

comisión del codex alimentarius

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACION

ORGANIZACION MUNDIAL
DE LA SALUD

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

Tema 8 del Programa

CX/RVDF 00/6
enero de 2000

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITE DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS

Duodécima Sesión

Washington, D.C., del 28 al 31 de marzo de 2000

CONSIDERACION DE LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS TRAMITES 7 Y 4

LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN VARIOS TRAMITES

El presente documento contiene las siguientes partes:

Estado de los Límites Máximos de Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos

- Índice
- Lista de Límites Máximos de Residuos de Medicamentos Veterinarios en Varios Trámites

Anexo: Límites Máximos de Residuos adoptados o bajo consideración para las sustancias utilizadas como plaguicidas, las cuales también se están contemplando en este Comité

Términos Clave para los LMRs de Medicamentos Veterinarios

IDA	Ingestión Diaria Aceptable (expresado en $\mu\text{g}/\text{kg}$ de peso corporal)
Tejido	Músculo, Hígado, Riñón, Grasa, Grasa/Piel, Leche o Huevo
LMR	Límite Máximo de Residuos (expresado en $\mu\text{g}/\text{kg}$, a menos que se indique de otra forma)
Trámite	Trámite en que está el LMR al momento de publicarse el presente documento o el año de su adopción por la Comisión del Codex Alimentarius. “(r)” después del Trámite: El LMR es un anteproyecto o proyecto de LMR revisado “(a)” después del Trámite: El LMR es un anteproyecto o proyecto del LMR actual
JECFA	El número de la reunión del Comité Conjunto FAO/OMS de Expertos sobre Aditivos Alimentarios en la cual la sustancia fue evaluada y/o su LMR fue recomendado/contemplado
CCRVDF	El número de la sesión del CCRVDF en la cual el LMR fue contemplado y número del Apéndice de su informe que contiene el LMR.

**ESTADO DE LOS LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS DE LOS
MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS**

Indice

ABAMECTINA	4
ALBENDAZOL	4
ALFA-CIPERMETRINA	4
AZAPERONA	5
BENCILOPENICILINA/PROCAINA BENCILOPENICILINA	5
SOMATOTROPINAS BOVINAS	5
CARAZOLOL	6
CARBADOX	6
CEFTIOFUR	7
CLOROTETRACICLINA/OXITETRACIYCLINA/TETRACICLINA	7
CLENBUTEROL	8
CLOSANTEL	8
CIFLUTRINA	8
CIPERMETRINA	9
DANOFLOXACINA	9
DELTAMETRINA	10
DEXAMETASONA	10
DICLAZURIL	11
DIHIDROESTREPTOMICINA/ESTREPTOMICINA	11
DIMINAZENA	12
DORAMECTIN	12
EPRINOMECTINA	13
ESTRADIOL-17BETA	13
FEBANTEL/FENBENDAZOL/OXFENDAZOL	13
FLUAZURON	14
FLUBENDAZOL	14
FLUMEQUINA	14
GENTAMICINA	15
IMIDOCARB	15
ISOMETAMIDIO	16
IVERMECTINA	16
LEVAMISOL	16
MOXIDECTINA	17
NEOMICINA	17
NICARBAZINA	18
OXITETRACICLINA	18
FOXIM	19
SOMATOTROPINA PORCINA	19
PROGESTERONA	19
SARAFLOXACINA	20
ESPECTINOMICINA	20
ESPIRAMICINA	21
SULFADIMIDINA	21
TESTOSTERONA	21

TIABENDAZOL	22
TIAMFENICOL.....	22
TILMICOSINA.....	23
ACETATO DE TRENBOLONA.....	23
TRICLABENDAZOL.....	23
ZERANOL.....	24
ANEXO	24

ABAMECTINA

Evaluación del JECFA	45 (1995), 47 (1996)
IDA	0-2 µg/kg peso corporal (1997) Establecido para la suma de abamectina y (Z)-8,9 isómero por el JMPR de 1997.
Definición del Residuo	Avermectina B1a.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Hígado	100	7	47	10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Riñón	50	7	47	10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Grasa	100	7	47	10V, 11IV

El CCRVDF-11 mantuvo el anteproyecto de LMRs en el Trámite 7 con el entendimiento de que si el JECFA no recibiera datos ni información para la 13a Sesión, el Comité contemplaría su avanza al Trámite 8. (Véase el Anexo)

ALBENDAZOL

Evaluación de JECFA	34 (1989)
IDA	0-50 µg/kg peso corporal (1989)
Definición del Residuo	Excluyendo la leche, 2-metabolito aminosulfono; Leche, no ha sido identificado todavía.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
No Especificada	Músculo	100	(1993)	34	
No Especificada	Hígado	5000	(1993)	34	
No Especificada	Riñón	5000	(1993)	34	
No Especificada	Grasa	100	(1993)	34	
No Especificada	Leche	100	(1993)	34	

ALFA-CIPERMETRINA

Evaluación de JECFA	47 (1996)
IDA	0-20 µg/kg peso corporal (1996)
Definición del Residuo	alfa-Cipermetrina.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	100 T	8	47	10V, 11II
Oveja	Músculo	100 T	8	47	10V, 11II
Pollo	Músculo	100 T	8	47	10V, 11II
Vacuno/Vaca	Hígado	100 T	8	47	10V, 11II
Oveja	Hígado	100 T	8	47	10V, 11II
Pollo	Hígado	100 T	8	47	10V, 11II
Vacuno/Vaca	Riñón	100 T	8	47	10V, 11II
Oveja	Riñón	100 T	8	47	10V, 11II
Pollo	Riñón	100 T	8	47	10V, 11II
Vacuno/Vaca	Grasa	500 T	8	47	10V, 11II
Oveja	Grasa	500 T	8	47	10V, 11II
Pollo	Grasa	500 T	8	47	10V, 11II
Vacuno/Vaca	Leche	25 (µg/l) T	8	47	10V, 11II
Pollo	Huevos	50 T	8	47	10V, 11II

Todos los LMRs son programados provisionalmente para su reevaluación en el 54o JECFA (febrero de 2000). Se han adoptado una cantidad de LMRs para la cipermetrina dentro de o en la superficie de los

productos de origen tanto vegetal como animal dentro de la Definición del Residuo de cipermetrina (suma de isómeros) (Véase el Codex Alimentarius, Volúmen 2B).

