

commission du codex alimentarius

ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE

ORGANISATION MONDIALE
DE LA SANTÉ

BUREAU CONJOINT: Via delle Terme di Caracalla 00100 ROME Tel.: 57051 Telex: 625825-625853 FAO I E-mail: Codex@fao.org Facsimile: +39(06)5705.4593

Point 8 de l'ordre du jour

CX/RVDF 00/6
Janvier 2000

PROGRAMME MIXTE FAO/OMS SUR LES NORMES ALIMENTAIRES

COMITE DU CODEX SUR LES RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINAIRES DANS LES ALIMENTS

Douzième session

Washington D.C., USA, du 28 au 31 mars 2000

EXAMEN DES LIMITES MAXIMALES POUR LES RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINAIRES AUX ETAPES 7 ET 4

LIMITES MAXIMALES DE RESIDUS DE MEDICAMENTS VETERINAIRES A DIFFERENTES ETAPES

Le présent document contient ce qui suit :

Le statut des Limites Maximales de Résidus de médicaments vétérinaires dans les aliments

- La table des matières
- La liste des Limites Maximales de Résidus de médicaments vétérinaires à différentes étapes

L'annexe: Limites Maximales de Résidus adoptées ou à l'étude pour les substances utilisées comme pesticides qui sont également étudiées par le présent Comité.

Abréviations de la liste des LMR pour les médicaments vétérinaires

DJA	Dose Journalière Acceptable (exprimée en µg/kg de poids corporel)
Tissu	Muscle, foie, rognon, graisse, graisse/peau, lait ou œuf
LMR	Limite Maximale de Résidus (sauf si indiqué autrement, exprimée en µg/kg)
Étape	Étape de la LMR au moment de la publication du présent document ou année de son adoption par la Commission du Codex Alimentarius. “(r)” après étape: la LMR est un avant-projet ou un projet de LMR révisé . “(a)” après étape: la LMR est un avant-projet ou un projet d'amendement à la LMR existante.
JECFA	Chiffre correspondant à la réunion du Comité mixte d'experts FAO/OMS sur les additifs alimentaires pendant laquelle la substance a été évaluée et/ou la LMR a été recommandée/envisagée.
CCRVDF	Chiffre correspondant à la session du CCRVDF pendant laquelle la LMR a été étudiée et numéro de l'annexe du rapport contenant la LMR.

**STATUT DES LIMITES MAXIMALES DE RESIDUS DE
MEDICAMENTS VETERINAIRES DANS LES ALIMENTS**

Table des Matières

ABAMECTINE	4
ALBENDAZOLE	4
ALPHA-CYPERMETHRINE.....	4
AZAPERONE.....	5
BENZYLPENICILLINE/PROCAÏNE BENZYLPENICILLINE.....	5
SOMATOTROPINES BOVINES	5
CARAZOLOL	6
CARBADOX	6
CEFTIOFUR.....	7
CHLORTETRACYCLINE/OXYTETRACYCLINE/TETRACYCLINE	7
CLENBUTEROL.....	8
CLOSANTEL	8
CYFLUTHRINE.....	8
CYPERMETHRINE	9
DANOFLOXACINE.....	9
DELTAMETHRINE	9
DEXAMETHASONE.....	10
DICLAZURIL.....	11
DIHYDROSTREPTOMYCINE/STREPTOMYCINE	11
DIMINAZENE.....	12
DORAMECTINE.....	12
EPRINOMECTINE	12
ESTRDLAOL-17BETA.....	12
FEBANTEL/FENBENDAZOLE/OXFENDAZOLE.....	13
FLUAZURON	13
FLUBENDAZOLE	14
FLUMEQUINE.....	14
GENTAMICINE.....	14
IMIDOCARB	15
ISOMETAMIDIUM.....	15
IVERMECTINE.....	15
LEVAMISOLE	16
MOXIDECTINE.....	16
NEOMYCINE.....	17
NICARBAZINE.....	17
OXYTETRACYCLINE.....	18
PHOXIM.....	18
SOMATOTROPINE PORCINE	19
PROGESTERONE.....	19
SARAFLOXACINE	20
SPECTINOMYCINE.....	20
SPIRAMYCINE.....	21
SULFADIMIDINE	21
TESTOSTERONE	21

THIABENDAZOLE	22
THIAMPHENICOL.....	22
TILMICOSINE	23
TRENBOLONE ACETATE.....	23
TRICLABENDAZOLE	23
ZERANOL.....	23
ANNEXE	24

ABAMECTINE

Évaluation JECFA 45 (1995), 47 (1996)
DJA 0-2 µg/kg du poids corporel (1997). Établie pour la somme d'abamectine et d'isomère (Z)-8,9 par le JMPR 1997.

Définition du résidu Avermectine B1a.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Foie	100	7	47	10V, 11IV
Bovins	Rognon	50	7	47	10V, 11IV
Bovins	Graisse	100	7	47	10V, 11IV

Le CCRVDF-11 a retenu les avant-projets de LMR à l'étape 7 étant entendu que si aucunes données ou informations ne sont reçues par le JMPR au moment de la 13e session, le Comité pourrait envisager son avancement à l'étape 8 (voir l'annexe).

ALBENDAZOLE

Évaluation JECFA 34 (1989)
DJA 0-50 µg/kg du poids corporel (1989)

Définition du résidu Sauf lait, 2-aminosulfone métabolite; Lait, non encore identifié.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Non spécifié	Muscle	100	(1993)	34	
Non spécifié	Foie	5000	(1993)	34	
Non spécifié	Rognon	5000	(1993)	34	
Non spécifié	Graisse	100	(1993)	34	
Non spécifié	Lait	100	(1993)	34	

ALPHA-CYPERMETHRINE

Évaluation JECFA 47 (1996)
DJA 0-20 µg/kg du poids corporel (1996)

Définition du résidu alpha-Cyperméthrine.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	100 T	8	47	10V, 11II
Ovins	Muscle	100 T	8	47	10V, 11II
Poulet	Muscle	100 T	8	47	10V, 11II
Bovins	Foie	100 T	8	47	10V, 11II
Ovins	Foie	100 T	8	47	10V, 11II
Poulet	Foie	100 T	8	47	10V, 11II
Bovins	Rognon	100 T	8	47	10V, 11II
Ovins	Rognon	100 T	8	47	10V, 11II
Poulet	Rognon	100 T	8	47	10V, 11II
Bovins	Graisse	500 T	8	47	10V, 11II
Ovins	Graisse	500 T	8	47	10V, 11II
Poulet	Graisse	500 T	8	47	10V, 11II
Bovins	Lait	25 (µg/l) T	8	47	10V, 11II
Poulet	Œufs	50 T	8	47	10V, 11II

Il est prévu que toutes les LMR provisoires soient étudiées aux fins de réévaluation au cours de la 54e session du JECFA (février 2000). Un certain nombre de LMR ont été adoptées pour la cyperméthrine dans ou sur les produits d'origine végétale et animale avec la définition de résidu de la cyperméthrine (somme des isomères)(voir Codex Alimentarius, Volume 2B).

Lors de sa 23e session, la Commission a convenu de ne pas étudier les avant-projets de LMR pour la cyperméthrine et l'alpha-cyperméthrine jusqu'à leur examen par le JECFA en février 2000.

Voir aussi "Cyperméthrine".

AZAPERONE

Évaluation JECFA 38 (1991), 43 (1994), 50 (1998), 52(1999)

DJA 0-6 µg/kg du poids corporel (1998)

Définition du résidu Somme de l'azaperone et de l'azaperol.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Porcins	Muscle	60	(1999)	38, 43, 50	
Porcins	Foie	100	(1999)	38, 43, 50	
Porcins	Rognon	100	(1999)	38, 43, 50	
Porcins	Graisse	60	(1999)	38, 43, 50	

BENZYL PENICILLINE/PROCAINE BENZYL PENICILLINE

Évaluation JECFA 50 (1998)

DJA 30 µg-penicilline/personne/jour (1998). Les résidus de benzylpenicilline et de procaine benzylpenicilline devraient être maintenus en dessous de ce niveau .

