punctul 4:

1.2.5.1. va avea următorul cuprins:

„4. Agenția se asigură că probele prelevate în conformitate cu art. 32 din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar sunt analizate utilizând metode care respectă următoarele cerințe:”

1.2.5.2. la subpunctul 4, referința la „capitolul VI” se substituie cu referința la „anexa nr. 2” și se completează cu următorul text: „Atunci când, în cursul validării, s-au observat deviații de la criteriile stabilite în tabelele 1 și 2 din anexa la Norma sanitară veterinară, impactul acelor deviații asupra rezultatului validării se analizează într-un mod documentat și trasabil.”

1.2.6. la punctul 5, textul: „în temeiul Legii nr. 50/2013 cu privire la controalele oficiale pentru verificarea conformității cu legislația privind hrana pentru animale și produsele alimentare și cu normele de sănătate și de bunăstare a animalelor” se substituie cu cuvintele: „în temeiul Legii nr. 84/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar”

1.3. În anexa:

1.3.1. pe tot parcursul textului:

1.3.1.1 cuvintele „în conformitate cu prevederile capitolului VI” se substituie cu cuvintele „în conformitate cu prevederile din anexa nr. 2”, la forma gramaticală corespunzătoare, cu ajustarea ulterioară a textului;

1.3.2. punctul 9 va avea următorul cuprins:

„9. În cazul în care este necesar în conformitate cu metoda de confirmare, se adaugă un etalon intern adecvat cantității de testare la începutul procedurii de extracție. În funcție de disponibilități, se utilizează fie forme de analit marcate cu un izotop stabil, recomandate în special pentru detecția prin spectrometrie de masă, fie compuși analogi, care sunt înrudiți îndeaproape din punct de vedere structural cu analitul. În cazul în care nu este posibil să se utilizeze un etalon intern adecvat, identificarea analitului se confirmă, de preferință, prin co-cromatografie. Co-cromatografia este o metodă în care se împarte în două fracții extractul supus testării înainte de etapa sau etapele cromatografice. O fracție este analizată cromatografic ca atare. A doua fracție este amestecată cu analitul etalon care urmează să fie măsurat. Acest amestec este apoi analizat cromatografic. Cantitatea de analit etalon adăugată trebuie să fie apropiată de cantitatea de analit estimată în extract. Co-cromatografia este utilizată pentru a ameliora identificarea unui analit prin

metode cromatografice, în special în cazul în care este imposibil să se utilizeze un etalon intern adecvat. În acest caz se obține un singur pic, creșterea înălțimii (sau a suprafeței) intensificate a picului echivalând cu cantitatea de analit adăugată. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se utilizează etaloane cu adaptarea matricei sau cu îmbogățirea matricei.”

1.3.3. punctul 13 va avea următorul cuprins:

„13. În ceea ce privește analizele efectuate în condiții de repetabilitate, coeficientul de variație în condiții de repetabilitate este de obicei mai mic decât două treimi din valorile enumerate în tabelul 2 și este mai mic decât sau egal cu coeficientul de variație în condiții de reproductibilitate.”

1.3.4. Tabelul 5 se substituie cu următorul tabel:

„Tabelul 5

Clasificarea metodelor de analiză după caracteristicile de performanță care trebuie determinate

Metodă	Confirmare		Screening		
	Calitativă	Cantitativă	Calitativ	Semicantitativ	Cantitativ
Substanțe	A	A, B	A, B	A, B	A, B
Identificare în conformitate cu punctul 1.2.	x	x			
CC α	x	x			
CC β	—		x	x	x
Fidelitate		x			x
Precizie		x		(x)	x
Efect matricial relativ/recuperare absolută		x			x
Selectivitate/specificitate		x	x	x	x
Stabilitate		x	x	x	x
Robustețe		x	x	x	x

- x: Este necesar să se demonstreze, prin validare, că sunt îndeplinite cerințele pentru caracteristica de performanță.
- (x) Nu este necesar să fie îndeplinite cerințele de precizie din capitolul 1.2.2.2 pentru metodele de screening semicantitative. Cu toate acestea, precizia se determină pentru a demonstra caracterul adecvat al metodei pentru evitarea rezultatelor fals conforme în urma analizei.
- A: substanțe interzise sau neautorizate
- B: substanțe autorizate
- (1) O metodă de screening semicantitativă este o metodă de screening care duce la rezultate cantitative, dar nu respectă cerințele privind precizia incluse în tabelul 2 din anexa I la prezentul regulament.
- (2) Relevanță pentru metodele MS cu scopul de a demonstra, prin validare, că sunt îndeplinite cerințele pentru caracteristicile de performanță. Efectul matricial relativ al metodei se determină în cazul în care acest efect nu a fost evaluat pe parcursul procedurii de validare. Recuperarea absolută a metodei se determină în cazul în care nu se utilizează niciun etalon intern sau nicio etalonare cu îmbogățirea matricei.
- (3) Dacă datele referitoare la stabilitate pentru analiții dintr-o matrice sunt disponibile din literatura științifică sau provin de la un alt laborator, nu este necesar ca aceste date să fie determinate din nou de laboratorul în cauză. Cu toate acestea, o trimitere la datele disponibile referitoare la stabilitate în ceea ce privește analiții în soluție este acceptabilă numai dacă se aplică aceleași condiții.

1.3.5. punctul 39 va avea următorul cuprins:

„ **39.** Pentru calculul parametrilor după metodele clasice, este necesară realizarea mai multor experimente individuale (a se vedea tabelul 5 din prezenta anexă). În ceea ce privește variațiile majore, trebuie verificată valabilitatea continuă a caracteristicilor de performanță. Pentru metodele multianalit, pot fi analizați simultan mai mulți analiți în cazul în care au fost excluse eventualele interferențe relevante. Pot fi determinate în același mod mai multe caracteristici de performanță. Astfel, pentru a reduce volumul de muncă, se recomandă combinarea pe cât posibil a experimentelor (de exemplu, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator cu specificitatea, analiza probelor-martor pentru a determina limita de decizie pentru confirmare și testul de specificitate).”

1.3.6. punctul 42, subpunctul 1, litera a) va avea următorul cuprins:

„a) 0,5 (dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau ”

1.3.7. punctul 45 , subpunctul 1 va avea următorul cuprins:

„1) 0,5 (Dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau”

1.3.8. punctul 46, subpunctul 4 va avea următorul cuprins:

4) se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori pentru un minim total de 18 replici per nivel

1.3.9. punctul 49 va avea următorul cuprins:

„**49.** 0,5 (Dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau”

1.3.10. punctul 50, subpunctul 3, va avea următorul cuprins:

„3) Se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori (pentru un minim total de 18 replici per nivel), cu loturi diferite de material-martor, operatori diferiți și cât mai multe condiții ambiante diferite posibil, de exemplu loturi

diferite de reactivi, solvenți, temperaturi ambiante diferite, instrumente diferite sau o variație a altor parametri.”

1.3.11. Nota referitoare la tabelul 6 se completează cu cuvintele: „, au de sau de ISO/TS 23471:2022 (Proiecte experimentale pentru evaluarea incertitudinii - Utilizarea modelelor factoriale pentru determinarea funcțiilor de incertitudine).”

1.3.12. punctul 62 va avea următorul cuprins:

„62. În cazul în care nu sunt disponibile datele necesare referitoare la stabilitate, ar trebui utilizate următoarele abordări. În plus, și aplicarea unei metode izocrone (studiul stabilității materialelor de referință prin măsurători izocrone) cu o schemă de temperatură de depozitare similară celei din tabelul 7 din prezenta anexă permite determinarea potențialelor instabilități ale analitului și, totodată, o estimare a perioadelor adecvate de depozitare, și poate fi, de asemenea, utilizată.”

1.3.13. punctul 62, compartimentul *Determinarea stabilității analitului (analizilor) în matrice*, subpunctele 2, 3 și 5 vor avea următorul cuprins:

„2) Dacă este disponibilă matricea contaminată natural, se omogenizează, de preferință când matricea este încă proaspătă. Se împarte matricea în cinci cantități și se analizează o parte alicotă din fiecare cantitate.

3) În absența matricei contaminată natural, se prelevă matrice-martor și se omogenizează. Se împarte matricea în cinci cantități. Se adaugă analitul la fiecare cantitate până aproximativ la nivelul urmărit, de preferință preparat într-o cantitate mică de soluție apoasă. Se analizează imediat o parte alicotă din fiecare cantitate.

Se depozitează cantitățile (subprobele) din matricea contaminată natural omogenizată sau din matricea-martor îmbogățită la o temperatură care să reflecte condițiile de depozitare aplicate în laborator pentru o anumită combinație de analit/matrice și se determină concentrațiile analitului după depozitarea pe termen scurt, pe termen mediu și pe termen lung (cel puțin pe durata în care proba este, de obicei, păstrată în laborator).

5) Valoarea medie a cinci părți alicote dintr-o cantitate care a fost depozitată nu trebuie să difere cu mai mult de reproductibilitatea intralaborator a metodei față de valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate.

Pentru calcularea diferenței procentuale, se utilizează valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate.”

1.3.14. punctul 74, subpunctul 2, va avea următorul cuprins:

„2) Metoda 2: Investigarea materialului-martor îmbogățit la nivelul de concentrație al țintei de screening alese inițial. La acest nivel de concentrație, se analizează 20 de probe-martor îmbogățite pentru a se asigura o bază fiabilă pentru această determinare. Dacă la acest nivel de concentrație rămân $\leq 5\%$ false rezultate conforme, nivelul este egal cu capacitatea de detecție a metodei. Dacă se obțin $> 5\%$ false rezultate conforme, se majorează ținta de screening selectată și se repetă investigația pentru a se verifica conformitatea cu cerința de a obține $\leq 5\%$ false rezultate conforme.”

1.3.15. punctul 77 se exlude;

1.3.16. punctul 80 va avea următorul cuprins:

„**80.** Recuperarea absolută a metodei nu trebuie determinată dacă sunt disponibile un etalon intern, o etalonare cu îmbogățirea matricei sau ambele. În toate celelalte cazuri, se determină recuperarea absolută a metodei.”

1.3.17. La punctul 86, cuvintele „nu trebuie să fie mai mare de 20 % pentru MF” se substituie cu cuvintele: „nu trebuie să fie mai mare decât valorile enumerate în tabelul 2 din prezenta anexă pentru MF (standard normalizat pentru IS).”

1.3.18. punctul 88 va avea următorul cuprins:

„**88.** În timpul analizei de rutină, analiza materialelor de referință certificate (MRC) este opțiunea preferabilă pentru a furniza dovezi privind performanța metodei. Deoarece MRC care conțin analiți relevanți la nivelurile de concentrație necesare sunt rareori disponibile, pot fi utilizate ca alternativă și materialele de referință furnizate și caracterizate de LRUE sau de laboratoare care dețin o acreditare ISO/IEC 17043:2023 (Evaluarea conformității. Cerințe generale pentru competența furnizorilor de încercări de competență.). Ca o altă alternativă, se pot utiliza și materiale de referință interne, controlate în mod regulat.”

1.3.19. Capitolul VI se abrogă.

1.4. hotărârea se completează cu anexa nr. 2 cu următorul cuprins:

„Anexa nr. 2

La Hotărârea Guvernului nr. 721/2023

NORMA

privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală

Prezenta Normă transpune Regulamentul (UE) 2019/1871 al Comisiei din 7 noiembrie 2019 privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală și de abrogare a Deciziei 2005/34/CE, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) 2024/2858, CELEX: 02019R1871, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 289 din 8 noiembrie 2019.

1. Prezenta Norma stabilește:

1.1 norme de stabilitate a valorilor de referință pentru reziduurile de substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/2011.

1.2. principii metodologice și metode științifice pentru evaluarea riscurilor în ceea ce privește siguranța valorilor de referință;

1.3. valori de referință în cazul reziduurilor de anumite substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/2011.

1.4. norme specifice privind măsurile care trebuie luate în cazul confirmării prezenței unui reziduu al unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare în raport cu valoarea de referință.

2. Valorile de referință se stabilesc la cel mai mic nivel care poate fi obținut din punct de vedere analitic de laboratoarele oficiale de control, desemnate în conformitate cu articolul 35 din Legea nr. 82/2024.

3. Valorile de referință se revizuiesc în mod regulat pentru a se asigura faptul că ele corespund celor mai mici niveluri care pot fi obținute ținând seama de cele mai recente evoluții științifice.

4. La stabilirea sau la revizuirea valorilor de referință, Agenția va consulta laboratoarele europene de referință relevante cu privire la capacitățile analitice ale laboratoarelor naționale de referință și ale laboratoarelor oficiale în ceea ce privește concentrația minimă de reziduuri care poate fi identificată printr-o metodă analitică.

5. Evaluarea riscurilor aplicată în scopul evaluării siguranței valorilor de referință ține seama de:

5.1. potențialul toxic și activitatea farmacologică a substanței;

5.2. doza de reziduu absorbită prin intermediul alimentelor.

6. În scopul determinării potențialului toxic și a activității farmacologice a substanței, se aplică următoarele valori toxicologice de screening:

6.1. pentru substanțele din grupa I, corespunzând substanțelor farmacologic active nepermise pentru care există dovezi directe de genotoxicitate sau pentru care există o alertă de genotoxicitate (din relația structură-activitate sau prin extrapolare) sau pentru care există o lipsă de informații cu privire la genotoxicitate și, prin urmare, genotoxicitatea nu poate fi exclusă: 0,0025 μg/kg de greutate corporală pe zi;

6.2. pentru substanțele din grupa II, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu activitate farmacologică asupra sistemului nervos sau a sistemului de reproducere sau care sunt corticoizi: 0,0042 μg/kg greutate corporală pe zi;

6.3. pentru substanțele din grupa III, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu efect antiinfecțios, antiinflamator și antiparazitar și alți agenți farmacologic activi: 0,22 μg/kg greutate corporală pe zi.

7. Aportul de alimente relevant se determină pe baza cifrelor privind consumul de alimente, a modelelor de consum de alimente și a prezenței substanței în diferite produse alimentare.

8. Siguranța valorilor de referință se evaluează verificând dacă valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul alimentar relevant, este mai mare sau egală cu capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control, caz în care siguranța valorii de referință este garantată la nivelul capacității analitice.

9. Pentru o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe care să determine dacă valorile de referință sunt adecvate pentru a proteja sănătatea umană se adresează o cerere la Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (în continuare- *EFSA*), în special pentru substanțele:

9.1. care cauzează discrazii sanguine sau alergii (cu excepția sensibilizării pielii);

9.2. care sunt carcinogene cu potențial mare;

9.3. pentru care nu poate fi exclusă genotoxicitatea, în cazul în care există dovezi experimentale sau de altă natură care atestă că este posibil ca utilizarea valorii toxicologice de screening de 0,0025 $\mu\text{g/kg}$ de greutate corporală pe zi să nu protejeze suficient sănătatea.

10. Dacă este cazul, Agenția va face o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe pentru a stabili dacă o valoare de referință este adecvată pentru a proteja sănătatea umană, în cazul în care aplicarea metodei prevăzute la punctul 8 indică faptul că valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul de alimente relevant, este mai mică decât capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control și că nu există sau că există o mică posibilitate de îmbunătățire semnificativă a capacității analitice într-un termen scurt sau mediu.

11. În cazul în care evaluarea riscurilor specifică unei substanțe este neconcludentă, din cauza incertitudinilor privind anumite aspecte ale evaluării toxicologice sau ale expunerii, și nu sunt disponibile garanții care să indice dacă cea mai mică concentrație care se poate obține din punct de vedere analitic este suficient de sigură pentru consumatori, laboratoarele naționale de referință depun eforturi pentru a spori sensibilitatea metodelor

analitice, pentru a putea asigura respectarea unor concentrații mai mici, iar valorile de referință se stabilesc la niveluri care sunt suficient de mici pentru a stimula îmbunătățirea celor mai mici niveluri care se pot obține.

12. În scopul aplicării măsurilor de control vizând unele reziduuri de substanțe în produsele alimentare de origine animală, a căror utilizare este interzisă sau nepermisă, valorile de referință prevăzute în tabelul 1 se aplică indiferent de matricea alimentelor testate. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație egală sau superioară în raport cu valoarea de referință sunt considerate neconforme și sunt interzise în lanțul alimentar. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație inferioară în raport cu valoarea de referință nu sunt interzise în lanțul alimentar.

13. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, identifică reziduuri de substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare valorilor de referință, autoritatea competentă efectuează anchete pentru a stabili dacă a fost aplicat un tratament ilegal cu o substanță farmacologic activă interzisă sau nepermisă.

14. În cazul constatării unei neconformități, Agenția aplică una sau mai multe dintre măsurile menționate la articolul 95 din Legea nr. 82/2024.

15. Agenția păstrează o evidență a constatărilor. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice vizând produsele alimentare de origine animală provenite de la același operator, arată un comportament recurent care indică o suspiciune de neconformitate referitoare la una sau mai multe substanțe interzise sau nepermise având o anumită origine, Agenția informează autoritatea competentă din țara sau din țările de origine.

16. În cazul în care comportamentul recurent implică produse alimentare importate, Agenția aduce acest fapt la cunoștința autorității competente din țara sau din țările de origine.

17. Agenția raportează rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, care indică prezența confirmată a unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare sau egale în raport cu valorile de referință,

prin intermediul Sistemului rapid de alertă pentru alimente și furaje, în conformitate cu Măsurile de punere în aplicare a sistemului rapid de alertă pentru alimente și furaje la nivel național, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 59/2017 .

Tabelul 1

Valorile de referință (VR)

Substanță	VR (µg/kg)	Alte dispoziții
Cloramfenicol	0,15	
Verde malachit	0,5	0,5 µg/kg pentru suma dintre verdele malachit și verdele leucomalachit
Nitrofurani și metaboliți ai acestora	0,5 ⁽¹⁾	0,5 µg/kg pentru fiecare dintre metaboliții furazolidonei (AOZ sau 3-amino-2-oxazolidinonă), furaltadonei (AMAZ sau 3-amino-5-metilmorfolino-2-oxazolidinonă), nitrofurantoinului (AHD sau 1-aminohidantoină), nitrofurazonei (SEM sau semicarbazidă) și nifursolului (DNSH sau hidrazida acidului 3,5-dinitrosalicilic)
(1) Din cauza prezenței naturale a SEM în raci la niveluri peste VR, numai nivelurile de AOZ, AMAZ, AHD și DNSH peste VR sunt un indiciu clar al utilizării ilegale a nitrofuranilor și a metaboliților acestora. VR de 0,5 µg/kg pentru SEM în raci se aplică numai atunci când utilizarea ilegală a nitrofurazonei sau a SEM pe raci a fost confirmată, adică cel puțin unul dintre ceilalți metaboliți ai nitrofuranului a fost detectat. (2) Din cauza prezenței semicarbazidei la niveluri peste valorile de referință, ca urmare a prelucrării în gelatină, collagen, hidrolizat de collagen, produse pe bază de cartilaj hidrolizat, produse din sânge uscate prin		

pulverizare, concentrate de proteine din zer și din lapte, cazeinați și lapte praf (cu excepția preparatelor pentru sugari și a preparatelor de continuare), numai nivelurile de AOZ, AMOZ, AHD și DNSH peste valorile de referință reprezintă un indiciu clar al utilizării ilegale a nitrofuranilor și a metaboliților acestora. Valoarea de referință de 0,5 μg/kg pentru semicarbazidă în gelatină, collagen, hidrolizat de collagen, produse pe bază de cartilaj hidrolizat, produse din sânge uscate prin pulverizare, concentrate de proteine din zer și din lapte, cazeinați și lapte praf (cu excepția preparatelor pentru sugari și a preparatelor de continuare) se aplică numai atunci când s-a stabilit utilizarea ilegală a nitrofurazonei sau a semicarbazidei, adică cel puțin unul dintre ceilalți metaboliți ai nitrofuranului a fost detectat.

”

5. Punctul 7 din Hotărârea Guvernului nr. 609/2025 cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (completarea unor cerințe sanitar-veterinare și a criteriilor microbiologice pentru produsele alimentare și stabilirea normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne) (Monitorul Oficial, 2025, nr. 494-497 art. 619) va avea următorul cuprins:

„7. Prezența hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar. ”

NOTA DE FUNDAMENTARE
la proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (completarea normelor privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active).

1. Denumirea sau numele autorului și, după caz, a/al participanților la elaborarea proiectului actului normativ
Proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (completarea normelor privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active). Subdiviziunea: Direcția siguranța alimentelor Persoana responsabilă: Perjovschi Alina- consultant principal, Date de contact: e-mail - alina.perjovschi@maia.gov.md, tel. 022 503 951.
2. Condițiile ce au impus elaborarea proiectului actului normativ
2.1. Temeiul legal sau, după caz, sursa proiectului actului normativ
Sursa proiectului: proiectul este elaborat ca urmare a angajamentelor asumate de Republica Moldova în baza Acordului de Asociere între Republica Moldova, pe de o parte, și Uniunea Europeană și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice și statele membre ale acestora, pe de altă parte, ratificat prin Legea nr.112/2014. Temeiul legal: În temeiul art. 2 din Legea nr. 112/2014 pentru ratificarea Acordului de Asociere între Republica Moldova, pe de o parte, și Uniunea Europeană și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice și statele membre ale acestora, pe de altă parte, al art. 76 alin. (2) pct. 1 lit. a) din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar. Proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (completarea normelor privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active) vine întru executarea acțiunii nr. 161 din PNA, clusterul 5. Anexa A, Resurse naturale, agricultură și coeziune, cap. 12. Siguranța alimentară, politici sanitare și fitosanitare, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 306/2025.
2.2. Descrierea situației actuale și a problemelor care impun intervenția, inclusiv a cadrului normativ aplicabil și a deficiențelor/lacunelor normative
Problema care a impus elaborarea proiectului de hotărâre a Guvernului este garantarea siguranței produselor alimentare prin respectarea limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active. Elaborarea acestor modificări este impusă de implementarea standardelor și ajustarea metodelor analitice și cerințele privind validarea lor, fără să schimbe structura principală a Hotărârii de Guvern nr. 721/2023. De asemenea, problema dată implică și lacune precum lipsa de proceduri clare ce țin de gestionarea cazurilor de neconformitate în cadrul etapelor de analiză a probelor. Fără un cadru normativ complet și bine aplicat, localizarea rapidă a sursei contaminării și identificarea produselor impactate continuă să fie o provocare.

Totodată, este de remarcat că au fost necesare intervenții la nivel de modificare a normelor juridice, mai cu seama data intrării în vigoare a actului normativ:

- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 609/2025 cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (completarea unor cerințe sanitar-veterinare și a criteriilor microbiologice pentru produsele alimentare și stabilirea normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de *Trichinella* în carne).

3. Obiectivele urmărite și soluțiile propuse

Principalele obiective ale intervenției se remarcă prin asigurarea siguranței alimentelor, asigurarea unui nivel ridicat de sănătate publică, asigurarea conformității dintre legislația Uniunii Europene și legislația Republicii Moldova.

Obiectivele urmărite prin aprobarea actului normativ includ alinierea până în anul 2028 a legislației naționale în domeniul controlului oficial privind siguranța alimentară la prevederile Regulamentelor Uniunii Europene prin crearea unui sistem complex de a metodelor analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare.

Se preconizează:

- reducerea numărului de neconformități până la etapa plasării pe piață până în 2030 cu circa 100 %;
- asigurarea respectării anumitor cerințe la analizarea probelor prelevate
- asigurarea calității și garantarea rezultatelor analizelor efectuate

3.1. Principalele prevederi ale proiectului și evidențierea elementelor noi

Proiectul dat stabilește anumite norme specifice privind competența laboratoarelor de încercări și etalonări menționate la art.76 alin. (2) pct. 1 lit. a) din Legea nr. 82/2024.

Proiectul de hotărâre stabilește cerințe esențiale pentru efectuarea și interpretarea rezultatelor metodelor analitice, în scopul protejării sănătății publice, siguranței alimentare, protejării sănătății și bunăstării consumatorilor.

Printre prevederile principale și elementele de noutate se regăsesc:

- prevede norme specifice privind controalele oficiale care au drept obiect substanțele a căror utilizare poate avea ca rezultat apariția de reziduuri în alimente și în furaje și stabilește cerințele generale în legătură cu metodele care trebuie utilizate pentru prelevarea de probe și pentru efectuarea analizelor și a testelor de laborator pe parcursul controalelor oficiale, precum și în cadrul altor activități oficiale;
 - actualizarea metodelor oficiale de analiză precum ajustarea cerințelor privind metodele folosite pentru detectarea reziduurilor de:
 - substanțe farmacologic active în produse alimentare de origine animală
 - contaminanți și reziduuri în carne, lapte, ouă, pește, miere.
 - Introducerea cerințelor detaliate privind: reproductibilitate, precizie, limite de detecție și cuantificare, controlul calității laboratorului
 - Actualizarea și modernizarea metodelor analitice și cerințelor de validare mai precise și uniforme în toată UE.

3.2. Opțiunile alternative analizate și motivele pentru care acestea nu au fost luate în considerare

Prezenta Hotărâre de Guvern intră în vigoare odată cu intrarea în vigoare a Legii nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar.
4. Analiza impactului de reglementare
4.1. Impactul asupra sectorului public
Prevederile prezentului proiect au impact pozitiv asupra sănătății publice, a siguranței alimentelor și asupra sănătății și bunăstării consumatorului final având în vedere că va fi asigurată implementarea eficientă a metodelor analitice pentru detectarea reziduurilor de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare.
4.2. Impactul financiar și argumentarea costurilor estimative
Implementarea proiectului de hotărâre de Guvern nu implică costuri suplimentare de la bugetul de stat. Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor (ANSA) în parteneriat cu institutul moldo-german în domeniul veterinar și al siguranței alimentare”, destinat dezvoltării capacităților sistemului național de laboratoare pentru asigurarea și consolidarea funcționalității laboratoarelor de încercări pe domeniile siguranța alimentelor și sănătatea plantelor cu suportul proiectului de investiții Agricultură competitivă în Moldova MAC-P. De asemenea, extinderea domeniilor de acreditare este susținută de Agenda de reforme aferentă Planului de creștere al Republicii Moldova pentru anii 2025-2027, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.260/2025 și Planul național de dezvoltare pentru anii 2025-2027, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.361/2024 și contribuie la menținerea, unui sistem robust al laboratoarelor la nivel național, care reprezintă temelia unui sistem eficient și modern de control.
4.3. Impactul asupra sectorului privat
În ceea ce privește sectorul privat, în special fermierii, agricultorii, nu vor fi necesare investiții suplimentare sau costuri adiționale, iar cerințele de conformare rămân obligatorii, la fel ca în reglementările aflate deja în vigoare.
4.4. Impactul social
Prevederile prezentului proiect au impact pozitiv asupra sănătății publice, a siguranței alimentelor și asupra sănătății și bunăstării consumatorului final având în vedere că va crește performanța metodelor analitice și se va îmbunătăți interpretarea rezultatelor analizelor în legătură cu anumite substanțe și reziduuri ale acestora existente în animalele vii și în produsele de origine animală.
4.4.1. Impactul asupra datelor cu caracter personal
Impactul asupra datelor cu caracter personal nu a fost analizat, deoarece PHG nu are incidente normative asupra subiectului dat.
4.4.2. Impactul asupra echității și egalității de gen
Impactul asupra echității și egalității de gen nu a fost analizat, deoarece PHG nu are incidente normative asupra acestui subiect. Modificările cerute de regulament nu afectează în mod disproporționat un gen sau altul.
4.5. Impactul asupra mediului

Impactul asupra mediului nu a fost analizat, deoarece PHG nu are incidente normative asupra acestui subiect.
4.6. Alte impacturi și informații relevante
Nu s-au identificat alte impacturi.
5. Compatibilitatea proiectului actului normativ cu legislația UE
Proiectul de hotărâre a Guvernului este elaborat ca urmare a angajamentelor asumate de Republica Moldova în baza Acordului de Asociere între Republica Moldova, pe de o parte, și Uniunea Europeană și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice și statele membre ale acestora, pe de altă parte, ratificat prin Legea nr.112/2014. În același context, menționăm că alinierea actului UE prenotat constituie transpunerea primară în legislația națională.
5.1. Măsuri normative necesare pentru transpunerea actelor juridice ale UE în legislația națională
Prezentul proiect stabilește un cadru legislativ unic pentru respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active în vederea verificării conformității cu legislația Uniunii pe întreg lanțul agroalimentar. Legislația Uniunii Europene care este transpusă prin prezentul proiect prevede cerințe detaliate care trebuie respectate și care impun competențe speciale și mijloace specifice pentru efectuarea controalelor oficiale. Prezentul proiect transpune: – <u>Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/808</u> al Comisiei din 22 martie 2021 privind performanța metodelor analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor, precum și privind metodele care trebuie utilizate pentru prelevarea de probe și de abrogare a Deciziilor 2002/657/CE și 98/179/CE, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2025/127 al comisiei din 27 ianuarie 2025, CELEX: 02021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21 mai 2021. – <u>Regulamentul (UE) 2019/1871</u> al Comisiei din 7 noiembrie 2019 privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală și de abrogare a Deciziei 2005/34/CE, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) 2024/2858, CELEX: 02019R1871, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 289 din 8 noiembrie 2019. Gradul de compatibilitate a actelor UE cu proiectul în cauză este reflectat în tabelele de concordanță elaborat conform prevederilor Regulamentului privind armonizarea legislației Republicii Moldova cu legislația Uniunii Europene aprobat prin Hotărârea de Guvern nr.1171/2018.
5.2. Măsuri normative care urmăresc crearea cadrului juridic intern necesar pentru implementarea legislației UE

Prezentul proiect reprezintă cadrulul normativ național secundar de implementare a Legii nr.82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar și este elaborat în temeiul art. 76 alin. (2) pct. 1 lit. a) din legea prenotat, care prevede:

(2) Guvernul desemnează laboratoarele care:

1) funcționează în conformitate cu standardul SM EN ISO/IEC 17025:2018 „Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” și sunt acreditate în conformitate cu următoarele domenii de aplicare:

a) includ toate metodele de analizare, testare sau diagnosticare de laborator ce trebuie să fie utilizate de către laboratorul de referință;

Precum și art. 2 din Legea nr. 112/2014 pentru ratificarea Acordului de Asociere între Republica Moldova, pe de o parte, și Uniunea Europeană și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice și statele membre ale acestora, pe de altă parte, care prevede:

Art. 2. – *Guvernul va întreprinde măsurile necesare pentru realizarea prevederilor acordului menționat.*

6. Avizarea și consultarea publică a proiectului actului normativ

Întru respectarea art. 9 al Legii nr.239/2008 privind transparența în procesul decizional Anunțul de inițiere a elaborării a fost publicat la compartimentul Transparență decizională:

<https://particip.gov.md/ro/document/stages/anunt-privind-initierea-elaborarii-proiectului-de-hotarare-a-guvernului-pentru-modificarea-hotararii-de-guvern-nr-7212023-pentru-aprobarea-norme-sanitar-veterinare-privind-metodele-analitice-pentru-reziduurile-de-substante-farmacologic-active-utilizate-la-animalele-de-la-care-se-obtin-produse-alimentare-si-privind-interpretarea-rezultatelor/15418>

7. Concluziile expertizelor

În conformitate cu art. 35 al Legii nr. 100/2017 cu privire la actele normative proiectul va fi supus expertizei de compatibilitate cu legislația UE de către Centrului de Armonizare a Legislației.