La Comisión en su 23a Sesión acordó no contemplar el Proyecto de LMRs para cipermetrina y alfa-cipermetrina pendiente su revisión por el JECFA en febrero de 2000.

Véa también "Cipermetrina".

AZAPERONA

Evaluación de JECFA	38 (1991), 43 (1994), 50 (1998), 52(1999)
IDA	0-6 µg/kg peso corporal (1998)
Definición del Residuo	Suma de azaperona y azaperol.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Cerdo	Músculo	60	(1999)	38, 43, 50	
Cerdo	Hígado	100	(1999)	38, 43, 50	
Cerdo	Riñón	100	(1999)	38, 43, 50	
Cerdo	Grasa	60	(1999)	38, 43, 50	

BENCILOPENICILINA/PROCAINA BENCILOPENICILINA

Evaluación de JECFA	50 (1998)
IDA	30 µg-penicilina/persona/día (1998) Residuos de bencilopenicilina y procaina bencilopenicilina deben mantenerse deabajo de este nivel.
Definición del Residuo	Bencilopenicilina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	50	(1999)	50	
Cerdo	Músculo	50	(1999)	50	
Pollo	Músculo	50	1/ (1999)	50	
Vacuno/Vaca	Hígado	50	(1999)	50	
Cerdo	Hígado	50	(1999)	50	
Pollo	Hígado	50	1/ (1999)	50	
Vacuno/Vaca	Riñón	50	(1999)	50	
Cerdo	Riñón	50	(1999)	50	
Pollo	Riñón	50	1/ (1999)	50	
Vacuno/Vaca	Leche	4 (µg/l)	(1999)	50	

La Procaina bencilopenicilina también se emplea en el caballo, oveja, pavo, conejo, codorniz y faisán. Debido a la carencia de información, el 50o JECFA no pudo establecer los LMRs para estas especies. 1/ Se aplica solamente a la procaina bencilopenicilina.

SOMATOTROPINAS BOVINAS

Evaluación de JECFA	40 (1992), 50 (1998)
IDA	No Especificada (1992)
Definición del Residuo	No se aplica.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	No especificado	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II
Vacuno/Vaca	Hígado	No especificado	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II
Vacuno/Vaca	Riñón	No especificado	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II
Vacuno/Vaca	Grasa	No especificado	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II
Vacuno/Vaca	Leche	No especificado	1/ 8	40, 50	7IV, 8II, 11II

Una IDA "No Especificada" significa que los datos disponibles sobre la toxicidad e ingestión del medicamento veterinario indican una margen grande de inocuidad para el consumo de residuos en los alimentos cuando el medicamento está aplicado de acuerdo con las buenas prácticas en el empleo de medicamentos veterinarios. Por esta razón y otras especificadas en la evaluación individual, el JECFA concluyó que el uso de medicamentos veterinarios no presenta ningún peligro a la salud humana y que no existe la necesidad de especificar una IDA numérica.

Contemplación de la adopción de todos los proyectos de LMRs fue suspendida por la 22a Sesión de la Comisión del Codex Alimentarius, pendiente de la reevaluación de los datos científicos por el JECFA/CCRVDF y la examinación de la aplicación de "otros factores legítimos" en relación a BST por parte del Comité del Codex sobre Principios Generales.

La Comisión en su 23a Sesión decidió mantener los LMRs en el Trámite 8 de acuerdo con las disposiciones contenidas en los párrafos introductorios del Procedimiento Uniforme para la Elaboración de Normas del Codex y Textos Relacionados.

1/ LMR "No Especificado" significa que los datos disponibles sobre la identidad y concentración de residuos del medicamento veterinario en los tejidos de animales indican una margen grande de inocuidad para el consumo de residuos en los alimentos cuando el medicamento está aplicado de acuerdo con las buenas prácticas en el empleo de medicamentos veterinarios. Por esta razón y otras especificadas en la evaluación individual, el JECFA concluyó que el uso de medicamentos veterinarios no presenta ningún peligro a la salud humana y que no existe la necesidad de especificar un LMR numérico.

CARAZOLOL

Evaluación de JECFA	38 (1991), 43 (1994), 52 (1999)
IDA	0-0.1 µg/kg peso corporal (1994) IDA basada en los efectos farmacológicos agudos del carazolol.
Definición del Residuo	Carazolol

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Cerdo	Músculo	5	1/ 7	38, 43	7V,8V,9IV,10II,11IV
Cerdo	Hígado	25	7	38, 43	7V,8V,9IV,10II,11IV
Cerdo	Riñón	25	7	38, 43	7V,8V,9IV,10II,11IV
Cerdo	Grasa/Piel	5	1/ 7	38, 43	7V,8V,9IV,10II,11IV

Todos los LMRs fueron regresados al Trámite 7 por la 22a Sesión de la Comisión del Codex Alimentarius, debido a la preocupación de que la concentración de residuos en el sitio de aplicación de la inyección puede superar la IDA.

Reconociendo que los residuos en altos niveles en el sitio de aplicación de la inyección podría causar riesgos a la salud, el CCRVDF-11 concordó en mantener todos los proyectos de LMRs en el Trámite 7 y en solicitar que el JECFA revisara el tema, con base en los principios delineados en el documento que figura en el CL 1998/4-RVDF.

1/ La concentración en el sitio de aplicación de la inyección dos horas después del tratamiento puede resultar en una ingestión que supera el RfD agudo. Por eso, a menos que se pueda tomar las medidas adecuadas para asegurar que los residuos en el sitio de aplicación de la inyección no superen el RfD agudo, el uso del carazolol durante el transporte de animales al sacrificio es inconsistente con el uso inocuo del medicamento (52o JECFA).