Définition du résidu Benzylpenicilline

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	50	(1999)	50	
Porcins	Muscle	50	(1999)	50	
Poulet	Muscle	50	1/ (1999)	50	
Bovins	Foie	50	(1999)	50	
Porcins	Foie	50	(1999)	50	
Poulet	Foie	50	1/ (1999)	50	
Bovins	Rognon	50	(1999)	50	
Porcins	Rognon	50	(1999)	50	
Poulet	Rognon	50	1/ (1999)	50	
Bovins	Lait	4 (µg/l)	(1999)	50	

La procaine benzylpenicilline est également utilisée chez les chevaux, les ovins, les dindes, les lapins, les cailles et les faisans. En raison du manque d'information, le 50e JECFA n'a pas pu établir de LMR pour ces espèces.

1/ S'applique uniquement à la procaine benzylpenicilline.

SOMATOTROPINES BOVINES

Évaluation JECFA 40 (1992), 50 (1998)

DJA Non spécifié (1992)

Définition du résidu Ne s'applique pas.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	Non spécifié	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II
Bovins	Foie	Non spécifié	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II
Bovins	Rognon	Non spécifié	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II
Bovins	Graisse	Non spécifié	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II
Bovins	Lait	Non spécifié	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II

DJA "non spécifiée" signifie que les données disponibles sur la toxicité et l'ingestion du médicament vétérinaire indiquent une large marge de sécurité en matière de consommation de résidus dans les aliments lorsque le médicament est utilisé selon la bonne pratique de l'usage des médicaments vétérinaires. Pour cette raison, et pour les raisons mentionnées dans l'évaluation individuelle, le JECFA a conclu que l'usage de

médicaments vétérinaires ne représente pas un danger pour l'être humain et qu'il n'est donc pas nécessaire de spécifier une DJA chiffrée.

Examen de l'adoption de tous les avant-projets de LMR suspendu par la 22e session de la Commission du Codex Alimentarius jusqu'à la réévaluation des données scientifiques par le JECFA/CCRVDF et l'examen de l'application "d'autres facteurs légitimes" en relation avec le BST par le Comité Codex sur les Principes généraux.

A sa 23e session, la commission a décidé de maintenir les LMR à l'étape 8 conformément aux dispositions des paragraphes d'introduction de la Procédure uniforme pour l'élaboration des normes codex et textes y afférents.

1/ LMR "Non spécifiée" signifie que les données disponibles sur l'identité et la concentration des résidus de médicaments vétérinaires dans des tissus animaux indiquent une large marge de sécurité en matière de consommation de résidus dans les aliments lorsque le médicament est utilisé selon la bonne pratique de l'usage des médicaments vétérinaires. Pour cette raison, et pour les raisons mentionnées dans l'évaluation individuelle, le JECFA a conclu que la présence de résidus de médicaments vétérinaires dans le produit animal désigné ne représente pas un danger pour l'être humain et qu'il n'est pas nécessaire de spécifier un niveau de LMR chiffré.

CARAZOLOL

Évaluation JECFA	38 (1991), 43 (1994), 52 (1999)
DJA	0-0.1 µg/kg du poids corporel (1994). DJA fondée sur les effets pharmaceutiques aigus du carazolol.
Définition du résidu	Carazolol

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Porcins	Muscle	5	1/ 7	38, 43	7V,8V,9IV,10II,11IV
Porcins	Foie	25	7	38, 43	7V,8V,9IV,10II,11IV
Porcins	Rognon	25	7	38, 43	7V,8V,9IV,10II,11IV
Porcins	Graisse/Peau	5	1/ 7	38, 43	7V,8V,9IV,10II,11IV

Toutes les LMR furent renvoyées à l'Étape 7 par la 22e session de la Commission du Codex Alimentarius en raison du fait que la concentration de résidus sur le site d'injection pourrait excéder la DJA.

Etant entendu que de grandes concentrations de résidus sur le site d'injection pourraient poser des risques de santé, le CCRVDF-11 a accepté de retenir tous les avant-projets de LMR à l'étape 7 et de solliciter du JECFA de revoir cette question en se basant sur les principes stipulés dans le document inclus dans CL 1998/4-RVDF.

1/ La concentration au site d'injection deux heures après le traitement peut être le résultat d'une consommation qui excède la DJA aiguë. En conséquence, à moins que des mesures appropriées ne soient prises pour s'assurer que les résidus au site d'injection ne dépassent pas la DJA aiguë, les utilisations de carazolol pendant le transport des animaux de boucherie sont contraires à une utilisation sans risques du médicament (52e JECFA).

CARBADOX

Évaluation JECFA	36 (1990)
DJA	Acceptation limitée (1990)
Définition du résidu	Quinoxaline-2-Acide carboxylique .

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Porcins	Muscle	5	(1993)	36	
Porcins	Foie	30	(1993)	36	

CEFTIOFUR

Évaluation JECFA	45 (1995), 48 (1997)
DJA	0-50 µg/kg du poids corporel (1995)
Définition du résidu	Desfuroylcefthiofur.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	1000	(1999)	45, 48	
Porcins	Muscle	1000	(1999)	45, 48	
Bovins	Foie	2000	(1999)	45, 48	
Porcins	Foie	2000	(1999)	45, 48	
Bovins	Rognon	6000	(1999)	45, 48	
Porcins	Rognon	6000	(1999)	45, 48	
Bovins	Graisse	2000	(1999)	45, 48	
Porcins	Graisse	2000	(1999)	45, 48	
Bovins	Lait	100 (µg/l)	(1999)	45, 48	

CHLORTETRACYCLINE/OXYTETRACYCLINE/TETRACYCLINE

Évaluation JECFA	45 (1995), 47 (1996), 50 (1998)
DJA	0-30 µg/kg du poids corporel (1998) Groupe DJA pour la chlortétracycline, l'oxytétracycline et la tétracycline.
Définition du résidu	Médicaments apparentés, seuls ou en combinaison.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	200	1/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Porcins	Muscle	200	1/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Ovins	Muscle	200	1/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Volaille	Muscle	200	1/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Poisson	Muscle	200 T	6/ 7/	6	50	11V
Crevette géante	Muscle	200	6/ 8/	6	50	11V
Bovins	Foie	600	2/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Porcins	Foie	600	2/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Ovins	Foie	600	2/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Volaille	Foie	600	2/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Bovins	Rognon	1200	3/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Porcins	Rognon	1200	3/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Ovins	Rognon	1200	3/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Volaille	Rognon	1200	3/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Bovins	Lait	100 (µg/l)	4/	7	45, 47	9V, 10V, 11IV
Ovins	Lait	100 (µg/l)	4/	7	45, 47	9V, 10V, 11IV
Volaille	Œufs	400	5/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV

Voir également l'oxytétracycline.

DJA de 0-3 µg/kg du poids corporel modifiée (1995; Groupe DJA) par le 50ème JECFA.

Le CCRVDF-11 a décidé de maintenir les avant-projets de LMR à l'étape 7 jusqu'à la publication de la monographie de toxicologie par le 50e JECFA et a accepté de revoir la politique et la méthodologie de l'établissement de la DJA selon les résultats microbiologiques explicités dans cette monographie de toxicologie. .

1/ Changé de 100 µg/kg (50e JECFA 1998).

2/ Changé de 300 µg/kg (50e JECFA 1998).

3/ Changé de 600 µg/kg (50e JECFA 1998).

4/ Confirmé (50e JECFA 1998).

5/ Changé de 200 µg/kg (50e JECFA 1998).

6/ Ne s'applique qu'à l'oxytétracycline.

7/ Évaluation temporairement en attente d'un modèle d'usage de l'oxytétracycline en aquaculture. La LMR Codex actuelle établie à 100 µg/kg pour le poisson pour l'oxytétracycline a été adoptée en 1993.

8/ *Penaeus monodon*. La LMR Codex actuelle établie à 100 µg/kg pour la crevette géante pour l'oxytetracycline a été adoptée in 1997.

CLENBUTEROL

Évaluation JECFA 47 (1996)
DJA 0-0.004 µg/kg du poids corporel (1996)
Définition du résidu Clenbuterol

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	0.2	4	47	10VI, 11VI
Chevaux	Muscle	0.2	4	47	10VI, 11VI
Bovins	Foie	0.6	4	47	10VI, 11VI
Chevaux	Foie	0.6	4	47	10VI, 11VI
Bovins	Rognon	0.6	4	47	10VI, 11VI
Chevaux	Rognon	0.6	4	47	10VI, 11VI
Bovins	Graisse	0.2	4	47	10VI, 11VI
Chevaux	Graisse	0.2	4	47	10VI, 11VI
Bovins	Lait	0.05 (µg/l)	4	47	10VI, 11VI

Le CCRVDF-11 a noté qu'il n'existe aucune nouvelle information sur cette substance depuis le CCRVDF-10. En raison d'inquiétudes au sujet de résidus de clenbuterol provenant de mauvaises utilisations, le CCRVDF-11 a décidé de maintenir les avant-projets de LMR à l'étape 4.