În conformitate cu art. 36 al Legii nr. 100/2017 cu privire la actele normative, proiectul va fi supus expertizei anticorupție de către Centrul Național Anticorupție.

În conformitate cu art. 37 al Legii nr. 100/2017 cu privire la actele normative proiectul va fi supus expertizei juridice de către Ministerul Justiției.

8. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ existent

Prezentul proiect reprezintă cadrulul normativ național secundar de implementare a Legii privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar și este elaborat în temeiul art. 2 din Legea nr. 112/2014 pentru ratificarea Acordului de Asociere între Republica Moldova, pe de o parte, și Uniunea Europeană și Comunitatea Europeană a Energiei Atomice și statele membre ale acestora, pe de altă parte, al art. 76 alin. (2) pct. 1 litera a) din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar.

9. Măsurile necesare pentru implementarea prevederilor proiectului actului normativ

Implementarea prevederilor proiectului în cauză se va efectua din bugetul de stat în limita mijloacelor alocate pentru activitatea ANSA și nu necesită mijloace financiare suplimentare.

2. Inspectorii și alți angajați ANSA implicați în monitorizarea și controlul unităților vor primi instruire specifică referitoare la respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active.

Secretar de stat

Iurie SCRIPNIC

Ex. Perjovschi Alina
Tel. 022 503 951

TABELUL COMPARATIV

Hotărârea Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor).

Conținutul normei în vigoare	Modificarea propusă	Conținutul normei după modificare
1. Hotărârea Guvernului nr. 721/2023 cu privire la aprobarea Normei sanitare veterinare privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și la interpretarea rezultatelor	1. Hotărârea Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor).	1. Hotărârea Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor).
În temeiul art. 27 alin. (3) din Legea nr. 221/2007 privind activitatea sanitară veterinară (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2021, nr.13-20, art. 10), cu modificările ulterioare, și al art.9 alin. (1) din Legea nr. 50/2013 cu privire la controalele oficiale pentru verificarea conformității cu legislația privind hrana pentru animale și produsele alimentare și cu normele de sănătate și de bunăstare a animalelor (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2013, nr.122-124, art.383), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:	1.1.1. clauza de adoptare va avea următorul cuprins:	În temeiul art. 76 alin. (2) pct. 1 lit. a) din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr.199-201, art. 265), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Norma sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare (se anexează).	1.1.2. punctul 1 va avea următorul cuprins:	1. Se aprobă: 1.1. Norma sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare, conform anexei nr. 1; 1.2. Regulamentul privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală, conform anexei nr. 2.
-	1.1.3. se completează cu punctul 4 cu următorul cuprins:	4. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar și se abrogă la data aderării Republicii Moldova la Uniunea Europeană.
1.2. Norma sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și la interpretarea rezultatelor.		
Aprobată prin Hotărârea Guvernului nr.721/2023	1.2.1. parafa va avea următorul cuprins	Anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 721/2023

Prezenta Normă sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare transpune Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/808 al Comisiei din 22 martie 2021 privind performanța metodelor analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor, precum și privind metodele care trebuie utilizate pentru prelevarea de probe și de abrogare a Deciziilor 2002/657/CE și 98/179/CE, CELEX: 32021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21.5.2021, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/810 al Comisiei din 20 mai 2021 și Regulamentul (UE) 2019/1871 al Comisiei din 7 noiembrie 2019 privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală și de abrogare a Deciziei 2005/34/CE, CELEX: 32019R1871, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 289 din 8.11.2019.	1.2.2. În clauza de armonizare textul „CELEX: 32021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21.5.2021, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/810 al Comisiei din 20 mai 2021 și Regulamentul (UE) 2019/1871 al Comisiei din 7 noiembrie 2019 privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală și de abrogare a Deciziei 2005/34/CE, CELEX: 32019R1871, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 289 din 8.11.2019 ” se substituie cu textul: „, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2025/127 al Comisiei din 27 ianuarie 2025, nr. CELEX: 32021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21 mai 2021.	Prezenta Normă sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare transpune Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/808 al Comisiei din 22 martie 2021 privind performanța metodelor analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor, precum și privind metodele care trebuie utilizate pentru prelevarea de probe și de abrogare a Deciziilor 2002/657/CE și 98/179/CE, CELEX: 32021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21.5.2021, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2025/127 al Comisiei din 27 ianuarie 2025, nr. CELEX: 32021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21 mai 2021.
1. Norma sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare (în continuare – <i>Normă sanitară veterinară</i>) se aplică în cazul controalelor oficiale menite să verifice respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active și stabilește norme privind metodele de analiză utilizate pentru prelevarea de probe și pentru analizele de laborator în ceea ce privește reziduurile	1.2.3. punctul 1 se substituie cu următorul text	1. Norma sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare (în continuare – <i>Normă sanitară veterinară</i>) se aplică în cazul controalelor oficiale menite să verifice respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active și stabilește norme privind metodele de analiză în cadrul planurilor naționale definite la pct. 4 din anexa nr. 2 la Cerințele specifice privind efectuarea controalelor oficiale vizând utilizarea substanțelor farmacologic active, medicamente de uz veterinar și aditivi furajeri, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. /2026.

de substanțe farmacologic active la animalele vii de la care se obțin produse alimentare, din părțile corpului acestora și din fluidele, excrementele, țesuturile, produsele de origine animală, subprodusele de origine animală, furaje și apă. De asemenea, aceasta stabilește norme pentru interpretarea rezultatelor analitice ale respectivelor analize de laborator.		Prezenta Normă se aplică în cazul controalelor oficiale menite să verifice respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active.
-	1.2.4. punctul 2:	-
În sensul prezentelor Norme sanitare veterinare se utilizează noțiunile definite în Legea nr.306/2018 privind siguranța alimentelor, Hotărârea Guvernului nr.195/2011 pentru aprobarea Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, precum și următoarele noțiuni:	1.2.4.1 se completează cu referința la „Norma sanitară veterinară privind modul de examinare a neconformităților suspectate sau confirmate, ca urmare a utilizării reziduurilor substanțelor farmacologic active autorizate în medicamentele de uz veterinar sau ca aditivi pentru hrana animalelor, neautorizate sau interzise, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 505/2025	2. În sensul prezentelor <i>Norme sanitare veterinare</i> se utilizează noțiunile definite în Legea nr.306/2018 privind siguranța alimentelor, Hotărârea Guvernului nr.195/2011 pentru aprobarea Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, în Norma sanitară veterinară privind modul de examinare a neconformităților suspectate sau confirmate, ca urmare a utilizării reziduurilor substanțelor farmacologic active autorizate în medicamentele de uz veterinar sau ca aditivi pentru hrana animalelor, neautorizate sau interzise, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 505/2025, precum și următoarele noțiuni:
-	1.2.4.2. noțiunea „ nivel considerat”:	-
- valorile de referință pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care se stabilește o valoare de referință în conformitate cu prevederile capitolului VI;	1.2.4.2.1. la a doua liniuță, cuvintele: „ în conformitate cu prevederile capitolului VI ” se substituie cu cuvintele: „ în conformitate cu anexa nr. 2”	- valorile de referință pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care se stabilește o valoare de referință în conformitate cu anexa nr. 2
<i>reproductibilitate</i> – precizia în condiții în care rezultatele testelor sunt obținute prin aplicarea aceleiași metode pe preparate de testare identice în laboratoare diferite, de către operatori diferiți și folosind echipamente diferite;	1.2.4.3. noțiunea „ <i>reproductibilitate</i> ” va avea următorul cuprins: „ <i>reproductibilitate</i> - precizia în condiții în care rezultatele testelor sunt obținute prin aplicarea	<i>reproductibilitate</i> - precizia în condiții în care rezultatele testelor sunt obținute prin aplicarea aceleiași metode pe preparate de testare identice în laboratoare diferite, de către operatori diferiți și folosind echipamente diferite (ISO 5725-1:2023 Exactitatea

	aceleiași metode pe preparate de testare identice în laboratoare diferite, de către operatori diferiți și folosind echipamente diferite (ISO 5725-1:2023 Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor – Partea 1: Principii generale și definiții (capitolul 3))	(justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor – Partea 1: Principii generale și definiții (capitolul 3)
<i>unități</i> – unitățile descrise în SM EN ISO 80000-1:2023 (Mărimi și unități. Partea 1: Generalități) și în Hotărârea Guvernului nr. 909/2014 cu privire la aprobarea unităților de măsură legale;	1.2.4.4. noțiunea „ <i>unități</i> ” va avea următorul cuprins: „ <i>unități</i> - unitățile descrise în ISO 80000-1:2022 [Cantitățile și unitățile – Partea 1: generalități (introducere)] și în Hotărârea Guvernului nr. 909/2014 cu privire la aprobarea unităților de măsură legale;”	<i>unități</i> - unitățile descrise în ISO 80000-1:2022 [Cantitățile și unitățile – Partea 1: generalități (introducere)] și în Hotărârea Guvernului nr. 909/2014 cu privire la aprobarea unităților de măsură legale;”
	1.2.5. punctul 4:	
4. Agenția ia toate măsurile pentru ca probele prelevate să fie analizate cu ajutorul unor metode, care:	1.2.5.1. va avea următorul cuprins: „ 4. Agenția se asigură că probele prelevate în conformitate cu art. 32 din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar sunt analizate utilizând metode care respectă următoarele cerințe:”	4. Agenția se asigură că probele prelevate în conformitate cu art. 32 din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar sunt analizate utilizând metode care respectă următoarele cerințe:
4) permit asigurarea respectării valorilor de referință prevăzute în capitolul VI, identificarea prezenței substanțelor interzise și neautorizate și asigurarea respectării limitelor maxime, care au fost stabilite în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 520/2010 cu privire la aprobarea Regulamentului sanitar privind contaminanții din produsele alimentare și al Hotărârii Guvernului nr.657/2014 cu privire la aprobarea limitelor maxime	1.2.5.2. la subpunctul 4, referința la „capitolul VI” se substituie cu referința la „anexa nr. 2” și se completează cu următorul text: „Atunci când, în cursul validării, s-au observat deviații de la criteriile stabilite în tabelele 1 și 2 din anexa la Norma sanitară veterinară, impactul acelor deviații	4) permit asigurarea respectării valorilor de referință prevăzute la anexa nr. 2, identificarea prezenței substanțelor interzise și neautorizate și asigurarea respectării limitelor maxime, care au fost stabilite în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 520/2010 cu privire la aprobarea Regulamentului sanitar privind contaminanții din produsele alimentare și al Hotărârii Guvernului nr.657/2014 cu privire la aprobarea limitelor maxime pentru prezența

pentru prezența coccidiostaticelor sau a histomonostaticelor în alimente în urma transferului inevitabil al acestor substanțe în furaje.	asupra rezultatului validării se analizează într-un mod documentat și trasabil.”	coccidiostaticelor sau a histomonostaticelor în alimente în urma transferului inevitabil al acestor substanțe în furaje. Atunci când, în cursul validării, s-au observat deviații de la criteriile stabilite în tabelele 1 și 2 din anexa la Norma sanitară veterinară, impactul acelor deviații asupra rezultatului validării se analizează într-un mod documentat și trasabil.
5. Agenția asigură calitatea rezultatelor analizelor efectuate în temeiul Legii nr. 50/2013 cu privire la controalele oficiale pentru verificarea conformității cu legislația privind hrana pentru animale și produsele alimentare și cu normele de sănătate și de bunăstare a animalelor, în special prin monitorizarea rezultatelor testelor sau ale etalonărilor în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2018 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări, și cu cerințele privind controlul calității în timpul analizei de rutină, astfel cum sunt prevăzute în capitolul III din anexa nr.1.	1.2.6. la punctul 5, referința: „în temeiul Legii nr. 50/2013 cu privire la controalele oficiale pentru verificarea conformității cu legislația privind hrana pentru animale și produsele alimentare și cu normele de sănătate și de bunăstare a animalelor” se substituie cu referința: „în temeiul Legii nr. 84/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar”, iar referința „ din anexa nr. 1” se substituie cu referința „ din anexă ”	5. Agenția asigură calitatea rezultatelor analizelor efectuate în temeiul Legii nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar, în special prin monitorizarea rezultatelor testelor sau ale etalonărilor în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2018 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări, și cu cerințele privind controlul calității în timpul analizei de rutină, astfel cum sunt prevăzute în capitolul III din anexă.
-	1.3. În anexa:	-
-	1.3.1. pe tot parcursul textului:	-
-	1.3.1.1 referința „în conformitate cu prevederile capitolului VI” se substituie cu referința „în conformitate cu prevederile din anexa nr. 2”, la forma gramaticală corespunzătoare, cu ajustarea ulterioară a textului;	-
9. În cazul în care este necesar în conformitate cu metoda de confirmare, se adaugă un etalon intern adecvat cantității de testare la începutul procedurii de extracție. În funcție de disponibilități, se utilizează fie forme de analit marcate cu un izotop stabil, recomandate în special pentru detecția prin spectrometrie de masă, fie compuși analogi, care sunt	1.3.2. punctul 9 va avea următorul cuprins: „9. În cazul în care este necesar în conformitate cu metoda de confirmare, se adaugă un etalon intern adecvat cantității de testare la începutul procedurii de extracție. În funcție de disponibilități, se utilizează fie forme de analit	9. În cazul în care este necesar în conformitate cu metoda de confirmare, se adaugă un etalon intern adecvat cantității de testare la începutul procedurii de extracție. În funcție de disponibilități, se utilizează fie forme de analit marcate cu un izotop stabil, recomandate în special pentru detecția prin spectrometrie de masă, fie compuși analogi, care sunt înrudiți îndeaproape din punct de vedere structural cu analitul. În cazul în

înrușiți îndeaproape din punct de vedere structural cu analitul. În cazul în care nu este posibil să se utilizeze un etalon intern adecvat, identificarea analitului se confirmă, de preferință, prin co-cromatografie. În acest caz se obține un singur pic, creșterea înălțimii (sau a suprafeței) intensificate a picului echivalând cu cantitatea de analit adăugată. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se utilizează etaloane cu adaptarea matricei sau cu îmbogățirea matricei.	marcate cu un izotop stabil, recomandate în special pentru detecția prin spectrometrie de masă, fie compuși analogi, care sunt înrușiți îndeaproape din punct de vedere structural cu analitul. În cazul în care nu este posibil să se utilizeze un etalon intern adecvat, identificarea analitului se confirmă, de preferință, prin co-cromatografie. Co-cromatografia este o metodă în care se împarte în două fracții extractul supus testării înainte de etapa sau etapele cromatografice. O fracție este analizată cromatografic ca atare. A doua fracție este amestecată cu analitul etalon care urmează să fie măsurat. Acest amestec este apoi analizat cromatografic. Cantitatea de analit etalon adăugată trebuie să fie apropiată de cantitatea de analit estimată în extract. Co-cromatografia este utilizată pentru a ameliora identificarea unui analit prin metode cromatografice, în special în cazul în care este imposibil să se utilizeze un etalon intern adecvat. În acest caz se obține un singur pic, creșterea înălțimii (sau a suprafeței) intensificate a picului echivalând cu cantitatea de analit adăugată. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se utilizează etaloane cu adaptarea matricei sau cu îmbogățirea matricei.”	care nu este posibil să se utilizeze un etalon intern adecvat, identificarea analitului se confirmă, de preferință, prin co-cromatografie. Co-cromatografia este o metodă în care se împarte în două fracții extractul supus testării înainte de etapa sau etapele cromatografice. O fracție este analizată cromatografic ca atare. A doua fracție este amestecată cu analitul etalon care urmează să fie măsurat. Acest amestec este apoi analizat cromatografic. Cantitatea de analit etalon adăugată trebuie să fie apropiată de cantitatea de analit estimată în extract. Co-cromatografia este utilizată pentru a ameliora identificarea unui analit prin metode cromatografice, în special în cazul în care este imposibil să se utilizeze un etalon intern adecvat. În acest caz se obține un singur pic, creșterea înălțimii (sau a suprafeței) intensificate a picului echivalând cu cantitatea de analit adăugată. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se utilizează etaloane cu adaptarea matricei sau cu îmbogățirea matricei.
13. Pentru analizele efectuate în condiții de repetabilitate, coeficientul de variație în condiții de repetabilitate trebuie să fie egal cu sau mai mic decât două treimi din valorile din tabelul 2.	1.3.3. punctul 13 va avea următorul cuprins: „13. În ceea ce privește analizele efectuate în condiții de repetabilitate, coeficientul de variație în condiții de repetabilitate este de obicei mai mic decât două treimi din valorile enumerate în tabelul	13. În ceea ce privește analizele efectuate în condiții de repetabilitate, coeficientul de variație în condiții de repetabilitate este de obicei mai mic decât două treimi din valorile enumerate în

</

		A: substanțe interzise sau neautorizate B: substanțe autorizate (1) O metodă de screening semicantitativă este o metodă de screening care duce la rezultate cantitative, dar nu respectă cerințele privind precizia incluse în tabelul 2 din anexa I la prezentul regulament. (2) Relevanță pentru metodele MS cu scopul de a demonstra, prin validare, că sunt îndeplinite cerințele pentru caracteristicile de performanță. Efectul matricial relativ al metodei se determină în cazul în care acest efect nu a fost evaluat pe parcursul procedurii de validare. Recuperarea absolută a metodei se determină în cazul în care nu se utilizează niciun etalon intern sau nicio etalonare cu îmbogățirea matricei. (3) Dacă datele referitoare la stabilitate pentru analiții dintr-o matrice sunt disponibile din literatura științifică sau provin de la un alt laborator, nu este necesar ca aceste date să fie determinate din nou de laboratorul în cauză. Cu toate acestea, o trimitere la datele disponibile referitoare la stabilitate în ceea ce privește analiții în soluție este acceptabilă numai dacă se aplică aceleași condiții.
39. Pentru calculul parametrilor după metodele clasice, este necesară realizarea mai multor experimente individuale. Fiecare caracteristică de performanță trebuie să fie determinată pentru fiecare variație importantă conform secțiunii „Robustețe și stabilitate”. Pentru metodele multianalit, pot fi analizați simultan mai mulți analiți în cazul în care au fost excluse eventualele interferențe relevante. Pot fi determinate în același mod mai multe caracteristici de performanță. Astfel, pentru a reduce volumul de muncă, se recomandă combinarea pe cât posibil a experimentelor (de exemplu, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator cu specificitatea, analiza probelor-martor pentru a determina limita de decizie pentru confirmare și testul de specificitate).	1.3.5. punctul 39 va avea următorul cuprins: „ 39. Pentru calculul parametrilor după metodele clasice, este necesară realizarea mai multor experimente individuale (a se vedea tabelul 5 din prezenta anexă). În ceea ce privește variațiile majore, trebuie verificată valabilitatea continuă a caracteristicilor de performanță. Pentru metodele multianalit, pot fi analizați simultan mai mulți analiți în cazul în care au fost excluse eventualele interferențe relevante. Pot fi determinate în același mod mai multe caracteristici de performanță. Astfel, pentru a reduce volumul de muncă, se recomandă combinarea pe cât posibil a experimentelor (de exemplu, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator cu specificitatea, analiza probelor-martor pentru a determina limita de decizie pentru confirmare și testul de specificitate).”	39. Pentru calculul parametrilor după metodele clasice, este necesară realizarea mai multor experimente individuale (a se vedea tabelul 5 din prezenta anexă). În ceea ce privește variațiile majore, trebuie verificată valabilitatea continuă a caracteristicilor de performanță. Pentru metodele multianalit, pot fi analizați simultan mai mulți analiți în cazul în care au fost excluse eventualele interferențe relevante. Pot fi determinate în același mod mai multe caracteristici de performanță. Astfel, pentru a reduce volumul de muncă, se recomandă combinarea pe cât posibil a experimentelor (de exemplu, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator cu specificitatea, analiza probelor-martor pentru a determina limita de decizie pentru confirmare și testul de specificitate).

a) 0,5 (în cazul în care, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință, care este realizabilă), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau	1.3.6. punctul 42, subpunctul 1, litera a) va avea următorul cuprins: „a) 0,5 (dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau ”	a) 0,5 (dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau
1) 0,5 (în cazul în care, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință, care este realizabilă), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau	1.3.7. punctul 45 , subpunctul 1 va avea următorul cuprins: „1) 0,5 (Dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau”	1) 0,5 (Dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau
4) se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori;	1.3.8. punctul 46, subpunctul 4 va avea următorul cuprins: „4) se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori pentru un minim total de 18 replici per nivel „	4) se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori pentru un minim total de 18 replici per nivel

1) 0,5 (conform SM SR ISO 3534-1: 2002 Statistică – Vocabular și simboluri – Partea 1: termeni de teoria probabilităților și statistică general, Capitolul I), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau	1.3.9. punctul 49, subpunctul 1 va avea următorul cuprins: „1). 0,5 (Dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau”	49. 0,5 (Dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau
3) se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori, cu loturi diferite de material-martor, operatori diferiți și cât mai multe condiții ambiante diferite posibil, de exemplu loturi diferite de reactivi, solvenți, temperaturi ambiante diferite, instrumente diferite sau o variație a altor parametri;	1.3.10. punctul 50, subpunctul 3, va avea următorul cuprins: „3) Se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori (pentru un minim total de 18 replici per nivel), cu loturi diferite de material-martor, operatori diferiți și cât mai multe condiții ambiante diferite posibil, de exemplu loturi diferite de reactivi, solvenți, temperaturi ambiante diferite, instrumente diferite sau o variație a altor parametri.”	3) Se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori (pentru un minim total de 18 replici per nivel), cu loturi diferite de material-martor, operatori diferiți și cât mai multe condiții ambiante diferite posibil, de exemplu loturi diferite de reactivi, solvenți, temperaturi ambiante diferite, instrumente diferite sau o variație a altor parametri.
<i>Notă: Calculul caracteristicilor metodei se efectuează astfel cum este descris de Jülicher et al.</i>	<i>Calculul caracteristicilor metodei se efectuează astfel cum este descris de Jülicher et al.</i>	<i>Notă: Calculul caracteristicilor metodei se efectuează astfel cum este descris de Jülicher et al. sau de ISO/TS 23471:2022 (Proiecte experimentale pentru evaluarea incertitudinii – Utilizarea modelelor factoriale pentru determinarea funcțiilor de incertitudine).</i>

În cazul în care nu sunt disponibile datele necesare referitoare la stabilitate, ar trebui utilizate următoarele abordări:	1.3.12. punctul 62 va avea următorul cuprins: „62. În cazul în care nu sunt disponibile datele necesare referitoare la stabilitate, ar trebui utilizate următoarele abordări. În plus, și aplicarea unei metode izocrone (studiul stabilității materialelor de referință prin măsurători izocrone) cu o schemă de temperatură de depozitare similară celei din tabelul 7 din prezenta anexă permite determinarea potențialelor instabilități ale analitului și, totodată, o estimare a perioadelor adecvate de depozitare, și poate fi, de asemenea, utilizată.”	62. În cazul în care nu sunt disponibile datele necesare referitoare la stabilitate, ar trebui utilizate următoarele abordări. În plus, și aplicarea unei metode izocrone (studiul stabilității materialelor de referință prin măsurători izocrone) cu o schemă de temperatură de depozitare similară celei din tabelul 7 din prezenta anexă permite determinarea potențialelor instabilități ale analitului și, totodată, o estimare a perioadelor adecvate de depozitare, și poate fi, de asemenea, utilizată.
2) Dacă este disponibilă matricea contaminată natural, se determină concentrația în matrice, până matricea este încă proaspătă. Se depozitează alte părți alicote din matricea contaminată natural omogenizată la o temperatură mai mică sau egală cu $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, dacă este necesar, și se determină concentrațiile analitului atât timp cât proba este păstrată în laborator. 3) În absența matricei contaminată natural, se prelevează matrice-martor și se omogenizează. Se împarte matricea în cinci părți alicote. Se adaugă analitul la fiecare parte alicotă, de preferință preparat într-o cantitate mică de soluție apoasă. Se analizează imediat o parte alicotă. Se depozitează părțile alicote rămase la cel puțin $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau la o temperatură inferioară în cazul în care este necesar și se analizează după depozitarea pe termen scurt, mediu și lung de care ține seama metoda de analiză aplicată.	1.3.13. punctul 62, compartimentul <i>Determinarea stabilității analitului (analizilor) în matrice</i>, subpunctele 2, 3 și 5 vor avea următorul cuprins: „2) Dacă este disponibilă matricea contaminată natural, se omogenizează, de preferință când matricea este încă proaspătă. Se împarte matricea în cinci cantități și se analizează o parte alicotă din fiecare cantitate. 3) În absența matricei contaminată natural, se prelevă matrice-martor și se omogenizează. Se împarte matricea în cinci cantități. Se adaugă analitul la fiecare cantitate până aproximativ la nivelul urmărit, de preferință preparat într-o cantitate mică de soluție apoasă. Se analizează imediat o parte alicotă din fiecare cantitate. Se depozitează cantitățile (subprobele) din matricea contaminată natural omogenizată sau din matricea-martor îmbogățită la o temperatură care să reflecte condițiile de depozitare aplicate în laborator pentru o anumită	2) Dacă este disponibilă matricea contaminată natural, se omogenizează, de preferință când matricea este încă proaspătă. Se împarte matricea în cinci cantități și se analizează o parte alicotă din fiecare cantitate. 3) În absența matricei contaminată natural, se prelevă matrice-martor și se omogenizează. Se împarte matricea în cinci cantități. Se adaugă analitul la fiecare cantitate până aproximativ la nivelul urmărit, de preferință preparat într-o cantitate mică de soluție apoasă. Se analizează imediat o parte alicotă din fiecare cantitate. Se depozitează cantitățile (subprobele) din matricea contaminată natural omogenizată sau din matricea-martor îmbogățită la o temperatură care să reflecte condițiile de depozitare aplicate în laborator pentru o anumită combinație de analit/matrice și se determină concentrațiile analitului după depozitarea pe termen scurt, pe termen mediu și pe termen lung (cel puțin pe durata în care proba este, de obicei, păstrată în laborator).