CARBADOX

Evaluación de JECFA	36 (1990)
IDA	Aceptación limitada (1990)
Definición del Residuo	Quinoxalina-2-ácido carboxílico.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Cerdo	Músculo	5	(1993)	36	
Cerdo	Hígado	30	(1993)	36	

CEFTIOFUR

Evaluación de JECFA 45 (1995), 48 (1997)
IDA 0-50 µg/kg peso corporal (1995)
Definición del Residuo Desfuroilceftiofur.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	1000	(1999)	45, 48	
Cerdo	Músculo	1000	(1999)	45, 48	
Vacuno/Vaca	Hígado	2000	(1999)	45, 48	
Cerdo	Hígado	2000	(1999)	45, 48	
Vacuno/Vaca	Riñón	6000	(1999)	45, 48	
Cerdo	Riñón	6000	(1999)	45, 48	
Vacuno/Vaca	Grasa	2000	(1999)	45, 48	
Cerdo	Grasa	2000	(1999)	45, 48	
Vacuno/Vaca	Leche	100 (µg/l)	(1999)	45, 48	

CLOROTETRACICLINA/OXITETRACICLINA/TETRACICLINA

Evaluación de JECFA 45 (1995), 47 (1996), 50 (1998)
IDA 0-30 µg/kg peso corporal (1998) IDA del Grupo para la clorotetraciclina, oxitetraciclina y tetraciclina.
Definición del Residuo Medicamentos precursores, sólo o en combinación.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	200	1/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Cerdo	Músculo	200	1/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Oveja	Músculo	200	1/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Aves de corral	Músculo	200	1/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Pescado	Músculo	200 T	6/ 7/	6	50	11V
Langostino	Músculo	200	6/ 8/	6	50	11V
Vacuno/Vaca	Hígado	600	2/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Cerdo	Hígado	600	2/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Oveja	Hígado	600	2/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Aves de corral	Hígado	600	2/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Riñón	1200	3/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Cerdo	Riñón	1200	3/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Oveja	Riñón	1200	3/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Aves de corral	Riñón	1200	3/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Leche	100 (µg/l)	4/	7	45, 47	9V, 10V, 11IV
Oveja	Leche	100 (µg/l)	4/	7	45, 47	9V, 10V, 11IV
Aves de corral	Huevos	400	5/	7	45, 47, 50	9V, 10V, 11IV

Vea también la oxitetraciclina.

IDA cambiada de 0-3 µg/kg peso corporal (1995; IDA del Grupo) por el 50o JECFA.

El CCRVDF-11 decidió mantener el proyecto de LMRs en el Trámite 7, pendiente de la publicación de la monografía toxicológica por el 50o JECFA y acordó revisar la política y metodología de la IDA a base de los puntos extremos aclarados en dicha monografía.

1/ Cambiado de 100 µg/kg (50o JECFA en 1998).

2/ Cambiado de 300 µg/kg (50o JECFA en 1998).

3/ Cambiado de 600 µg/kg (50o JECFA en 1998).

4/ Confirmado (50o JECFA en 1998).

5/ Cambiado de 200 µg/kg (50o JECFA en 1998).

6/ Se aplica solamente a la oxitetraciclina.

7/ Temporareo, pendiente de la evaluación del patrón de uso de oxitetraciclina en la acuicultura. El LMR actual del Codex de 100 µg/kg en pescado para oxitetracyilina adoptado en 1993.

8/ Penaeus monodon. El LMR actual del Codex de 100 µg/kg en el langostino para oxitetraciclina adoptado en 1997.

CLENBUTEROL

Evaluación de JECFA 47 (1996)
IDA 0-0.004 µg/kg peso corporal (1996)
Definición del Residuo Clenbuterol

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	0.2	4	47	10VI, 11VI
Caballo	Músculo	0.2	4	47	10VI, 11VI
Vacuno/Vaca	Hígado	0.6	4	47	10VI, 11VI
Caballo	Hígado	0.6	4	47	10VI, 11VI
Vacuno/Vaca	Riñón	0.6	4	47	10VI, 11VI
Caballo	Riñón	0.6	4	47	10VI, 11VI
Vacuno/Vaca	Grasa	0.2	4	47	10VI, 11VI
Caballo	Grasa	0.2	4	47	10VI, 11VI
Vacuno/Vaca	Leche	0.05 (µg/l)	4	47	10VI, 11VI

El CCRVDF-11 hizo notar que no se había disponible ninguna nueva información sobre esta sustancia desde el CCRVDF-10. Debido a la preocupación con los residuos de clenbuterol originados de usos incorrectos, el CCRVDF-11 decidió mantener todos los proyectos de LMRs en el Trámite 4.

CLOSANTEL

Evaluación de JECFA 36 (1990), 40 (1992)
IDA 0-30 µg/kg peso corporal (1992)
Definición del Residuo Closantel

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	1000	(1993)	36, 40	
Oveja	Músculo	1500	(1993)	36, 40	
Vacuno/Vaca	Hígado	1000	(1993)	36, 40	
Oveja	Hígado	1500	(1993)	36, 40	
Vacuno/Vaca	Riñón	3000	(1993)	36, 40	
Oveja	Riñón	5000	(1993)	36, 40	
Vacuno/Vaca	Grasa	3000	(1993)	36, 40	
Oveja	Grasa	2000	(1993)	36, 40	

CIFLUTRINA

Evaluación de JECFA 48 (1997)
IDA 0-20 µg/kg peso corporal (1997)
Definición del Residuo Ciflutrina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	20	6	48	11V

Vacuno/Vaca	Hígado	20	6	48	11V
Vacuno/Vaca	Riñón	20	6	48	11V
Vacuno/Vaca	Grasa	200	6	48	11V
Vacuno/Vaca	Leche	40 (µg/l)	6	48	11V

Existen una cantidad de LMRs adoptados para la ciflutrina dentro de o en la superficie de los productos de origen tanto vegetal como animal (Véase el Anexo).

El Comité del Codex sobre los Residuos de Plaguicidas en su 31a Sesión acordó en apoyar el Proyecto de LMR para la leche de vaca de 40 µg/l reemplazando el LMR del Codex de 0.01 mg/kg adoptado por la Comisión.

CIPERMETRINA

Evaluación de JECFA	47 (1996), 54 (2000)
IDA	0-50 µg/kg peso corporal (1996)
Definición del Residuo	Cipermetrina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	200 T	8	47	10V, 11II
Oveja	Músculo	200 T	8	47	10V, 11II
Pollo	Músculo	200 T	8	47	10V, 11II
Vacuno/Vaca	Hígado	200 T	8	47	10V, 11II
Oveja	Hígado	200 T	8	47	10V, 11II
Pollo	Hígado	200 T	8	47	10V, 11II
Vacuno/Vaca	Riñón	200 T	8	47	10V, 11II
Oveja	Riñón	200 T	8	47	10V, 11II
Pollo	Riñón	200 T	8	47	10V, 11II
Vacuno/Vaca	Grasa	1000 T	8	47	10V, 11II
Oveja	Grasa	1000 T	8	47	10V, 11II
Pollo	Grasa	1000 T	8	47	10V, 11II
Vacuno/Vaca	Leche	50 (µg/l) T	8	47	10V, 11II
Pollo	Huevos	100 T	8	47	10V, 11II

Todos los LMRs son programados provisionalmente para ser reevaluados en el 54o JECFA (febrero de 2000).