CLOSANTEL

Évaluation JECFA 36 (1990), 40 (1992)
DJA 0-30 µg/kg du poids corporel (1992)
Définition du résidu Closantel

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	1000	(1993)	36, 40	
Ovins	Muscle	1500	(1993)	36, 40	
Bovins	Foie	1000	(1993)	36, 40	
Ovins	Foie	1500	(1993)	36, 40	
Bovins	Rognon	3000	(1993)	36, 40	
Ovins	Rognon	5000	(1993)	36, 40	
Bovins	Graisse	3000	(1993)	36, 40	
Ovins	Graisse	2000	(1993)	36, 40	

CYFLUTHRINE

Évaluation JECFA 48 (1997)
DJA 0-20 µg/kg du poids corporel (1997)
Définition du résidu Cyfluthrine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	20	6	48	11V
Bovins	Foie	20	6	48	11V
Bovins	Rognon	20	6	48	11V
Bovins	Graisse	200	6	48	11V
Bovins	Lait	40 (µg/l)	6	48	11V

Un certain nombre de LMR ont été adoptées pour la cyfluthrine dans ou sur, les produits végétaux et animaux (voir annexe).

A sa 31e session, le Comité du Codex sur les résidus de pesticides a accepté de soutenir l'avant-projet de LMR pour le lait de bovins à 40 µg/l pour remplacer la LMR Codex à 0.01 mg/kg adoptée par la Commission.

CYPERMETHRINE

Évaluation JECFA 47 (1996), 54 (2000)
DJA 0-50 µg/kg du poids corporel (1996)
Définition du résidu Cyperméthrine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVD
Bovins	Muscle	200 T	8	47	10V, 11II
Ovins	Muscle	200 T	8	47	10V, 11II
Poulet	Muscle	200 T	8	47	10V, 11II
Bovins	Foie	200 T	8	47	10V, 11II
Ovins	Foie	200 T	8	47	10V, 11II
Poulet	Foie	200 T	8	47	10V, 11II
Bovins	Rognon	200 T	8	47	10V, 11II
Ovins	Rognon	200 T	8	47	10V, 11II
Poulet	Rognon	200 T	8	47	10V, 11II
Bovins	Graisse	1000 T	8	47	10V, 11II
Ovins	Graisse	1000 T	8	47	10V, 11II
Poulet	Graisse	1000 T	8	47	10V, 11II
Bovins	Lait	50 (µg/l) T	8	47	10V, 11II
Poulet	Œufs	100 T	8	47	10V, 11II

Il est prévu à titre provisoire que toutes les LMR soient étudiées aux fins de réévaluation à la 54e JECFA (février 2000).

Un certain nombre de LMR ont été adoptées pour la cyperméthrine dans ou sur les produits végétaux et animaux avec une définition de résidu de cyperméthrine (somme des isomères)(voir annexe). Voir aussi "alpha-Cyperméthrine".

La commission, lors de sa 23e session, a convenu de ne pas étudier les avant-projets de LMR pour la cyperméthrine et l'alpha-cyperméthrine avant leur examen par le JECFA en février 2000.

DANOFLOXACINE

Évaluation JECFA 48 (1997)
DJA 0-20 µg/kg du poids corporel (1997)
Définition du résidu Danofloxacin

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVD
Bovins	Muscle	200	6	48	11V
Porcins	Muscle	100	6	48	11V
Poulet	Muscle	200	6	48	11V
Bovins	Foie	400	6	48	11V
Porcins	Foie	50	6	48	11V
Poulet	Foie	400	6	48	11V
Bovins	Rognon	400	6	48	11V
Porcins	Rognon	200	6	48	11V
Poulet	Rognon	400	6	48	11V
Bovins	Graisse	100	6	48	11V
Porcins	Graisse	100	6	48	11V
Poulet	Graisse	100	1/ 6	48	11V

1/ Graisse/peau en proportion normale

DELTAMETHRINE

Évaluation JECFA 52 (1999)
DJA 0-10 µg/kg du poids corporel (1982), établie par le JMPR 1982 .
Définition du résidu Deltaméthrine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	30	1/	3	52	
Ovins	Muscle	30	1/	3	52	
Poulet	Muscle	30	1/	3	52	
Saumon	Muscle	30	1/	3	52	
Bovins	Foie	50		3	52	
Ovins	Foie	50		3	52	
Poulet	Foie	50		3	52	
Bovins	Rognon	50		3	52	
Ovins	Rognon	50		3	52	
Poulet	Rognon	50		3	52	
Bovins	Graisse	500		3	52	
Ovins	Graisse	500		3	52	
Poulet	Graisse	500		3	52	
Bovins	Lait	30	1/	3	52	
Poulet	Œufs	30	1/	3	52	

1/ Aucun résidu n'a été détecté. Les LMR sont fournies à titre indicatif uniquement et sont basées sur deux fois la limite de quantification de la méthode analytique .

DEXAMETHASONE

Évaluation JECFA 42 (1994), 43 (1994), 48 (1997), 50 (1998)

DJA 0-0.015 µg/kg du poids corporel (1994)

Définition du résidu Dexaméthasone

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Porcins	Muscle	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Chevaux	Muscle	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Bovins	Foie	2.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Porcins	Foie	2.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Chevaux	Foie	2.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Bovins	Rognon	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Porcins	Rognon	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Chevaux	Rognon	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Bovins	Lait	0.3 (µg/l) T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V

Le CCRVDF-11 a décidé de retenir tous les avant-projets de LMR à l'étape 7 car bien que le 48e et 50e JECFA aient recommandé de les retirer, il est reconnu que la dexaméthasone a été largement considérée comme pouvant avoir fait l'objet de mauvais usages/d'abus qui pourraient créer des problèmes de santé.

1/ Retrait recommandé (48e & 50e JECFA).

Toutes les LMR temporaires n'ont pas été renouvelées par le 48e JECFA en raison de l'indisponibilité d'une méthode de surveillance réglementaire. Le 50e JECFA a étudié à nouveau la documentation sur la méthode HPLC/MS pour mesurer la dexaméthasone dans les tissus et le lait et a conclu que la méthode proposée n'est pas conforme aux caractéristiques de performance requises pour l'identification et la quantification de résidus dans les tissus concernés. Les LMR ne pouvaient être recommandées parce qu'une méthode valable d'analyse du résidu n'était pas disponible.

DICLAZURIL

Évaluation JECFA	45 (1995), 50 (1998)
DJA	0-30 µg/kg du poids corporel (1998)
Définition du résidu	Diclazuril

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Ovins	Muscle	500	(1999)	45, 50	
Lapin	Muscle	500	(1999)	45, 50	
Volaille	Muscle	500	(1999)	45, 50	
Ovins	Foie	3000	(1999)	45, 50	
Lapin	Foie	3000	(1999)	45, 50	
Volaille	Foie	3000	(1999)	45, 50	
Ovins	Rognon	2000	(1999)	45, 50	
Lapin	Rognon	2000	(1999)	45, 50	
Volaille	Rognon	2000	(1999)	45, 50	
Ovins	Graisse	1000	(1999)	45, 50	
Lapin	Graisse	1000	(1999)	45, 50	
Volaille	Graisse/Peau	1000	(1999)	45, 50	