4) Se înregistrează timpul maxim acceptabil de depozitare și condițiile optime de depozitare. 5) Valoarea medie a cinci soluții replică depozitate nu trebuie să difere cu mai mult de reproductibilitatea intralaborator a metodei față de valoarea medie a cinci soluții replică proaspăt preparate. Pentru calcularea diferenței procentuale, se utilizează valoarea medie a celor cinci soluții proaspăt preparate.	combinație de analit/matrice și se determină concentrațiile analitului după depozitarea pe termen scurt, pe termen mediu și pe termen lung (cel puțin pe durata în care proba este, de obicei, păstrată în laborator). 5) Valoarea medie a cinci părți alicote dintr-o cantitate care a fost depozitată nu trebuie să difere cu mai mult de reproductibilitatea intralaborator a metodei față de valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate. Pentru calcularea diferenței procentuale, se utilizează valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate.”	5) Valoarea medie a cinci părți alicote dintr-o cantitate care a fost depozitată nu trebuie să difere cu mai mult de reproductibilitatea intralaborator a metodei față de valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate. Pentru calcularea diferenței procentuale, se utilizează valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate.
2) Metoda 2: investigarea materialului-martor îmbogățit la niveluri de concentrație care se situează la concentrația țintă de screening sau peste acest nivel. Pentru fiecare nivel de concentrație, se analizează 20 de probe martor îmbogățite pentru a se asigura o bază fiabilă pentru această determinare. În acest caz, capacitatea de detecție a metodei este egală cu nivelul de concentrație la care nu mai rămân decât 5 % sau mai puțin false rezultate conforme.	1.3.14. punctul 74, subpunctul 2, va avea următorul cuprins: „2) Metoda 2: Investigarea materialului-martor îmbogățit la nivelul de concentrație al țintei de screening alese inițial. La acest nivel de concentrație, se analizează 20 de probe-martor îmbogățite pentru a se asigura o bază fiabilă pentru această determinare. Dacă la acest nivel de concentrație rămân $\leq 5\%$ false rezultate conforme, nivelul este egal cu capacitatea de detecție a metodei. Dacă se obțin $> 5\%$ false rezultate conforme, se majorează ținta de screening selectată și se repetă investigația pentru a se verifica conformitatea cu cerința de a obține $\leq 5\%$ false rezultate conforme.”	2) Metoda 2: Investigarea materialului-martor îmbogățit la nivelul de concentrație al țintei de screening alese inițial. La acest nivel de concentrație, se analizează 20 de probe-martor îmbogățite pentru a se asigura o bază fiabilă pentru această determinare. Dacă la acest nivel de concentrație rămân $\leq 5\%$ false rezultate conforme, nivelul este egal cu capacitatea de detecție a metodei. Dacă se obțin $> 5\%$ false rezultate conforme, se majorează ținta de screening selectată și se repetă investigația pentru a se verifica conformitatea cu cerința de a obține $\leq 5\%$ false rezultate conforme.
-	1.3.15. punctul 77 se exlude;	-

80. Recuperarea absolută a metodei se determină în cazul în care nu se utilizează niciun etalon intern sau nicio etalonare cu îmbogățirea matricei.	1.3.16. punctul 80 va avea următorul cuprins: „80. Recuperarea absolută a metodei nu trebuie determinată dacă sunt disponibile un etalon intern, o etalonare cu îmbogățirea matricei sau ambele. În toate celelalte cazuri, se determină recuperarea absolută a metodei.”	80. Recuperarea absolută a metodei nu trebuie determinată dacă sunt disponibile un etalon intern, o etalonare cu îmbogățirea matricei sau ambele. În toate celelalte cazuri, se determină recuperarea absolută a metodei.
Coeficientul de variație nu trebuie să fie mai mare de 20 % pentru MF (standard normalizat pentru IS).	1.3.17. La punctul 86, cuvintele „ nu trebuie să fie mai mare de 20 % pentru MF” se substituie cu cuvintele: „ nu trebuie să fie mai mare decât valorile enumerate în tabelul 2 din prezenta anexă pentru MF (standard normalizat pentru IS).”	Coeficientul de variație decât valorile enumerate în tabelul 2 din prezenta anexă pentru MF (standard normalizat pentru IS).
88. În timpul analizei de rutină, analiza materialelor de referință certificate (MRC) este opțiunea preferabilă pentru a furniza dovezi privind performanța metodei. Deoarece MRC care conțin analiți relevanți la nivelurile de concentrație necesare sunt rareori disponibile, pot fi utilizate ca alternativă și materialele de referință furnizate și caracterizate de LRUE sau de laboratoare care dețin o acreditare SM SR EN ISO/CEI 17043:2011 – Evaluarea conformității – Cerințe generale pentru încercările de competență. Ca o altă alternativă, se pot utiliza și materiale de referință interne, controlate în mod regulat.	1.3.18. punctul 88 va avea următorul cuprins: „88. În timpul analizei de rutină, analiza materialelor de referință certificate (MRC) este opțiunea preferabilă pentru a furniza dovezi privind performanța metodei. Deoarece MRC care conțin analiți relevanți la nivelurile de concentrație necesare sunt rareori disponibile, pot fi utilizate ca alternativă și materialele de referință furnizate și caracterizate de LRUE sau de laboratoare care dețin o acreditare ISO/IEC 17043:2023 (Evaluarea conformității. Cerințe generale pentru competența furnizorilor de încercări de competență.). Ca o altă alternativă, se pot utiliza și materiale de referință interne, controlate în mod regulat.”	88. În timpul analizei de rutină, analiza materialelor de referință certificate (MRC) este opțiunea preferabilă pentru a furniza dovezi privind performanța metodei. Deoarece MRC care conțin analiți relevanți la nivelurile de concentrație necesare sunt rareori disponibile, pot fi utilizate ca alternativă și materialele de referință furnizate și caracterizate de LRUE sau de laboratoare care dețin o acreditare ISO/IEC 17043:2023 (Evaluarea conformității. Cerințe generale pentru competența furnizorilor de încercări de competență.). Ca o altă alternativă, se pot utiliza și materiale de referință interne, controlate în mod regulat.
-	1.3.19. Capitolul VI se abrogă.	-

	1.4. hotărârea se completează cu anexa nr. 2 cu următorul cuprins: „Anexa nr. 2 La Hotărârea Guvernului nr. 721/2023 NORMA privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală Prezenta Normă transpune Regulamentul (UE) 2019/1871 al Comisiei din 7 noiembrie 2019 privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală și de abrogare a Deciziei 2005/34/CE, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) 2024/2858, CELEX: 02019R1871, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 289 din 8 noiembrie 2019. 1. Prezenta Norma stabilește: 1.1 norme de stabilitate a valorilor de referință pentru reziduurile de substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/2011.	Anexa nr. 2 La Hotărârea Guvernului nr. 721/2023 NORMA privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală Prezenta Normă transpune Regulamentul (UE) 2019/1871 al Comisiei din 7 noiembrie 2019 privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală și de abrogare a Deciziei 2005/34/CE, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) 2024/2858, CELEX: 02019R1871, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 289 din 8 noiembrie 2019. 1. Prezenta Norma stabilește: 1.1 norme de stabilitate a valorilor de referință pentru reziduurile de substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/2011. 1.2. principii metodologice și metode științifice pentru evaluarea riscurilor în ceea ce privește siguranța valorilor de referință; 1.3. valori de referință în cazul reziduurilor de anumite substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită
--	---	--

	1.2. principii metodologice și metode științifice pentru evaluarea riscurilor în ceea ce privește siguranța valorilor de referință; 1.3. valori de referință în cazul reziduurilor de anumite substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/2011. 1.4. norme specifice privind măsurile care trebuie luate în cazul confirmării prezenței unui reziduu al unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare în raport cu valoarea de referință. 2. Valorile de referință se stabilesc la cel mai mic nivel care poate fi obținut din punct de vedere analitic de laboratoarele oficiale de control, desemnate în conformitate cu articolul 35 din Legea nr. 82/2024. 3. Valorile de referință se revizuiesc în mod regulat pentru a se asigura faptul că ele corespund celor mai mici niveluri care pot fi obținute ținând seama de cele mai recente evoluții științifice. 4. La stabilirea sau la revizuirea valorilor de referință, Agenția va consulta laboratoarele europene de referință relevante cu privire la capacitățile analitice ale laboratoarelor naționale de	maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/2011. 1.4. norme specifice privind măsurile care trebuie luate în cazul confirmării prezenței unui reziduu al unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare în raport cu valoarea de referință. 2. Valorile de referință se stabilesc la cel mai mic nivel care poate fi obținut din punct de vedere analitic de laboratoarele oficiale de control, desemnate în conformitate cu articolul 35 din Legea nr. 82/2024. 3. Valorile de referință se revizuiesc în mod regulat pentru a se asigura faptul că ele corespund celor mai mici niveluri care pot fi obținute ținând seama de cele mai recente evoluții științifice. 4. La stabilirea sau la revizuirea valorilor de referință, Agenția va consulta laboratoarele europene de referință relevante cu privire la capacitățile analitice ale laboratoarelor naționale de referință și ale laboratoarelor oficiale în ceea ce privește concentrația minimă de reziduuri care poate fi identificată printr-o metodă analitică. 5. Evaluarea riscurilor aplicată în scopul evaluării siguranței valorilor de referință ține seama de: 5.1. potențialul toxic și activitatea farmacologică a substanței; 5.2. doza de reziduu absorbită prin intermediul alimentelor.
--	--	--

	referință și ale laboratoarelor oficiale în ceea ce privește concentrația minimă de reziduuri care poate fi identificată printr-o metodă analitică. 5. Evaluarea riscurilor aplicată în scopul evaluării siguranței valorilor de referință ține seama de: 5.1. potențialul toxic și activitatea farmacologică a substanței; 5.2. doza de reziduu absorbită prin intermediul alimentelor. 6. În scopul determinării potențialului toxic și a activității farmacologice a substanței, se aplică următoarele valori toxicologice de screening: 6.1. pentru substanțele din grupa I, corespunzând substanțelor farmacologic active nepermise pentru care există dovezi directe de genotoxicitate sau pentru care există o alertă de genotoxicitate (din relația structură-activitate sau prin extrapolare) sau pentru care există o lipsă de informații cu privire la genotoxicitate și, prin urmare, genotoxicitatea nu poate fi exclusă: 0,0025 $\mu\text{g/kg}$ de greutate corporală pe zi; 6.2. pentru substanțele din grupa II, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu activitate farmacologică asupra sistemului nervos sau a sistemului de reproducere sau care sunt corticoizi: 0,0042 $\mu\text{g/kg}$ greutate corporală pe zi; 6.3. pentru substanțele din grupa III, care corespund substanțelor farmacologic active	6. În scopul determinării potențialului toxic și a activității farmacologice a substanței, se aplică următoarele valori toxicologice de screening: 6.1. pentru substanțele din grupa I, corespunzând substanțelor farmacologic active nepermise pentru care există dovezi directe de genotoxicitate sau pentru care există o alertă de genotoxicitate (din relația structură-activitate sau prin extrapolare) sau pentru care există o lipsă de informații cu privire la genotoxicitate și, prin urmare, genotoxicitatea nu poate fi exclusă: 0,0025 $\mu\text{g/kg}$ de greutate corporală pe zi; 6.2. pentru substanțele din grupa II, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu activitate farmacologică asupra sistemului nervos sau a sistemului de reproducere sau care sunt corticoizi: 0,0042 $\mu\text{g/kg}$ greutate corporală pe zi; 6.3. pentru substanțele din grupa III, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu efect antiinfecțios, antiinflamator și antiparazitar și alți agenți farmacologic activi: 0,22 $\mu\text{g/kg}$ greutate corporală pe zi. 7. Aportul de alimente relevant se determină pe baza cifrelor privind consumul de alimente, a modelelor de consum de alimente și a prezenței substanței în diferite produse alimentare. 8. Siguranța valorilor de referință se evaluează verificând dacă valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul alimentar relevant, este mai mare sau egală cu capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control, caz în care siguranța valorii de referință este garantată la nivelul capacității analitice.
--	---	--

	nepermise cu efect antiinfecțios, antiinflamator și antiparazitar și alți agenți farmacologic activi: 0,22 $\mu\text{g/kg}$ greutate corporală pe zi. 7. Aportul de alimente relevant se determină pe baza cifrelor privind consumul de alimente, a modelelor de consum de alimente și a prezenței substanței în diferite produse alimentare. 8. Siguranța valorilor de referință se evaluează verificând dacă valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul alimentar relevant, este mai mare sau egală cu capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control, caz în care siguranța valorii de referință este garantată la nivelul capacității analitice. 9. Pentru o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe care să determine dacă valorile de referință sunt adecvate pentru a proteja sănătatea umană se adresează o cerere la Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (în continuare- <i>EFSA</i>), în special pentru substanțele: 9.1. care cauzează discrazii sanguine sau alergii (cu excepția sensibilizării pielii); 9.2. care sunt carcinogene cu potențial mare; 9.3. pentru care nu poate fi exclusă genotoxicitatea, în cazul în care există dovezi experimentale sau de altă natură care atestă că este posibil ca utilizarea valorii toxicologice de screening de 0,0025 $\mu\text{g/kg}$ de greutate corporală pe zi să nu protejeze suficient sănătatea.	9. Pentru o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe care să determine dacă valorile de referință sunt adecvate pentru a proteja sănătatea umană se adresează o cerere la Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (în continuare- <i>EFSA</i>), în special pentru substanțele: 9.1. care cauzează discrazii sanguine sau alergii (cu excepția sensibilizării pielii); 9.2. care sunt carcinogene cu potențial mare; 9.3. pentru care nu poate fi exclusă genotoxicitatea, în cazul în care există dovezi experimentale sau de altă natură care atestă că este posibil ca utilizarea valorii toxicologice de screening de 0,0025 $\mu\text{g/kg}$ de greutate corporală pe zi să nu protejeze suficient sănătatea. 10. Dacă este cazul, Agenția va face o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe pentru a stabili dacă o valoare de referință este adecvată pentru a proteja sănătatea umană, în cazul în care aplicarea metodei prevăzute la punctul 8 indică faptul că valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul de alimente relevant, este mai mică decât capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control și că nu există sau că există o mică posibilitate de îmbunătățire semnificativă a capacității analitice într-un termen scurt sau mediu. 11. În cazul în care evaluarea riscurilor specifică unei substanțe este neconcludentă, din cauza incertitudinilor privind anumite aspecte ale evaluării toxicologice sau ale expunerii, și nu sunt disponibile garanții care să indice dacă cea mai mică concentrație care se poate obține din punct de vedere analitic este suficient de sigură pentru consumatori, laboratoarele naționale de referință
--	---	--

	10. Dacă este cazul, Agenția va face o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe pentru a stabili dacă o valoare de referință este adecvată pentru a proteja sănătatea umană, în cazul în care aplicarea metodei prevăzute la punctul 8 indică faptul că valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul de alimente relevant, este mai mică decât capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control și că nu există sau că există o mică posibilitate de îmbunătățire semnificativă a capacității analitice într-un termen scurt sau mediu. 11. În cazul în care evaluarea riscurilor specifică unei substanțe este neconcludentă, din cauza incertitudinilor privind anumite aspecte ale evaluării toxicologice sau ale expunerii, și nu sunt disponibile garanții care să indice dacă cea mai mică concentrație care se poate obține din punct de vedere analitic este suficient de sigură pentru consumatori, laboratoarele naționale de referință depun eforturi pentru a spori sensibilitatea metodelor analitice, pentru a putea asigura respectarea unor concentrații mai mici, iar valorile de referință se stabilesc la niveluri care sunt suficient de mici pentru a stimula îmbunătățirea celor mai mici niveluri care se pot obține. 12. În scopul aplicării măsurilor de control vizând unele reziduuri de substanțe în produsele alimentare de origine animală, a căror utilizare este interzisă sau nepermisă, valorile de referință prevăzute în tabelul 1 se aplică indiferent de matricea alimentelor testate. Alimentele de origine	depun eforturi pentru a spori sensibilitatea metodelor analitice, pentru a putea asigura respectarea unor concentrații mai mici, iar valorile de referință se stabilesc la niveluri care sunt suficient de mici pentru a stimula îmbunătățirea celor mai mici niveluri care se pot obține. 12. În scopul aplicării măsurilor de control vizând unele reziduuri de substanțe în produsele alimentare de origine animală, a căror utilizare este interzisă sau nepermisă, valorile de referință prevăzute în tabelul 1 se aplică indiferent de matricea alimentelor testate. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație egală sau superioară în raport cu valoarea de referință sunt considerate neconforme și sunt interzise în lanțul alimentar. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație inferioară în raport cu valoarea de referință nu sunt interzise în lanțul alimentar. 13. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, identifică reziduuri de substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare valorilor de referință, autoritatea competentă efectuează anchete pentru a stabili dacă a fost aplicat un tratament ilegal cu o substanță farmacologic activă interzisă sau nepermisă. 14. În cazul constatării unei neconformități, Agenția aplică una sau mai multe dintre măsurile menționate la articolul 95 din Legea nr. 82/2024. 15. Agenția păstrează o evidență a constatărilor. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice vizând produsele alimentare de origine animală provenite de la
--	--	--

animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație egală sau superioară în raport cu valoarea de referință sunt considerate neconforme și sunt interzise în lanțul alimentar. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație inferioară în raport cu valoarea de referință nu sunt interzise în lanțul alimentar.

13. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, identifică reziduuri de substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare valorilor de referință, autoritatea competentă efectuează anchete pentru a stabili dacă a fost aplicat un tratament ilegal cu o substanță farmacologic activă interzisă sau nepermisă.

14. În cazul constatării unei neconformități, Agenția aplică una sau mai multe dintre măsurile menționate la articolul 95 din Legea nr. 82/2024.

15. Agenția păstrează o evidență a constatărilor. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice vizând produsele alimentare de origine animală provenite de la același operator, arată un comportament recurent care indică o suspiciune de neconformitate referitoare la una sau mai multe substanțe interzise sau nepermise având o anumită origine, Agenția informează autoritatea competentă din țara sau din țările de origine.

același operator, arată un comportament recurent care indică o suspiciune de neconformitate referitoare la una sau mai multe substanțe interzise sau nepermise având o anumită origine, Agenția informează autoritatea competentă din țara sau din țările de origine.

16. În cazul în care comportamentul recurent implică produse alimentare importate, Agenția aduce acest fapt la cunoștința autorității competente din țara sau din țările de origine.

17. Agenția raportează rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, care indică prezența confirmată a unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare sau egale în raport cu valorile de referință, prin intermediul Sistemului rapid de alertă pentru alimente și furaje, în conformitate cu Măsurile de punere în aplicare a sistemului rapid de alertă pentru alimente și furaje la nivel național, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 59/2017 .

Tabelul 1

Valorile de referință (VR)

Substanță	R($\mu\text{g/kg}$)	Alte dispoziții
Cloramfenicol	0,15	
Verde malachit	0,5	0,5 $\mu\text{g/kg}$ pentru suma dintre verdele malachit și verdele leucomalachit

16. În cazul în care comportamentul recurent implică produse alimentare importate, Agenția aduce acest fapt la cunoștința autorității competente din țara sau din țările de origine.

17. Agenția raportează rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, care indică prezența confirmată a unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare sau egale în raport cu valorile de referință, prin intermediul Sistemului rapid de alertă pentru alimente și furaje, în conformitate cu Măsurile de punere în aplicare a sistemului rapid de alertă pentru alimente și furaje la nivel național, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 59/2017 .

Tabelul 1

Valorile de referință (VR)

Substanță	R(μ g/kg)	Alte dispoziții
Cloramfenicol	,15	
Verde malachit	,5	0,5 μ g/kg pentru suma dintre verdele malachit și verdele leucomalachit

Nitrofurani și metaboliți ai acestora

0,5 ⁽¹⁾

0,5 μ g/kg pentru fiecare dintre metaboliții furazolidonei (AOZ sau 3-amino-2-oxazolidinonă), furaltadonei (AMOX sau 3-amino-5-metilmorfolino-2-oxazolidinonă), nitrofurantoinului (AHD sau 1-aminohidantoină), nitrofurazonei (SEM sau semicarbazidă) și nifursolului (DNSH sau hidrazida acidului 3,5-dinitrosalicilic)

(1) Din cauza prezenței naturale a SEM în raci la niveluri peste VR, numai nivelurile de AOZ, AMOX, AHD și DNSH peste VR sunt un indiciu clar al utilizării ilegale a nitrofuranilor și a metaboliților acestora. VR de 0,5 μ g/kg pentru SEM în raci se aplică numai atunci când utilizarea ilegală a nitrofurazonei sau a SEM pe raci a fost confirmată, adică cel puțin unul dintre ceilalți metaboliți ai nitrofuranului a fost detectat.

(2) Din cauza prezenței semicarbazidei la niveluri peste valorile de referință, ca urmare a prelucrării în gelatină, collagen, hidrolizat de collagen, produse pe bază de cartilaj hidrolizat, produse din sânge uscate prin pulverizare, concentrate de proteine din zer și din lapte, cazeinați și lapte praf (cu excepția preparatelor pentru sugari și a preparatelor de continuare), numai nivelurile de AOZ, AMOX, AHD și DNSH peste valorile de referință reprezintă un indiciu clar al utilizării ilegale a nitrofuranilor și a metaboliților acestora. Valoarea de referință de 0,5 μ g/kg pentru semicarbazidă în gelatină, collagen, hidrolizat de collagen, produse pe bază de cartilaj

	Nitrofurani și metaboliți ai acestora	,5 (¹)	0,5 μg/kg pentru fiecare dintre metaboliții furazolidonei (AOZ sau 3-amino-2-oxazolidinonă), furaltadonei (AMoz sau 3-amino-5-metilmorfolino-2-oxazolidinonă), nitrofurantoinului (AHD sau 1-aminohidantoină), nitrofurazonei (SEM sau semicarbazidă) și nifursolului (DNSH sau hidrazida acidului 3,5-dinitrosalicilic) (1) Din cauza prezenței naturale a SEM în raci la niveluri peste VR, numai nivelurile de AOZ, AMOZ, AHD și DNSH peste VR sunt un indiciu clar al utilizării ilegale a nitrofuranilor și a metaboliților acestora. VR de 0,5 μg/kg pentru SEM în raci se aplică numai atunci când utilizarea ilegală a nitrofurazonei sau a SEM pe raci a fost confirmată, adică cel puțin unul dintre ceilalți metaboliți ai nitrofuranului a fost detectat. (2) Din cauza prezenței semicarbazidei la niveluri peste valorile de referință, ca urmare a prelucrării în gelatină, collagen, hidrolizat de collagen, produse pe bază de cartilaj hidrolizat, produse din sânge uscate prin pulverizare, concentrate de proteine din zer și din lapte,	hidrolizat, produse din sânge uscate prin pulverizare, concentrate de proteine din zer și din lapte, cazeinați și lapte praf (cu excepția preparatelor pentru sugari și a preparatelor de continuare) se aplică numai atunci când s-a stabilit utilizarea ilegală a nitrofurazonei sau a semicarbazidei, adică cel puțin unul dintre ceilalți metaboliți ai nitrofuranului a fost detectat.
--	---------------------------------------	------------------------	--	--

	cazeinați și lapte praf (cu excepția preparatelor pentru sugari și a preparatelor de continuare), numai nivelurile de AOZ, AMOZ, AHD și DNSH peste valorile de referință reprezintă un indiciu clar al utilizării ilegale a nitrofuranilor și a metaboliților acestora. Valoarea de referință de 0,5 µg/kg pentru semicarbazidă în gelatină, collagen, hidrolizat de collagen, produse pe bază de cartilaj hidrolizat, produse din sânge uscate prin pulverizare, concentrate de proteine din zer și din lapte, cazeinați și lapte praf (cu excepția preparatelor pentru sugari și a preparatelor de continuare) se aplică numai atunci când s-a stabilit utilizarea ilegală a nitrofurazonei sau a semicarbazidei, adică cel puțin unul dintre ceilalți metaboliți ai nitrofuranului a fost detectat. ”	
7. Prezenta hotărâre intră în vigoare la 8 mai 2028, cu excepția punctelor 3, 4 și 5, care intră în vigoare la 8 mai 2026.	5. Punctul 7 din Hotărârea Guvernului nr. 609/2025 cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (completarea unor cerințe sanitar-veterinare și a criteriilor microbiologice pentru produsele alimentare și stabilirea normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de <i>Trichinella</i> în carne) (Monitorul Oficial, 2025, nr. 494-497 art. 619) va avea următorul cuprins: „7. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar.	7. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data intrării în vigoare a Legii nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar.

TABEL DE CONCORDANȚĂ

la proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor).

1	Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/808 al Comisiei din 22 martie 2021 privind performanța metodelor analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor, precum și privind metodele care trebuie utilizate pentru prelevarea de probe și de abrogare a Deciziilor 2002/657/CE și 98/179/CE, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2025/127 al comisiei din 27 ianuarie 2025, CELEX: 02021R0808, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 180 din 21 mai 2021.		
2	proiectul de Hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (pentru aprobarea Normei sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor).		
3	Gradul general de compatibilitate - <u>compatibil</u>		
4	Autoritatea/persoana responsabilă - <u>MAIA</u>		
5	Data întocmirii/actualizării - <u>10.11. 2025</u>		
Actul Uniunii Europene		Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate
6		7	8
<u>▼ M2</u> <i>Articolul 1</i> Obiect și domeniu de aplicare Prezentul regulament stabilește norme privind metodele de analiză utilizate pentru prelevarea de probe și pentru analizele de laborator în ceea ce privește reziduurile de substanțe farmacologic active în cadrul planurilor naționale definite la articolul 3 din Regulamentul de		Anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 721/2023 NORMA SANITARĂ VETERINARĂ privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare 1. Norma sanitară veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de	compatibil

punere în aplicare (UE) 2022/1646 al Comisiei (¹). De asemenea, acesta stabilește norme pentru interpretarea rezultatelor analitice ale respectivelor analize de laborator. Prezentul regulament se aplică în cazul controalelor oficiale menite să verifice respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active.	la care se obțin produse alimentare (în continuare – <i>Normă sanitară veterinară</i>) se aplică în cazul controalelor oficiale menite să verifice respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active și stabilește norme privind metodele de analiză în cadrul planurilor naționale definite la pct. 4 din anexa nr. 2 la Cerințele specifice privind efectuarea controalelor oficiale vizând utilizarea substanțelor farmacologic active, medicamente de uz veterinar și aditivi furajeri, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. /2026. Prezenta Normă se aplică în cazul controalelor oficiale menite să verifice respectarea cerințelor privind prezența reziduurilor de substanțe farmacologic active.		
<i>Articolul 2</i> Definiții În sensul prezentului regulament, se aplică definițiile de la articolul 2 din Regulamentul delegat (UE) 2019/2090 al Comisiei, din Regulamentul (UE) 2019/1871 al Comisiei, de la articolul 2 din Regulamentul (CE) nr. 470/2009 al Parlamentului European și al Consiliului și din Regulamentul (CEE) nr. 315/93 al Consiliului. Se aplică, de asemenea, următoarele definiții: 1. „recuperare absolută” înseamnă randamentul etapei finale a unui proces de analiză pentru un analit împărțit la cantitatea de analit din proba originală, exprimat în procente;	2 În sensul prezentelor <i>Norme sanitare veterinare</i> se utilizează noțiunile definite în Legea nr.306/2018 privind siguranța alimentelor, Hotărârea Guvernului nr.195/2011 pentru aprobarea Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, în Norma sanitară veterinară privind modul de examinare a neconformităților suspectate sau confirmate, ca urmare a utilizării reziduurilor substanțelor farmacologic active autorizate în medicamentele de uz veterinar sau ca aditivi pentru hrana animalelor, neautorizate sau interzise, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 505/2025, precum și următoarele noțiuni: recuperare absolută – randamentul etapei finale a unui proces de analiză pentru un analit împărțit la cantitatea de analit din proba originală, exprimat în procente;	compatibil	

2. „acuratețe” înseamnă gradul de apropiere dintre rezultatul testului și valoarea de referință reală acceptată, determinat prin estimarea fidelității și a preciziei ; 3. „eroare alfa (α)” înseamnă probabilitatea ca proba testată să fie conformă, chiar în cazul în care s-a obținut un rezultat neconform al măsurătorii; 4. „analit” înseamnă componenta unui sistem care urmează să fie analizată; 5. „substanță autorizată” înseamnă o substanță farmacologic activă autorizată pentru utilizare la animalele de la care se obțin produse alimentare în conformitate cu Directiva 2001/82/CE a Parlamentului European și a Consiliului ; 6. „eroare beta (β)” înseamnă probabilitatea ca proba testată să fie de fapt neconformă, deși s-a obținut un rezultat conform al măsurătorii; 7. „eroare sistematică” înseamnă diferența dintre valoarea estimată a rezultatului testului și valoarea de referință acceptată; 8. „etalon” înseamnă o referință trasabilă de măsură, care reprezintă cantitatea de substanță în cauză într-un mod care leagă valoarea acesteia de o bază de referință; 9. „material de referință certificat” (MRC) înseamnă un material de referință, care este însoțit de documentația	acuratețe – gradul de apropiere dintre rezultatul testului și valoarea de referință reală acceptată, determinat prin estimarea fidelității și a preciziei; eroare alfa (α) – probabilitatea ca proba testată să fie conformă, chiar în cazul în care s-a obținut un rezultat neconform al măsurătorii; analit – componenta unui sistem care urmează să fie analizată; substanță autorizată – substanță farmacologic activă autorizată pentru utilizare la animalele de la care se obțin produse alimentare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 119/2018 cu privire la medicamentele de uz veterinar; eroare beta (β) – probabilitatea ca proba testată să fie de fapt neconformă, deși s-a obținut un rezultat conform al măsurătorii; eroare sistematică – diferența dintre valoarea estimată a rezultatului testului și valoarea de referință acceptată; etalon – referință trasabilă de măsură, care reprezintă cantitatea de substanță în cauză într-un mod care leagă valoarea acesteia de o bază de referință; material de referință certificat (MRC) – material de referință care este însoțit de documentația emisă de un organism delegat și care furnizează una sau mai multe valori ale proprietății specificate, cu incertitudini și trasabilități asociate, utilizând proceduri valabile; co-cromatografie – tehnică în care o substanță necunoscută este aplicată pe un suport cromatografic împreună cu unul sau mai mulți		
---	---	--	--

emisă de un organism delegat și care furnizează una sau mai multe valori ale proprietății specificate, cu incertitudini și trasabilități asociate, utilizând proceduri valabile ; 10. „co-cromatografie” înseamnă o tehnică în care o substanță necunoscută este aplicată pe un suport cromatografic împreună cu unul sau mai mulți compuși cunoscuți, preconizându-se că identificarea substanței necunoscute se va realiza cu ajutorul comportamentului relativ al substanțelor necunoscute și cunoscute; 11. „studiu în colaborare” înseamnă analiza aceleiași (acelorași) probe cu aceeași metodă, în scopul determinării caracteristicilor de performanță a metodei în laboratoare diferite, studiul permițând calcularea erorii aleatorii de măsurare și a erorii sistematice de laborator pentru metoda utilizată; 12. „metodă de confirmare” înseamnă o metodă care furnizează informații complete sau complementare care permit identificarea fără echivoc a substanței și, după caz, cuantificarea acesteia în unul dintre următoarele moduri: (a) la limita maximă de reziduuri sau la limita maximă pentru substanțele autorizate; (b) la valorile de referință pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care se stabilește o valoare de referință;	compuși cunoscuți, preconizându-se că identificarea substanței necunoscute se va realiza cu ajutorul comportamentului relativ al substanțelor necunoscute și cunoscute; studiu în colaborare – analiza aceleiași (acelorași) probe cu aceeași metodă, în scopul determinării caracteristicilor de performanță a metodei în laboratoare diferite, studiul permițând calcularea erorii aleatorii de măsurare și a erorii sistematice de laborator pentru metoda utilizată; metodă de confirmare – metodă care furnizează informații complete sau complementare care permit identificarea fără echivoc a substanței și, după caz, cuantificarea acesteia la limita maximă de reziduuri (în continuare – LMR) sau la limita maximă pentru substanțele autorizate, la valorile de referință pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care se stabilește o valoare de referință sau la nivelul cel mai scăzut posibil al concentrației pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care nu se stabilește nicio valoare de referință; factor de acoperire (k) – număr care exprimă nivelul de încredere dorit și care este asociat cu incertitudinea de măsurare extinsă; limită de decizie pentru confirmare ($CC\alpha$) – limita la care și de la care se poate concluziona, cu probabilitatea de eroare α, că o probă nu este conformă, iar valoarea $1 - \alpha$ înseamnă certitudinea statistică exprimată în procente că limita permisă a fost depășită; capacitatea de detecție a screeningului ($CC\beta$) – cel mai mic conținut de analit care poate fi detectat sau cuantificat într-o probă cu o probabilitate de eroare β. În cazul substanțelor farmacologic active interzise sau neautorizate, $CC\beta$ este concentrația minimă la care o		
---	--	--	--

(c) la nivelul cel mai scăzut posibil al concentrației pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care nu se stabilește nicio valoare de referință; 13. „factor de acoperire (k)” înseamnă un număr care exprimă nivelul de încredere dorit și care este asociat cu incertitudinea de măsurare extinsă; 14. „limită de decizie pentru confirmare ($CC\alpha$)” înseamnă limita la care și de la care se poate concluziona, cu probabilitatea de eroare α, că o probă nu este conformă, iar valoarea $1 - \alpha$ înseamnă certitudinea statistică exprimată în procente că limita permisă a fost depășită; 15. „capacitatea de detecție a screeningului ($CC\beta$)” înseamnă cel mai mic conținut de analit care poate fi detectat sau cuantificat într-o probă cu o probabilitate de eroare β: (a) în cazul substanțelor farmacologic active interzise sau neautorizate, $CC\beta$ este concentrația minimă la care o metodă poate detecta sau cuantifica probe care conțin reziduuri de substanțe interzise sau neautorizate, cu o certitudine statistică de $1 - \beta$; (b) în cazul substanțelor autorizate, $CC\beta$ este concentrația la care metoda poate detecta concentrații sub limita permisă, cu o certitudine statistică de $1 - \beta$;	metodă poate detecta sau cuantifica probe care conțin reziduuri de substanțe interzise sau neautorizate, cu o certitudine statistică de $1 - \beta$. În cazul substanțelor autorizate, $CC\beta$ este concentrația la care metoda poate detecta concentrații sub limita permisă, cu o certitudine statistică de $1 - \beta$; etalon intern – substanță care nu este conținută în probă și care are proprietăți fizico-chimice cât mai apropiate posibil de cele ale analitului care trebuie identificat sau cuantificat; nivel considerat – concentrația unei substanțe sau a unui analit într-o probă care este semnificativă pentru determinarea conformității acestuia cu legislația în ceea ce privește: - limita maximă de reziduuri sau limita maximă pentru substanțele autorizate în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr.657/2014 cu privire la aprobarea limitelor maxime pentru prezența coccidiostaticelor sau a histomonostaticelor în alimente în urma transferului inevitabil al acestor substanțe în furaje și cu Ordinul Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor nr.5/2021 privind aprobarea listei substanțelor active din punct de vedere farmacologic și clasificarea lor în funcție de limitele reziduale maxime din produsele alimentare de origine animală; - valorile de referință pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care se stabilește o valoare de referință în conformitate cu anexa nr. 2; - nivelul cel mai scăzut posibil al concentrației din punct de vedere analitic pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care nu se stabilește nicio valoare de referință;		
--	--	--	--