Existen una cantidad de LMRs adoptados para la ciflutrina dentro de o en la superficie de los productos de origen tanto vegetal como animal con la Definición del Residuo para cipermetrina (suma de isómeros) (Véase el Anexo). Vea también "alfa-Cipermetrina".

La Comisión en su 23a Sesión concordó no contemplar el Proyecto de LMRs para cipermetrina y alfa-cipermetrina pendiente de su revisión por el JECFA en febrero de 2000.

DANOFLOXACINA

Evaluación de JECFA	48 (1997)
IDA	0-20 µg/kg peso corporal (1997)
Definición del Residuo	Danofloxacin

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	200	6	48	11V
Cerdo	Músculo	100	6	48	11V
Pollo	Músculo	200	6	48	11V
Vacuno/Vaca	Hígado	400	6	48	11V
Cerdo	Hígado	50	6	48	11V
Pollo	Hígado	400	6	48	11V
Vacuno/Vaca	Riñón	400	6	48	11V
Cerdo	Riñón	200	6	48	11V

Pollo	Riñón	400		6	48	11V
Vacuno/Vaca	Grasa	100		6	48	11V
Cerdo	Grasa	100		6	48	11V
Pollo	Grasa	100	1/	6	48	11V

1/ Grasa/Piel en proporción normal.

DELTAMETRINA

Evaluación de 52 (1999)

JECFA

IDA 0-10 µg/kg peso corporal (1982) Establecida por el JMPR de 1982.

Definición del Deltametrina

Residuo

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	30	1/	3	52	
Oveja	Músculo	30	1/	3	52	
Pollo	Músculo	30	1/	3	52	
Salmón	Músculo	30	1/	3	52	
Vacuno/Vaca	Hígado	50		3	52	
Oveja	Hígado	50		3	52	
Pollo	Hígado	50		3	52	
Vacuno/Vaca	Riñón	50		3	52	
Oveja	Riñón	50		3	52	
Pollo	Riñón	50		3	52	
Vacuno/Vaca	Grasa	500		3	52	
Oveja	Grasa	500		3	52	
Pollo	Grasa	500		3	52	
Vacuno/Vaca	Leche	30	1/	3	52	
Pollo	Huevos	30	1/	3	52	

1/ No se detectaron ningunos residuos. Los LMRs son solamente para dirección y se basan en la cantidad de dos veces el límite de cuantificación del método de análisis.

DEXAMETASONA

Evaluación de 42 (1994), 43 (1994), 48 (1997), 50 (1998)

JECFA

IDA 0-0.015 µg/kg peso corporal (1994)

Definición del Dexametasona

Residuo

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Cerdo	Músculo	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Caballo	Músculo	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Vacuno/Vaca	Hígado	2.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Cerdo	Hígado	2.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Caballo	Hígado	2.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Vacuno/Vaca	Riñón	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V
Cerdo	Riñón	0.5 T	1/	7	42, 43, 48	8V,9V,10V,11I V

Caballo	Riñón	0.5 T	1/	7	42, 43, 48 8V,9V,10V,11I V
Vacuno/Vaca	Leche	0.3 (µg/l) T	1/	7	42, 43, 48 8V,9V,10V,11I V

El CCRVDF-11 decidió mantener todos los proyectos de LMRs en el Trámite 7 ya que mientras el 48o y 50o JECFA recomendaron su retiro, se reconoció que dexametasona tiene una extendida registración y la posibilidad de mal uso, lo que puede causar preocupaciones de salud.

1/ Recomendado para su retiro (48o & 50o JECFA).

Todos los LMRs temporarios no fueron extendidos por el 48o JECFA debido a la carencia de disponibilidad de un método de monitoreo reglamentario. El 50o JECFA revisó la documentación para un método de HPLC/MS para medir la dexametasona en tejidos y leche y concluyó que el método propuesto no cumple con las características de desempeño exigido y cuantificación de residuos en tejidos incurridos. No se podía recomendar los LMRs porque no estaba disponible un método adecuado de análisis de residuos.

DICLAZURIL

Evaluación de JECFA	45 (1995), 50 (1998)
IDA	0-30 µg/kg peso corporal (1998)
Definición del Residuo	Diclazuril

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Oveja	Músculo	500	(1999)	45, 50	
Conejo	Músculo	500	(1999)	45, 50	
Aves de corral	Músculo	500	(1999)	45, 50	
Oveja	Hígado	3000	(1999)	45, 50	
Conejo	Hígado	3000	(1999)	45, 50	
Aves de corral	Hígado	3000	(1999)	45, 50	
Oveja	Riñón	2000	(1999)	45, 50	
Conejo	Riñón	2000	(1999)	45, 50	
Aves de corral	Riñón	2000	(1999)	45, 50	
Oveja	Grasa	1000	(1999)	45, 50	
Conejo	Grasa	1000	(1999)	45, 50	
Aves de corral	Grasa/Piel	1000	(1999)	45, 50	

DIHIDROESTREPTOMICINA/ESTREPTOMICINA

Evaluación de JECFA	43 (1994), 48 (1997), 52 (1999)
IDA	0-50 µg/kg peso corporal (1997) IDA del Grupo para residuos combinados de dihidroestreptomicina y estreptomicina.
Definición del Residuo	Suma de dihidroestreptomicina y estreptomicina.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	500 T	(1999)	43, 48	
Vacuno/Vaca	Músculo	600	3(r)	52	
Cerdo	Músculo	500 T	(1999)	43, 48	
Cerdo	Músculo	600	3(r)	52	
Oveja	Músculo	500 T	(1999)	43, 48	
Oveja	Músculo	600	3(r)	52	
Pollo	Músculo	500 T	(1999)	43, 48	
Pollo	Músculo	600	3(r)	52	
Vacuno/Vaca	Hígado	500 T	(1999)	43, 48	
Vacuno/Vaca	Hígado	600	3(r)	52	
Cerdo	Hígado	500 T	(1999)	43, 48	
Cerdo	Hígado	600	3(r)	52	