DIHYDROSTREPTOMYCINE/STREPTOMYCINE

Évaluation JECFA	43 (1994), 48 (1997), 52 (1999)
DJA	0-50 µg/kg du poids corporel (1997) Groupe DJA pour des résidus combinés de dihydrostreptomycine et de streptomycine.
Définition du résidu	Somme de dihydrostreptomycine et streptomycine.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	500 T	(1999)	43, 48	
Bovins	Muscle	600	3(r)	52	
Porcins	Muscle	500 T	(1999)	43, 48	
Porcins	Muscle	600	3(r)	52	
Ovins	Muscle	500 T	(1999)	43, 48	
Ovins	Muscle	600	3(r)	52	
Poulet	Muscle	500 T	(1999)	43, 48	
Poulet	Muscle	600	3(r)	52	
Bovins	Foie	500 T	(1999)	43, 48	
Bovins	Foie	600	3(r)	52	
Porcins	Foie	500 T	(1999)	43, 48	
Porcins	Foie	600	3(r)	52	
Ovins	Foie	500 T	(1999)	43, 48	
Ovins	Foie	600	3(r)	52	
Poulet	Foie	500 T	(1999)	43, 48	
Poulet	Foie	600	3(r)	52	
Bovins	Rognon	1000 T	(1999)	43, 48	
Bovins	Rognon	1000	3(a)	52	
Porcins	Rognon	1000 T	(1999)	43, 48	
Porcins	Rognon	1000	3(a)	52	
Ovins	Rognon	1000 T	(1999)	43, 48	
Ovins	Rognon	1000	3(a)	52	
Poulet	Rognon	1000 T	(1999)	43, 48	
Poulet	Rognon	1000	3(a)	52	
Bovins	Graisse	500 T	(1999)	43, 48	
Bovins	Graisse	600	3(r)	52	
Porcins	Graisse	500 T	(1999)	43, 48	
Porcins	Graisse	600	3(r)	52	

Ovins	Graisse	500 T	(1999)	43, 48
Ovins	Graisse	600	3(r)	52
Poulet	Graisse	500 T	(1999)	43, 48
Poulet	Graisse	600	3(r)	52
Bovins	Lait	200 (µg/l) T	(1999)	43, 48
Bovins	Lait	200 T	1/	3(a) 52

1/ Les informations sont nécessaires en vue de l'évaluation par une méthode analytique validée qui quantifiera les deux composés dans le lait à de faibles concentrations . (52e JECFA)

DIMINAZENE

Évaluation JECFA	34 (1989), 42 (1994)
DJA	0-100 µg/kg du poids corporel (1994)
Définition du résidu	Diminazene

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	500	(1997)	34, 42	
Bovins	Foie	12000	(1997)	34, 42	
Bovins	Rognon	6000	(1997)	34, 42	
Bovins	Lait	150 (µg/l)	1/	(1997)	34, 42

1/ Limite de quantification de la méthode analytique.

DORAMECTINE

Évaluation JECFA	45 (1995), 52 (1999)
DJA	0-0.5 µg/kg du poids corporel (1995)
Définition du résidu	Doramectine.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	10	(1997)	45	
Porcins	Muscle	5	3	52	
Bovins	Foie	100	(1997)	45	
Porcins	Foie	100	3	52	
Bovins	Rognon	30	(1997)	45	
Porcins	Rognon	30	3	52	
Bovins	Graisse	150	(1997)	45	
Porcins	Graisse	150	3	52	

Haute concentration de résidus aux sites d'injections (52e JECFA).

EPRINOMECTINE

Évaluation JECFA	50 (1998)
DJA	0-10 µg/kg du poids corporel (1998)
Définition du résidu	Eprinomectine B1a

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	100	6	50	11V
Bovins	Foie	2000	6	50	11V
Bovins	Rognon	300	6	50	11V
Bovins	Graisse	250	6	50	11V
Bovins	Lait	20 (µg/l)	6	50	11V

ESTRDJAOL-17BETA

Évaluation JECFA	25 (1981), 32 (1987), 52 (1999)
DJA	0-0.05 µg/kg du poids corporel (1999)

Définition du résidu Estradiol-17beta.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Muscle	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Foie	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Foie	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Rognon	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Rognon	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Graisse	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Graisse	Non spécifié	1/	3(a)	52	

DJA précédente, superflue(1987)

1/ LMR "Non spécifiée" signifie que les données disponibles sur l'identité et la concentration de résidus de médicaments vétérinaires dans les tissus animaux indiquent une large marge de sécurité en matière de consommation de résidus dans les aliments lorsque le médicament est utilisé selon la bonne pratique de l'usage des médicaments vétérinaires. Pour cette raison, et pour les raisons mentionnées dans l'évaluation individuelle, le 52e JECFA a conclu que la présence de résidus de médicaments vétérinaires pour le produit animal désigné ne représente pas un danger pour l'être humain et qu'il n'est pas nécessaire de spécifier une LMR chiffrée.

FEBANTEL/FENBENDAZOLE/OXFENDAZOLE

Évaluation JECFA 38(1991), 45(1995), 50 (1998)

DJA 0-7 µg/kg du poids corporel (1998) Groupe DJA.

Définition du résidu Somme de fenbendazole, oxfendazole et oxfendazole sulphone, exprimée en équivalents d'oxfendazole sulphone.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	100		(1999)	38, 45, 50	
Porcins	Muscle	100		(1999)	38, 45, 50	
Ovins	Muscle	100		(1999)	38, 45, 50	
Caprins	Muscle	100		(1999)	50	
Chevaux	Muscle	100		(1999)	50	
Bovins	Foie	500		(1999)	38, 45, 50	
Porcins	Foie	500		(1999)	38, 45, 50	
Ovins	Foie	500		(1999)	38, 45, 50	
Caprins	Foie	500		(1999)	50	
Chevaux	Foie	500		(1999)	50	
Bovins	Rognon	100		(1999)	38, 45, 50	
Porcins	Rognon	100		(1999)	38, 45, 50	
Ovins	Rognon	100		(1999)	38, 45, 50	
Caprins	Rognon	100		(1999)	50	
Chevaux	Rognon	100		(1999)	50	
Bovins	Graisse	100		(1999)	38, 45, 50	
Porcins	Graisse	100		(1999)	38, 45, 50	
Ovins	Graisse	100		(1999)	38, 45, 50	
Caprins	Graisse	100		(1999)	50	
Chevaux	Graisse	100		(1999)	50	
Bovins	Lait	100 (µg/l)		(1999)	38, 45, 50	
Ovins	Lait	100 (µg/l)		(1999)	38, 45, 50	

FLUAZURONE

Évaluation JECFA 48 (1997)

DJA 0-40 µg/kg du poids corporel (1997)

Définition du résidu Fluazurone

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	200	(1999)	48	
Bovins	Foie	500	(1999)	48	
Bovins	Rognon	500	(1999)	48	
Bovins	Graisse	7000	(1999)	48	

FLUBENDAZOLE

Évaluation JECFA 40 (1992)
 DJA 0-12 µg/kg du poids corporel (1992)
 Définition du résidu Flubendazole

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Porcins	Muscle	10	(1995)	40	
Volaille	Muscle	200	(1995)	40	
Porcins	Foie	10	(1995)	40	
Volaille	Foie	500	(1995)	40	
Volaille	Œufs	400	(1995)	40	

FLUMEQUINE

Évaluation JECFA 42 (1994), 48 (1997), 54 (2000)
 DJA 0-30 µg/kg du poids corporel (1997)
 Définition du résidu Fluméquine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	500	6	42, 48	11V
Porcins	Muscle	500 T	6	42, 48	11V
Ovins	Muscle	500 T	6	42, 48	11V
Poulet	Muscle	500 T	6	42, 48	11V
Truite	Muscle	500 T	6	42, 48	11V
Bovins	Foie	1000	6	42, 48	11V
Porcins	Foie	1000 T	6	42, 48	11V
Ovins	Foie	1000 T	6	42, 48	11V
Poulet	Foie	1000 T	6	42, 48	11V
Bovins	Rognon	3000	6	42, 48	11V
Porcins	Rognon	3000 T	6	42, 48	11V
Ovins	Rognon	3000 T	6	42, 48	11V
Poulet	Rognon	3000 T	6	48	11V
Bovins	Graisse	1000	6	48	11V
Porcins	Graisse	1000 T	6	48	11V
Ovins	Graisse	1000 T	6	48	11V
Poulet	Graisse	1000 T	6	48	11V

Il est prévu que toutes les LMR provisoires fassent l'objet d'une réévaluation au cours de la 54e réunion du JECFA (février 2000).

1/ Proportion normale du rapport muscle/peau.

GENTAMICINE

Évaluation JECFA 43 (1994), 48 (1997), 50 (1998)
 DJA 0-20 µg/kg du poids corporel (1998)
 Définition du résidu Gentamicine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	100	1/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Porcins	Muscle	100	1/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Bovins	Foie	2000	2/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Porcins	Foie	2000	2/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Bovins	Rognon	5000	3/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Porcins	Rognon	5000	3/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Bovins	Graisse	100	1/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Porcins	Graisse	100	1/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Bovins	Lait	200 (µg/l)	4/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV

DJA changée de 0-4 µg/kg du poids corporel (1994; temporairement) par le 50e JECFA (1998).