16. „material de probă îmbogățit” înseamnă o probă la care se adaugă o cantitate cunoscută din analitul care urmează să fie detectat sau cuantificat; 17. „studiu interlaboratoare” înseamnă organizarea, realizarea și evaluarea testelor pe aceeași (aceleași) probă (probe) de către două sau mai multe laboratoare, în condiții prestabilite, cu scopul de a evalua performanța testării, fie sub forma unui studiu în colaborare, fie sub forma unui test de competență; 18. „etalon intern” înseamnă o substanță care nu este conținută în probă și care are proprietăți fizico-chimice cât mai apropiate posibil de cele ale analitului care trebuie identificat sau cuantificat; 19. „nivel considerat” înseamnă concentrația unei substanțe sau a unui analit într-o probă care este semnificativă pentru determinarea conformității acestuia cu legislația în ceea ce privește: (a) limita maximă de reziduuri sau limita maximă pentru substanțele autorizate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 124/2009 al Comisiei și cu Regulamentul (UE) nr. 37/2010 al Comisiei ; (b) valorile de referință pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care se stabilește o valoare de referință în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/1871; (c) nivelul cel mai scăzut posibil al concentrației din punct de vedere analitic pentru substanțele interzise sau	nivelul cel mai scăzut etalonat – concentrația cea mai scăzută pentru care a fost etalonat sistemul de măsurare; matrice – materialul din care se prelevează o probă; efect matricial – diferența de răspuns analitic dintre un etalon dizolvat în solvent și un etalon cu adaptarea matricei, fie fără o corecție utilizând un etalon intern, fie cu o corecție utilizând un etalon intern; etalon cu adaptarea matricei – matrice-martor (și anume, fără analit) la care se adaugă analitul într-un interval de concentrații după prelucrarea probei; etalon cu îmbogățirea matricei – matrice-martor (și anume, fără analit) care, înainte de extracția cu solvent și prelucrarea probei, este îmbogățită cu analitul respectiv într-un interval de concentrații; mărime măsurabilă – acea mărime care este supusă măsurării; incertitudine de măsurare – parametru non-negativ asociat rezultatului măsurătorii, care caracterizează dispersia valorilor care ar putea fi atribuite în mod rezonabil mărimii măsurabile, pe baza informațiilor utilizate; criterii de performanță – cerințe în materie de caracteristici de performanță, față de care este posibil să se aprecieze că o metodă de analiză este adecvată utilizării preconizate și dă rezultate fiabile; precizie – gradul de apropiere dintre rezultatele testelor independente obținute în condiții stabilite, exprimat ca deviație standard sau coeficient de variație a rezultatelor testului;		
--	--	--	--

neautorizate pentru care nu se stabilește nicio valoare de referință; 20. „nivelul cel mai scăzut etalonat” înseamnă concentrația cea mai scăzută pentru care a fost etalonat sistemul de măsurare; 21. „matrice” înseamnă materialul din care se prelevează o probă; 22. „efect matricial” înseamnă diferența de răspuns analitic dintre un etalon dizolvat în solvent și un etalon cu adaptarea matricei, fie fără o corecție utilizând un etalon intern, fie cu o corecție utilizând un etalon intern; 23. „etalon cu adaptarea matricei” înseamnă o matrice-martor (și anume, fără analit) la care se adaugă analitul într-un interval de concentrații după prelucrarea probei; 24. „etalon cu îmbogățirea matricei” înseamnă o matrice-martor (și anume, fără analit) care, înainte de extracția cu solvent și prelucrarea probei, este îmbogățită cu analitul respectiv într-un interval de concentrații; 25. „mărime măsurabilă” înseamnă acea mărime care este supusă măsurării; 26. „incertitudine de măsurare” înseamnă un parametru non-negativ asociat rezultatului măsurătorii, care caracterizează dispersia valorilor care ar putea fi atribuite	metodă calitativă – metodă de analiză care detectează sau identifică o substanță sau un grup de substanțe pe baza proprietăților chimice, biologice sau fizice; metodă cantitativă – metodă de analiză care determină cantitatea sau fracția masică a unei substanțe astfel încât să poată fi exprimată ca valoare numerică, în unități corespunzătoare; recuperare – cantitatea corectată de recuperare a unui analit împărțită la cantitatea îmbogățită de analit din proba de matrice, exprimată ca procent; corecție de recuperare – utilizarea etaloanelor interne, utilizarea unei curbe de etalonare a matricei, precum și utilizarea unui factor de corecție a recuperării și, de asemenea, a unei combinații a acestor abordări; material de referință – material suficient de omogen și de stabil în ceea ce privește una sau mai multe proprietăți specificate, despre care s-a stabilit că este adecvat pentru utilizarea sa preconizată într-un proces de măsurare sau la examinarea proprietăților nominale; efect matricial relativ – diferența de răspuns analitic dintre un etalon dizolvat în solvent și un etalon cu adaptarea matricei, cu o corecție utilizând un etalon intern; repetabilitate – precizia în condiții în care rezultatele testelor independente sunt obținute prin aplicarea aceleiași metode pe preparate de testare identice, în același laborator și de către același operator, folosind același echipament la intervale scurte de timp;		
---	--	--	--

în mod rezonabil mărimii măsurabile, pe baza informațiilor utilizate; 27. „criterii de performanță” înseamnă cerințe în materie de caracteristici de performanță, față de care este posibil să se aprecieze că o metodă de analiză este adecvată utilizării preconizate și dă rezultate fiabile; 28. „precizie” înseamnă gradul de apropiere dintre rezultatele testelor independente obținute în condiții stabilite, exprimat ca deviație standard sau coeficient de variație a rezultatelor testului; 29. „metodă calitativă” înseamnă o metodă de analiză care detectează sau identifică o substanță sau un grup de substanțe pe baza proprietăților chimice, biologice sau fizice; 30. „metodă cantitativă” înseamnă o metodă de analiză care determină cantitatea sau fracția masică a unei substanțe astfel încât să poată fi exprimată ca valoare numerică, în unități corespunzătoare; 31. „recuperare” înseamnă cantitatea corectată de recuperare a unui analit împărțită la cantitatea îmbogățită de analit din proba de matrice, exprimată ca procent; 32. „corecție de recuperare” înseamnă utilizarea etaloanelor interne, utilizarea unei curbe de etalonare a matricei, precum și utilizarea unui factor de corecție a	<i>reproductibilitate</i> - precizia în condiții în care rezultatele testelor sunt obținute prin aplicarea aceleiași metode pe preparate de testare identice în laboratoare diferite, de către operatori diferiți și folosind echipamente diferite (ISO 5725-1:2023 Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor – Partea 1: Principii generale și definiții (capitolul 3) robustețe – susceptibilitatea unei metode de analiză la modificări ale condițiilor experimentale în care metoda poate fi aplicată în forma prezentată sau cu modificări minore specificate; metodă de screening – metodă care este utilizată pentru screeningul unei substanțe sau al unei clase de substanțe la nivelul considerat; concentrația țintă de screening – concentrația mai mică sau egală cu CC_β la care o măsurătoare de screening clasifică proba ca fiind potențial neconformă „pozitivă la screening” și declanșează un test de confirmare; selectivitate – capacitatea unei metode de a distinge între analitul măsurat și alte substanțe; studiu intralaborator sau „validare internă” – studiu analitic cu implicarea unui singur laborator, care utilizează o singură metodă la analiza unor materiale de testare identice sau diferite, în condiții diferite, în intervale de timp justificat de lungi; studiu interlaboratoare – organizarea, realizarea și evaluarea testelor pe aceeași (aceleași) probă (probe) de către două sau mai multe laboratoare, în condiții prestabilite, cu scopul de a evalua performanța testării, fie sub forma unui studiu în colaborare, fie sub forma unui test de competență;		
---	--	--	--

recuperării și, de asemenea, a unei combinații a acestor abordări; 33. „material de referință” înseamnă un material suficient de omogen și de stabil în ceea ce privește una sau mai multe proprietăți specificate, despre care s-a stabilit că este adecvat pentru utilizarea sa preconizată într-un proces de măsurare sau la examinarea proprietăților nominale ; 34. „efect matricial relativ” înseamnă diferența de răspuns analitic dintre un etalon dizolvat în solvent și un etalon cu adaptarea matricei, cu o corecție utilizând un etalon intern; 35. „repetabilitate” înseamnă precizia în condiții în care rezultatele testelor independente sunt obținute prin aplicarea aceleiași metode pe preparate de testare identice, în același laborator și de către același operator, folosind același echipament la intervale scurte de timp; ▼M2 36. „reproductibilitate” înseamnă precizia în condiții în care rezultatele testelor sunt obținute prin aplicarea aceleiași metode pe preparate de testare identice în laboratoare diferite, de către operatori diferiți și folosind echipamente diferite ; ▼B 37. „robustețe” înseamnă susceptibilitatea unei metode de analiză la modificări ale condițiilor experimentale în care	analit etalon – analit de conținut și puritate cunoscute și certificate, care servește drept referință pe parcursul analizei; substanță – înseamnă materie cu compoziție constantă, caracterizată de entitățile care o compun și de anumite proprietăți fizice; cantitate de testare – cantitatea de material prelevată din proba care face obiectul testării sau al examinării; fidelitate – gradul de apropiere dintre valoarea medie obținută plecând de la o serie vastă de rezultate ale testelor și o valoare de referință acceptată; <i>unități</i>- unitățile descrise în ISO 80000-1:2022 [Cantitățile și unitățile – Partea 1: generalități (introducere)] și în Hotărârea Guvernului nr. 909/2014 cu privire la aprobarea unităților de măsură legale; validare – demonstrarea, prin examinare și furnizarea de probe concrete, a faptului că sunt îndeplinite cerințele specifice pentru o utilizare specifică preconizată prin intermediul unui studiu intralaborator sau al unui studiu în colaborare; reproductibilitate intralaborator sau „precizie intermediară/ reproductibilitate internă” – precizia de măsurare într-un set de condiții intralaborator într-un laborator specific.		
---	---	--	--

metoda poate fi aplicată în forma prezentată sau cu modificări minore specificate; 38. „metodă de screening” înseamnă o metodă care este utilizată pentru screeningul unei substanțe sau al unei clase de substanțe la nivelul considerat; 39. „concentrația țintă de screening” înseamnă concentrația mai mică sau egală cu CCβ la care o măsurătoare de screening clasifică proba ca fiind potențial neconformă „pozitivă la screening” și declanșează un test de confirmare; 40. „selectivitate” înseamnă capacitatea unei metode de a distinge între analitul măsurat și alte substanțe; 41. „studiu intralaborator” sau „validare internă” înseamnă un studiu analitic cu implicarea unui singur laborator, care utilizează o singură metodă la analiza unor materiale de testare identice sau diferite, în condiții diferite, în intervale de timp justificat de lungi; 42. „adaos etalonat” înseamnă o procedură în care o fracție a probei este analizată ca atare, iar celorlalte cantități de testare li se adaugă, înainte de analiză, cantități cunoscute de analit etalon; 43. „analit etalon” înseamnă un analit de conținut și puritate cunoscute și certificate, care servește drept referință pe parcursul analizei;			
---	--	--	--

44. „substanță” înseamnă materie cu compoziție constantă, caracterizată de entitățile care o compun și de anumite proprietăți fizice; 45. „cantitate de testare” înseamnă cantitatea de material prelevată din proba care face obiectul testării sau al examinării; 46. „fidelitate” înseamnă gradul de apropiere dintre valoarea medie obținută plecând de la o serie vastă de rezultate ale testelor și o valoare de referință acceptată; ▼M2 47. „unități” înseamnă unitățile descrise în ISO 80000-1:2022 și în Directiva 80/181/CEE a Consiliului ; ▼B 48. „validare” înseamnă demonstrarea, prin examinare și furnizarea de probe concrete, a faptului că sunt îndeplinite cerințele specifice pentru o utilizare specifică preconizată , prin intermediul unui studiu intralaborator sau al unui studiu în colaborare; 49. „reproductibilitate intralaborator” sau „precizie intermediară/reproductibilitate internă” înseamnă precizia de măsurare într-un set de condiții intralaborator într-un laborator specific.			
---	--	--	--

<i>Articolul 3</i> Metode de analiză Statele membre se asigură că probele prelevate în conformitate cu articolul 34 din Regulamentul (UE) 2017/625 sunt analizate utilizând metode care respectă următoarele cerințe: 1. sunt documentate în instrucțiunile de test, de preferință în conformitate cu anexele la standardul ISO 78-2:1999 Chimie – Planuri de standarde – Partea 2: metode de analiză chimică ; 2. respectă criteriile de performanță și alte cerințe privind metodele de analiză prevăzute în capitolul 1 din anexa I la prezentul regulament; 3. au fost validate în conformitate cu cerințele prevăzute în capitolele 2 și 4 din anexa I la prezentul regulament; 4. permit asigurarea respectării valorilor de referință prevăzute în Regulamentul (UE) 2019/1871, identificarea prezenței substanțelor interzise și neautorizate și asigurarea respectării limitelor maxime, care au fost stabilite în temeiul Regulamentului (CEE) nr. 315/93 și al Regulamentului (CE) nr. 124/2009, precum și a limitelor maxime de reziduuri (LMR), care au fost stabilite în temeiul Regulamentelor (CE) nr. 1831/2003 și (CE) nr. 470/2009. ▼M2 Atunci când, în cursul validării, s-au observat deviații de la criteriile stabilite în tabelele 1 și 2 din anexa I, impactul acelor deviații asupra rezultatului validării se analizează într-un mod documentat și trasabil.	4. Agenția se asigură că probele prelevate în conformitate cu art. 32 din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar sunt analizate utilizând metode care respectă următoarele cerințe: 1) sunt documentate în instrucțiunile de teste, de preferință, în conformitate cu standardul SM SR ISO 78-2:2012 Chimie. Planuri de standarde. Partea 2: Metode de analiză chimică; 2) respectă criteriile de performanță și alte cerințe privind metodele de analiză prevăzute în capitolul I; 3) au fost validate în conformitate cu cerințele prevăzute în capitolele II și IV; 4) permit asigurarea respectării valorilor de referință prevăzute în anexa nr. 2, identificarea prezenței substanțelor interzise și neautorizate și asigurarea respectării limitelor maxime, care au fost stabilite în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 520/2010 cu privire la aprobarea Regulamentului sanitar privind contaminanții din produsele alimentare și al Hotărârii Guvernului nr.657/2014 cu privire la aprobarea limitelor maxime pentru prezența coccidiostaticelor sau a histomonostaticelor în alimente în urma transferului inevitabil al acestor substanțe în furaje. Atunci când, în cursul validării, s-au observat deviații de la criteriile stabilite în tabelele 1 și 2 din anexa la Norma sanitară veterinară, impactul acelor deviații asupra rezultatului validării se analizează într-un mod documentat și trasabil.	compatibil	
--	---	--------------------------	--

▼B			
<i>Articolul 4</i> Controlul calității Statele membre asigură calitatea rezultatelor analizelor efectuate în temeiul Regulamentului (UE) 2017/625, în special prin monitorizarea rezultatelor testelor sau ale etalonărilor în conformitate cu ISO/IEC 17025:2017 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări și cu cerințele privind controlul calității în timpul analizei de rutină, astfel cum sunt prevăzute în capitolul 3 din anexa I la prezentul regulament.	5. Agenția asigură calitatea rezultatelor analizelor efectuate în temeiul Legii nr. 84/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar, în special prin monitorizarea rezultatelor testelor sau ale etalonărilor în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2018 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări, și cu cerințele privind controlul calității în timpul analizei de rutină, astfel cum sunt prevăzute în capitolul III din anexă .	compatibil	
<i>Articolul 5</i> Interpretarea rezultatelor		compatibil	

(1) Rezultatul unei analize este considerat neconform în cazul în care este egal cu sau depășește limita de decizie pentru confirmare ($CC\alpha$). (2) Pentru substanțele autorizate pentru care s-a stabilit o LMR sau o limită maximă, limita de decizie pentru confirmare ($CC\alpha$) este concentrația la care și de la care se poate decide, cu o certitudine statistică exprimată prin valoarea numerică $1 - \alpha$, că limita permisă a fost depășită. (3) Pentru substanțele neautorizate sau interzise sau pentru substanțele autorizate pentru care nu s-a stabilit nicio LMR sau nicio limită maximă în legătură cu o anumită specie sau cu un anumit produs, limita de decizie pentru confirmare ($CC\alpha$) este nivelul cel mai scăzut al concentrației la care se poate decide, cu o certitudine statistică exprimată prin valoarea numerică $1 - \alpha$, că analitul respectiv este prezent. (4) Pentru substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise, eroarea α este egală cu sau mai mică decât 1 %. Pentru toate celelalte substanțe, eroarea α este egală cu sau mai mică decât 5 %.	6. Rezultatul unei analize este considerat neconform în cazul în care este egal cu/sau depășește limita de decizie pentru confirmare ($CC\alpha$). 7. Pentru substanțele autorizate pentru care s-a stabilit o LMR sau o limită maximă, limita de decizie pentru confirmare ($CC\alpha$) este concentrația la care și de la care se poate decide, cu o certitudine statistică exprimată prin valoarea numerică $1 - \alpha$, că limita permisă a fost depășită. 8. Pentru substanțele neautorizate sau interzise sau pentru substanțele autorizate pentru care nu s-a stabilit nicio LMR sau nicio limită maximă în legătură cu o anumită specie sau cu un anumit produs, limita de decizie pentru confirmare ($CC\alpha$) este nivelul cel mai scăzut al concentrației la care se poate decide, cu o certitudine statistică exprimată prin valoarea numerică $1 - \alpha$, că analitul respectiv este prezent. 9. Pentru substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise, eroarea α este egală cu sau mai mică decât 1%. Pentru toate celelalte substanțe, eroarea α este egală cu sau mai mică decât 5%.		
<i>Articolul 6</i> Metode de prelevare a probelor Statele membre se asigură că probele sunt prelevate, manipulate și etichetate în conformitate cu metodele	10. Agenția se asigură că probele sunt prelevate, manipulate și etichetate în conformitate cu metodele detaliate de prelevare a probelor stabilite în capitolul V din anexa la prezenta Normă sanitară veterinară.	compatibil	

detaliat de prelevare a probelor stabilite în anexa II la prezentul regulament. <u>▼M1</u>			
<i>Articolul 7</i> Abrogări și măsuri tranzitorii Deciziile 2002/657/CE și 98/179/CE se abrogă de la data intrării în vigoare a prezentului regulament. Cu toate acestea, până la 10 iunie 2026, cerințele prevăzute la punctele 2 și 3 din anexa I la Decizia 2002/657/CE continuă să se aplice în legătură cu metodele care au fost validate înainte de data intrării în vigoare a prezentului regulament. <u>▼M2</u> <u>▼B</u>	-	neaplicabil	
<i>Articolul 8</i> Intrare în vigoare Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene. Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.	-	neaplicabil	

<i>ANEXA I</i> CAPITOLUL 1 CRITERIILE DE PERFORMANȚĂ ȘI ALTE CERINȚE APLICABILE METODELOR DE ANALIZĂ <i>1.1. Cerințe privind metodele de screening</i> <i>1.1.1. Categori de metode adecvate de screening</i> Se utilizează metode calitative, semicantitative sau cantitative ca metode adecvate de screening. 1.1.2. Cerințe privind metodele biologice, biochimice sau fizico-chimice de screening Pentru substanțele interzise sau neautorizate, CCβ trebuie să fie la nivelul cel mai scăzut posibil și, în orice caz, mai mică decât valoarea de referință pentru substanțele pentru care se stabilesc valori de referință în temeiul Regulamentului (UE) 2019/1871. Pentru substanțele farmacologic active autorizate, CCβ trebuie să fie mai mică decât LMR sau limita maximă. În scopul screeningului, se utilizează numai acele metode de analiză pentru care se poate demonstra, într-un mod trasabil și documentat, că sunt validate și au un procentaj de rezultate fals conforme mai mic sau egal cu 5 % (eroare β). În cazul unui rezultat neconform suspect,	Anexa la Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare Capitolul I CRITERIILE DE PERFORMANȚĂ ȘI ALTE CERINȚE APLICABILE METODELOR DE ANALIZĂ Secțiunea 1 Cerințe privind metodele de screening 1. În calitate de metode de screening se utilizează metode calitative, semicantitative sau cantitative. 2. Cerințele privind metodele biologice, biochimice sau fizico-chimice de screening pentru substanțele interzise sau neautorizate, CCβ trebuie să fie la nivelul cel mai scăzut posibil și, în orice caz, mai mică decât valoarea de referință pentru substanțele pentru care se stabilesc valori de referință în temeiul prevederilor capitolului VI. 3. Pentru substanțele farmacologic active, aprobate prin Ordinul directorului general al Agenției nr. 5/2021 privind aprobarea listei substanțelor active din punct de vedere farmacologic și clasificarea lor în funcție de limitele reziduale maxime din produsele alimentare de origine animală, CCβ trebuie să fie mai mică decât LMR sau limita maximă. 4. În scopul screeningului, se utilizează numai acele metode de analiză pentru care se poate demonstra, într-un mod trasabil și documentat, că sunt validate și au un procentaj de rezultate fals conforme mai mic sau egal cu 5 % (eroare β). În cazul unui rezultat neconform suspect, rezultatul respectiv se confirmă printr-o metodă de confirmare. 5. Metodele cantitative de screening utilizate atât pentru screening, cât și pentru confirmare trebuie să îndeplinească aceleași cerințe în	compatibil	
---	---	--------------------------	--

rezultatul respectiv se confirmă printr-o metodă de confirmare. Metodele cantitative de screening utilizate atât pentru screening, cât și pentru confirmare trebuie să îndeplinească aceleași cerințe în ceea ce privește acuratețea, intervalul și precizia descrise la punctele 1.2.2.1 și 1.2.2.2.	ceea ce privește acuratețea, intervalul și precizia descrise la secțiunea a 3-a.		
1.2. Cerințe privind metodele de confirmare ▼M2 1.2.1. Cerințe generale privind metodele de confirmare Pentru substanțele interzise sau neautorizate, CCα trebuie să fie la nivelul cel mai scăzut posibil. Pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care se stabilește o valoare de referință în temeiul Regulamentului (UE) 2019/1871, CCα trebuie să fie mai mică decât sau egală cu valoarea de referință respectivă. Pentru substanțele autorizate, CCα trebuie să fie mai mare decât LMR sau limita maximă, însă cât mai aproape posibil de acestea. În scopul confirmării, se utilizează numai metodele de analiză pentru care se poate demonstra, într-un mod trasabil și documentat, că sunt validate și că au un procent de false rezultate neconforme (eroare α) mai mic decât sau egal cu 1 % pentru substanțele interzise sau	Secțiunea a 2-a Cerințe privind metodele de confirmare 6. Cerințele generale pentru metodele de confirmare trebuie să fie: 1) pentru substanțele interzise sau neautorizate, CCα trebuie să fie la nivelul cel mai scăzut posibil. Pentru substanțele interzise sau neautorizate pentru care se stabilește o valoare de referință în conformitate cu prevederile capitolului VI, CCα trebuie să fie mai mică decât sau egală cu valoarea de referință respectivă; 2) pentru substanțele autorizate, CCα trebuie să fie mai mare decât LMR sau limita maximă, însă cât mai aproape posibil de acestea. 7. În scopul confirmării, se utilizează numai metodele de analiză pentru care se poate demonstra, într-un mod trasabil și documentat, că sunt validate și că au un procent de false rezultate neconforme (eroare α) mai mic decât sau egal cu 1% pentru substanțele interzise sau neautorizate sau mai mic decât sau egal cu 5% pentru substanțele autorizate. 8. Metodele de confirmare furnizează informații despre compoziția chimică structurală a analitului. În consecință, metodele	compatibil	

neautorizate sau mai mic decât sau egal cu 5 % pentru substanțele autorizate. Metodele de confirmare furnizează informații despre compoziția chimică structurală a analitului. În consecință, metodele de confirmare bazate exclusiv pe analiza cromatografică fără utilizarea detecției prin spectrometrie de masă nu sunt adecvate, ca atare, pentru a fi utilizate ca metode de confirmare în cazul substanțelor farmacologic active interzise sau neautorizate. În cazul în care spectrometria de masă nu este adecvată pentru substanțele autorizate, se pot utiliza alte metode, cum ar fi metoda HPLC-DAD și HPLC-FLD sau o combinație a acestora. În cazul în care este necesar în conformitate cu metoda de confirmare, se adaugă un etalon intern adecvat cantității de testare la începutul procedurii de extracție. În funcție de disponibilități, se utilizează fie forme de analit marcate cu un izotop stabil, recomandate în special pentru detecția prin spectrometrie de masă, fie compuși analogi, care sunt înrudiți îndeaproape din punct de vedere structural cu analitul.	de confirmare bazate exclusiv pe analiza cromatografică fără utilizarea detecției prin spectrometrie de masă nu sunt adecvate, ca atare, pentru a fi utilizate ca metode de confirmare în cazul substanțelor farmacologic active interzise sau neautorizate. În cazul în care spectrometria de masă nu este adecvată pentru substanțele autorizate, se pot utiliza alte metode, cum ar fi metoda HPLC-DAD și -FLD sau o combinație a acestora. 9. În cazul în care este necesar în conformitate cu metoda de confirmare, se adaugă un etalon intern adecvat cantității de testare la începutul procedurii de extracție. În funcție de disponibilități, se utilizează fie forme de analit marcate cu un izotop stabil, recomandate în special pentru detecția prin spectrometrie de masă, fie compuși analogi, care sunt înrudiți îndeaproape din punct de vedere structural cu analitul.		
---	---	--	--

<u>▼M2</u> 1.2.1a. Utilizarea specifică a co-cromatografiei atunci când nu este disponibil un etalon intern Dacă nu este posibil să se utilizeze un etalon intern adecvat, identificarea analitului se confirmă, de preferință, prin co-cromatografie (¹⁷). În acest caz se obține un singur pic, creșterea înălțimii (sau a suprafeței) intensificate a picului echivalând cu cantitatea de analit adăugată. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se utilizează etaloane cu adaptarea matricei sau cu îmbogățirea matricei.	În cazul în care nu este posibil să se utilizeze un etalon intern adecvat, identificarea analitului se confirmă, de preferință, prin co-cromatografie. Co-cromatografia este o metodă în care se împarte în două fracții extractul supus testării înainte de etapa sau etapele cromatografice. O fracție este analizată cromatografic ca atare. A doua fracție este amestecată cu analitul etalon care urmează să fie măsurat. Acest amestec este apoi analizat cromatografic. Cantitatea de analit etalon adăugată trebuie să fie apropiată de cantitatea de analit estimată în extract. Co-cromatografia este utilizată pentru a ameliora identificarea unui analit prin metode cromatografice, în special în cazul în care este imposibil să se utilizeze un etalon intern adecvat. În acest caz se obține un singur pic, creșterea înălțimii (sau a suprafeței) intensificate a picului echivalând cu cantitatea de analit adăugată. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se utilizează etaloane cu adaptarea matricei sau cu îmbogățirea matricei.	compatibil	
<u>▼B</u> 1.2.2. Criterii generale de performanță pentru metodele de confirmare 1.2.2.1. Fidelitatea prin recuperare Pentru analizele repetate pe un material de referință certificat, deviația fracției masice medii, corectate cu recuperarea determinată experimental, de la valoarea certificată trebuie să respecte intervalele de fidelitate minimă din tabelul 1.	Secțiunea a 3-a Criterii generale de performanță pentru metodele de confirmare 10. Fidelitatea prin recuperare pentru analizele repetate pe un material de referință certificat, deviația fracției masice medii, corectate cu recuperarea determinată experimental, de la valoarea certificată trebuie să respecte intervalele de fidelitate minimă din tabelul 1.	compatibil	

Tabelul 1

compatibil

Tabelul 1

Fidelitatea minimă a metodelor cantitative

Fracția masică	Interval
≤ 1 µg/kg	Între –50 % și +20 %
> 1 µg/kg până la 10 µg/kg	Între –30 % și +20 %
≥ 10 µg/kg	Între –20 % și +20 %

În cazul în care nu este disponibil niciun material de referință, se poate admite ca fidelitatea măsurărilor să fie evaluată în alte moduri, cum ar fi prin utilizarea de materiale cu valori atribuite în cadrul unor studii interlaboratoare sau prin adaosuri de analit sau de analiți în cantități cunoscute la o matrice-martor.

Fidelitatea minimă a metodelor cantitative

Fracția masică	Interval
≤ 1 µg/kg	Între –50 % și +20 %
> 1 µg/kg până la 10 µg/kg	Între –30 % și +20 %
≥ 10 µg/kg	Între –20 % și +20 %

11. În cazul în care nu este disponibil niciun material de referință, se poate admite ca fidelitatea măsurărilor să fie evaluată în alte moduri, cum ar fi prin utilizarea de materiale cu valori atribuite în cadrul unor studii interlaboratoare sau prin adaosuri de analit sau de analiți în cantități cunoscute la o matrice-martor.

compatibil

1.2.2.2. Precizie

Coeficientul de variație (CV) pentru analiza repetată a unui material de referință sau îmbogățit în condiții de reproductibilitate intralaborator nu trebuie să depășească nivelul calculat cu ecuația lui Horwitz. Ecuația este:

$$CV = 2(1 - 0,5\log C)$$

în care C reprezintă fracția masică exprimată ca putere (exponent) a lui 10 (de exemplu 1 mg/g = 10⁻³). Pentru fracțiile masice mai mici de 120 µg/kg, aplicarea ecuației lui Horwitz dă valori inacceptabil de ridicate. Prin urmare, coeficientul maxim de variație admis nu trebuie să fie mai mare decât valorile prezentate în tabelul 2.

12. Coeficientul de variație (CV) pentru analiza repetată a unui material de referință sau îmbogățit în condiții de reproductibilitate intralaborator nu trebuie să depășească nivelul calculat cu ecuația lui Horwitz. Ecuația este:

$$CV = 2^{(1 - 0,5\log C)}$$

în care C reprezintă fracția masică exprimată ca putere (exponent) a lui 10 (de exemplu 1 mg/g = 10⁻³).