Oveja	Hígado	500 T	(1999)	43, 48
Oveja	Hígado	600	3(r)	52
Pollo	Hígado	500 T	(1999)	43, 48
Pollo	Hígado	600	3(r)	52
Vacuno/Vaca	Riñón	1000 T	(1999)	43, 48
Vacuno/Vaca	Riñón	1000	3(a)	52
Cerdo	Riñón	1000 T	(1999)	43, 48
Cerdo	Riñón	1000	3(a)	52
Oveja	Riñón	1000 T	(1999)	43, 48
Oveja	Riñón	1000	3(a)	52
Pollo	Riñón	1000 T	(1999)	43, 48
Pollo	Riñón	1000	3(a)	52
Vacuno/Vaca	Grasa	500 T	(1999)	43, 48
Vacuno/Vaca	Grasa	600	3(r)	52
Cerdo	Grasa	500 T	(1999)	43, 48
Cerdo	Grasa	600	3(r)	52
Oveja	Grasa	500 T	(1999)	43, 48
Oveja	Grasa	600	3(r)	52
Pollo	Grasa	500 T	(1999)	43, 48
Pollo	Grasa	600	3(r)	52
Vacuno/Vaca	Leche	200 (µg/l) T	(1999)	43, 48
Vacuno/Vaca	Leche	200 T	1/ 3(a)	52

1/ Se requiere información para evaluación sobre un método de análisis validado, el cual cuantifica ambos compuestos en la leche en un nivel bajo. (52o JECFA)

DIMINAZENA

Evaluación de JECFA	34 (1989), 42 (1994)
IDA	0-100 µg/kg peso corporal (1994)
Definición del Residuo	Diminazena

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	500	(1997)	34, 42	
Vacuno/Vaca	Hígado	12000	(1997)	34, 42	
Vacuno/Vaca	Riñón	6000	(1997)	34, 42	
Vacuno/Vaca	Leche	150 (µg/l)	1/ (1997)	34, 42	

1/ Límite de cuantificación del método de análisis.

DORAMECTIN

Evaluación de JECFA	45 (1995), 52 (1999)
IDA	0-0.5 µg/kg peso corporal (1995)
Definición del Residuo	Doramectin.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	10	(1997)	45	
Cerdo	Músculo	5	3	52	
Vacuno/Vaca	Hígado	100	(1997)	45	
Cerdo	Hígado	100	3	52	
Vacuno/Vaca	Riñón	30	(1997)	45	
Cerdo	Riñón	30	3	52	
Vacuno/Vaca	Grasa	150	(1997)	45	
Cerdo	Grasa	150	3	52	

Alta concentración de residuos en los sitios de aplicación de la inyección (52o JECFA).

EPRINOMECTINA

Evaluación de JECFA 50 (1998)
IDA 0-10 µg/kg peso corporal (1998)
Definición del Residuo Eprinomectina B1a

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVD
Vacuno/Vaca	Músculo	100	6	50	11V
Vacuno/Vaca	Hígado	2000	6	50	11V
Vacuno/Vaca	Riñón	300	6	50	11V
Vacuno/Vaca	Grasa	250	6	50	11V
Vacuno/Vaca	Leche	20 (µg/l)	6	50	11V

ESTRADIOL-17BETA

Evaluación de JECFA 25 (1981), 32 (1987), 52 (1999)
IDA 0-0.05 µg/kg peso corporal (1999)
Definición del Residuo Estradiol-17beta.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVD
Vacuno/Vaca	Músculo	No necesario	(1995)	25, 32	
Vacuno/Vaca	Músculo	No especificado	1/	3(a)	52
Vacuno/Vaca	Hígado	No necesario	(1995)	25, 32	
Vacuno/Vaca	Hígado	No especificado	1/	3(a)	52
Vacuno/Vaca	Riñón	No necesario	(1995)	25, 32	
Vacuno/Vaca	Riñón	No especificado	1/	3(a)	52
Vacuno/Vaca	Grasa	No necesario	(1995)	25, 32	
Vacuno/Vaca	Grasa	No especificado	1/	3(a)	52

IDA anterior, No necesaria (1987)

1/ LMR "No Especificado" significa que los datos disponibles sobre la identidad y concentración de residuos del medicamento veterinario en los tejidos de animales indican un margen grande de inocuidad para el consumo de residuos en los alimentos cuando el medicamento está aplicado de acuerdo con las buenas prácticas en el empleo de medicamentos veterinarios. Por esta razón y otras especificadas en la evaluación individual, el 52o JECFA concluyó que el uso de medicamentos veterinarios no presenta ningún peligro a la salud humana y que no existe la necesidad de especificar un LMR numérico.

FEBANTEL/FENBENDAZOL/OXFENDAZOL

Evaluación de JECFA 38(1991), 45(1995), 50 (1998)
IDA 0-7 µg/kg peso corporal (1998) IDA del Grupo.
Definición del Residuo Suma de fenbendazol, oxfendazol y oxfendazol sulfono, expresada como equivalentes al oxfendazol sulfono.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVD
Vacuno/Vaca	Músculo	100	(1999)	38, 45, 50	
Cerdo	Músculo	100	(1999)	38, 45, 50	
Oveja	Músculo	100	(1999)	38, 45, 50	
Cabra	Músculo	100	(1999)	50	
Caballo	Músculo	100	(1999)	50	
Vacuno/Vaca	Hígado	500	(1999)	38, 45, 50	
Cerdo	Hígado	500	(1999)	38, 45, 50	
Oveja	Hígado	500	(1999)	38, 45, 50	
Cabra	Hígado	500	(1999)	50	
Caballo	Hígado	500	(1999)	50	

Vacuno/Vaca	Riñón	100	(1999)	38, 45, 50
Cerdo	Riñón	100	(1999)	38, 45, 50
Oveja	Riñón	100	(1999)	38, 45, 50
Cabra	Riñón	100	(1999)	50
Caballo	Riñón	100	(1999)	50
Vacuno/Vaca	Grasa	100	(1999)	38, 45, 50
Cerdo	Grasa	100	(1999)	38, 45, 50
Oveja	Grasa	100	(1999)	38, 45, 50
Cabra	Grasa	100	(1999)	50
Caballo	Grasa	100	(1999)	50
Vacuno/Vaca	Leche	100 (µg/l)	(1999)	38, 45, 50
Oveja	Leche	100 (µg/l)	(1999)	38, 45, 50