Le CCRVDF-11 a accepté de retenir tous les avant-projets de LMR à l'étape 7 puisqu'aucun détail de l'évaluation toxicologique n'était disponible lors de la session.

1/ Changé de temporaire à permanent par le 50e JECFA (1998).

2/ Changé de 200 µg/kg T (50e JECFA, 1998).

3/ Changé de 1000 µg/kg T (50e JECFA, 1998).

4/ Changé de 100 µg/l T (50e JECFA, 1998).

IMIDOCARB

Évaluation JECFA 50 (1998)

DJA 0-10 µg/kg du poids corporel (1998)

Définition du résidu Imidocarb

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	300 T		6	50	11V
Bovins	Foie	2000 T		6	50	11V
Bovins	Rognon	1500 T		6	50	11V
Bovins	Graisse	50 T		6	50	11V
Bovins	Lait	50 (µg/l) T		6	50	11V

Les LMR sont temporaires. Des études de la déplétion du résidu chez les bovins en lactation et les bovins qui ne sont pas en lactation, au moyen de doses recommandées sous-cutanées d'imidocarb sans marque et d'analyses d'échantillons selon la méthode réglementaire recommandée par digestion enzymatique sont nécessaires pour l'évaluation en 2001. Si des LMR sont recommandées pour des ovins, une étude de la déplétion du résidu au moyen de doses recommandées et voies d'administration seraient nécessaires.

ISOMETAMIDIUM

Évaluation JECFA 40 (1992)

DJA 0-100 µg/kg du poids corporel (1992)

Définition du résidu Isometamidium

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	100		(1995)	40	
Bovins	Foie	500		(1995)	40	
Bovins	Rognon	1000		(1995)	40	
Bovins	Graisse	100		(1995)	40	
Bovins	Lait	100		(1995)	40	

IVERMECTINE

Évaluation JECFA 36 (1990), 40 (1992), 54 (2000)

DJA 0-1 µg/kg du poids corporel (1992)

Définition du résidu 22,23-Dihydroavermectine B1a (H2B1a).

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Foie	100	(1993)	36, 40	
Porcins	Foie	15	(1993)	36, 40	
Ovins	Foie	15	(1993)	36, 40	
Bovins	Graisse	40	(1993)	36, 40	
Porcins	Graisse	20	(1993)	36, 40	
Ovins	Graisse	20	(1993)	36, 40	

LEVAMISOLE

Évaluation JECFA 36 (1990), 42 (1994)
 DJA 0-6 µg/kg du poids corporel (1994)
 Définition du résidu Levamisole

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	10	(1997)	36, 42	
Porcins	Muscle	10	(1997)	36, 42	
Ovins	Muscle	10	(1997)	36, 42	
Volaille	Muscle	10	(1997)	36, 42	
Bovins	Foie	100	(1997)	36, 42	
Porcins	Foie	100	(1997)	36, 42	
Ovins	Foie	100	(1997)	36, 42	
Volaille	Foie	100	(1997)	36, 42	
Bovins	Rognon	10	(1997)	36, 42	
Porcins	Rognon	10	(1997)	36, 42	
Ovins	Rognon	10	(1997)	36, 42	
Volaille	Rognon	10	(1997)	36, 42	
Bovins	Graisse	10	(1997)	36, 42	
Porcins	Graisse	10	(1997)	36, 42	
Ovins	Graisse	10	(1997)	36, 42	
Volaille	Graisse	10	(1997)	36, 42	

MOXIDECTINE

Évaluation JECFA 45 (1995), 47 (1996), 48 (1997), 50 (1998)
 DJA 0-2 µg/kg du poids corporel (1995)
 Définition du résidu Moxidectine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	20	1/ 2/ (1997)	45, 47, 48	
Ovins	Muscle	50	(1997)	47, 48	
Cervidés	Muscle	20	(1999)	45, 47, 48, 50	
Bovins	Foie	100	(1997)	45, 47, 48	
Ovins	Foie	100	(1997)	45, 47, 48	
Cervidés	Foie	100	(1999)	45, 47, 48, 50	
Bovins	Rognon	50	(1997)	45, 47, 48	
Ovins	Rognon	50	(1997)	45, 47, 48	
Cervidés	Rognon	50	(1999)	45, 47, 48, 50	
Bovins	Graisse	500	(1997)	45, 47, 48	
Ovins	Graisse	500	(1997)	45, 47, 48	
Cervidés	Graisse	500	(1999)	45, 47, 48, 50	

1/ Très haute concentration et grande variation de niveau de résidus aux sites d'injection chez les bovins sur une période de 49 jours après administration .

2/ Le 48e JECFA a réétudié la LMR mais l'a conservée suite à l'examen des données disponibles,.

NEOMYCINE

Évaluation JECFA	43 (1994), 47 (1996), 52 (1999)
DJA	0-60 µg/kg du poids corporel (1996)
Définition du résidu	Néomycine.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	500	(1999)	43, 47	
Porcins	Muscle	500	(1999)	43, 47	
Ovins	Muscle	500	(1999)	43, 47	
Caprins	Muscle	500	(1999)	43, 47	
Poulet	Muscle	500	(1999)	43, 47	
Dinde	Muscle	500	(1999)	43, 47	
Canard	Muscle	500	(1999)	43, 47	
Bovins	Foie	500	(1999)	43, 47	
Bovins	Foie	15000	3(r)	52	
Porcins	Foie	500	(1999)	43, 47	
Ovins	Foie	500	(1999)	43, 47	
Caprins	Foie	500	(1999)	43, 47	
Poulet	Foie	500	(1999)	43, 47	
Dinde	Foie	500	(1999)	43, 47	
Canard	Foie	500	(1999)	43, 47	
Bovins	Rognon	10000	(1999)	43, 47	
Bovins	Rognon	20000	3(r)	52	
Porcins	Rognon	10000	(1999)	43, 47	
Ovins	Rognon	10000	(1999)	43, 47	
Caprins	Rognon	10000	(1999)	43, 47	
Poulet	Rognon	10000	(1999)	43, 47	
Dinde	Rognon	10000	(1999)	43, 47	
Canard	Rognon	10000	(1999)	43, 47	
Bovins	Graisse	500	(1999)	43, 47	
Porcins	Graisse	500	(1999)	43, 47	
Ovins	Graisse	500	(1999)	43, 47	
Caprins	Graisse	500	(1999)	43, 47	
Poulet	Graisse	500	(1999)	43, 47	
Dinde	Graisse	500	(1999)	43, 47	
Canard	Graisse	500	(1999)	43, 47	
Bovins	Lait	500 (µg/l)	(1999)	43, 47	
Bovins	Lait	500	3(a)	52	
Poulet	Œufs	500	(1999)	43, 47	

NICARBAZINE

Évaluation JECFA	50 (1998)
DJA	0-400 µg/kg du poids corporel (1998)
Définition du résidu	N,N'-bis(4-nitrophenyl) urée.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Poulet	Muscle	200	1/	(1999)	50	
Poulet	Foie	200	1/	(1999)	50	
Poulet	Rognon	200	1/	(1999)	50	
Poulet	Graisse/Peau	200	1/	(1999)	50	

1/ Poulets d'élevage.

OXYTETRACYCLINE

Évaluation JECFA 12 (1968), 36 (1990), 45 (1995), 47 (1996)

DJA 0-30 µg/kg du poids corporel (1998). Groupe DJA pour la chlortétracycline, l'oxytétracycline et la tétracycline.