Pentru fracțiile masice mai mici de 120 µg/kg, aplicarea ecuației lui Horwitz dă valori inacceptabil de ridicate. Prin urmare, coeficientul maxim de variație admis nu trebuie să fie mai mare decât valorile prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2

<

1.2.3. Cerințe privind separarea cromatografică 1.2.3.1. Timpul de retenție minim acceptabil Pentru cromatografia în fază lichidă (LC) sau în fază gazoasă (GC), timpul de retenție minim acceptabil pentru analitul examinat/analizii examinați este de două ori timpul de retenție corespunzător volumului coloanei fără umplutură.	Secțiunea a 4-a Cerințe pentru separarea cromatografică 14. Pentru cromatografia în fază lichidă (LC) sau în fază gazoasă (GC), timpul de retenție minim acceptabil pentru analitul examinat/analizii examinați este de două ori timpul de retenție corespunzător volumului coloanei fără umplutură. Timpul de retenție al analitului în extract trebuie să corespundă celui al etalonului, al unui etalon cu adaptarea matricei sau al unui etalon cu îmbogățirea matricei cu o toleranță de $\pm 0,1$ minute.	compatibil	
1.2.3.2. Timpul de retenție al analitului în extract Timpul de retenție al analitului în extract trebuie să corespundă celui al etalonului, al unui etalon cu adaptarea matricei sau al unui etalon cu îmbogățirea matricei cu o toleranță de $\pm 0,1$ minute. Pentru cromatografia rapidă, atunci când timpul de retenție este mai mic de două minute, este acceptabilă o deviație mai mică de 5 % din timpul de retenție. 1.2.3.3. Timpul de retenție în cazul utilizării unui etalon intern În cazul utilizării unui etalon intern, raportul dintre timpul de retenție cromatografică al analitului și cel al etalonului intern, adică timpul de retenție relativ al analitului, trebuie să corespundă celui al etalonului, celui al etalonului cu adaptarea matricei sau celui al etalonului cu îmbogățirea	15. Pentru cromatografia rapidă, atunci când timpul de retenție este mai mic de două minute, este acceptabilă o deviație mai mică de 5% din timpul de retenție. În cazul în care se utilizează un etalon intern, raportul dintre timpul de retenție cromatografică al analitului și cel al etalonului intern, adică timpul de retenție relativ al analitului, trebuie să corespundă celui al etalonului, celui al etalonului cu adaptarea matricei sau celui al etalonului cu îmbogățirea matricei, cu o deviație maximă de 0,5% pentru cromatografia în fază gazoasă și de 1% pentru cromatografia în fază lichidă pentru metodele validate de la data intrării în vigoare a prezentei Norme sanitare veterinare.	compatibil	

matricei, cu o deviație maximă de 0,5 % pentru cromatografia în fază gazoasă și de 1 % pentru cromatografia în fază lichidă pentru metodele validate de la data intrării în vigoare a prezentului regulament.			
1.2.4. Criterii specifice de performanță pentru spectrometria de masă 1.2.4.1. Detecția prin spectrometrie de masă Detecția prin spectrometria de masă se efectuează utilizând una dintre următoarele opțiuni: 1. înregistrarea spectrelor de masă complete (baleiaj complet sau full scan); 2. monitorizarea de ioni selectați (SIM); 3. tehnici secvențiale de spectrometrie de masă (MSⁿ), cum ar fi monitorizarea reacțiilor selectate (SRM); 4. o combinație de spectrometrie de masă (MS) sau tehnici secvențiale de spectrometrie de masă (MSⁿ) cu moduri adecvate de ionizare. Atât spectrometria de masă de joasă rezoluție (LRMS, la rezoluția unitară pentru masă), cât și spectrometria de masă de înaltă rezoluție (HRMS), inclusiv, de exemplu,	Secțiunea a 5-a Criterii specifice de performanță pentru spectrometria de masă 16. Detecția prin spectrometria de masă se efectuează utilizând una dintre următoarele opțiuni: 1) înregistrarea spectrelor de masă complete (baleiaj complet sau full scan); 2) monitorizarea de ioni selectați (SIM); 3) tehnici secvențiale de spectrometrie de masă (MSⁿ), cum ar fi monitorizarea reacțiilor selectate (SRM); 4) o combinație de spectrometrie de masă (MS) sau tehnici secvențiale de spectrometrie de masă (MSⁿ) cu moduri adecvate de ionizare. 17. Atât spectrometria de masă de joasă rezoluție (LRMS, la rezoluția unitară pentru masă), cât și spectrometria de masă de înaltă rezoluție (HRMS), inclusiv, de exemplu, sectoarele cu dublă focalizare, timpul de zbor (TOF) și instrumentele Orbitrap sunt adecvate.	compatibil	

sectoarele cu dublă focalizare, timpul de zbor (TOF) și instrumentele Orbitrap sunt adecvate. Pentru confirmarea identității unui analit în spectrometria de masă de înaltă rezoluție (HRMS), deviația masică a tuturor ionilor de diagnostic trebuie să fie mai mică de 5 ppm (sau, în cazul raportului masă/sarcină $m/z < 200$ sub 1 mDa). Pe baza acesteia, rezoluția efectivă ar trebui să fie selectată drept adecvată scopului stabilit, iar rezoluția trebuie să fie, în general, mai mare de 10 000 pentru întregul interval de masă la o vale de 10 % sau 20 000 la lățimea completă la jumătatea înălțimii maxime (FWHM). În cazul în care determinarea prin spectrometrie de masă se realizează prin înregistrarea spectrelor complete (atât în cazul LRMS, cât și al HRMS), sunt adecvați numai ionii de diagnostic cu o intensitate relativă mai mare de 10 % în spectrul de referință al etalonului, al etalonului cu adaptarea matricei sau al etaloanelor cu îmbogățirea matricei. Ionii de diagnostic includ ionul molecular (în cazul în care este prezent la o intensitate ≥ 10 % din picul de bază) și ionii fragmentați caracteristici sau produși. Selectarea ionului precursor: În cazul în care determinarea prin spectrometrie de masă se realizează prin fragmentare după selectarea ionului precursor, selectarea ionului precursor se efectuează la rezoluția unitară pentru masă sau la o rezoluție superioară. Ionul precursor selectat este ionul molecular, aducții caracteristici ai ionului molecular, ionii caracteristici produși sau unul dintre ionii izotopi ai acestora. În cazul în care selectarea ionului precursor are o fereastră de selectare a masei mai mare de un Dalton (de	18. Pentru confirmarea identității unui analit în spectrometria de masă de înaltă rezoluție (HRMS), deviația masică a tuturor ionilor de diagnostic trebuie să fie mai mică de 5 ppm (sau, în cazul raportului masă/sarcină $m/z < 200$ sub 1 mDa). Pe baza acesteia, rezoluția efectivă ar trebui să fie selectată drept adecvată scopului stabilit, iar rezoluția trebuie să fie, în general, mai mare de 10000 pentru întregul interval de masă la o vale de 10% sau 20000 la lățimea completă la jumătatea înălțimii maxime (FWHM). 19. În cazul în care determinarea prin spectrometrie de masă se realizează prin înregistrarea spectrelor complete (atât în cazul LRMS, cât și al HRMS), sunt adecvați numai ionii de diagnostic cu o intensitate relativă mai mare de 10% în spectrul de referință al etalonului, al etalonului cu adaptarea matricei sau al etaloanelor cu îmbogățirea matricei. Ionii de diagnostic includ ionul molecular (în cazul în care este prezent la o intensitate $\geq 10\%$ din picul de bază) și ionii fragmentați caracteristici sau produși. 20. Selectarea ionului precursor: în cazul în care determinarea prin spectrometrie de masă se realizează prin fragmentare după selectarea ionului precursor, selectarea ionului precursor se efectuează la rezoluția unitară pentru masă sau la o rezoluție superioară. Ionul precursor selectat este ionul molecular, aducții caracteristici ai ionului molecular, ionii caracteristici produși sau unul dintre ionii izotopi ai acestora. În cazul în care selectarea ionului precursor are o fereastră de selectare a masei mai mare de un Dalton (de exemplu, în cazul achiziției independente de date), tehnica este considerată analiză de confirmare cu baleiaj complet. 21. Ioni fragmentați și produși: Ionii fragmentați sau produși selectați sunt fragmentul de diagnostic pentru analitul/produsul măsurat. Tranzițiile neselective (de exemplu, cationul tropiliu sau pierderea de apă) se omit ori de câte ori este posibil. Abundența ionilor de		
--	--	--	--

exemplu, în cazul achiziției independente de date), tehnica este considerată analiză de confirmare cu baleiaj complet. Ioni fragmentați și produși: Ionii fragmentați sau produși selectați sunt fragmentul de diagnostic pentru analitul/produsul măsurat. Tranzițiile neselective (de exemplu, cationul tropiliu sau pierderea de apă) se omit ori de câte ori este posibil. Abundența ionilor de diagnostic se determină pornind de la aria picului sau de la înălțimea cromatogramelor integrate cu ioni extrași. Acest lucru este valabil și în cazul în care, pentru identificare, se utilizează măsurători cu baleiaj complet. Raportul semnal/zgomot (S/N) al tuturor ionilor de diagnostic trebuie să fie mai mare sau egal cu trei la unu (3:1). Intensități relative: Intensitățile relative ale ionilor de diagnostic (raportul ionic) sunt exprimate ca procent din intensitatea ionului sau a tranziției celei mai abundente. Raportul ionic trebuie determinat prin compararea spectrelor sau prin integrarea semnalelor urmelor de masă ale ionilor extrași. Raportul ionic al analitului care urmează să fie confirmat trebuie să corespundă cu cel al etaloanelor cu adaptarea matricei, cu cel al etaloanelor cu îmbogățirea matricei sau cu cel al soluțiilor etalon la concentrații comparabile, măsurate în aceleași condiții, cu o deviație relativă de $\pm 40\%$. Pentru toate analizele spectrometrice de masă, se determină cel puțin un raport ionic. Este preferabil ca ionii să fie obținuți în cadrul unui singur baleiaj, însă ionii pot	diagnostic se determină pornind de la aria picului sau de la înălțimea cromatogramelor integrate cu ioni extrași. Acest lucru este valabil și în cazul în care, pentru identificare, se utilizează măsurători cu baleiaj complet. Raportul semnal/zgomot (S/N) al tuturor ionilor de diagnostic trebuie să fie mai mare sau egal cu trei la unu (3:1). 22. Intensități relative: Intensitățile relative ale ionilor de diagnostic (raportul ionic) sunt exprimate ca procent din intensitatea ionului sau a tranziției celei mai abundente. Raportul ionic trebuie determinat prin compararea spectrelor sau prin integrarea semnalelor urmelor de masă ale ionilor extrași. Raportul ionic al analitului care urmează să fie confirmat trebuie să corespundă cu cel al etaloanelor cu adaptarea matricei, cu cel al etaloanelor cu îmbogățirea matricei sau cu cel al soluțiilor etalon la concentrații comparabile, măsurate în aceleași condiții, cu o deviație relativă de $\pm 40\%$. 23. Pentru toate analizele spectrometrice de masă, se determină cel puțin un raport ionic. Este preferabil ca ionii să fie obținuți în cadrul unui singur baleiaj, însă ionii pot proveni și din baleiaje diferite în cadrul aceleiași injectări (și anume, baleiaj complet și baleiaj fragmentat).		
---	--	--	--

proveni și din baleiaje diferite în cadrul aceleiași injectări (și anume, baleiaj complet și baleiaj fragmentat).			
1.2.4.2. Identificare Pentru selectarea modurilor de achiziție și a criteriilor de evaluare adecvate, se utilizează un sistem de puncte de identificare. Pentru confirmarea identității substanțelor dintr-o matrice pentru care se stabilește o LMR (utilizare autorizată), sunt necesare cel puțin patru puncte de identificare. Pentru substanțele neautorizate sau interzise, sunt necesare cinci puncte de identificare. Un punct poate proveni din separarea cromatografică. Tabelul 3 indică numărul de puncte de identificare pe care le produce fiecare dintre aceste tehnici. Pentru a îndeplini condițiile privind punctele de identificare necesare pentru confirmare, se pot adăuga puncte de identificare obținute prin tehnici diferite. 1. Toate analizele spectrometrice de masă se combină cu o tehnică de separare care are suficientă putere de separare și selectivitate pentru aplicația specifică. Tehnicile adecvate de separare sunt, printre altele, cromatografia în fază lichidă și în fază gazoasă, electroforeza capilară (CE) și cromatografia cu fluide supercritice (SFC). În cazul unui analit care prezintă un compus izobar sau izomer, acceptabilitatea timpului de retenție (și anume $\pm 0,5\%$ în cromatografia în fază gazoasă – GC și $\pm 1\%$ în cromatografia în fază lichidă – LC și cromatografia cu fluide supercritice)	24. Pentru selectarea modurilor de achiziție și a criteriilor de evaluare adecvate, se utilizează un sistem de puncte de identificare. Pentru confirmarea identității substanțelor dintr-o matrice pentru care se stabilește o LMR (utilizare autorizată), sunt necesare cel puțin patru puncte de identificare. Pentru substanțele neautorizate sau interzise, sunt necesare cinci puncte de identificare. Un punct poate proveni din separarea cromatografică. Tabelul 3 indică numărul de puncte de identificare pe care le produce fiecare dintre aceste tehnici. Pentru a îndeplini condițiile privind punctele de identificare necesare pentru confirmare, se pot adăuga puncte de identificare obținute prin tehnici diferite. 25. Toate analizele spectrometrice de masă se combină cu o tehnică de separare care are suficientă putere de separare și selectivitate pentru aplicația specifică. Tehnicile adecvate de separare sunt, printre altele, cromatografia în fază lichidă și în fază gazoasă, electroforeza capilară (CE) și cromatografia cu fluide supercritice (SFC). În cazul unui analit care prezintă un compus izobar sau izomer, acceptabilitatea timpului de retenție (și anume $\pm 0,5\%$ în cromatografia în fază gazoasă – GC și $\pm 1\%$ în cromatografia în fază lichidă – LC și cromatografia cu fluide supercritice – SFC) este obligatorie pentru a confirma identitatea acestuia. 26. Pot fi combinate maximum trei tehnici distincte pentru a obține numărul minim de puncte de identificare. 27. Modurile diferite de ionizare (de exemplu, ionizarea cu electroni și ionizarea chimică) sunt considerate tehnici diferite.	compatibil	

fluide supercritice – SFC) este obligatorie pentru a confirma identitatea acestuia.

2. Pot fi combinate maximum trei tehnici distincte pentru a obține numărul minim de puncte de identificare.

3. Modurile diferite de ionizare (de exemplu, ionizarea cu electroni și ionizarea chimică) sunt considerate tehnici diferite.

Tabelul 3

Puncte de identificare per tehnică

Tabelul 4

Exemple de număr de tehnici și combinații de tehnici specifice punctelor de identificare (n = număr întreg)

Tabelul 3

Puncte de identificare per tehnică

Tabelul 4

Exemple de număr de tehnici și combinații de tehnici specifice punctelor de identificare (n = număr întreg)

1.2.5. Criterii de performanță specifice pentru determinarea unui analit prin cromatografie în fază lichidă asociată cu alte tehnici de detecție decât spectrometria de masă Exclusiv pentru substanțele autorizate, următoarele tehnici pot fi utilizate ca alternativă la metodele bazate pe spectrometria de masă, cu condiția îndeplinirii criteriilor relevante pentru aceste tehnici: 1. fotospectrometria cu detecție cu raze de diode cu scanare completă (DAD) în cazul utilizării cu HPLC; 2. spectrofotometrie cu detecția fluorescenței (FLD) în cazul utilizării cu HPLC. Cromatografia în fază lichidă cu detecție UV/VIS (lungime de undă unică) nu este adecvată, ca atare, pentru a fi utilizată ca metodă de confirmare.	Secțiunea a 6-a Criterii de performanță specifice pentru determinarea unui analit prin cromatografie în fază lichidă asociată cu alte tehnici de detecție decât spectrometria de masă 28. Criteriile de performanță specifice pentru determinarea unui analit prin cromatografie în fază lichidă asociată cu alte tehnici de detecție decât spectrometria de masă exclusiv pentru substanțele autorizate vor utiliza următoarele tehnici ca alternativă la metodele bazate pe spectrometria de masă, cu condiția îndeplinirii criteriilor relevante pentru aceste tehnici: 1) fotospectrometria cu detecție cu raze de diode cu scanare completă (DAD) în cazul utilizării cu HPLC; 2) spectrofotometrie cu detecția fluorescenței (FLD) în cazul utilizării cu HPLC. 29. Cromatografia în fază lichidă cu detecție UV/VIS (lungime de undă unică) nu este adecvată, ca atare, pentru a fi utilizată ca metodă de confirmare.	compatibil	
1.2.5.1. Criterii de performanță pentru fotospectrometria cu șir de diode cu baleiaj complet Criteriile de performanță pentru separarea cromatografică incluse în capitolul 1.2.3 trebuie să fie îndeplinite.	30. Criteriile de performanță pentru fotospectrometria cu șir de diode cu baleiaj complet pentru separarea cromatografică incluse în secțiunea a 4-a trebuie să fie îndeplinite. 31. Maximele de absorbție în spectru UV ale analitului trebuie să prezinte aceeași lungime de undă ca cea a etalonului în matrice, cu o marjă maximă care este determinată de rezoluția sistemului de	compatibil	

Maximele de absorbție în spectru UV ale analitului trebuie să prezinte aceeași lungime de undă ca cea a etalonului în matrice, cu o marjă maximă care este determinată de rezoluția sistemului de detecție. Pentru detecția cu șir de diode, această marjă maximă se situează în mod obișnuit într-un interval de ± 2 nm. Pentru sectoarele celor două spectre a căror absorbanță relativă este mai mare sau egală cu 10 %, spectrul analitului peste 220 nm nu trebuie să aibă un aspect vizual diferit față de spectrul etalonului. Acest criteriu este îndeplinit în cazul în care, în primul rând, sunt prezente aceleași maxime și, în al doilea rând, în cazul în care diferența dintre cele două spectre nu este, în niciun punct, mai mare de 10 % din absorbanta etalonului. În cazul utilizării unei biblioteci, a cercetărilor și a comparațiilor asistate de calculator, comparația datelor spectrale ale probelor oficiale cu acelea ale soluției de etalonare trebuie să depășească un factor de corespondență critic. Acest factor se determină în cursul procedurii de validare pentru fiecare analit pe baza spectrelor pentru care sunt respectate criteriile menționate anterior. Se verifică variabilitatea spectrelor indusă de matricea probei și performanța detectorului.	detecție. Pentru detecția cu șir de diode, această marjă maximă se situează în mod obișnuit într-un interval de ± 2 nm. Pentru sectoarele celor două spectre a căror absorbanta relativă este mai mare sau egală cu 10%, spectrul analitului peste 220 nm nu trebuie să aibă un aspect vizual diferit față de spectrul etalonului. Acest criteriu este îndeplinit în cazul în care, în primul rând, sunt prezente aceleași maxime și, în al doilea rând, în cazul în care diferența dintre cele două spectre nu este, în niciun punct, mai mare de 10% din absorbanta etalonului. În cazul utilizării unei biblioteci, a cercetărilor și a comparațiilor asistate de calculator, comparația datelor spectrale ale probelor oficiale cu acelea ale soluției de etalonare trebuie să depășească un factor de corespondență critic. Acest factor se determină în cursul procedurii de validare pentru fiecare analit pe baza spectrelor pentru care sunt respectate criteriile menționate anterior. Se verifică variabilitatea spectrelor indusă de matricea probei și performanța detectorului.		
1.2.5.2. Criterii de performanță pentru spectrofotometria cu detecția fluorescenței Criteriile de performanță pentru separarea cromatografică incluse în capitolul 1.2.3 trebuie să fie îndeplinite. Alegerea lungimilor de undă de excitație și de emisie în combinație cu condițiile cromatografice trebuie efectuată astfel încât să se reducă la minimum efectele componentilor interferenți în extractele din probele-	32. Criteriile de performanță pentru spectrofotometria cu detecția fluorescenței pentru separarea cromatografică incluse în secțiunea a 4-a trebuie să fie îndeplinite. 33. Alegerea lungimilor de undă de excitație și de emisie în combinație cu condițiile cromatografice trebuie efectuată astfel încât să se reducă la minimum efectele componentilor interferenți în extractele din probele-martor. Ar trebui să existe cel puțin 50 de nanometri între lungimea de undă de excitație și cea de emisie.	compatibil	

martor. Ar trebui să existe cel puțin 50 de nanometri între lungimea de undă de excitație și cea de emisie. Maxima picului celui mai apropiat în cromatogramă este distanțată de picul analitului desemnat la cel puțin o lățime totală a picului măsurată la 10 % din înălțimea maximă a picului analitului. Aceasta se aplică moleculelor cu fluorescență naturală și moleculelor care prezintă fluorescență după transformare sau derivatizare.	34. Maxima picului celui mai apropiat în cromatogramă este distanțată de picul analitului desemnat la cel puțin o lățime totală a picului măsurată la 10% din înălțimea maximă a picului analitului. 35. Maxima picului se aplică moleculelor cu fluorescență naturală și moleculelor care prezintă fluorescență după transformare sau derivatizare.		
CAPITOLUL 2 VALIDARE <i>2.1. Caracteristici de performanță care trebuie determinate pentru metodele de analiză</i> Prin validarea metodei, se demonstrează că metoda de analiză este în conformitate cu criteriile aplicabile în cazul caracteristicilor de performanță relevante. Scopurile diferite ale controalelor impun necesitatea unor categorii diferite de metode. Tabelul 5 stabilește caracteristica de performanță care trebuie verificată în funcție de tipul de metodă; prezentul capitol prezintă explicații suplimentare cu privire la fiecare parametru. <i>Tabelul 5</i>	Capitolul II VALIDARE Secțiunea 1 Caracteristici de performanță care trebuie determinate pentru metodele de analiză 36. Prin validarea metodei, se demonstrează că metoda de analiză este în conformitate cu criteriile aplicabile în cazul caracteristicilor de performanță relevante. 37. Scopurile diferite ale controalelor impun necesitatea unor categorii diferite de metode. Tabelul 5 stabilește caracteristica de performanță care trebuie verificată în funcție de tipul de metodă; prezenta secțiune prezintă explicații suplimentare cu privire la fiecare parametru. Tabelul 5	compatibil	

Clasificarea metodelor de analiză după caracteristicile de performanță care trebuie determinate	Clasificarea metodelor de analiză după caracteristicile de performanță care trebuie determinate		
O metodă de screening semicantitativă este o metodă de screening care duce la rezultate cantitative, dar nu respectă cerințele privind precizia incluse în tabelul 2 din anexa I la prezentul regulament. (*1) Relevanță pentru metodele MS cu scopul de a demonstra, prin validare, că sunt îndeplinite cerințele pentru caracteristicile de performanță. Efectul matricial relativ al metodei se determină în cazul în care acest efect nu a fost evaluat pe parcursul procedurii de validare. Recuperarea absolută a metodei se determină în cazul în care nu se utilizează niciun etalon intern sau nicio etalonare cu îmbogățirea matricei. (2) Dacă datele referitoare la stabilitate pentru analiții dintr-o matrice sunt disponibile din literatura științifică sau provin de la un alt laborator, nu este necesar ca aceste date să fie determinate din nou de laboratorul în cauză. Cu toate acestea, o trimitere la datele disponibile referitoare la stabilitate în ceea ce privește analiții în soluție este acceptabilă numai dacă se aplică aceleași condiții. x: Este necesar să se demonstreze, prin validare, că sunt îndeplinite cerințele pentru caracteristica de performanță. (x) Nu este necesar să fie îndeplinite cerințele de precizie din capitolul 1.2.2.2 pentru metodele de screening semicantitative. Cu toate acestea, precizia se determină	x: Este necesar să se demonstreze, prin validare, că sunt îndeplinite cerințele pentru caracteristica de performanță. (x) Nu este necesar să fie îndeplinite cerințele de precizie din pct. 12 pentru metodele de screening semicantitative. Cu toate acestea, precizia se determină pentru a demonstra caracterul adecvat al metodei pentru evitarea rezultatelor fals conforme în urma analizei. A: substanțe interzise sau neautorizate B: substanțe autorizate (1) În cazul în care datele referitoare la stabilitate pentru analiții dintr-o matrice sunt disponibile în literatura științifică sau provin de la un alt laborator, nu este necesar ca aceste date să fie determinate de laboratorul în cauză. Cu toate acestea, o trimitere la datele disponibile referitoare la stabilitate în ceea ce privește analiții în soluție este acceptabilă numai dacă se aplică aceleași condiții. (2) Relevanță pentru metodele MS cu scopul de a demonstra, prin validare, că sunt îndeplinite cerințele pentru caracteristicile de performanță. Efectul matricial relativ al metodei se determină în cazul în care acest efect nu a fost evaluat pe parcursul procedurii de validare. Recuperarea absolută a metodei se determină în cazul în care nu se utilizează niciun etalon intern sau nicio etalonare cu îmbogățirea matricei.		

pentru a demonstra caracterul adecvat al metodei pentru evitarea rezultatelor fals conforme în urma analizei. A: substanțe interzise sau neautorizate B: substanțe autorizate			
<u>▼B</u> 2.2. Fidelitate, repetabilitate și reproductibilitate intralaborator Prezentul capitol conține exemple și referințe privind procedurile de validare. Se pot utiliza și alte abordări pentru a demonstra că metoda respectă criteriile de performanță, cu condiția ca acestea să atingă același nivel și aceeași calitate a informațiilor.	Secțiunea a 2-a Fidelitate, repetabilitate și reproductibilitate intralaborator 38. Prezenta secțiune conține exemple și referințe privind procedurile de validare. Se pot utiliza și alte abordări pentru a demonstra că metoda respectă criteriile de performanță, cu condiția ca acestea să atingă același nivel și aceeași calitate a informațiilor	compatibil	
<u>▼M2</u> 2.2.1. Validare clasică Pentru calculul parametrilor după metodele clasice, este necesară realizarea mai multor experimente individuale (a se vedea tabelul 5 din prezenta anexă). În ceea ce privește variațiile majore, trebuie verificată valabilitatea continuă a caracteristicilor de performanță. Pentru metodele multianalit, pot fi analizați simultan mai mulți analiți în cazul în care au fost excluse eventualele interferențe relevante. Pot fi determinate în același mod mai multe caracteristici de performanță. Astfel, pentru a reduce volumul de muncă, se recomandă combinarea pe cât posibil a experimentelor (de exemplu, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator cu specificitatea, analiza	39. Pentru calculul parametrilor după metodele clasice, este necesară realizarea mai multor experimente individuale (a se vedea tabelul 5 din prezenta anexă). În ceea ce privește variațiile majore, trebuie verificată valabilitatea continuă a caracteristicilor de performanță. Pentru metodele multianalit, pot fi analizați simultan mai mulți analiți în cazul în care au fost excluse eventualele interferențe relevante. Pot fi determinate în același mod mai multe caracteristici de performanță. Astfel, pentru a reduce volumul de muncă, se recomandă combinarea pe cât posibil a experimentelor (de exemplu, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator cu specificitatea, analiza probelor-martor pentru a determina limita de decizie pentru confirmare și testul de specificitate	compatibil	

probelor-martor pentru a determina limita de decizie pentru confirmare și testul de specificitate).			
▼ B 2.2.1.1. Fidelitate pe baza unui material de referință certificat Este preferabil ca fidelitatea unei metode de analiză să fie determinată cu ajutorul materialului de referință certificat (MRC). Această metodă este descrisă în ISO 5725-4:1994 (18). În continuare este prezentat un exemplu: 1. Se analizează șase replici de MRC în conformitate cu instrucțiunile de testare care se aplică metodei. 2. Se determină concentrația analitului prezent în fiecare probă de replică. 3. Se calculează media, deviația standard și coeficientul de variație (%) pentru aceste șase replici. 4. Se calculează fidelitatea împărțind concentrația medie detectată la valoarea certificată (măsurată în concentrație) și se înmulțește cu 100, pentru a exprima rezultatul în procente. Fidelitatea (%) = (concentrația medie detectată corectată cu recuperarea) × 100/valoare certificată	40. Este preferabil ca fidelitatea unei metode de analiză să fie determinată cu ajutorul materialului de referință certificat (MRC). Această metodă este descrisă în SM SR ISO 5725-4:2014 – Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor. Partea 4: Metode de bază pentru determinarea justeței unei metode de măsurare standardizate; În continuare este prezentat un exemplu: 1) se analizează șase replici de MRC în conformitate cu instrucțiunile de testare care se aplică metodei; 2) se determină concentrația analitului prezent în fiecare probă de replică; 3) se calculează media, deviația standard și coeficientul de variație (%) pentru aceste șase replici; 4) se calculează fidelitatea împărțind concentrația medie detectată la valoarea certificată (măsurată în concentrație) și se înmulțește cu 100, pentru a exprima rezultatul în procente. 41. Fidelitatea (%) = (concentrația medie detectată corectată cu recuperarea) × 100/valoare certificată	compatibil	

2.2.1.2. Fidelitate pe baza probelor îmbogățite În cazul în care nu este disponibil niciun material de referință certificat, fidelitatea metodei se determină prin experimente în care se utilizează o matrice-martor îmbogățită, cel puțin în conformitate cu următoarea schemă: 1. Pentru metodele validate de la data intrării în vigoare a prezentului regulament, se selectează materialul-martor, care se îmbogățește la o concentrație de: ▼M2 (a) 0,5 (19), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau ▼B (b) 0,1 (20), 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă pentru substanțele autorizate; sau (c) 1,0, 2,0 și 3,0 ori nivelul cel mai scăzut etalonat pentru substanțele neautorizate (pentru care nu s-a stabilit o valoare de referință). 2. La fiecare nivel, analiza trebuie realizată cu șase replici. 3. Se analizează probele. 4. Se calculează concentrația detectată în fiecare probă.	42. În cazul în care nu este disponibil niciun material de referință certificat, fidelitatea metodei se determină prin experimente în care se utilizează o matrice-martor îmbogățită, cel puțin în conformitate cu următoarea schemă: 1) pentru metodele validate de la data intrării în vigoare a prezentei Norme sanitare veterinare, se selectează materialul-martor, care se îmbogățește la o concentrație de: a) 0,5 (dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau b) 0,1 (în cazul în care, pentru o anumită substanță farmacologic activă, validarea unei concentrații de 0,1 ori LMR nu este realizabilă, concentrația de 0,1 ori LMR poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,1-0,5 ori LMR, care este realizabilă), 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă pentru substanțele autorizate; sau c) 1,0, 2,0 și 3,0 ori nivelul cel mai scăzut etalonat pentru substanțele neautorizate (pentru care nu s-a stabilit o valoare de referință); 2) la fiecare nivel, analiza trebuie realizată cu șase replici; 3) se analizează probele; 4) se calculează concentrația detectată în fiecare probă;	compatibil	
--	---	--------------------------	--

5. Se calculează fidelitatea pentru fiecare probă cu ajutorul ecuației de mai jos și apoi se calculează fidelitatea medie și coeficientul de variație pentru cele șase rezultate la fiecare nivel de concentrație. Fidelitatea (%) = (concentrația medie detectată corectată cu recuperarea) × 100/nivel de îmbogățire Pentru metodele pentru substanțele autorizate validate înainte de data aplicării prezentului regulament, este suficientă o determinare a fidelității metodei utilizând șase părți alicote îmbogățite la o valoare de 0,5, 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă.	5) se calculează fidelitatea pentru fiecare probă cu ajutorul ecuației de mai jos și apoi se calculează fidelitatea medie și coeficientul de variație pentru cele șase rezultate la fiecare nivel de concentrație. 43. Fidelitatea (%) = (concentrația medie detectată corectată cu recuperarea) × 100/nivel de îmbogățire 44. Pentru metodele pentru substanțele autorizate validate înainte de data aplicării prezentei Norme sanitare veterinare, este suficientă o determinare a fidelității metodei utilizând șase părți alicote îmbogățite la o valoare de 0,5, 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă.		
---	--	--	--