FLUAZURON

Evaluación de JECFA 48 (1997)
IDA 0-40 µg/kg peso corporal (1997)
Definición del Residuo Fluazuron

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	200	(1999)	48	
Vacuno/Vaca	Hígado	500	(1999)	48	
Vacuno/Vaca	Riñón	500	(1999)	48	
Vacuno/Vaca	Grasa	7000	(1999)	48	

FLUBENDAZOL

Evaluación de JECFA 40 (1992)
IDA 0-12 µg/kg peso corporal (1992)
Definición del Residuo Flubendazol

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Cerdo	Músculo	10	(1995)	40	
Aves de corral	Músculo	200	(1995)	40	
Cerdo	Hígado	10	(1995)	40	
Aves de corral	Hígado	500	(1995)	40	
Aves de corral	Huevos	400	(1995)	40	

FLUMEQUINA

Evaluación de JECFA 42 (1994), 48 (1997), 54 (2000)
IDA 0-30 µg/kg peso corporal (1997)
Definición del Residuo Flumequina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	500	6	42, 48	11V
Cerdo	Músculo	500 T	6	42, 48	11V
Oveja	Músculo	500 T	6	42, 48	11V
Pollo	Músculo	500 T	6	42, 48	11V
Trucha	Músculo	500 T	6	42, 48	11V
Vacuno/Vaca	Hígado	1000	6	42, 48	11V
Cerdo	Hígado	1000 T	6	42, 48	11V
Oveja	Hígado	1000 T	6	42, 48	11V

Pollo	Hígado	1000 T	6	42, 48	11V
Vacuno/Vaca	Riñón	3000	6	42, 48	11V
Cerdo	Riñón	3000 T	6	42, 48	11V
Oveja	Riñón	3000 T	6	42, 48	11V
Pollo	Riñón	3000 T	6	48	11V
Vacuno/Vaca	Grasa	1000	6	48	11V
Cerdo	Grasa	1000 T	6	48	11V
Oveja	Grasa	1000 T	6	48	11V
Pollo	Grasa	1000 T	6	48	11V

Todos los LMRs temporarios son programados para su reevaluación durante la 54a reunión del JECFA (febrero de 2000).

1/ Músculo/piel en proporción normal.

GENTAMICINA

Evaluación de 43 (1994), 48 (1997), 50 (1998)

JECFA

IDA 0-20 µg/kg peso corporal (1998)

Definición del Residuo Gentamicina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	100	1/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Cerdo	Músculo	100	1/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Hígado	2000	2/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Cerdo	Hígado	2000	2/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Riñón	5000	3/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Cerdo	Riñón	5000	3/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Grasa	100	1/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Cerdo	Grasa	100	1/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Leche	200 (µg/l)	4/	7	43, 48, 50	9V, 10V, 11IV

IDA cambiada de 0-4 µg/kg peso corporal (1994; temporaria) por el 50o JECFA (1998).

The CCRVDF-11 decidió mantener todos los proyectos de LMRs en el Trámite 7 ya que ningunas detalles de la evaluación toxicológica fueron disponibles a la sesión.

1/ Cambiado de temporario a pleno por el 50o JECFA (1998).

2/ Cambiado de 200 µg/kg T (50o JECFA, 1998).

3/ Cambiado de 1000 µg/kg T (50o JECFA, 1998).

4/ Cambiado de 100 µg/l T (50o JECFA, 1998).

IMIDOCARB

Evaluación de 50 (1998)

JECFA

IDA 0-10 µg/kg peso corporal (1998)

Definición del Residuo Imidocarb

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	300 T		6	50	11V
Vacuno/Vaca	Hígado	2000 T		6	50	11V
Vacuno/Vaca	Riñón	1500 T		6	50	11V
Vacuno/Vaca	Grasa	50 T		6	50	11V
Vacuno/Vaca	Leche	50 (µg/l) T		6	50	11V

Los LMRs son temporarios. Estudios de la depleción de residuos en las vacas lactantes y no lactantes utilizando el dosis subcutáneo recomendado de imidocarb sin etiqueta (genérico) y el análisis de muestras, empleando el método reglamentario propuesto con la digestión enzimática son requeridos para evaluarse en 2001. Si se van a recomendar los LMRs para ovejas, sería exigido un estudio de depleción de residuos, utilizando el dosis y vía de aplicación recomendados.

ISOMETAMIDIUM

Evaluación de JECFA 40 (1992)
IDA 0-100 µg/kg peso corporal (1992)
Definición del Residuo Isometamidium

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	100	(1995)	40	
Vacuno/Vaca	Hígado	500	(1995)	40	
Vacuno/Vaca	Riñón	1000	(1995)	40	
Vacuno/Vaca	Grasa	100	(1995)	40	
Vacuno/Vaca	Leche	100	(1995)	40	

IVERMECTINA

Evaluación de JECFA 36 (1990), 40 (1992), 54 (2000)
IDA 0-1 µg/kg peso corporal (1992)
Definición del Residuo 22,23-Dihidroavermectina B1a (H2B1a).

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Hígado	100	(1993)	36, 40	
Cerdo	Hígado	15	(1993)	36, 40	
Oveja	Hígado	15	(1993)	36, 40	
Vacuno/Vaca	Grasa	40	(1993)	36, 40	
Cerdo	Grasa	20	(1993)	36, 40	
Oveja	Grasa	20	(1993)	36, 40	

LEVAMISOL

Evaluación de JECFA 36 (1990), 42 (1994)
IDA 0-6 µg/kg peso corporal (1994)
Definición del Residuo Levamisol

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	10	(1997)	36, 42	
Cerdo	Músculo	10	(1997)	36, 42	
Oveja	Músculo	10	(1997)	36, 42	
Aves de corral	Músculo	10	(1997)	36, 42	
Vacuno/Vaca	Hígado	100	(1997)	36, 42	
Cerdo	Hígado	100	(1997)	36, 42	
Oveja	Hígado	100	(1997)	36, 42	
Aves de corral	Hígado	100	(1997)	36, 42	
Vacuno/Vaca	Riñón	10	(1997)	36, 42	
Cerdo	Riñón	10	(1997)	36, 42	
Oveja	Riñón	10	(1997)	36, 42	
Aves de corral	Riñón	10	(1997)	36, 42	
Vacuno/Vaca	Grasa	10	(1997)	36, 42	
Cerdo	Grasa	10	(1997)	36, 42	
Oveja	Grasa	10	(1997)	36, 42	
Aves de corral	Grasa	10	(1997)	36, 42	