Définition du résidu Oxytétracycline

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	100	2/	(1993)	12, 36	
Porcins	Muscle	100	2/	(1993)	12, 36	
Ovins	Muscle	100	2/	(1993)	12, 36	
Poulet	Muscle	100	2/	(1993)	12, 36	
Dinde	Muscle	100	2/	(1993)	12, 36	
Poisson	Muscle	100	2/	(1993)	12, 36	
Bovins	Foie	300	2/	(1993)	12, 36	
Porcins	Foie	300	2/	(1993)	12, 36	
Ovins	Foie	300	2/	(1993)	12, 36	
Poulet	Foie	300	2/	(1993)	12, 36	
Dinde	Foie	300	2/	(1993)	12, 36	
Bovins	Rognon	600	2/	(1993)	12, 36	
Porcins	Rognon	600	2/	(1993)	12, 36	
Ovins	Rognon	600	2/	(1993)	12, 36	
Poulet	Rognon	600	2/	(1993)	12, 36	
Dinde	Rognon	600	2/	(1993)	12, 36	
Bovins	Lait	100	2/	(1993)	12, 36	
Poulet	Œufs	200	2/	(1993)	12, 36	
Crevette géante	Non spécifié	100	1/ 2/	(1997)	45, 47	

1/ *Penaeus monodon*.

2/ Sera remplacée par la LMR appropriée pour la chlortétracycline/oxytétracycline/tétracycline.

PHOXIM

Évaluation JECFA 52 (1999)

DJA 0-4 µg/kg du poids corporel (1999)

Définition du résidu Phoxim

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	50 T		3	52	
Porcins	Muscle	50 T		3	52	
Ovins	Muscle	50 T		3	52	
Caprins	Muscle	50 T		3	52	
Bovins	Foie	50 T		3	52	
Porcins	Foie	50 T		3	52	
Ovins	Foie	50 T		3	52	
Caprins	Foie	50 T		3	52	
Bovins	Rognon	50 T		3	52	
Porcins	Rognon	50 T		3	52	
Ovins	Rognon	50 T		3	52	
Caprins	Rognon	50 T		3	52	
Bovins	Graisse	400 T		3	52	
Porcins	Graisse	400 T		3	52	
Ovins	Graisse	400 T		3	52	
Caprins	Graisse	400 T		3	52	
Bovins	Lait	10 T		3	52	

SOMATOTROPINE PORCINE

Évaluation JECFA	52 (1999)
DJA	Non spécifiée (1999)
Définition du résidu	Ne s'applique pas.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Porcins	Muscle	Non spécifié	1/	3	52	
Porcins	Foie	Non spécifié	1/	3	52	
Porcins	Rognon	Non spécifié	1/	3	52	
Porcins	Graisse	Non spécifié	1/	3	52	

La DJA ne s'applique qu'à trois composés spécifiques.

La DJA "non spécifiée" signifie que les données disponibles sur la toxicité et l'ingestion de médicaments vétérinaires indiquent une large marge de sécurité en matière de consommation de résidus dans les aliments lorsque le médicament est utilisé selon la bonne pratique de l'usage des médicaments vétérinaires. Pour cette raison, et pour les raisons mentionnées dans l'évaluation individuelle, le 52e JECFA a conclu que l'usage de médicaments vétérinaires ne représente pas un danger pour l'être humain et qu'il n'est pas nécessaire de spécifier un niveau de DJA chiffré.

1/ La LMR "non spécifiée" signifie que les données disponibles sur l'identité et la concentration de résidus de médicaments vétérinaires dans les tissus animaux indiquent une large marge de sécurité en matière d'ingestion de résidus dans les aliments lorsque le médicament est utilisé selon la bonne pratique de l'usage des médicaments vétérinaires. Pour cette raison, et pour les raisons mentionnées dans l'évaluation individuelle, le 52e JECFA a conclu que la présence de résidus de médicaments vétérinaires dans le produit animal désigné ne représente pas un danger pour l'être humain et qu'il n'est pas nécessaire de spécifier une LMR chiffrée.

PROGESTERONE

Évaluation JECFA	25 (1981), 32 (1987), 52 (1999)
DJA	0-30 µg/kg du poids corporel (1999)
Définition du résidu	Progestérone.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Muscle	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Foie	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Foie	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Rognon	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Rognon	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Graisse	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Graisse	Non spécifié	1/	3(a)	52	

DJA précédente, superflue (1987)

1/ LMR "Non spécifiée" signifie que les données disponibles sur l'identité et la concentration de résidus de médicaments vétérinaires dans les tissus animaux indiquent une large marge de sécurité en matière de consommation de résidus dans les aliments lorsque le médicament est utilisé selon la bonne pratique de l'usage des médicaments vétérinaires. Pour cette raison, et pour les raisons mentionnées dans l'évaluation individuelle, le 52e JECFA a conclu que la présence de résidus de médicaments vétérinaires dans le produit animal désigné ne représente pas un danger pour l'être humain et qu'il n'est pas nécessaire de spécifier une LMR chiffrée.

SARAFLOXACINE

Évaluation JECFA 50 (1998)
DJA 0-0.3 µg/kg du poids corporel (1998)
Définition du résidu Sarafloxacine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Poulet	Muscle	10	6	50	
Dinde	Muscle	10	6	50	
Poulet	Foie	80	6	50	
Dinde	Foie	80	6	50	
Poulet	Rognon	80	6	50	
Dinde	Rognon	80	6	50	
Poulet	Graisse	20	6	50	
Dinde	Graisse	20	6	50	

SPECTINOMYCINE

Évaluation JECFA 42 (1994), 50 (1998)
DJA 0-40 µg/kg du poids corporel (1994)
Définition du résidu Spectinomycine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	500	(1999)	42, 50	
Porcins	Muscle	500	(1999)	42, 50	
Ovins	Muscle	500	(1999)	50	
Poulet	Muscle	500	(1999)	42, 50	
Bovins	Foie	2000	(1999)	42, 50	
Porcins	Foie	2000	(1999)	42, 50	
Ovins	Foie	2000	(1999)	50	
Poulet	Foie	2000	(1999)	42, 50	
Bovins	Rognon	5000	(1999)	42, 50	
Porcins	Rognon	5000	(1999)	42, 50	
Ovins	Rognon	5000	(1999)	50	
Poulet	Rognon	5000	(1999)	42, 50	
Bovins	Graisse	2000	(1999)	42, 50	
Porcins	Graisse	2000	(1999)	42, 50	
Ovins	Graisse	2000	(1999)	50	
Poulet	Graisse	2000	(1999)	42, 50	
Bovins	Lait	200 (µg/l)	(1999)	42, 50	
Poulet	Œufs	2000	(1999)	50	

SPIRAMYCINE

Évaluation JECFA	38 (1991), 43 (1994), 47 (1996), 48 (1997)
DJA	0-50 µg/kg du poids corporel (1994)
Définition du résidu	Bovins & poulets, somme de spiramycine et de neospiramycine; Porcins, équivalents spiramycine (résidus antimicrobiens actifs).

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	200	(1997)	38, 43, 47, 48	
Porcins	Muscle	200	(1997)	38, 43, 47, 48	
Poulet	Muscle	200	(1997)	38, 43, 47, 48	
Bovins	Foie	600	(1997)	38, 43, 47, 48	
Porcins	Foie	600	(1997)	38, 43, 47, 48	
Poulet	Foie	600	(1997)	38, 43, 47, 48	
Bovins	Rognon	300	(1997)	38, 43, 47, 48	
Porcins	Rognon	300	(1997)	38, 43, 47, 48	
Poulet	Rognon	800	(1997)	38, 43, 47, 48	
Bovins	Graisse	300	(1997)	38, 43, 47, 48	
Porcins	Graisse	300	(1997)	38, 43, 47, 48	
Poulet	Graisse	300	(1997)	38, 43, 47, 48	
Bovins	Lait	200 (µg/l)	(1997)	38, 43, 47, 48	

SULFADIMIDINE

Évaluation JECFA	34 (1989), 38 (1991), 42 (1994)
DJA	0-50 µg/kg du poids corporel (1994)
Définition du résidu	Sulfadimidine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Non spécifié	Muscle	100	(1995)	34, 38, 42	
Non spécifié	Foie	100	(1995)	34, 38, 42	
Non spécifié	Rognon	100	(1995)	34, 38, 42	
Non spécifié	Graisse	100	(1995)	34, 38, 42	
Bovins	Lait	25 (µg/l)	(1995)	34, 38, 42	

TESTOSTERONE

Évaluation JECFA	25 (1982), 32 (1987), 52 (1999)
DJA	0-2 µg/kg du poids corporel (1999)
Définition du résidu	Testostérone

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Muscle	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Foie	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Foie	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Rognon	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Rognon	Non spécifié	1/	3(a)	52	
Bovins	Graisse	Superflu		(1995)	25, 32	
Bovins	Graisse	Non spécifié	1/	3(a)	52	

DJA précédente, superflue (1987).