2.2.1.3. Repetabilitate 1. Pentru metodele validate de la data intrării în vigoare a prezentului regulament, se pregătește un set de probe de matrice-martor identice din aceeași specie. Acestea se îmbogățesc cu analitul pentru a obține concentrații echivalente cu: ▼M2 (a) 0,5 , 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau ▼B (b) 0,1 , 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă pentru substanțele autorizate sau (c) 1,0, 2,0 și 3,0 ori nivelul cel mai scăzut etalonat pentru substanțele neautorizate sau interzise, în cazul în care nu este aplicabilă nicio valoare de referință. 2. La fiecare nivel, analiza trebuie realizată cu minimum șase replici. 3. Se analizează probele. 4. Se calculează concentrația detectată în fiecare probă. 5. Se calculează concentrația medie, deviația standard și coeficientul de variație (%) ale probelor îmbogățite.	45. Pentru metodele validate de la data intrării în vigoare a prezentei Norme sanitare veterinare, se pregătește un set de probe de matrice-martor identice din aceeași specie. Acestea se îmbogățesc cu analitul pentru a obține concentrații echivalente cu: 1) 0,5 (Dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau 2) 0,1 (în cazul în care, pentru o anumită substanță farmacologic activă, validarea unei concentrații de 0,1 ori LMR nu este realizabilă, concentrația de 0,1 ori LMR poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,1-0,5 ori LMR, care este realizabilă), 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă pentru substanțele autorizate; sau 3) 1,0, 2,0 și 3,0 ori nivelul cel mai scăzut etalonat pentru substanțele neautorizate sau interzise, în cazul în care nu este aplicabilă nicio valoare de referință. 46. La fiecare nivel, analiza trebuie realizată cu minimum șase replici și se efectuează următoarele cercetări: 1) se analizează probele; 2) se calculează concentrația detectată în fiecare probă; 3) se calculează concentrația medie, deviația standard și coeficientul de variație (%) ale probelor îmbogățite;	compatibil	
---	---	--------------------------	--

▼M2 6. Se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori pentru un minim total de 18 replici per nivel. ▼B 7. Se calculează concentrațiile medii globale, deviațiile standard (prin calcularea mediei deviației standard pătrate a momentelor individuale și prin prelevarea rădăcinii pătrate a acesteia) și coeficienții de variație pentru probele îmbogățite. Pentru metodele pentru substanțele autorizate validate înainte de data intrării în vigoare a prezentului regulament, este suficientă o determinare a repetabilității cu matrice îmbogățite în concentrații de 0,5, 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă. Alternativ, calculul repetabilității poate fi efectuat în conformitate cu ISO 5725-2: 2019.	4) se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori pentru un minim total de 18 replici per nivel 5) se calculează concentrațiile medii globale, deviațiile standard (prin calcularea mediei deviației standard pătrate a momentelor individuale și prin prelevarea rădăcinii pătrate a acesteia) și coeficienții de variație pentru probele îmbogățite. 47. Pentru metodele pentru substanțele autorizate validate înainte de data intrării în vigoare a prezentei Norme sanitare veterinare, este suficientă o determinare a repetabilității cu matrice îmbogățite în concentrații de 0,5, 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă. 48. Alternativ, calculul repetabilității poate fi efectuat în conformitate cu SM ISO 5725-2:2023 – Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor. Partea 2: Metoda de bază pentru determinarea repetabilității și reproductibilității unei metode de măsurare standardizate.		
---	---	--	--

2.2.1.4. Reproducibilitate intralaborator 1. Pentru validările efectuate după data intrării în vigoare a prezentului regulament, se pregătește un set de probe din materialul de testare specificat (matrice identice sau diferite), îmbogățit cu analit (analiți) pentru a obține concentrații echivalente cu: ▼M2 (a) 0,5 , 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau ▼B (b) 0,1⁽⁶⁾, 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă pentru substanțele autorizate sau (c) 1,0, 2,0 și 3,0 ori nivelul cel mai scăzut etalonat pentru substanțele neautorizate sau interzise, în cazul în care nu este aplicabilă nicio valoare de referință. 2. Analiza se realizează la fiecare nivel de concentrație cu minimum șase replici de material-martor. 3. Se analizează probele. 4. Se calculează concentrația detectată în fiecare probă. ▼M2 5. Se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori (pentru un minim total de 18 replici per nivel), cu loturi	Secțiunea a 3-a Reproducibilitate intralaborator 49. Pentru validările efectuate după data intrării în vigoare a prezentei Norme sanitare veterinare, se pregătește un set de probe din materialul de testare specificat (matrice identice sau diferite), îmbogățit cu analit (analiți) pentru a obține concentrații echivalente cu: 1) 0,5 (Dacă, pentru o substanță farmacologic activă nepermisă, validarea unei concentrații de 0,5 ori valoarea de referință nu este realizabilă în mod rezonabil, concentrația de 0,5 ori valoarea de referință poate fi înlocuită cu cea mai scăzută concentrație din intervalul 0,5-1,0 ori valoarea de referință care este realizabilă în mod rezonabil sau cu nivelul cel mai scăzut etalonat dacă acesta este mai mic decât 0,5 ori valoarea de referință), 1,0 și 1,5 ori valoarea de referință; sau 2) 0,1, 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă pentru substanțele autorizate; sau 3) 1,0, 2,0 și 3,0 ori nivelul cel mai scăzut etalonat pentru substanțele neautorizate sau interzise, în cazul în care nu este aplicabilă nicio valoare de referință. 50. Analiza se realizează la fiecare nivel de concentrație cu minimum șase replici de material-martor și se efectuează următoarele cercetări: 1) se analizează probele; 2) se calculează concentrația detectată în fiecare probă; 3) Se repetă aceste operațiuni cel puțin de încă două ori (pentru un minim total de 18 replici per nivel), cu loturi diferite de material-	compatibil	
---	---	--------------------------	--

diferite de material-martor, operatori diferiți și cât mai multe condiții ambiante diferite posibil, de exemplu loturi diferite de reactivi, solvenți, temperaturi ambiante diferite, instrumente diferite sau o variație a altor parametri.

▼B

6. Se determină concentrația medie, deviația standard și coeficientul de variație (%) ale probelor îmbogățite.

Pentru metodele pentru substanțele autorizate validate înainte de data intrării în vigoare a prezentului regulament, este suficientă o determinare a reproductibilității intralaborator cu matrice îmbogățite în concentrații de 0,5, 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă.

Alternativ, calculul reproductibilității intralaborator/al preciziei intermediare se poate efectua, de asemenea, în conformitate cu ISO 5725-2:2019, ISO 11843-1:1997, orientările Codex CAC/GL 59-2006 .

martor, operatori diferiți și cât mai multe condiții ambiante diferite posibil, de exemplu loturi diferite de reactivi, solvenți, temperaturi ambiante diferite, instrumente diferite sau o variație a altor parametri.

4) se determină concentrația medie, deviația standard și coeficientul de variație (%) ale probelor îmbogățite.

51. Pentru metodele pentru substanțele autorizate validate înainte de data intrării în vigoare a prezentei Norme sanitare veterinare, este suficientă o determinare a reproductibilității intralaborator cu matrice îmbogățite în concentrații de 0,5, 1,0 și 1,5 ori LMR sau limita maximă.

52. Alternativ, calculul reproductibilității intralaborator/al preciziei intermediare se poate efectua, de asemenea, în conformitate cu SM ISO 5725-2:2023 – Exactitatea (justețea și fidelitatea) metodelor de măsurare și a rezultatelor măsurărilor, Partea 2: Metoda de bază pentru determinarea repetabilității și reproductibilității unei metode de măsurare standardizate (clauza 3), SM ISO 11843-1:2023 - Capacitatea de detecție – Partea 1: termeni și definiții, orientările Codex Alimentarius CAC/GL 59-2006.

2.2.3. Alte metode de validare Se pot utiliza și alte abordări pentru a demonstra că metoda respectă criteriile de performanță care se aplică în cazul caracteristicilor de performanță, cu condiția ca acestea să atingă același nivel și aceeași calitate a informațiilor. Validarea poate fi, de asemenea, efectuată procedând la un studiu interlaboratoare definit de Codex Alimentarius, ISO sau IUPAC sau prin alte metode, precum studiile intralaborator sau validarea internă. În cazul în care se aplică alte metode de validare, în protocolul de validare se definesc modelul și strategia de bază cu cerințele inițiale, ipotezele și formulele corespunzătoare sau, cel puțin, se fac trimiteri la disponibilitatea acestora.	57. Se pot utiliza și alte abordări pentru a demonstra că metoda respectă criteriile de performanță care se aplică în cazul caracteristicilor de performanță, cu condiția ca acestea să atingă același nivel și aceeași calitate a informațiilor. Validarea poate fi, de asemenea, efectuată procedând la un studiu interlaboratoare definit de Codex Alimentarius, ISO sau IUPAC sau prin alte metode, precum studiile intralaborator sau validarea internă. În cazul în care se aplică alte metode de validare, în protocolul de validare se definesc modelul și strategia de bază cu cerințele inițiale, ipotezele și formulele corespunzătoare sau, cel puțin, se fac trimiteri la disponibilitatea acestora.	compatibil	
2.3. Selectivitate/specificitate Capacitatea de discriminare între analit și substanțele înrudite se determină în cea mai mare măsură posibilă. Se determină interferența omologilor, a izomerilor, a produșilor de degradare, a substanțelor endogene, a analogilor, a produselor metabolice ale reziduurilor de interes, a compușilor matriciali sau a oricărei alte substanțe care ar putea să interfereze și, dacă este necesar, metoda se modifică pentru a se evita interferențele identificate. Pentru determinarea specificității metodei, se utilizează următoarea abordare:	58. Capacitatea de discriminare între analit și substanțele înrudite se determină în cea mai mare măsură posibilă. Se determină interferența omologilor, a izomerilor, a produșilor de degradare, a substanțelor endogene, a analogilor, a produselor metabolice ale reziduurilor de interes, a compușilor matriciali sau a oricărei alte substanțe care ar putea să interfereze și, dacă este necesar, metoda se modifică pentru a se evita interferențele identificate. Pentru determinarea specificității metodei, se utilizează următoarea abordare: 1) se alege un set de compuși înrudiți chimic sau alte substanțe care pot fi întâlnite în probă odată cu compusul respectiv și se verifică dacă acestea ar putea interfera cu analiza analitului/analizilor țintă;	compatibil	

1. Se alege un set de compuși înrudiți chimic sau alte substanțe care pot fi întâlnite în probă odată cu compusul respectiv și se verifică dacă acestea ar putea interfera cu analiza analitului/analizilor țintă. 2. Se analizează un număr corespunzător de probe-martor reprezentative, de exemplu, loturi diferite sau loturi de specii de animale diferite ($n \geq 20$), și se verifică dacă există interferențe ale semnalelor, ale picurilor sau ale urmelor de ioni în zona respectivă, unde se presupune că eluează analitul țintă. 3. Se îmbogățesc probe-martor reprezentative până la o concentrație relevantă cu substanțe care pot să interfereze cu identificarea și/sau cuantificarea analitului și se investighează dacă substanța adăugată: (a) poate conduce la o falsă identificare; (b) împiedică identificarea analitului țintă; (c) influențează semnificativ cuantificarea.	2) se analizează un număr corespunzător de probe-martor reprezentative, de exemplu, loturi diferite sau loturi de specii de animale diferite ($n \geq 20$), și se verifică dacă există interferențe ale semnalelor, ale picurilor sau ale urmelor de ioni în zona respectivă, unde se presupune că eluează analitul țintă; 3) se îmbogățesc probe-martor reprezentative până la o concentrație relevantă cu substanțe care pot să interfereze cu identificarea și/sau cuantificarea analitului și se investighează dacă substanța adăugată: a) poate conduce la o falsă identificare; b) împiedică identificarea analitului țintă; c) influențează semnificativ cuantificarea.		
2.4. Robustețe Metoda de analiză se testează cu privire la performanța sa continuă în diferite condiții experimentale, care includ, de exemplu, condiții diferite de prelevare de probe și variații minore care pot apărea în cadrul testării de rutină. Pentru testarea robusteții metodei, variațiile introduse la nivelul condițiilor experimentale ar trebui să fie minore. Se evaluează importanța acestor variații. Fiecare caracteristică de performanță se determină pentru toate	59. Metoda de analiză se testează cu privire la performanța sa continuă în diferite condiții experimentale, care includ, de exemplu, condiții diferite de prelevare de probe și variații minore care pot apărea în cadrul testării de rutină. Pentru testarea robusteții metodei, variațiile introduse la nivelul condițiilor experimentale ar trebui să fie minore. Se evaluează importanța acestor variații. Fiecare caracteristică de performanță se determină pentru toate variațiile	compatibil	

variațiile minore pentru care s-a demonstrat că au un efect important asupra desfășurării testului.	minore pentru care s-a demonstrat că au un efect important asupra desfășurării testului.		
2.5. Stabilitate Se determină stabilitatea etalonului, a etalonului cu adaptarea matricei și/sau a etaloanelor cu îmbogățirea matricei sau a constituenților analitului sau ai matricei din probă în timpul depozitării sau al analizei, deoarece instabilitățile ar putea influența rezultatele testului. În general, stabilitatea analitului este bine caracterizată în diferite condiții de depozitare. Experimentele efectuate pentru monitorizarea condițiilor de depozitare a etaloanelor și a probelor, care sunt efectuate în cadrul sistemului normal de acreditare și control al calității de laborator, pot furniza informațiile necesare. În cazul în care sunt disponibile date referitoare la stabilitate pentru analiții din matrice (de exemplu, pe baza informațiilor din partea LRUE, a datelor publicate etc.), nu este necesar ca aceste date să fie determinate de fiecare laborator. Cu toate acestea, trimiterea la datele disponibile în ceea ce privește stabilitatea analiților în soluție și în matrice este acceptabilă numai dacă se aplică aceleași condiții.	60. Se determină stabilitatea etalonului, a etalonului cu adaptarea matricei și/sau a etaloanelor cu îmbogățirea matricei sau a constituenților analitului sau ai matricei din probă în timpul depozitării sau al analizei, deoarece instabilitățile ar putea influența rezultatele testului. 61. Stabilitatea analitului este bine caracterizată în diferite condiții de depozitare. Experimentele efectuate pentru monitorizarea condițiilor de depozitare a etaloanelor și a probelor, care sunt efectuate în cadrul sistemului normal de acreditare și control al calității de laborator, pot furniza informațiile necesare. În cazul în care sunt disponibile date referitoare la stabilitate pentru analiții din matrice (de exemplu, pe baza informațiilor din partea Laboratoarelor de Referință ale UE (în continuare – LRUE), a datelor publicate etc.), nu este necesar ca aceste date să fie determinate de fiecare laborator. Cu toate acestea, trimiterea la datele disponibile în ceea ce privește stabilitatea analiților în soluție și în matrice este acceptabilă numai dacă se aplică aceleași condiții.	compatibil	

<u>▼M2</u> În cazul în care nu sunt disponibile datele necesare referitoare la stabilitate, ar trebui utilizate următoarele abordări. În plus, și aplicarea unei metode izocrone cu o schemă de temperatură de depozitare similară celei din tabelul 7 din prezenta anexă permite determinarea potențialelor instabilități ale analitului și, totodată, o estimare a perioadelor adecvate de depozitare, și poate fi, de asemenea, utilizată. <u>▼B</u>	62. În cazul în care nu sunt disponibile datele necesare referitoare la stabilitate, ar trebui utilizate următoarele abordări. În plus, și aplicarea unei metode izocrone (studiul stabilității materialelor de referință prin măsurători izocrone) cu o schemă de temperatură de depozitare similară celei din tabelul 7 din prezenta anexă permite determinarea potențialelor instabilități ale analitului și, totodată, o estimare a perioadelor adecvate de depozitare, și poate fi, de asemenea, utilizată.		
2.5.1. Determinarea stabilității analitului în soluție 1. Se prepară soluții stoc proaspete de analit (analiți) și se diluează în conformitate cu instrucțiunile de testare pentru a obține părți alicote în număr suficient (de exemplu, 40) din fiecare concentrație aleasă. Se pregătesc probe din: (a) soluții de analit utilizate pentru îmbogățire; (b) soluții de analit utilizate pentru analiza finală; (c) orice altă soluție de interes (de exemplu, etaloane derivate).	<i>Determinarea stabilității analitului în soluție.</i> 1) Se prepară soluții stoc proaspete de analit (analiți) și se diluează în conformitate cu instrucțiunile de testare pentru a obține părți alicote în număr suficient (de exemplu, 40) din fiecare concentrație aleasă. Se pregătesc probe din: a) soluții de analit utilizate pentru îmbogățire; b) soluții de analit utilizate pentru analiza finală; c) orice altă soluție de interes (de exemplu, etaloane derivate). 2) Se măsoară conținutul de analit din soluția proaspăt preparată în conformitate cu instrucțiunile de testare. 3) Se toarnă volume adecvate în recipiente corespunzătoare, se etichetează și se depozitează la lumina și temperatura din schema inclusă în tabelul 7. Timpul de depozitare se alege ținând seama de	compatibil	

2. Se măsoară conținutul de analit din soluția proaspăt preparată în conformitate cu instrucțiunile de testare. 3. Se toarnă volume adecvate în recipiente corespunzătoare, se etichetează și se depozitează la lumina și temperatura din schema inclusă în tabelul 7. Timpul de depozitare se alege ținând seama de practica de analiză aplicată, în mod ideal până când sunt observabile primele fenomene de degradare în timpul identificării și/sau al cuantificării. În cazul în care nu se observă nicio degradare în timpul studiului de stabilitate, durata de depozitare a studiului de stabilitate este egală cu durata perioadei maxime de depozitare a soluției. 4. Se calculează concentrația analitului (analizilor) din fiecare parte alicotă în comparație cu concentrația analitului din soluția proaspăt preparată, urmând formula de mai jos: Analit rămas (%) = $C_i \times 100 / C_{\text{proaspăt}}$ C_i = concentrația la momentul considerat i $C_{\text{proaspăt}}$ = concentrația soluției proaspete. Valoarea medie a cinci soluții replică depozitate nu trebuie să difere cu mai mult de 15 % față de valoarea medie a cinci soluții replică proaspăt preparate. Pentru calcularea diferenței procentuale, se utilizează valoarea medie a celor cinci soluții proaspăt preparate.	practica de analiză aplicată, în mod ideal până când sunt observabile primele fenomene de degradare în timpul identificării și/sau al cuantificării. În cazul în care nu se observă nicio degradare în timpul studiului de stabilitate, durata de depozitare a studiului de stabilitate este egală cu durata perioadei maxime de depozitare a soluției. Tabelul 7 Schema de determinare a stabilității analitului în soluție 4) Se calculează concentrația analitului (analizilor) din fiecare parte alicotă în comparație cu concentrația analitului din soluția proaspăt preparată, urmând formula de mai jos: Analit rămas (%) = $C_i \times 100 / C_{\text{proaspăt}}$ C_i = concentrația la momentul considerat i $C_{\text{proaspăt}}$ = concentrația soluției proaspete Valoarea medie a cinci soluții replică depozitate nu trebuie să difere cu mai mult de 15 % față de valoarea medie a cinci soluții replică proaspăt preparate. Pentru calcularea diferenței.		
--	---	--	--

<i>Tabelul 7</i> <i>Schema de determinare a stabilității analitului în soluție</i>			
▼ M2 2.5.2. Determinarea stabilității analitului (analizilor) în matrice 1. Se utilizează, dacă este posibil, probe contaminate natural. În absența matricei contaminate natural, este recomandabil să se folosească o matrice-martor îmbogățită cu analit. 2. Dacă este disponibilă matricea contaminată natural, se omogenizează, de preferință când matricea este încă proaspătă. Se împarte matricea în cinci cantități și se analizează o parte alicotă din fiecare cantitate. 3. În absența matricei contaminată natural, se prelevă matrice-martor și se omogenizează. Se împarte matricea în cinci cantități. Se adaugă analitul la fiecare cantitate până aproximativ la nivelul urmărit, de preferință preparat într-o cantitate mică de soluție apoasă. Se analizează imediat o parte alicotă din fiecare cantitate.	<i>Determinarea stabilității analitului (analizilor) în matrice.</i> 1) Se utilizează, dacă este posibil, probe contaminate natural. În absența matricei contaminate natural, este recomandabil să se folosească o matrice-martor îmbogățită cu analit. 2) Dacă este disponibilă matricea contaminată natural, se omogenizează, de preferință când matricea este încă proaspătă. Se împarte matricea în cinci cantități și se analizează o parte alicotă din fiecare cantitate. 3) În absența matricei contaminată natural, se prelevă matrice-martor și se omogenizează. Se împarte matricea în cinci cantități. Se adaugă analitul la fiecare cantitate până aproximativ la nivelul urmărit, de preferință preparat într-o cantitate mică de soluție apoasă. Se analizează imediat o parte alicotă din fiecare cantitate. Se depozitează cantitățile (subprobele) din matricea contaminată natural omogenizată sau din matricea-martor îmbogățită la o temperatură care să reflecte condițiile de depozitare aplicate în laborator pentru o anumită combinație de analit/matrice și se determină concentrațiile analitului după depozitarea pe termen scurt,	compatibil	

4. Se depozitează cantitățile (subprobele) din matricea contaminată natural omogenizată sau din matricea-martor îmbogățită la o temperatură care să reflecte condițiile de depozitare aplicate în laborator pentru o anumită combinație de analit/matrice și se determină concentrațiile analitului după depozitarea pe termen scurt, pe termen mediu și pe termen lung (cel puțin pe durata în care proba este, de obicei, păstrată în laborator). 5. Valoarea medie a cinci părți alicote dintr-o cantitate care a fost depozitată nu trebuie să difere cu mai mult de reproductibilitatea intralaborator a metodei față de valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate. Pentru calcularea diferenței procentuale, se utilizează valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate. 6. Se înregistrează timpul maxim acceptabil de depozitare și condițiile optime de depozitare.	pe termen mediu și pe termen lung (cel puțin pe durata în care proba este, de obicei, păstrată în laborator). 4) Se înregistrează timpul maxim acceptabil de depozitare și condițiile optime de depozitare. 5) Valoarea medie a cinci părți alicote dintr-o cantitate care a fost depozitată nu trebuie să difere cu mai mult de reproductibilitatea intralaborator a metodei față de valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate. Pentru calcularea diferenței procentuale, se utilizează valoarea medie a celor cinci părți alicote proaspăt preparate.		
<u>▼B</u> 2.6. Limita de decizie pentru confirmare (CCα) CCα se determină pentru metodele de confirmare. CCα se stabilește în condiții care respectă cerințele de identificare sau de identificare plus cuantificare, astfel cum sunt definite la capitolul 1 „Criterii de performanță și alte cerințe aplicabile metodelor de analiză”. Pentru controlul conformității probelor, incertitudinea de măsurare standard combinată a fost deja luată în	Secțiunea a 7-a Limita de decizie pentru confirmare (CCα) 63. CCα se determină pentru metodele de confirmare. CCα se stabilește în condiții care respectă cerințele de identificare sau de identificare plus cuantificare, astfel cum sunt definite la capitolul I „Criterii de performanță și alte cerințe aplicabile metodelor de analiză”.	compatibil	

considerare în valoarea CCα (limita de decizie pentru confirmare). 1. Pentru <u>substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise</u>, CCα se calculează după cum urmează: (a) Metoda 1: prin metoda curbei de etalonare (denumită aici valoare critică a variabilei de stare nete) în conformitate cu standardul ISO 11843-1:1997 . În acest caz, se utilizează material-martor, îmbogățit la valoarea de referință sau la nivelul cel mai scăzut etalonat și peste acest nivel, cu increment egal. Se analizează probele. După identificare, se reprezintă semnalul, dacă este posibil, sau concentrația recalculată față de concentrația adăugată. Limita de decizie este egală cu concentrația corespunzătoare ordonatei la origine plus de 2,33 ori deviația standard a reproductibilității intralaborator la valoarea ordonatei la origine. Această metodă se aplică numai testelor cantitative. Limitele de decizie obținute cu această abordare se verifică prin analizarea matricei-martor îmbogățite la limita de decizie calculată. (b) Metoda 2: analizând cel puțin 20 de materiale-martor reprezentative pentru fiecare matrice, pentru a putea calcula raportul semnal-zgomot în fereastra în care este așteptat analitul. Se poate utiliza ca limită de decizie valoarea echivalentă cu de trei ori raportul semnal-zgomot. Această metodă se aplică testelor cantitative și calitative. Limitele de decizie obținute cu această abordare se verifică prin analizarea matricei-martor îmbogățite la limita de decizie calculată.	64. Pentru controlul conformității probelor, incertitudinea de măsurare standard combinată a fost deja luată în considerare în valoarea CCα (limita de decizie pentru confirmare). 65. Pentru substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise, CCα se calculează după cum urmează: 1) Metoda 1: prin metoda curbei de etalonare (denumită aici valoare critică a variabilei de stare nete) în conformitate cu standardul SM ISO 11843-1:2023 – Capacitatea de detecție – Partea 1: termeni și definiții . În acest caz, se utilizează material-martor, îmbogățit la valoarea de referință sau la nivelul cel mai scăzut etalonat și peste acest nivel, cu increment egal. Se analizează probele. După identificare, se reprezintă semnalul, dacă este posibil, sau concentrația recalculată față de concentrația adăugată. Limita de decizie este egală cu concentrația corespunzătoare ordonatei la origine plus de 2,33 ori deviația standard a reproductibilității intralaborator la valoarea ordonatei la origine. Această metodă se aplică numai testelor cantitative. Limitele de decizie obținute cu această abordare se verifică prin analizarea matricei-martor îmbogățite la limita de decizie calculată. 2) Metoda 2: analizând cel puțin 20 de materiale-martor reprezentative pentru fiecare matrice, pentru a putea calcula raportul semnal-zgomot în fereastra în care este așteptat analitul. Se poate utiliza ca limită de decizie valoarea echivalentă cu de trei ori raportul semnal-zgomot. Această metodă se aplică testelor cantitative și calitative. Limitele de decizie obținute cu această abordare se verifică prin analizarea matricei-martor îmbogățite la limita de decizie calculată.		
---	---	--	--