MOXIDECTINA

Evaluación de JECFA 45 (1995), 47 (1996), 48 (1997), 50 (1998)

IDA 0-2 µg/kg peso corporal (1995)

Definición del Residuo Moxidectina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	20	1/ 2/ (1997)	45, 47, 48	
Oveja	Músculo	50	(1997)	47, 48	
Venado	Músculo	20	(1999)	45, 47, 48, 50	
Vacuno/Vaca	Hígado	100	(1997)	45, 47, 48	
Oveja	Hígado	100	(1997)	45, 47, 48	
Venado	Hígado	100	(1999)	45, 47, 48, 50	
Vacuno/Vaca	Riñón	50	(1997)	45, 47, 48	
Oveja	Riñón	50	(1997)	45, 47, 48	
Venado	Riñón	50	(1999)	45, 47, 48, 50	
Vacuno/Vaca	Grasa	500	(1997)	45, 47, 48	
Oveja	Grasa	500	(1997)	45, 47, 48	
Venado	Grasa	500	(1999)	45, 47, 48, 50	

1/ Muy alta concentración y mucha variación en el nivel de residuos en el sitio de aplicación de la inyección en vacuno/vaca por lo largo de 49 días después de aplicación del dosis.

2/ El 48o JECFA consideró el LMR de nuevo pero, a base de los datos disponibles, lo mantuvo.

NEOMICINA

Evaluación de JECFA 43 (1994), 47 (1996), 52 (1999)

IDA 0-60 µg/kg peso corporal (1996)

Definición del Residuo Neomicina.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	500	(1999)	43, 47	
Cerdo	Músculo	500	(1999)	43, 47	
Oveja	Músculo	500	(1999)	43, 47	
Cabra	Músculo	500	(1999)	43, 47	
Pollo	Músculo	500	(1999)	43, 47	
Pavo	Músculo	500	(1999)	43, 47	
Pato	Músculo	500	(1999)	43, 47	
Vacuno/Vaca	Hígado	500	(1999)	43, 47	
Vacuno/Vaca	Hígado	15000	3(r)	52	
Cerdo	Hígado	500	(1999)	43, 47	
Oveja	Hígado	500	(1999)	43, 47	
Cabra	Hígado	500	(1999)	43, 47	
Pollo	Hígado	500	(1999)	43, 47	
Pavo	Hígado	500	(1999)	43, 47	
Pato	Hígado	500	(1999)	43, 47	
Vacuno/Vaca	Riñón	10000	(1999)	43, 47	
Vacuno/Vaca	Riñón	20000	3(r)	52	
Cerdo	Riñón	10000	(1999)	43, 47	
Oveja	Riñón	10000	(1999)	43, 47	
Cabra	Riñón	10000	(1999)	43, 47	
Pollo	Riñón	10000	(1999)	43, 47	
Pavo	Riñón	10000	(1999)	43, 47	
Pato	Riñón	10000	(1999)	43, 47	

Vacuno/Vaca	Grasa	500	(1999)	43, 47
Cerdo	Grasa	500	(1999)	43, 47
Oveja	Grasa	500	(1999)	43, 47
Cabra	Grasa	500	(1999)	43, 47
Pollo	Grasa	500	(1999)	43, 47
Pavo	Grasa	500	(1999)	43, 47
Pato	Grasa	500	(1999)	43, 47
Vacuno/Vaca	Leche	500 (µg/l)	(1999)	43, 47
Vacuno/Vaca	Leche	500	3(a)	52
Pollo	Huevos	500	(1999)	43, 47

NICARBAZINA

Evaluación de JECFA	50 (1998)
IDA	0-400 µg/kg peso corporal (1998)
Definición del Residuo	N,N'-bis(4-nitrofeil)urea.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Pollo	Músculo	200	1/	(1999)	50	
Pollo	Hígado	200	1/	(1999)	50	
Pollo	Riñón	200	1/	(1999)	50	
Pollo	Grasa/Piel	200	1/	(1999)	50	

1/ Pollo de carne (Broiler).

OXITETRACICLINA

Evaluación de JECFA	12 (1968), 36 (1990), 45 (1995), 47 (1996)
IDA	0-30 µg/kg peso corporal (1998) IDA de Grupo para clorotetraciclina, oxitetraciclina y tetraciclina.
Definición del Residuo	Oxitetraciclina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	100	2/	(1993)	12, 36	
Cerdo	Músculo	100	2/	(1993)	12, 36	
Oveja	Músculo	100	2/	(1993)	12, 36	
Pollo	Músculo	100	2/	(1993)	12, 36	
Pavo	Músculo	100	2/	(1993)	12, 36	
Pescado	Músculo	100	2/	(1993)	12, 36	
Vacuno/Vaca	Hígado	300	2/	(1993)	12, 36	
Cerdo	Hígado	300	2/	(1993)	12, 36	
Oveja	Hígado	300	2/	(1993)	12, 36	
Pollo	Hígado	300	2/	(1993)	12, 36	
Pavo	Hígado	300	2/	(1993)	12, 36	
Vacuno/Vaca	Riñón	600	2/	(1993)	12, 36	
Cerdo	Riñón	600	2/	(1993)	12, 36	
Oveja	Riñón	600	2/	(1993)	12, 36	
Pollo	Riñón	600	2/	(1993)	12, 36	
Pavo	Riñón	600	2/	(1993)	12, 36	
Vacuno/Vaca	Leche	100	2/	(1993)	12, 36	
Pollo	Huevos	200	2/	(1993)	12, 36	
Langostino	No especificado	100	1/ 2/	(1997)	45, 47	

1/ Penaeus monodon.

2/ Será reemplazado con el LMR pertinente para clorotetraciclina/oxitetraciclina/tetraciclina.