THIABENDAZOLE

Évaluation JECFA	40 (1992), 48 (1997)
DJA	0-100 µg/kg du poids corporel (1992)
Définition du résidu	Somme de thiabendazole et de 5-hydroxythiabendazole.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	100	(1995)	40	
Porcins	Muscle	100	(1995)	40	
Ovins	Muscle	100	(1995)	40	
Caprins	Muscle	100	(1995)	40	
Bovins	Foie	100	(1995)	40	
Porcins	Foie	100	(1995)	40	
Ovins	Foie	100	(1995)	40	
Caprins	Foie	100	(1995)	40	
Bovins	Rognon	100	(1995)	40	
Porcins	Rognon	100	(1995)	40	
Ovins	Rognon	100	(1995)	40	
Caprins	Rognon	100	(1995)	40	
Bovins	Graisse	100	(1995)	40	
Porcins	Graisse	100	(1995)	40	
Ovins	Graisse	100	(1995)	40	
Caprins	Graisse	100	(1995)	40	
Bovins	Lait	100	(1995)	40	
Caprins	Lait	100	(1995)	40	

Ces LMR couvrent également les résidus dérivés d'aliments contenant des résidus résultants d'une utilisation agricole.

Un certain nombre de LMR ont été établies pour les produits végétaux (voir également l'annexe).

THIAMPHENICOL

Évaluation JECFA	47 (1996), 52 (1999)
DJA	0-5 µg/kg du poids corporel (1999)
Définition du résidu	Somme de thiamphenicol et thiamphenicol conjugués, calculé en tant que thiamphenicol.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)		Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV
Porcins	Muscle	50 T		3	52	
Poulet	Muscle	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV
Poisson	Muscle	50 T		3	52	
Bovins	Foie	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV
Porcins	Foie	100 T		3	52	
Poulet	Foie	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV
Bovins	Rognon	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV
Porcins	Rognon	500 T		3	52	
Poulet	Rognon	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV
Bovins	Graisse	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV
Porcins	Graisse	50 T		3	52	
Poulet	Graisse	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV

DJA précédente, 0-6 µ/kg bw (1996).

Le 52e JECFA a changé la définition du résidu.

le CCRVDF-11 a décidé de retenir tous les avant-projets de LMR à l'étape 7 en attendant leur réévaluation par le 52e JECFA.

1/ Le 52e JECFA a retiré son estimation précédente, aucune donnée requise n'ayant été fournie.

2/ Changé de 40 µg/kg T (52e JECFA).

TILMICOSINE

Évaluation JECFA 47 (1996)
DJA 0-40 µg/kg du poids corporel (1996)
Définition du résidu Tilmicosine

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	100	(1999)	47	
Porcins	Muscle	100	(1999)	47	
Ovins	Muscle	100	(1999)	47	
Bovins	Foie	1000	(1999)	47	
Porcins	Foie	1500	(1999)	47	
Ovins	Foie	1000	(1999)	47	
Bovins	Rognon	300	(1999)	47	
Porcins	Rognon	1000	(1999)	47	
Ovins	Rognon	300	(1999)	47	
Bovins	Graisse	100	(1999)	47	
Porcins	Graisse	100	(1999)	47	
Ovins	Graisse	100	(1999)	47	
Ovins	Lait	50 (µg/l) T	(1999)	47	

ACETATE DE TRENBOLONE

Évaluation JECFA 26 (1982), 27 (1983), 32 (1987), 34 (1989)
DJA 0-0.02 µg/kg du poids corporel (1989)
Définition du résidu Muscle bovin , beta-Trenbolone;
Foie bovin, alpha-Trenbolone.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	2	(1995)	26, 27, 32, 34	
Bovins	Foie	10	(1995)	26, 27, 32, 34	

TRICLABENDAZOLE

Évaluation JECFA 40 (1992)
DJA 0-3 µg/kg du poids corporel (1992)
Définition du résidu 5-Chloro-6-(2',3'-dichlorophenoxy)-benzimidazole-2-one.

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	200	(1997)	40	
Ovins	Muscle	100	(1997)	40	
Bovins	Foie	300	(1997)	40	
Ovins	Foie	100	(1997)	40	
Bovins	Rognon	300	(1997)	40	
Ovins	Rognon	100	(1997)	40	
Bovins	Graisse	100	(1997)	40	
Ovins	Graisse	100	(1997)	40	

ZERANOL

Évaluation JECFA 26 (1982), 27 (1983), 32 (1987)
DJA 0-0.5 µg/kg du poids corporel (1987)
Définition du résidu Zéranol

Espèces	Tissu	LMR (µg/kg)	Étape	JECFA	CCRVDF
Bovins	Muscle	2	(1995)	26, 27, 32	

**LIMITES MAXIMALES DE RESIDUS ADOPTEES OU A L'ETUDE POUR LES
SUBSTANCES UTILISEES COMME PESTICIDES QUI SONT EGALEMENT ETUDIEES
PAR LE PRESENT COMITE ¹**

177 ABAMECTINE

RESIDU Somme d'ivermectine B1a, ivermectine B1b and 8,9-Z-ivermectine B1a et 8,9-Z-ivermectine B1b.

Produit	LMR (mg/kg)		Étape JMPR
FP 0226 Pomme	0.02		6 97
MF 0812 Graisse bovine	0.1	V	6 97
MO 1280 Rognon bovin	0.05	V	6 97
MO 1281 Foie bovin	0.1	V	6 97
MM 0812 Viande bovine	0.01 (*)		6 92
ML 0812 Lait bovin	0.005		6 92
MO 0812 Abats comestibles bovins,	0.05	1/	6 92, 97
FC 0001 Agrumes	0.01 (*)		6 92
SO 0691 Graine de coton	0.01 (*)		6 92
VC 0424 Concombre	0.01	2/	6 92, 97
MM 0814 Viande caprine	0.01 (*)		6 92
ML 0814 Lait caprin	0.005		6 92
MO 0814 Abats comestibles caprins,	0.1		6 92
DH 1100 Houblon sec	0.1		6 97
VL 0483 Feuilles de laitue	0.05		6 97
VC 0046 Melons, excepté pastèque	0.01 (*)		6 97
FP 0230 Poire	0.02	3/	6 92, 97
VO 0445 Piments doux	0.02		6 92
VR 0589 Pomme de terre	0.01 (*)		6 97
VC 0431 Courge d'été	0.01 (*)		6 97
FB 0275 Fraises	0.02		6 94
VO 0448 Tomates	0.02	4/	6 92, 97
TN 0678 Noix	0.01 (*)		6 97
VC 0432 Pastèque	0.01 (*)		6 97

Le comité a été informé que la limite de détermination à 0,01 mg/kg devrait être augmentée à 0,02 mg/kg (28,77). Le 31e CCPR a noté que, pour les produits animaux, les définitions de résidus étaient différentes au sein du CCPR et du CCRVDF (31.99)

1/ Retrait recommandé pour (1997 JMPR). Le JMPR 1997 a proposé 2 LMR pour les rognon bovin et le foie bovin pour se conformer aux recommandations du JECFA qui découlent des usages vétérinaires d'abamectine.

2/ Anciennement à 0,05 mg/kg.

3/ Anciennement à 0,01 mg/kg (*).

4/ Le fabricant a informé le CCPR que des essais sous verre supplémentaires dans des périodes courtes d'exposition à la lumière du jour et d'autres essais étaient en cours (26.293). Confirmé (JMPR 1997)

¹ CXL: LMR Codex adoptée ; (*); LMR établie ou proche de la limite de détermination; (graisse): La LMR/ELMR s'applique à la graisse de viande; V: La LMR satisfait les usages vétérinaires; F: Les résidus de pesticides liposolubles pour lesquels les présentes dispositions générales s'appliquent sont indiquées par la lettre "F" en conjonction avec la LMR spécifiée pour le lait. Les LMR codex des résidus de pesticide liposoluble dans le lait et les produits laitiers sont calculés sur la base de la totalité du produit. Pour un "produit laitier" avec une teneur en graisse de moins de 2%, la LMR appliquée devrait être de la moitié de celle spécifiée pour le lait. La LMR pour les "produits laitiers" avec une teneur en graisse de 2% ou plus, devrait être de 25 fois les limites maximales de résidu pour le lait, calculée sur la base de la graisse.