(c) Metoda 3: $CC\alpha = \text{nivelul cel mai scăzut etalonat} + k (\text{unilateral, } 99 \%) \times \text{incertitudinea de măsurare standard (combinată) la nivelul cel mai scăzut etalonat}$ Pentru substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise, în funcție de experimentul de validare (și gradele sale de libertate respective), distribuția t poate fi aplicată în mod rezonabil sau – dacă se ia ca bază distribuția Gauss (unilaterală, $n = \infty$) – se utilizează un factor k egal cu 2,33. Reproductibilitatea intralaborator și fidelitatea sunt adecvate pentru a defini incertitudinea de măsurare standard (combinată), dacă este determinată prin luarea în considerare a tuturor factorilor de influență relevanți. Metoda 2 pentru calcularea $CC\alpha$ poate fi utilizată numai până la 1 ianuarie 2026 în cazul metodelor validate înainte de data intrării în vigoare a prezentului regulament. Pentru metodele validate după intrarea în vigoare a prezentului regulament, se utilizează numai metodele 1 sau 3. 2. Pentru substanțele <u>autorizate</u>, $CC\alpha$ se calculează după cum urmează: (a) Pentru substanțele autorizate din combinațiile matrice/specie pentru care a fost stabilită o LMR sau o limită maximă: (i) Metoda 1: prin metoda curbei de etalonare (denumită aici valoare critică a variabilei de stare nete) în conformitate cu standardul ISO 11843-1:1997. În acest caz, se utilizează material-martor, îmbogățit la LMR sau	3) Metoda 3: $CC\alpha = \text{nivelul cel mai scăzut etalonat} + k (\text{unilateral, } 99 \%) \times \text{incertitudinea de măsurare standard (combinată) la nivelul cel mai scăzut etalonat}$. 66. Pentru substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise, în funcție de experimentul de validare (și gradele sale de libertate respective), distribuția t poate fi aplicată în mod rezonabil sau – dacă se ia ca bază distribuția Gauss (unilaterală, $n = \infty$) – se utilizează un factor k egal cu 2,33. 67. Reproducibilitatea intralaborator și fidelitatea sunt adecvate pentru a defini incertitudinea de măsurare standard (combinată), dacă este determinată prin luarea în considerare a tuturor factorilor de influență relevanți. 68. Metoda 2, specificată la pct. 65, pentru calcularea $CC\alpha$ poate fi utilizată numai până la 1 ianuarie 2026 în cazul metodelor validate înainte de data intrării în vigoare a prezentei Norme sanitare veterinare. Pentru metodele validate după intrarea în vigoare a prezentei Norme sanitare veterinare, se utilizează numai metodele 1 sau 3. 69. Pentru substanțele autorizate, $CC\alpha$ se calculează după cum urmează: Pentru substanțele autorizate din combinațiile matrice/specie pentru care a fost stabilită o LMR sau o limită maximă: 1) Metoda 1: prin metoda curbei de etalonare (denumită aici valoare critică a variabilei de stare nete) în conformitate cu standardul SM ISO 11843-1:2023 - Capacitatea de detecție – Partea 1: termeni și definiții). În acest caz, se utilizează material-martor, îmbogățit la LMR sau la limita maximă și peste acest nivel, cu increment egal.		
---	---	--	--

la limita maximă și peste acest nivel, cu increment egal. Se analizează probele. După identificare, se reprezintă semnalul, dacă este posibil, sau concentrația recalculată față de concentrația adăugată. Limita de decizie este egală cu concentrația corespunzătoare LMR sau limitei maxime plus de 1,64 ori deviația standard a reproductibilității intralaborator la limita permisă ($\alpha = 5 \%$). (ii) Metoda 2: $CC\alpha = LMR \text{ (sau limita maximă)} + k \text{ (unilateral, } 95 \%) \times \text{incertitudinea de măsurare standard (combinată) la LMR sau limita maximă.}$ Pentru substanțele autorizate, în funcție de experimentul de validare (și gradele sale de libertate respective), distribuția t poate fi aplicată în mod rezonabil sau – dacă se ia ca bază distribuția Gauss (unilaterală, $n = \infty$) – se utilizează un factor k egal cu 1,64. Reproductibilitatea intralaborator și fidelitatea sunt adecvate pentru a defini incertitudinea de măsurare standard (combinată), dacă este determinată prin luarea în considerare a tuturor factorilor de influență relevanți. Pentru substanțele farmacologic active pentru care se stabilește LMR pentru suma diferitelor substanțe, $CC\alpha$ a substanței cu cea mai mare concentrație din probă se utilizează ca $CC\alpha$ pentru a evalua suma substanțelor din proba măsurată. (b) Pentru substanțele <u>autorizate</u> pentru combinațiile matrice/specie pentru care nu a fost stabilită nicio LMR, nu trebuie să fie prezente reziduuri, cu excepția cazului în	Se analizează probele. După identificare, se reprezintă semnalul, dacă este posibil, sau concentrația recalculată față de concentrația adăugată. Limita de decizie este egală cu concentrația corespunzătoare LMR sau limitei maxime plus de 1,64 ori deviația standard a reproductibilității intralaborator la limita permisă ($\alpha = 5 \%$). 2) Metoda 2: $CC\alpha = LMR \text{ (sau limita maximă)} + k \text{ (unilateral, } 95 \%) \times \text{incertitudinea de măsurare standard (combinată) la LMR sau limita maximă.}$ Pentru substanțele autorizate, în funcție de experimentul de validare (și gradele sale de libertate respective), distribuția t poate fi aplicată în mod rezonabil sau – dacă se ia ca bază distribuția Gauss (unilaterală, $n = \infty$) – se utilizează un factor k egal cu 1,64. 70. Reproductibilitatea intralaborator și fidelitatea sunt adecvate pentru a defini incertitudinea de măsurare standard (combinată), dacă este determinată prin luarea în considerare a tuturor factorilor de influență relevanți. 71. Pentru substanțele farmacologic active pentru care se stabilește LMR pentru suma diferitelor substanțe, $CC\alpha$ a substanței cu cea mai mare concentrație din probă se utilizează ca $CC\alpha$ pentru a evalua suma substanțelor din proba măsurată. 72. Pentru substanțele autorizate pentru combinațiile matrice/specie pentru care nu a fost stabilită nicio LMR, nu trebuie să fie prezente reziduuri, cu excepția cazului în care a avut loc un tratament autorizat în conformitate cu articolul 4 alin. (5)-(9) din Legea nr. 119/2018 cu		
--	--	--	--

care a avut loc un tratament autorizat în conformitate cu articolul 11 din Directiva 2001/82/CE. Pentru substanțele autorizate pentru care nu a fost stabilită nicio LMR, pentru calcularea CCα se utilizează LMR în cascadă, stabilită în temeiul Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2018/470 al Comisiei (³⁴). Se aplică metoda 1 sau 2 de la punctul de mai sus, însă „LMR” se referă la „0,5 ori LMR în cascadă, valoarea-țintă fiind 0,1 ori LMR în cascadă, atunci când este posibil în mod rezonabil”.	privire la medicamentele de uz veterinar. Pentru substanțele autorizate pentru care nu a fost stabilită nicio LMR, pentru calcularea CCα se utilizează LMR în cascadă, stabilită în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 195/2011 pentru aprobarea Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală. Se aplică metoda 1 sau 2 de la pct. 7, însă „LMR” se referă la „0,5 ori LMR în cascadă, valoarea-țintă fiind 0,1 ori LMR în cascadă, atunci când este posibil în mod rezonabil”.		
2.7. Capacitatea de detecție pentru screening (CCβ) CCβ se determină pentru metodele de screening. CCβ se stabilește astfel cum se prevede la capitolul 1 „Criterii de performanță și alte cerințe aplicabile metodelor de analiză” din prezenta anexă și în conformitate cu cerințele prevăzute în tabelul 5. Cu toate acestea, nu este necesar să se aplice toate cerințele de identificare (a se vedea punctele 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5) pentru metodele de screening. 1. Pentru <u>substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise</u>, se asigură o eroare β maximă de 5 %. CCβ se calculează după cum urmează: (a) Metoda 1: metoda curbei de etalonare (denumită aici valoare minimă detectabilă a variabilei de stare nete) în conformitate cu standardul ISO 11843-1:1997. În acest caz, se utilizează un material-martor reprezentativ, îmbogățit la valoarea de referință și sub acest nivel sau,	Secțiunea a 8-a Capacitatea de detecție pentru screening (CCβ) 73. CCβ se determină pentru metodele de screening. CCβ se stabilește astfel cum se prevede la capitolul I „Criterii de performanță și alte cerințe aplicabile metodelor de analiză” și în conformitate cu cerințele prevăzute în tabelul 5. Cu toate acestea, nu este necesar să se aplice toate cerințele de identificare pentru metodele de screening. 74. Pentru substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise, se asigură o eroare β maximă de 5%. CCβ se calculează după cum urmează: 1) Metoda 1: metoda curbei de etalonare (denumită aici valoare minimă detectabilă a variabilei de stare nete) în conformitate cu standardul SM ISO 11843-1:2023 - Capacitatea de detecție – Partea 1: termeni și definiții). În acest caz, se utilizează un material-martor reprezentativ, îmbogățit la valoarea de referință și sub acest nivel sau,	compatibil	

dacă nu s-a stabilit nicio valoare de referință, în jurul concentrației țintă de screening, cu increment egal. Se analizează probele. Se reprezintă semnalul față de concentrația adăugată. Capacitatea de detecție este egală cu concentrația corespunzătoare la concentrația țintă de screening plus de 1,64 ori deviația standard a reproductibilității intralaborator pentru conținutul mediu măsurat la concentrația țintă de screening. Extrapolarea cu mult sub nivelul cel mai scăzut de îmbogățire (< 50 % din nivelul cel mai scăzut de îmbogățire) se confirmă prin date experimentale în etapa de validare. ▼M2 (b) Metoda 2: Investigarea materialului-martor îmbogățit la nivelul de concentrație al țintei de screening alese inițial. La acest nivel de concentrație, se analizează 20 de probe-martor îmbogățite pentru a se asigura o bază fiabilă pentru această determinare. Dacă la acest nivel de concentrație rămân ≤ 5 % false rezultate conforme, nivelul este egal cu capacitatea de detecție a metodei. Dacă se obțin > 5 % false rezultate conforme, se majorează ținta de screening selectată și se repetă investigația pentru a se verifica conformitatea cu cerința de a obține ≤ 5 % false rezultate conforme. ▼B (c) Metoda 3: $CC\beta = \text{concentrația țintă de screening} + k$ (unilateral, 95 %) $\times$ incertitudinea de măsurare standard	dacă nu s-a stabilit nicio valoare de referință, în jurul concentrației țintă de screening, cu increment egal. Se analizează probele. Se reprezintă semnalul față de concentrația adăugată. Capacitatea de detecție este egală cu concentrația corespunzătoare la concentrația țintă de screening plus de 1,64 ori deviația standard a reproductibilității intralaborator pentru conținutul mediu măsurat la concentrația țintă de screening. Extrapolarea cu mult sub nivelul cel mai scăzut de îmbogățire (< 50 % din nivelul cel mai scăzut de îmbogățire) se confirmă prin date experimentale în etapa de validare. 2) Metoda 2: Investigarea materialului-martor îmbogățit la nivelul de concentrație al țintei de screening alese inițial. La acest nivel de concentrație, se analizează 20 de probe-martor îmbogățite pentru a se asigura o bază fiabilă pentru această determinare. Dacă la acest nivel de concentrație rămân ≤ 5 % false rezultate conforme, nivelul este egal cu capacitatea de detecție a metodei. Dacă se obțin > 5 % false rezultate conforme, se majorează ținta de screening selectată și se repetă investigația pentru a se verifica conformitatea cu cerința de a obține ≤ 5 % false rezultate conforme. 3) Metoda 3: $CC\beta = \text{concentrația țintă de screening} + k$ (unilateral, 95 %) $\times$ incertitudinea de măsurare standard (combinată) la concentrația țintă de screening sau peste acest nivel.		
---	--	--	--

(combinată) la concentrația țintă de screening sau peste acest nivel. Pentru substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise, în funcție de experimentul de validare (și gradele sale de libertate respective), distribuția t poate fi aplicată în mod rezonabil sau, dacă se ia ca bază distribuția Gauss (unilaterală, $n = \infty$), se utilizează un factor k egal cu 1,64. Reproductibilitatea intralaborator și fidelitatea sunt adecvate pentru a defini incertitudinea de măsurare standard (combinată), dacă este determinată prin luarea în considerare a tuturor factorilor de influență relevanți. 2. Pentru <u>substanțele autorizate</u>, se asigură o eroare β maximă de 5 %. $CC\beta$ se calculează după cum urmează: (a) Metoda 1: prin metoda curbei de etalonare (denumită aici valoare minimă detectabilă a variabilei de stare nete) în conformitate cu standardul ISO 11843-1:1997. În acest caz, se utilizează material-martor reprezentativ, îmbogățit la limita permisă și sub acest nivel, începând de la concentrația țintă de screening, cu increment egal. Se analizează probele și se identifică analitul (analizii). Se calculează deviația standard a conținutului mediu măsurat la concentrația țintă de screening. Capacitatea de detecție este egală cu concentrația corespunzătoare la concentrația țintă de screening plus de 1,64 ori deviația standard a reproductibilității	Pentru substanțele farmacologic active neautorizate sau interzise, în funcție de experimentul de validare (și gradele sale de libertate respective), distribuția t poate fi aplicată în mod rezonabil sau, dacă se ia ca bază distribuția Gauss (unilaterală, $n = \infty$), se utilizează un factor k egal cu 1,64. 75. Reproductibilitatea intralaborator și fidelitatea sunt adecvate pentru a defini incertitudinea de măsurare standard (combinată), dacă este determinată prin luarea în considerare a tuturor factorilor de influență relevanți. 76. Pentru substanțele autorizate, se asigură o eroare β maximă de 5 %. $CC\beta$ se calculează după cum urmează: 1) Metoda 1: prin metoda curbei de etalonare (denumită aici valoare minimă detectabilă a variabilei de stare nete) în conformitate cu standardul SM ISO 11843-1:2023 - Capacitatea de detecție – Partea 1: termeni și definiții). În acest caz, se utilizează material-martor reprezentativ, îmbogățit la limita permisă și sub acest nivel, începând de la concentrația țintă de screening, cu increment egal. Se analizează probele și se identifică analitul (analizii). Se calculează deviația standard a conținutului mediu măsurat la concentrația țintă de screening. Capacitatea de detecție este egală cu concentrația corespunzătoare la concentrația țintă de screening plus de 1,64 ori deviația standard a reproductibilității intralaborator pentru conținutul mediu măsurat la concentrația țintă de screening.		
--	--	--	--

intralaborator pentru conținutul mediu măsurat la concentrația țintă de screening. (b) Metoda 2: prin investigarea materialului-martor îmbogățit la niveluri de concentrație care se situează sub limita permisă. Pentru fiecare nivel de concentrație, se analizează 20 de probe martor îmbogățite pentru a se asigura o bază fiabilă pentru această determinare. În acest caz, capacitatea de detecție a metodei este egală cu nivelul de concentrație la care nu mai rămân decât 5 % sau mai puțin false rezultate conforme. (c) Metoda 3: $CC\beta = \text{concentrația țintă de screening} + k (\text{unilateral, } 95 \%) \times \text{incertitudinea de măsurare standard (combinată) la concentrația țintă de screening sau peste acest nivel.}$ Pentru substanțele autorizate, în funcție de experimentul de validare (și gradele sale de libertate respective), distribuția t poate fi aplicată în mod rezonabil sau, dacă se ia ca bază distribuția Gauss (unilaterală, $n = \infty$), se utilizează un factor k egal cu 1,64 (indiferent dacă se utilizează o LMR în cascadă sau o LMR obișnuită). Reproductibilitatea intralaborator și fidelitatea sunt adecvate pentru a defini incertitudinea de măsurare standard (combinată), dacă este determinată prin luarea în considerare a tuturor factorilor de influență relevanți. ▼M2 _____ ▼B	2) Metoda 2: prin investigarea materialului-martor îmbogățit la niveluri de concentrație care se situează sub limita permisă. Pentru fiecare nivel de concentrație, se analizează 20 de probe martor îmbogățite pentru a se asigura o bază fiabilă pentru această determinare. În acest caz, capacitatea de detecție a metodei este egală cu nivelul de concentrație la care nu mai rămân decât 5 % sau mai puțin false rezultate conforme. 3) Metoda 3: $CC\beta = \text{concentrația țintă de screening} + k (\text{unilateral, } 95 \%) \times \text{incertitudinea de măsurare standard (combinată) la concentrația țintă de screening sau peste acest nivel.}$ Pentru substanțele autorizate, în funcție de experimentul de validare (și gradele sale de libertate respective), distribuția t poate fi aplicată în mod rezonabil sau, dacă se ia ca bază distribuția Gauss (unilaterală, $n = \infty$), se utilizează un factor k egal cu 1,64 (indiferent dacă se utilizează o LMR în cascadă sau o LMR obișnuită). Reproductibilitatea intralaborator și fidelitatea sunt adecvate pentru a defini incertitudinea de măsurare standard (combinată), dacă este determinată prin luarea în considerare a tuturor factorilor de influență relevanți.		
---	--	--	--

2.8. Curbele de etalonare În cazul în care curbele de etalonare sunt utilizate pentru cuantificare: 1. se utilizează, de preferință, cel puțin cinci niveluri echidistante (inclusiv zero) pentru a construi curba; 2. se descrie zona de acțiune a curbei de etalonare; 3. se descriu modelul matematic al curbei și ajustarea datelor la curbă (coeficient de determinare R^2); 4. se descriu intervalele de acceptabilitate a parametrilor curbei. Pentru curbele de etalonare bazate pe o soluție etalon, etaloane cu adaptarea matricei sau etaloane cu îmbogățirea matricei se indică intervale acceptabile pentru parametrii curbei de etalonare, care pot varia de la o serie la alta.	Secțiunea a 9-a Curbele de etalonare și efecte matriciale relative 78. În cazul în care curbele de etalonare sunt utilizate pentru cuantificare: 1) se utilizează, de preferință, cel puțin cinci niveluri echidistante (inclusiv zero) pentru a construi curba; 2) se descrie zona de acțiune a curbei de etalonare; 3) se descriu modelul matematic al curbei și ajustarea datelor la curbă (coeficient de determinare R^2); 4) se descriu intervalele de acceptabilitate a parametrilor curbei. 79. Pentru curbele de etalonare bazate pe o soluție etalon, etaloane cu adaptarea matricei sau etaloane cu îmbogățirea matricei se indică intervale acceptabile pentru parametrii curbei de etalonare, care pot varia de la o serie la alta.	compatibil	
--	---	--------------------------	--

2.9. <i>Recuperare absolută</i> <u>▼M2</u> Recuperarea absolută a metodei nu trebuie determinată dacă sunt disponibile un etalon intern, o etalonare cu îmbogățirea matricei sau ambele. În toate celelalte cazuri, se determină recuperarea absolută a metodei. <u>▼B</u> Atunci când sunt îndeplinite cerințele de fidelitate, astfel cum sunt prevăzute în tabelul 1, se poate utiliza un factor de corecție fix. În caz contrar, se utilizează factorul de recuperare obținut pentru lotul respectiv. Alternativ, se utilizează procedura de adăugare standard (³⁵) sau un etalon intern în locul utilizării unui factor de corecție a recuperării. Recuperarea absolută se calculează pentru cel puțin șase loturi reprezentative de matrice. O parte alicotă de matrice-martor se îmbogățește cu analitul respectiv înainte de extracție, iar o a doua parte alicotă de matrice-martor se îmbogățește după prepararea probei la un nivel de concentrație relevant și se determină concentrația analitului. Recuperarea se calculează după cum urmează: Rec (analit) = (etalon cu îmbogățirea matricei)/(etalon cu adaptarea matricei) × 100	Secțiunea a 10-a Recuperare absolută 80. Recuperarea absolută a metodei nu trebuie determinată dacă sunt disponibile un etalon intern, o etalonare cu îmbogățirea matricei sau ambele. În toate celelalte cazuri, se determină recuperarea absolută a metodei. 81. Atunci când sunt îndeplinite cerințele de fidelitate, astfel cum sunt prevăzute în tabelul 1, se poate utiliza un factor de corecție fix. În caz contrar, se utilizează factorul de recuperare obținut pentru lotul respectiv. Alternativ, se utilizează procedura de adăugare standard sau un etalon intern în locul utilizării unui factor de corecție a recuperării. 82. Recuperarea absolută se calculează pentru cel puțin șase loturi reprezentative de matrice. O parte alicotă de matrice-martor se îmbogățește cu analitul respectiv înainte de extracție, iar o a doua parte alicotă de matrice-martor se îmbogățește după prepararea probei la un nivel de concentrație relevant și se determină concentrația analitului. 83. Recuperarea se calculează după cum urmează: Rec (analit) = (etalon cu îmbogățirea matricei)/(etalon cu adaptarea matricei) × 100	compatibil	
---	---	--------------------------	--

2.10. Efecte matriciale relative Efectul matricial relativ se determină în toate cazurile. Acest lucru poate fi realizat fie în cadrul validării, fie în cadrul unor experimente separate. Calculul efectului matricial relativ se efectuează pentru cel puțin 20 de loturi-martor (matrice/specie) diferite, în conformitate cu domeniul de aplicare al metodei, de exemplu, specii diferite care trebuie acoperite. <i>Matricea-martor se îmbogățește după extracție cu analitul respectiv la valoarea de referință, la LMR sau la limita maximă și se analizează împreună cu o soluție pură de analit.</i> <i>Efectul matricial relativ sau factorul de matrice (MF) se calculează după cum urmează:</i> $MF(\text{standard}) = \frac{\text{aria picului pentru MMS standard}}{\text{aria picului soluției standard}}$ $MF(\text{IS}) = \frac{\text{aria picului MMSIS}}{\text{aria picului soluției IS}}$ $MF(\text{standard normalizat pentru IS}) = \frac{MF(\text{standard})}{MF(\text{IS})} \cdot IS$: etalon intern MMS : etalon cu adaptarea matricei <u>▼M2</u>	Secțiunea a 11-a Efecte matriciale relative 84. Efectul matricial relativ se determină în toate cazurile. Acest lucru poate fi realizat fie în cadrul validării, fie în cadrul unor experimente separate. Calculul efectului matricial relativ se efectuează pentru cel puțin 20 de loturi-martor (matrice/specie) diferite, în conformitate cu domeniul de aplicare al metodei, de exemplu, specii diferite care trebuie acoperite. 85. Matricea-martor se îmbogățește după extracție cu analitul respectiv la valoarea de referință, la LMR sau la limita maximă și se analizează împreună cu o soluție pură de analit. 86. Efectul matricial relativ sau factorul de matrice (MF) se calculează după cum urmează: $MF(\text{standard}) = \frac{\text{aria picului pentru MMS standard}}{\text{aria picului soluției standard}}$ $MF(\text{IS}) = \frac{\text{aria picului MMSIS}}{\text{aria picului soluției IS}}$ $MF(\text{standard normalizat pentru IS}) = \frac{MF(\text{standard})}{MF(\text{IS})}$ IS: etalon intern MMS: etalon cu adaptarea matricei	compatibil	
---	---	--------------------------	--

<i>Coeficientul de variație nu trebuie să fie mai mare decât valorile enumerate în tabelul 2 din prezenta anexă pentru MF (standard normalizat pentru IS).</i> <u>▼B</u>	<i>Coeficientul de variație nu trebuie să fie mai mare decât valorile enumerate în tabelul 2 din prezenta anexă pentru MF (standard normalizat pentru IS).</i>		
CAPITOLUL 3 <i>CONTROLUL CALITĂȚII ÎN TIMPUL ANALIZEI DE RUTINĂ – VERIFICAREA CONTINUĂ A PERFORMANȚEI METODEI</i> Trebuie respectate cerințele de asigurare a calității rezultatelor analizelor din capitolul 7.7 din ISO/IEC 17025:2017 (36). ▼M2 În timpul analizei de rutină, analiza materialelor de referință certificate (MRC) este opțiunea preferabilă pentru a furniza dovezi privind performanța metodei. Deoarece MRC care conțin analiți relevanți la nivelurile de concentrație necesare sunt rareori disponibile, pot fi utilizate ca alternativă și materialele de referință furnizate și caracterizate de LRUE sau de laboratoare care dețin o acreditare ISO/IEC 17043:2023 (38). Ca o altă alternativă, se pot utiliza și materiale de referință interne, controlate în mod regulat. ▼B	Capitolul III CONTROLUL CALITĂȚII ÎN TIMPUL ANALIZEI DE RUTINĂ – VERIFICAREA CONTINUĂ A PERFORMANȚEI METODEI 87. Trebuie respectate cerințele de asigurare a calității rezultatelor analizelor din capitolul 7.7 din SM EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări. 88. În timpul analizei de rutină, analiza materialelor de referință certificate (MRC) este opțiunea preferabilă pentru a furniza dovezi privind performanța metodei. Deoarece MRC care conțin analiți relevanți la nivelurile de concentrație necesare sunt rareori disponibile, pot fi utilizate ca alternativă și materialele de referință furnizate și caracterizate de LRUE sau de laboratoare care dețin o acreditare ISO/IEC 17043:2023 (Evaluarea conformității. Cerințe generale pentru competența furnizorilor de încercări de competență.). Ca o altă alternativă, se pot utiliza și materiale de referință interne, controlate în mod regulat. 89. Verificarea continuă a performanței metodei în timpul analizei de rutină ar trebui efectuată în două etape:	compatibil	

1. Pentru etapa de screening: Pentru fiecare serie (lot) de analize efectuate, se analizează simultan un set de probe de control al calității, după cum urmează: (a) o probă de control pentru adecvarea sistemului instrumentului, în mod ideal specifică metodei; (b) probe de control al calității, îmbogățite la o concentrație apropiată de concentrația țintă de screening și, în mod ideal, la CCβ de screening pentru substanțele farmacologic active autorizate, precum și pentru substanțele interzise sau neautorizate; (c) o probă de control conformă (probe martor) și, dacă este cazul, probe martor de reactiv. 2. Pentru etapa de confirmare: Pentru fiecare serie (lot) de analize efectuate, se analizează simultan un set de probe de control al calității, după cum urmează: (a) o probă de control pentru adecvarea sistemului instrumentului, în mod ideal specifică metodei; (b) probe de control al calității, îmbogățite la o concentrație apropiată de LMR sau limita maximă pentru substanțele farmacologic active autorizate sau aproape de valoarea de referință sau nivelul cel mai scăzut etalonat	1) etapa de screening, pentru fiecare serie (lot) de analize efectuate, se analizează simultan un set de probe de control al calității, după cum urmează: a) o probă de control pentru adecvarea sistemului instrumentului, în mod ideal specifică metodei; b) probe de control al calității, îmbogățite la o concentrație apropiată de concentrația țintă de screening și, în mod ideal, la CCβ de screening pentru substanțele farmacologic active autorizate, precum și pentru substanțele interzise sau neautorizate; c) o probă de control conformă (probe martor) și, dacă este cazul, probe martor de reactiv; 2) etapa de confirmare, pentru fiecare serie (lot) de analize efectuate, se analizează simultan un set de probe de control al calității, după cum urmează: a) o probă de control pentru adecvarea sistemului instrumentului, în mod ideal specifică metodei; b) probe de control al calității, îmbogățite la o concentrație apropiată de LMR sau limita maximă pentru substanțele farmacologic active aprobate prin Ordinul directorului general al Agenției nr. 5/2021 privind aprobarea listei substanțelor active din punct de vedere farmacologic și clasificarea lor în funcție de limitele reziduale maxime din produsele alimentare de origine animală, sau aproape de valoarea de referință sau nivelul cel mai scăzut etalonat pentru substanțe interzise sau neautorizate (probe de control neconforme); c) o probă de control conformă (probe martor) și, dacă este cazul, probe martor de reactiv.		
---	--	--	--

pentru substanțe interzise sau neautorizate (probe de control neconforme); (c) o probă de control conformă (probe martor) și, dacă este cazul, probe martor de reactiv. Se recomandă următoarea ordine pentru probele de control al calității: proba de control pentru adecvarea sistemului instrumentului, proba de control conformă, proba (probele) de confirmat, din nou proba de control conformă și proba de control al calității îmbogățită (probe de control neconforme). Pentru metodele cantitative cu fiecare lot de probe oficiale, se analizează și se măsoară o curbă de etalonare înainte sau după probele enumerate mai sus. Dacă este posibil, fidelitatea (pe baza probelor îmbogățite) a tuturor analiților țintă din probele de control neconforme se evaluează prin intermediul unor diagrame de control al calității în conformitate cu capitolul 7.7 din ISO/IEC 17025:2017. În cazul în care acest lucru necesită un număr disproporționat de mare de determinări ale fidelității, numărul de analiți poate fi redus la un număr de analiți reprezentativi.	90. Se recomandă următoarea ordine pentru probele de control al calității: proba de control pentru adecvarea sistemului instrumentului, proba de control conformă, proba (probele) de confirmat, din nou proba de control conformă și proba de control al calității îmbogățită (probe de control neconforme). 91. Pentru metodele cantitative cu fiecare lot de probe oficiale, se analizează și se măsoară o curbă de etalonare înainte sau după probele enumerate mai sus. 92. Dacă este posibil, fidelitatea (pe baza probelor îmbogățite) a tuturor analiților țintă din probele de control neconforme se evaluează prin intermediul unor diagrame de control al calității în conformitate cu capitolul 7.7 din SM EN ISO/IEC 17025:2018 – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări. În cazul în care acest lucru necesită un număr disproporționat de mare de determinări ale fidelității, numărul de analiți poate fi redus la un număr de analiți reprezentativi.		
CAPITOLUL 4 EXTINDEREA DOMENIULUI DE APLICARE VALIDAT AL UNEI METODE VALIDATE ANTERIOR	Capitolul IV EXTINDEREA DOMENIULUI DE APLICARE ȘI A METODELOR Secțiunea 1	compatibil	

Uneori este necesar să se extindă domeniul de aplicare al unei metode validate anterior în mod cuprinzător. În aceste cazuri, extinderea domeniului de aplicare ar trebui realizată într-un mod eficient și solid din punct de vedere analitic. Acest lucru se poate realiza prin efectuarea unei validări pe un număr redus de probe (de exemplu, jumătate din numărul de probe) în comparație cu o validare completă. Cu toate acestea, tipul și numărul modificărilor care urmează să fie validate într-un singur sistem redus de validare se bazează întotdeauna pe cunoștințele de specialitate și pe experiențele anterioare, de exemplu, o modificare a tehnicii de detecție ar necesita, în orice caz, o validare completă. În general, pentru a asigura valabilitatea continuă a metodei, performanța acesteia se monitorizează continuu și se compară cu parametrii de validare obținuți inițial. În mod ideal, acest control continuu al performanței analitice este conceput astfel încât datele lipsă pentru o validare completă să poată fi colectate în timp (de exemplu, cu câteva puncte de date din probele de control al calității din fiecare serie analitică).	Extinderea domeniului de aplicare validat al unei metode validate anterior 93. Uneori este necesar să se extindă domeniul de aplicare al unei metode validate anterior în mod cuprinzător. În aceste cazuri, extinderea domeniului de aplicare ar trebui realizată într-un mod eficient și solid din punct de vedere analitic. Acest lucru se poate realiza prin efectuarea unei validări pe un număr redus de probe (de exemplu, jumătate din numărul de probe) în comparație cu o validare completă. 94. Cu toate acestea, tipul și numărul modificărilor care urmează să fie validate într-un singur sistem redus de validare se bazează întotdeauna pe cunoștințele de specialitate și pe experiențele anterioare, de exemplu, o modificare a tehnicii de detecție ar necesita, în orice caz, o validare completă. 95. Pentru a asigura valabilitatea continuă a metodei, performanța acesteia se monitorizează continuu și se compară cu parametrii de validare obținuți inițial. În mod ideal, acest control continuu al performanței analitice este conceput astfel încât datele lipsă pentru o validare completă să poată fi colectate în timp (de exemplu, cu câteva puncte de date din probele de control al calității din fiecare serie analitică).		
4.1. Extinderea metodelor în ceea ce privește intervalul de concentrații Ca urmare a modificărilor LMR-urilor, a limitelor maxime și a valorilor de referință, poate deveni necesară ajustarea intervalului de concentrații pentru care este validată o	Secțiunea a 2-a Extinderea metodelor în ceea ce privește intervalul de concentrații și substanțele suplimentare 96. Ca urmare a modificărilor LMR-urilor, a limitelor maxime și a valorilor de referință, poate deveni necesară ajustarea intervalului de	compatibil	

metodă. Într-un astfel de caz, aplicarea unui sistem de validare redus este acceptabilă. Curbele de etalonare pentru intervalul modificat ar trebui pregătite în conformitate cu procedura validată. Se analizează loturi diferite îmbogățite la diferite niveluri de concentrație (a se vedea punctele 2.2.1, 2.2.2). Fidelitatea, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator/precizia intermediară ar trebui să se încadreze într-un interval acceptabil prin comparație cu cele ale metodei validate inițial. După caz, se efectuează o recalculare a $CC\beta$ (metode de screening) și $CC\alpha$ (metode de confirmare).	concentrații pentru care este validată o metodă. Într-un astfel de caz, aplicarea unui sistem de validare redus este acceptabilă. 97. Curbele de etalonare pentru intervalul modificat ar trebui pregătite în conformitate cu procedura validată. Se analizează loturi diferite îmbogățite la diferite niveluri de concentrație conform pct. 39 secțiunea a 2-a capitolul II și secțiunii a 4-a capitolul II. Fidelitatea, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator/precizia intermediară ar trebui să se încadreze într-un interval acceptabil prin comparație cu cele ale metodei validate inițial. După caz, se efectuează o recalculare a $CC\beta$ (metode de screening) și $CC\alpha$ (metode de confirmare).		
---	---	--	--

4.2. Extinderea metodelor în ceea ce privește substanțele suplimentare În general, extinderea metodei la compuși suplimentari este posibilă numai în cazul analiților care au o structură similară și caracteristici similare celor deja incluși în metoda de analiză. Într-un astfel de caz, aplicarea unui sistem de validare redus este acceptabilă. De asemenea, nu este permisă nicio abatere de la descrierea metodei. Curbele de etalonare pentru substanțele suplimentare se pregătesc în conformitate cu procedura validată. Se analizează loturi diferite de materiale matriciale îmbogățite la diferite niveluri de concentrație (a se vedea punctele 2.2.1, 2.2.2). Fidelitatea, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator/precizia intermediară ar trebui să se situeze într-un interval comparabil cu cel al celorlalți analiți ai metodei validate inițial și în conformitate cu cerințele stabilite la punctul 1.2.2. Trebuie efectuat un calcul al CCβ (metode de screening) și CCα (metode de confirmare) pentru noii analiți.	98. În general, extinderea metodei la compuși suplimentari este posibilă numai în cazul analiților care au o structură similară și caracteristici similare celor deja incluși în metoda de analiză. Într-un astfel de caz, aplicarea unui sistem de validare redus este acceptabilă. De asemenea, nu este permisă nicio abatere de la descrierea metodei. 99. Curbele de etalonare pentru substanțele suplimentare se pregătesc în conformitate cu procedura validată. Se analizează loturi diferite de materiale matriciale îmbogățite la diferite niveluri de concentrație conform pct. 39 secțiunea a 2-a capitolul II și secțiunii a 4-a capitolul II. Fidelitatea, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator/precizia intermediară ar trebui să se situeze într-un interval comparabil cu cel al celorlalți analiți ai metodei validate inițial și în conformitate cu cerințele stabilite la secțiunea a 3-a capitolul I, trebuie efectuat un calcul al CCβ (metode de screening) și CCα (metode de confirmare) pentru noii analiți.	compatibil	
4.3. Extinderea metodelor în ceea ce privește matricele/speciile Includerea de noi matrice sau specii într-o metodă de analiză deja validată presupune întotdeauna o decizie care se ia de la caz la caz, bazată pe cunoștințele și experiența acumulată până în prezent cu metoda și experimentele preliminare de evaluare a potențialelor efecte matriciale și interferențe. În general, acest lucru va fi posibil numai	Secțiunea a 3-a Extinderea metodelor în ceea ce privește matricele/speciile 100. Includerea de noi matrice sau specii într-o metodă de analiză deja validată presupune întotdeauna o decizie care se ia de la caz la caz, bazată pe cunoștințele și experiența acumulată până în prezent cu metoda și experimentele preliminare de evaluare a potențialelor efecte matriciale și interferențe. În general, acest lucru	compatibil	

pentru matricele care prezintă proprietăți similare și pentru analiții necritici (stabilitate, detectabilitate). Curbele de etalonare (standard sau matriciale) trebuie pregătite în conformitate cu procedura validată. Se analizează loturi diferite de material matricial îmbogățite la diferite niveluri de concentrație (a se vedea punctele 2.2.1, 2.2.2). Fidelitatea, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator/precizia intermediară ar trebui să se situeze într-un interval acceptabil față de cele ale metodei validate inițial și în conformitate cu cerințele stabilite la punctul 1.2.2. În funcție de abordarea de validare, ar putea fi necesară o recalculare a $CC\beta$ (metode de screening) sau $CC\alpha$ (metode de confirmare). În cazul în care rezultatele nu se încadrează într-un interval acceptabil prin comparație cu valorile matricei inițiale, va fi necesară o validare completă suplimentară pentru a determina parametrii de performanță specifici matricei/speciei. În cazurile în care LMR-urile pentru o anumită substanță diferă pentru anumite matrice, va fi foarte probabil dificil să se adapteze domeniul de aplicare al metodei la matricea/specia și concentrația suplimentară, deoarece, în acest caz, trebuie luate în considerare două modificări. În astfel de cazuri, se recomandă o validare completă.	va fi posibil numai pentru matricele care prezintă proprietăți similare și pentru analiții necritici (stabilitate, detectabilitate). 101. Curbele de etalonare (standard sau matriciale) trebuie pregătite în conformitate cu procedura validată. Se analizează loturi diferite de material matricial îmbogățite la diferite niveluri de concentrație conform pct. 39 secțiunea a 2-a capitolul II și secțiunii a 4-a capitolul II. Fidelitatea, repetabilitatea și reproductibilitatea intralaborator/precizia intermediară ar trebui să se situeze într-un interval acceptabil față de cele ale metodei validate inițial și în conformitate cu cerințele stabilite în secțiunea a 3-a capitolul I. În funcție de abordarea de validare, ar putea fi necesară o recalculare a $CC\beta$ (metode de screening) sau $CC\alpha$ (metode de confirmare). 102. În cazul în care rezultatele nu se încadrează într-un interval acceptabil prin comparație cu valorile matricei inițiale, va fi necesară o validare completă suplimentară pentru a determina parametrii de performanță specifici matricei/speciei. 103. În cazurile în care LMR-urile pentru o anumită substanță diferă pentru anumite matrice, va fi dificil să se adapteze domeniul de aplicare al metodei la matricea/specia și concentrația suplimentară, deoarece, în acest caz, trebuie luate în considerare două modificări. În astfel de cazuri, se recomandă o validare completă.		
---	---	--	--

ANEXA II PROCEDURILE DE PRELEVARE A PROBELOR ȘI TRATAMENTUL OFICIAL AL PROBELOR 1. Cantitatea de probe Cantitatea minimă de probe se definește în cadrul programului național de control al reziduurilor. Cantitățile minime de probe trebuie să fie suficiente pentru a permite laboratoarelor aprobate să efectueze procedurile analitice necesare pentru realizarea analizelor de screening și de confirmare. În special pentru păsări de curte, acvacultură, iepuri, vânat de crescătorie, reptile și insecte, o probă este formată dintr-unul sau mai multe animale, în funcție de cerințele metodelor de analiză. Pentru ouă, dimensiunea probei este de cel puțin 12 ouă sau mai multe, în conformitate cu metodele de analiză utilizate. În cazul în care este necesar să se analizeze mai multe categorii de substanțe într-o singură probă prin metode de analiză diferite, dimensiunea probei se mărește în consecință.	Capitolul V PRELEVAREA PROBELOR 104. Cantitatea minimă de probe se definește în cadrul programului național de control al reziduurilor. Cantitățile minime de probe trebuie să fie suficiente pentru a permite laboratoarelor aprobate să efectueze procedurile analitice necesare pentru realizarea analizelor de screening și de confirmare. În special pentru păsări de curte, acvacultură, iepuri, vânat de crescătorie, reptile și insecte, o probă este formată dintr-unul sau mai multe animale, în funcție de cerințele metodelor de analiză. Pentru ouă, dimensiunea probei este de cel puțin 12 ouă sau mai multe, în conformitate cu metodele de analiză utilizate. În cazul în care este necesar să se analizeze mai multe categorii de substanțe într-o singură probă prin metode de analiză diferite, dimensiunea probei se mărește în consecință.	compatibil	
2. Divizarea în subprobe Cu excepția cazului în care este imposibil din punct de vedere tehnic sau legislația națională nu impune cerințe în acest sens, fiecare probă se divizează în cel puțin două subprobe echivalente, fiecare permițând realizarea procedurii complete de analiză. Subdivizarea poate fi efectuată la locul prelevării probelor sau în laborator.	105. Cu excepția cazului în care este imposibil din punct de vedere tehnic sau legislația națională nu impune cerințe în acest sens, fiecare probă se divizează în cel puțin două subprobe echivalente, fiecare permițând realizarea procedurii complete de analiză. Subdivizarea poate fi efectuată la locul prelevării probelor sau în laborator.	compatibil	

3. Trasabilitate Fiecare probă este prelevată în așa fel încât să fie întotdeauna posibilă asigurarea trasabilității până la ferma de origine și lotul de animale sau animalul individual, după caz. În special, pentru lapte, în funcție de opțiunea statului membru, probele pot fi prelevate, în oricare dintre următoarele locuri: 1. la fermă, din cisterna de colectare; 2. la nivelul sectorului produselor lactate, înainte de descărcarea laptelui.	106. Fiecare probă este prelevată în așa fel încât să fie întotdeauna posibilă asigurarea trasabilității până la ferma de origine și lotul de animale sau animalul individual, după caz. În special, pentru lapte, în funcție de opțiunea statului membru, probele pot fi prelevate, în oricare dintre următoarele locuri: 1) la fermă, din cisterna de colectare; 2) la nivelul sectorului produselor lactate, înainte de descărcarea laptelui.	compatibil	
4. Recipientele pentru prelevarea probelor Probele se recoltează în recipiente adecvate, care să asigure integritatea și trasabilitatea probelor. În special, recipientele sunt concepute în așa fel încât să împiedice substituirea, contaminarea încrucișată sau degradarea probei. Recipientele se sigilează oficial.	107. Probele se recoltează în recipiente adecvate, care să asigure integritatea și trasabilitatea probelor. În special, recipientele sunt concepute în așa fel încât să împiedice substituirea, contaminarea încrucișată sau degradarea probei. Recipientele se sigilează oficial.	compatibil	
5. Raportul de prelevare de probe După fiecare procedură de prelevare de probe se întocmește un raport. Inspectorul consemnează cel puțin datele următoare în raportul de prelevare de probe:	108. După fiecare procedură de prelevare de probe se întocmește un raport. Inspectorul Agenției consemnează cel puțin datele următoare în raportul de prelevare de probe: 1) adresa autorității competente; 2) numele inspectorului sau codul de identificare; 3) numărul de cod oficial al probei;	compatibil	

1. adresa autorității competente; 2. numele inspectorului sau codul de identificare; 3. numărul de cod oficial al probei; 4. data prelevării de probe; 5. numele și adresa proprietarului sau ale persoanei responsabile cu animalele sau cu produsele animale; 6. numele și adresa fermei de origine a animalului (când prelevarea de probe are loc în cadrul fermei); 7. numărul de înregistrare al unității/numărul abatorului; 8. identificarea animalului sau a produsului; 9. specia animală; 10. matricea probei; 11. după caz, medicamentele administrate în timpul ultimelor patru săptămâni înaintea prelevării de probe (când prelevarea de probe are loc în cadrul fermei); 12. substanța sau grupul de substanțe supuse examinării; 13. observații speciale. În funcție de procedura de prelevare de probe, se furnizează copii pe suport de hârtie sau în format	4) data prelevării de probe; 5) numele și adresa proprietarului sau ale persoanei responsabile cu animalele sau cu produsele animale; 6) numele și adresa fermei de origine a animalului (când prelevarea de probe are loc în cadrul fermei); 7) numărul de înregistrare al unității/numărul abatorului; 8) identificarea animalului sau a produsului; 9) specia animală; 10) matricea probei; 11) după caz, medicamentele administrate în timpul ultimelor patru săptămâni înaintea prelevării de probe (când prelevarea de probe are loc în cadrul fermei); 12) substanța sau grupul de substanțe supuse examinării; 13) observații speciale.		
--	---	--	--

electronic ale raportului. Raportul de prelevare de probe și copiile acestuia se completează astfel încât să se asigure autenticitatea și valabilitatea juridică a acestora, ceea ce poate necesita ca aceste documente să fie semnate de inspector. În cazul prelevării de probe în cadrul fermei, crescătorul sau reprezentantul acestuia poate fi invitat să semneze originalul raportului de prelevare de probe. Originalul raportului de prelevare de probe se păstrează de către autoritatea competentă, care trebuie să se asigure că nici o persoană neautorizată nu poate avea acces la raportul original. Dacă este necesar, crescătorul sau proprietarul unității poate fi informat în legătură cu prelevarea de probe realizată.	109. În funcție de procedura de prelevare de probe, se furnizează copii pe suport de hârtie sau în format electronic ale raportului. Raportul de prelevare de probe și copiile acestuia se completează astfel încât să se asigure autenticitatea și valabilitatea juridică a acestora, ceea ce poate necesita ca aceste documente să fie semnate de inspector Agenției. În cazul prelevării de probe în cadrul fermei, crescătorul sau reprezentantul acestuia poate fi invitat să semneze originalul raportului de prelevare de probe. 110. Originalul raportului de prelevare de probe se păstrează de către autoritatea competentă, care trebuie să se asigure că nici o persoană neautorizată nu poate avea acces la raportul original. 111. Dacă este necesar, crescătorul sau proprietarul unității poate fi informat în legătură cu prelevarea de probe realizată.		
6. Raportul de prelevare de probe pentru laborator Raportul de prelevare de probe pentru laborator întocmit de autoritățile competente trebuie să fie în conformitate cu cerințele stabilite în capitolul 7 din ISO/IEC 17025:2017 (³⁹⁾) și conține cel puțin următoarele informații: 1. adresa autorităților competente sau a organismelor desemnate;	112. Raportul de prelevare de probe pentru laborator întocmit de autoritățile competente trebuie să fie în conformitate cu cerințele stabilite în capitolul VII din SM EN ISO/IEC 17025:2018 „Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” și conține cel puțin următoarele informații: 1) adresa autorităților competente sau a organismelor desemnate; 2) numele inspectorului sau codul de identificare;	compatibil	

2. numele inspectorului sau codul de identificare; 3. numărul de cod oficial al probei; 4. data prelevării de probe; 5. specia animală; 6. matricea probei; 7. substanțele sau grupele de substanțe supuse examinării; 8. observații speciale. Raportul de prelevare de probe însoțește proba trimisă la laborator.	3) numărul de cod oficial al probei; 4) data prelevării de probe; 5) specia animală; 6) matricea probei; 7) substanțele sau grupele de substanțe supuse examinării; 8) observații speciale. Raportul de prelevare de probe însoțește proba trimisă la laborator.		
7. Transport și depozitare Programele de control al reziduurilor stabilește condițiile adecvate de transport și depozitare pentru fiecare combinație analit/matrice în vederea asigurării stabilității analitului și a integrității probei. Durata transportului trebuie să fie cât mai scurtă posibil, iar temperatura în timpul transportului trebuie să fie adecvată pentru a asigura stabilitatea analitului. Se acordă o atenție specială ambalajelor pentru transport, temperaturii și termenelor de distribuire către laboratorul responsabil.	113. Programele de control al reziduurilor stabilește condițiile adecvate de transport și depozitare pentru fiecare combinație analit/matrice în vederea asigurării stabilității analitului și a integrității probei. Durata transportului trebuie să fie cât mai scurtă posibil, iar temperatura în timpul transportului trebuie să fie adecvată pentru a asigura stabilitatea analitului. 114. Se acordă o atenție specială ambalajelor pentru transport, temperaturii și termenelor de distribuire către laboratorul responsabil.	compatibil	

În cazul nerespectării cerințelor programului de control, laboratorul informează imediat autoritatea competentă în această privință.	115. În cazul nerespectării cerințelor programului de control, laboratorul informează imediat autoritatea competentă în această privință.		
--	--	--	--

TABEL DE CONCORDANȚĂ

la proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor)

1	Regulamentul (UE) 2019/1871 al Comisiei din 7 noiembrie 2019 privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală și de abrogare a Deciziei 2005/34/CE, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) 2024/2858, CELEX: 02019R1871, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 289 din 8 noiembrie 2019.			
2	Titlul proiectului de act normativ național la proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (pentru aprobarea Normei sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor) -Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor, conform anexei nr. 2.			
3	Gradul general de compatibilitate - compatibil			
4	Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare/ Perjovschi Alina			
5				
Actul Uniunii Europene		Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Observațiile
6		7	8	9
Articolul 1 Domeniu de aplicare Prezentul regulament stabilește: (a) norme de stabilire a valorilor de referință pentru reziduurile de substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 470/2009; (b) principii metodologice și metode științifice pentru evaluarea riscurilor în ceea ce privește siguranța valorilor de referință;		NORMA privind valorile de referință pentru substanțele farmacologic active nepermise care sunt prezente în alimentele de origine animală 1. Prezenta Norma stabilește: 1.1 norme de stabilitate a valorilor de referință pentru reziduurile de substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/2011.	compatibil	

(c) valori de referință în cazul reziduurilor de anumite substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 470/2009; (d) norme specifice privind măsurile care trebuie luate în cazul confirmării prezenței unui reziduu al unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare în raport cu valoarea de referință.	1.2. principii metodologice și metode științifice pentru evaluarea riscurilor în ceea ce privește siguranța valorilor de referință; 1.3. valori de referință în cazul reziduurilor de anumite substanțe farmacologic active în cazul cărora nu s-a stabilit nicio limită maximă pentru reziduuri în conformitate cu Regulamentului privind măsurile și procedurile de stabilire a limitelor maxime admise de reziduuri ale substanțelor farmacologic active în produsele alimentare de origine animală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 195/2011. 1.4. norme specifice privind măsurile care trebuie luate în cazul confirmării prezenței unui reziduu al unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare în raport cu valoarea de referință.		
---	--	--	--

Articolul 2 Norme pentru stabilirea valorilor de referință Valorile de referință se stabilesc la cel mai mic nivel care poate fi obținut din punct de vedere analitic de laboratoarele oficiale de control, desemnate în conformitate cu articolul 37 din Regulamentul (UE) 2017/625 al Parlamentului European și al Consiliului (¹). Valorile de referință se revizuiesc în mod regulat pentru a se asigura faptul că ele corespund celor mai mici niveluri care pot fi obținute ținând seama de cele mai recente evoluții științifice. La stabilirea sau la revizuirea valorilor de referință, Comisia consultă laboratoarele europene de referință relevante cu privire la capacitățile analitice ale laboratoarelor naționale de referință și ale laboratoarelor oficiale în ceea ce privește concentrația minimă de reziduuri care poate fi identificată printr-o metodă analitică, validată în conformitate cu cerințele Deciziei 2002/657/CE.	2. Valorile de referință se stabilesc la cel mai mic nivel care poate fi obținut din punct de vedere analitic de laboratoarele oficiale de control, desemnate în conformitate cu articolul 35 din Legea nr. 82/2024. 3. Valorile de referință se revizuiesc în mod regulat pentru a se asigura faptul că ele corespund celor mai mici niveluri care pot fi obținute ținând seama de cele mai recente evoluții științifice. 4. La stabilirea sau la revizuirea valorilor de referință, Agenția va consulta laboratoarele europene de referință relevante cu privire la capacitățile analitice ale laboratoarelor naționale de referință și ale laboratoarelor oficiale în ceea ce privește concentrația minimă de reziduuri care poate fi identificată printr-o metodă analitică.	compatibil	
---	---	--------------------------	--

Articolul 3 Principii metodologice și metode științifice de evaluare a riscurilor (1) Evaluarea riscurilor aplicată în scopul evaluării siguranței valorilor de referință ține seama de: (a) potențialul toxic și activitatea farmacologică a substanței; (b) doza de reziduu absorbită prin intermediul alimentelor. (2) În scopul determinării potențialului toxic și a activității farmacologice a substanței, se aplică următoarele valori toxicologice de screening: (a) pentru substanțele din grupa I, corespunzând substanțelor farmacologic active nepermise pentru care există dovezi directe de genotoxicitate sau pentru care există o alertă de genotoxicitate (din relația structură-activitate sau prin extrapolare) sau pentru care există o lipsă de informații cu privire la genotoxicitate și, prin urmare, genotoxicitatea nu poate fi exclusă: 0,0025 μg/kg de greutate corporală pe zi; (b) pentru substanțele din grupa II, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu activitate farmacologică asupra sistemului nervos sau a sistemului de reproducere sau care sunt corticoizi: 0,0042 μg/kg greutate corporală pe zi; (c) pentru substanțele din grupa III, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu efect antiinfecțios, antiinflamator și antiparazitar și alți agenți farmacologic activi: 0,22 μg/kg greutate corporală pe zi. (3) Aportul de alimente relevant se determină pe baza cifrelor privind consumul de alimente, a modelelor de consum de alimente și a prezenței substanței în diferite produse alimentare. (4) Siguranța valorilor de referință se evaluează verificând dacă valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul alimentar relevant, este mai mare sau egală cu capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control, caz în care siguranța valorii de referință este garantată la nivelul capacității analitice.	5. Evaluarea riscurilor aplicată în scopul evaluării siguranței valorilor de referință ține seama de: 5.1. potențialul toxic și activitatea farmacologică a substanței; 5.2. doza de reziduu absorbită prin intermediul alimentelor. 6. În scopul determinării potențialului toxic și a activității farmacologice a substanței, se aplică următoarele valori toxicologice de screening: 6.1. pentru substanțele din grupa I, corespunzând substanțelor farmacologic active nepermise pentru care există dovezi directe de genotoxicitate sau pentru care există o alertă de genotoxicitate (din relația structură-activitate sau prin extrapolare) sau pentru care există o lipsă de informații cu privire la genotoxicitate și, prin urmare, genotoxicitatea nu poate fi exclusă: 0,0025 μg/kg de greutate corporală pe zi; 6.2. pentru substanțele din grupa II, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu activitate farmacologică asupra sistemului nervos sau a sistemului de reproducere sau care sunt corticoizi: 0,0042 μg/kg greutate corporală pe zi; 6.3. pentru substanțele din grupa III, care corespund substanțelor farmacologic active nepermise cu efect antiinfecțios, antiinflamator și antiparazitar și alți agenți farmacologic activi: 0,22 μg/kg greutate corporală pe zi. 7. Aportul de alimente relevant se determină pe baza cifrelor privind consumul de alimente, a modelelor de consum de alimente și a prezenței substanței în diferite produse alimentare. 8. Siguranța valorilor de referință se evaluează verificând dacă valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul alimentar relevant, este mai mare sau egală cu capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control, caz în care siguranța valorii de referință este garantată la nivelul capacității analitice.	compatibil	
---	--	--------------------------	--

Articolul 4 Evaluarea riscurilor specifice unei substanțe (1) Pentru o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe care să determine dacă valorile de referință sunt adecvate pentru a proteja sănătatea umană se adresează o cerere la EFSA, în special pentru substanțele: (a) care cauzează discrazii sanguine sau alergii (cu excepția sensibilizării pielii); (b) care sunt carcinogene cu potențial mare; (c) pentru care nu poate fi exclusă genotoxicitatea, în cazul în care există dovezi experimentale sau de altă natură care atestă că este posibil ca utilizarea valorii toxicologice de screening de 0,0025 µg/kg de greutate corporală pe zi să nu protejeze suficient sănătatea. (2) Dacă este cazul, Comisia transmite o cerere la EFSA pentru o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe pentru a stabili dacă o valoare de referință este adecvată pentru a proteja sănătatea umană, în cazul în care aplicarea metodei prevăzute la articolul 3 alineatul (4) indică faptul că valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul de alimente relevant, este mai mică decât capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control și că nu există sau că există o mică posibilitate de îmbunătățire semnificativă a capacității analitice într-un termen scurt sau mediu. (3) În cazul în care evaluarea riscurilor specifică unei substanțe este neconcludentă, din cauza incertitudinilor privind anumite aspecte ale evaluării toxicologice sau ale expunerii, și nu sunt disponibile garanții care să indice dacă cea mai mică concentrație care se poate obține din punct de vedere analitic este suficient de sigură pentru consumatori, laboratoarele naționale și europene de referință depun eforturi pentru a spori sensibilitatea metodelor analitice, pentru a putea asigura respectarea unor concentrații mai mici, iar valorile de referință se stabilesc la niveluri care sunt suficient de mici pentru a stimula îmbunătățirea celor mai mici niveluri care se pot obține.	9. Pentru o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe care să determine dacă valorile de referință sunt adecvate pentru a proteja sănătatea umană se adresează o cerere la Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (în continuare- EFSA), în special pentru substanțele: 9.1. care cauzează discrazii sanguine sau alergii (cu excepția sensibilizării pielii); 9.2. care sunt carcinogene cu potențial mare; 9.3. pentru care nu poate fi exclusă genotoxicitatea, în cazul în care există dovezi experimentale sau de altă natură care atestă că este posibil ca utilizarea valorii toxicologice de screening de 0,0025 µg/kg de greutate corporală pe zi să nu protejeze suficient sănătatea. 10. Dacă este cazul, Agenția va face o evaluare a riscurilor specifice unei substanțe pentru a stabili dacă o valoare de referință este adecvată pentru a proteja sănătatea umană, în cazul în care aplicarea metodei prevăzute la punctul 8 indică faptul că valoarea toxicologică de screening, împărțită la aportul de alimente relevant, este mai mică decât capacitatea analitică a laboratoarelor oficiale de control și că nu există sau că există o mică posibilitate de îmbunătățire semnificativă a capacității analitice într-un termen scurt sau mediu. 11. În cazul în care evaluarea riscurilor specifică unei substanțe este neconcludentă, din cauza incertitudinilor privind anumite aspecte ale evaluării toxicologice sau ale expunerii, și nu sunt disponibile garanții care să indice dacă cea mai mică concentrație care se poate obține din punct de vedere analitic este suficient de sigură pentru consumatori, laboratoarele naționale de referință depun eforturi pentru a spori sensibilitatea metodelor analitice, pentru a putea asigura respectarea unor concentrații mai mici, iar valorile de referință se stabilesc la niveluri care sunt suficient de mici pentru a stimula îmbunătățirea celor mai mici niveluri care se pot obține.	compatibil	
Articolul 5 Asigurarea respectării valorilor de referință În scopul aplicării măsurilor de control vizând unele reziduuri de substanțe în produsele alimentare de origine animală, a	12. În scopul aplicării măsurilor de control vizând unele reziduuri de substanțe în produsele alimentare de origine animală, a căror utilizare este interzisă sau nepermisă, valorile	compatibil	

căror utilizare este interzisă sau nepermisă în Uniune, valorile de referință prevăzute în anexă se aplică indiferent de matricea alimentelor testate. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație egală sau superioară în raport cu valoarea de referință sunt considerate neconforme cu legislația Uniunii și sunt interzise în lanțul alimentar. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație inferioară în raport cu valoarea de referință nu sunt interzise în lanțul alimentar.	de referință prevăzute în tabelul 1 se aplică indiferent de matricea alimentelor testate. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație egală sau superioară în raport cu valoarea de referință sunt considerate neconforme și sunt interzise în lanțul alimentar. Alimentele de origine animală care conțin reziduuri de substanță farmacologic activă într-o concentrație inferioară în raport cu valoarea de referință nu sunt interzise în lanțul alimentar.		
Articolul 6 Schimb de informații și anchete în cazul prezenței confirmate a unei substanțe interzise sau nepermise În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, identifică reziduuri de substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare valorilor de referință, autoritatea competentă efectuează anchetele menționate la articolul 137 alineatul (2) sau (3) din Regulamentul (UE) 2017/625 și la articolul 13, la articolul 16 alineatul (2), la articolul 17 și la articolele 22-24 din Directiva 96/23/CE ⁽²⁾, pentru a stabili dacă a fost aplicat un tratament ilegal cu o substanță farmacologic activă interzisă sau nepermisă. În cazul constatării unei neconformități, autoritatea competentă aplică una sau mai multe dintre măsurile menționate la articolul 138 din Regulamentul (UE) 2017/625, precum și la articolul 15 alineatul (3), la articolul 17 și la articolele 23-25 din Directiva 96/23/CE. Autoritatea competentă păstrează o evidență a constatărilor. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice vizând produsele alimentare de origine animală provenite de la același operator, arată un comportament recurent care indică o suspiciune de neconformitate referitoare la una sau mai multe substanțe interzise sau nepermise având o anumită origine, autoritatea competentă informează Comisia și celelalte state membre în	13. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, identifică reziduuri de substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare, egale sau inferioare valorilor de referință, autoritatea competentă efectuează anchete pentru a stabili dacă a fost aplicat un tratament ilegal cu o substanță farmacologic activă interzisă sau nepermisă. 14. În cazul constatării unei neconformități, Agenția aplică una sau mai multe dintre măsurile menționate la articolul 95 din Legea nr. 82/2024. 15. Agenția păstrează o evidență a constatărilor. În cazul în care rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice vizând produsele alimentare de origine animală provenite de la același operator, arată un comportament recurent care indică o suspiciune de neconformitate referitoare la una sau mai multe substanțe interzise sau nepermise având o anumită origine, Agenția informează autoritatea competentă din țara sau din țările de origine. 16. În cazul în care comportamentul recurent implică produse alimentare importate, Agenția aduce acest fapt la cunoștința autorității competente din țara sau din țările de origine. 17. Agenția raportează rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, care indică prezența confirmată a unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare sau egale în raport cu valorile de referință, prin intermediul Sistemului rapid de alertă pentru alimente și furaje, în conformitate cu Măsurile de punere în aplicare a sistemului	compatibil	

cadrul Comitetului permanent pentru plante, animale, produse alimentare și hrană pentru animale. În cazul în care comportamentul recurent implică produse alimentare importate, Comisia aduce acest fapt la cunoștința autorității competente din țara sau din țările de origine. Statele membre raportează rezultatele controalelor oficiale, inclusiv ale testelor analitice, care indică prezența confirmată a unei substanțe interzise sau nepermise la niveluri superioare sau egale în raport cu valorile de referință, prin intermediul Sistemului de alertă rapidă pentru alimente și furaje.	rapid de alertă pentru alimente și furaje la nivel național, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 59/2017 .		
Articolul 7 Abrogarea Deciziei 2005/34/CE Decizia 2005/34/CE se abrogă.		neaplicabil	
Articolul 8 Aplicarea valorilor de referință Valorile de referință prevăzute în anexa la prezentul regulament se aplică de la 28 noiembrie 2022. Până la data prevăzută la primul paragraf, limitele de performanță minime necesare pentru cloramfenicol, metaboliții nitrofuranului și suma dintre verdele malachit și verdele leucomalachit, incluse în anexa II la Decizia 2002/657/CE, se aplică drept valori de referință pentru alimentele de origine animală importate din țări terțe și pentru produsele alimentare de origine animală produse în Uniune.		neaplicabil	
Articolul 9 Intrare în vigoare Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i>. Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.		neaplicabil	
<i>ANEXĂ</i> Valorile de referință (VR)	Tabelul 1 Valorile de referință (VR)	compatibil	



MD-2004, Chisinau, 162 Stefan cel Mare si Sfânt Blvd
Tel. 204 512; e-mail: cancelaria@maia.gov.md

Nr.11-01/3476 din 18.12.2025

CERERE
privind înregistrarea de către Cancelaria de Stat
a proiectelor de acte ale Guvernului

Nr. crt.	Criterii de înregistrare	Nota autorului
1.	Categoria și denumirea proiectului	Proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor).
2.	Autoritatea care a elaborat proiectul	Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
3.	Justificarea depunerii cererii	În temeiul art. 76 alin. (2) pct. 1 lit. a) din Legea nr. 82/2024 privind controalele oficiale în domeniul agroalimentar.
3 ¹ .	Referința la documentul de planificare care prevede elaborarea proiectului (<i>PNA, PND, PNR, alte documente de planificare sectoriale</i>)	Proiectul hotărârii de Guvern cu privire la modificarea unor hotărâri ale Guvernului (Norma sanitar veterinară privind metodele analitice pentru reziduurile de substanțe farmacologic active utilizate la animalele de la care se obțin produse alimentare și privind interpretarea rezultatelor) vine întru executarea acțiunii nr. 161 din PNA, clusterul 5. Anexa A, Resurse naturale, agricultură și coeziune, cap. 12. Siguranța alimentară, politici sanitare și fitosanitare, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 306/2025.

4.	Lista autorităților și instituțiilor a căror avizare este necesară	Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării Ministerul Afacerilor Externe Ministerul Sănătății Ministerul Finanțelor Serviciul Vamal Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor Instituția Publică „Centrul național sănătatea animalelor, plantelor și siguranța alimentelor” Centrului de Armonizare a Legislației Comisia de Stat pentru Reglementarea Activității de Întreprinzător
5.	Termenul-limită pentru depunerea avizelor/expertizelor	10 zile lucrătoare
6.	Persoana responsabilă de promovarea proiectului	Executor: Perjovschi Alina, consultant principal al Direcției siguranța alimentelor Tel.: 022 503 951; e-mail: alina.perjovschi@maia.gov.md
7.	Anexe	1. Nota de fundamentare; 2. Proiectul Hotărârii Guvernului; 3. Tabele de concordanță.
8.	Data și ora depunerii cererii	18.12.2025
9.	Semnătura	Perjovschi A.

Secretar de stat

Iurie SCRIPNIC

*Ex: Perjovschi Alina
Tel. 022 503 951*