157 CYFLUTHRINE

RESIDU Cyfluthrine (liposoluble).

Produit	LMR (mg/kg)	Étape JMPR
FP 0226 Pomme	0.5	CXL
ML 0812 Lait bovin	0.01 F V I/	CXL
SO 0691 Graine coton	0.05	CXL
GC 0645 Maïs	0.05	CXL
VO 0445 Piments doux	0.2	CXL
SO 0495 Graine de colza	0.05	CXL
VO 0448 Tomate	0.5	CXL

I/ Le 3e CCPR a accepté d'approuver la LMR pour le lait (0.04 mg/ml - base lait entier) qui a été adoptée à l'étape 5 par souci d'harmonisation (31.96).

118 CYPERMETHRINE

RESIDU Cyperméthrine (somme des isomères) (liposoluble).

Produit	LMR (mg/kg)	Étape JMPR
AL 1021 Fourrage de luzerne (verte)	5 sec wt	CXL
GC 0640 Orge	0.5	CXL
VP 0062 Haricots écosés	0.05 (*)	CXL
FB 0018 Baies et autres petits fruits	0.5	CXL
VB 0040 Légumes brassicacées	1	CXL
FS 0013 Cerises	1	CXL
FC 0001 Agrumes	2	CXL
SB 0716 Grains de café	0.05 (*)	CXL
VP 0526 Haricot commun (cosses et/ou graines immatures)	0.5	CXL
VC 0424 Concombre	0.2	CXL
MO 0105 Abats comestibles (mammifères)	0.05 (*) V	CXL
VO 0440 Aubergine	0.2	CXL
PE 0112 Œufs	0.05 (*)	CXL
VL 0480 Choux frisé	1	CXL
VA 0384 Poireau	0.5	CXL
VL 0482 Laitue	2	CXL
GC 0645 Maïs	0.05 (*)	CXL
AS 0645 Fourrage de maïs	5 sec wt	CXL
MM 0095 Viande (de mammifères autres que des mammifères marins)	0.2 (grais-se) V	CXL
ML 0106 Laits	0.05 F V	CXL
VO 0450 Champignons	0.05 (*)	CXL
FS 0245 Nectarine	2	CXL
SO 0089 Oléagineux, sauf arachide	0.2	CXL
VA 0385 Bulbe d'oignon	0.1	CXL
FS 0247 Pêche	2	CXL
SO 0697 Arachide	0.05 (*)	CXL
VP 0063 Petits pois (cosses et plantes molles=graines immatures)	0.05 (*)	CXL
VO 0051 Poivres	0.5	CXL
FS 0014 Prunes (incluant les pruneaux)	1	CXL
FP 0009 Fruits à pépins	2	CXL

PM	0110 Viande volaille	0.05 (*)	CXL
VR	0075 Racines et légumes à tubercules	0.05 (*)	CXL
AS	0651 Paille et fourrage secs de sorgho,	5	CXL
VD	0541 Soja (sec)	0.05 (*)	CXL
VL	0502 Epinards	2	CXL
VO	0447 Maïs (en épi)	0.05 (*)	CXL
DT	1114 Thé vert, noir	20	CXL
VO	0448 Tomates	0.5	CXL
OR	0172 Huiles végétales comestibles	0.5	CXL
GC	0654 Blé	0.2	CXL
AS	0654 Paille et fourrage sec de blé	5	CXL

135 DELTAMETHRINE

RESIDU Deltaméthrine (liposoluble).

Produit	LMR (mg/kg)	Étape JMPR
VS 0620 Artichauts	0.05	CXL
FI 0327 Bananes	0.05	CXL
VD 0071 Haricots (secs)	1 Po	CXL
VB 0040 Légumes brassicacées	0.2	CXL
VA 0036 Légumes à bulbes sauf le fenouil en bulbe	0.1	CXL
SB 0715 Grains de cacao	0.05	CXL
GC 0080 Grains de céréales	1 Po	CXL
SB 0716 Grains de café	2 Po	CXL
MO 0105 Abats comestibles (mammifères)	0.05 V	CXL
PE 0112 Œufs	0.01 (*)	CXL
VD 0561 Pois des champs (secs)	1 Po	CXL
FT 0297 Figs	0.01 (*)	CXL
VO 0050 Légumes fruitiers autres que cucurbitacés	0.2 1/	CXL
VC 0045 Légumes fruitiers, cucurbitacées	0.2	CXL
FB 0269 Raisins	0.05	CXL
DH 1100 Houblon sec	5	CXL
FI 0341 Kiwis	0.05	CXL
VL 0053 Légumes feuillus	0.5	CXL
AL 0157 Nourritures végétales pour animaux	0.5 sec wt	CXL
VP 0060 Végétaux légumineux	0.1	CXL
VD 0533 Lentilles (sèches)	1 Po	CXL
FC 0003 Mandarines	0.05	CXL
MM 0095 Viande (de mammifères autres que des mammifères marins)	0.5 (grai V sse)	CXL
VC 0046 Melons, excepté pastèques	0.01 (*)	CXL
ML 0106 Laits	0.02 F V	CXL
VO 0450 Champignons	0.01 (*)	CXL
SO 0088 Oléagineux	0.1	CXL
SO 0089 Oléagineux sauf arachide	0.1	CXL
FT 0305 Olives	0.1	CXL
FC 0004 Oranges douces et amères	0.05	CXL

SO	0697 Arachides	0.01 (*)		CXL
FI	0353 Ananas	0.01 (*)		CXL
FP	0009 Fruits à pépins	0.1		CXL
PM	0110 Viande de volaille	0.01 (*)		CXL
PO	0111 Abats comestibles de volaille	0.01 (*)		CXL
VR	0075 Racine et végétaux à tubercules	0.01		CXL
FS	0012 Fruits à noyaux	0.05		CXL
AS	0081 Paille et fourrage (secs) de graines céréalières	0.5		CXL
FB	0275 Fraises	0.05		CXL
DT	1114 Thé vert, noir	10		CXL
FT	0312 Tamarille	0.02		CXL
CM	0654 Son de blé non transformé	5	PoP	CXL
CF	1211 Farine de blé	0.2	PoP	CXL
CF	1212 Blé complet	1	PoP	CXL

1/ Excepté les champignons.

141 PHOXIM

Toutes les LMR du Codex ont été révoquées à la 23e session de la Commission du Codex Alimentarius.

65 THIABENDAZOLE

RESIDUE Thiabendazole ou, dans le cas de produits animaux, la somme de thiabendazole et de 5-hydroxythiabendazole.

Produit	LMR (mg/kg)		Étape JMPR
FP 0226 Pomme	10		3/ CXL 97
FI 0327 Bananes	5	Po	CXL
MM 0812 Viande bovine	0.05		6(a) 97
ML 0812 Lait Bovin	0.05		6(a) 97
MO 0812 Abats comestibles bovins	0.1		6(a) 97
FC 0001 Agrumes	10	Po	3/ CXL 97
MO 0096 Abats comestibles bovins, caprins, chevaux, porcins & ovins	0.1 (*)		1/ 4/ CXL
MM 0096 Viande de bovins, caprins, chevaux, porcins & ovins	0.1 (*)		1/ 4/ CXL
ML 0106 Laits	0.1 (*)		2/ 4/ CXL
VO 0450 Champignons	60		3 97
FP 0230 Poires	10		3/ CXL 97
VR 0589 Pommes de terre	15		CXL
PM 0110 Viande de volaille	0.05		CXL
FB 0275 Fraises	3		3/ CXL 97
VS 0469 Endive (graines germées)	0.05 (*)		CXL

1/ La LMR est conforme aux usages vétérinaires sauf dans le cas des chevaux (voir le Codex Alimentarius, Volume 3, Section 1).

2/ La LMR est conforme aux usages vétérinaires (sauf pour les caprins et bovins; voir le Codex Alimentarius, Volume 3, Section 1).

3/ Retrait recommandé (1997 JMPR). Le 31e CCPR a maintenu le CXL dans le cadre de la procédure de révision périodique car de nouvelles données ont été fournies pour étude par le JMPR 2000 (31.65)

4/ Sera remplacée par les LMR pour les produits bovins concernés (JMPR 1997). Il conviendrait de noter qu'il s'agit des LMR adoptées pour couvrir les résidus provenant des usages à la fois agricoles et vétérinaires (chevaux, seulement pour des usages agricoles).