FOXIM

Evaluación de JECFA	52 (1999)
IDA	0-4 µg/kg peso corporal (1999)
Definición del Residuo	Foxim

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVD
Vacuno/Vaca	Músculo	50 T	3	52	
Cerdo	Músculo	50 T	3	52	
Oveja	Músculo	50 T	3	52	
Cabra	Músculo	50 T	3	52	
Vacuno/Vaca	Hígado	50 T	3	52	
Cerdo	Hígado	50 T	3	52	
Oveja	Hígado	50 T	3	52	
Cabra	Hígado	50 T	3	52	
Vacuno/Vaca	Riñón	50 T	3	52	
Cerdo	Riñón	50 T	3	52	
Oveja	Riñón	50 T	3	52	
Cabra	Riñón	50 T	3	52	
Vacuno/Vaca	Grasa	400 T	3	52	
Cerdo	Grasa	400 T	3	52	
Oveja	Grasa	400 T	3	52	
Cabra	Grasa	400 T	3	52	
Vacuno/Vaca	Leche	10 T	3	52	

SOMATOTROPINA PORCINA

Evaluación de JECFA	52 (1999)
IDA	No Especificada (1999)
Definición del Residuo	No se aplica.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVD
Cerdo	Músculo	No especificado	1/	3	52
Cerdo	Hígado	No especificado	1/	3	52
Cerdo	Riñón	No especificado	1/	3	52
Cerdo	Grasa	No especificado	1/	3	52

La IDA se aplica solamente a tres compuestos específicos.

IDA "No Especificada" significa que los datos disponibles sobre la toxicidad e ingestión del medicamento veterinario indican una margen grande de inocuidad para el consumo de residuos en los alimentos cuando el medicamento está aplicado de acuerdo con las buenas prácticas en el empleo de medicamentos veterinarios. Por esta razón y otras especificadas en la evaluación individual, el 52o JECFA concluyó que el uso de medicamentos veterinarios no presenta ningún peligro a la salud humana y que no existe la necesidad de especificar una IDA numérica.

1/ LMR "No Especificado" significa que los datos disponibles sobre la identidad y concentración de residuos del medicamento veterinario en los tejidos de animales indican una margen grande de inocuidad para el consumo de residuos en los alimentos cuando el medicamento está aplicado de acuerdo con las buenas prácticas en el empleo de medicamentos veterinarios. Por esta razón y otras especificadas en la evaluación individual, el 52o JECFA concluyó que el uso de medicamentos veterinarios no presenta ningún peligro a la salud humana y que no existe la necesidad de especificar un LMR numérico.

PROGESTERONA

Evaluación de JECFA	25 (1981), 32 (1987), 52 (1999)
IDA	0-30 µg/kg peso corporal (1999)

Definición del Residuo Progesterona.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	No necesario		(1995)	25, 32	
Vacuno/Vaca	Músculo	No especificado	1/	3(a)	52	
Vacuno/Vaca	Hígado	No necesario		(1995)	25, 32	
Vacuno/Vaca	Hígado	No especificado	1/	3(a)	52	
Vacuno/Vaca	Riñón	No necesario		(1995)	25, 32	
Vacuno/Vaca	Riñón	No especificado	1/	3(a)	52	
Vacuno/Vaca	Grasa	No necesario		(1995)	25, 32	
Vacuno/Vaca	Grasa	No especificado	1/	3(a)	52	

Previous IDA, No necesario (1987)

1/ LMR "No Especificado" significa que los datos disponibles sobre la identidad y concentración de residuos del medicamento veterinario en los tejidos de animales indican una margen grande de inocuidad para el consumo de residuos en los alimentos cuando el medicamento está aplicado de acuerdo con las buenas prácticas en el empleo de medicamentos veterinarios. Por esta razón y otras especificadas en la evaluación individual, el 52o JECFA concluyó que el uso de medicamentos veterinarios no presenta ningún peligro a la salud humana y que no existe la necesidad de especificar un LMR numérico.

SARAFLOXACINA

Evaluación de JECFA 50 (1998)
IDA 0-0.3 µg/kg peso corporal (1998)
Definición del Residuo Sarafloxacina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Pollo	Músculo	10		6	50	
Pavo	Músculo	10		6	50	
Pollo	Hígado	80		6	50	
Pavo	Hígado	80		6	50	
Pollo	Riñón	80		6	50	
Pavo	Riñón	80		6	50	
Pollo	Grasa	20		6	50	
Pavo	Grasa	20		6	50	

ESPECTINOMICINA

Evaluación de JECFA 42 (1994), 50 (1998)
IDA 0-40 µg/kg peso corporal (1994)
Definición del Residuo Espectinomicina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)		Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	500		(1999)	42, 50	
Cerdo	Músculo	500		(1999)	42, 50	
Oveja	Músculo	500		(1999)	50	
Pollo	Músculo	500		(1999)	42, 50	
Vacuno/Vaca	Hígado	2000		(1999)	42, 50	
Cerdo	Hígado	2000		(1999)	42, 50	
Oveja	Hígado	2000		(1999)	50	
Pollo	Hígado	2000		(1999)	42, 50	
Vacuno/Vaca	Riñón	5000		(1999)	42, 50	
Cerdo	Riñón	5000		(1999)	42, 50	
Oveja	Riñón	5000		(1999)	50	

Pollo	Riñón	5000	(1999)	42, 50
Vacuno/Vaca	Grasa	2000	(1999)	42, 50
Cerdo	Grasa	2000	(1999)	42, 50
Oveja	Grasa	2000	(1999)	50
Pollo	Grasa	2000	(1999)	42, 50
Vacuno/Vaca	Leche	200 (µg/l)	(1999)	42, 50
Pollo	Huevos	2000	(1999)	50

ESPIRAMICINA

Evaluación de JECFA 38 (1991), 43 (1994), 47 (1996), 48 (1997)

IDA 0-50 µg/kg peso corporal (1994)

Definición del Residuo Vacuno/vaca & pollos, Suma de espiramicina and neoespiramicina; Cerdos, equivalentes a la Espiramicina (residuos antimicrobially activos).

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite JECFA	CCRVDf
Vacuno/Vaca	Músculo	200	(1997)	38, 43, 47, 48
Cerdo	Músculo	200	(1997)	38, 43, 47, 48
Pollo	Músculo	200	(1997)	38, 43, 47, 48
Vacuno/Vaca	Hígado	600	(1997)	38, 43, 47, 48
Cerdo	Hígado	600	(1997)	38, 43, 47, 48
Pollo	Hígado	600	(1997)	38, 43, 47, 48
Vacuno/Vaca	Riñón	300	(1997)	38, 43, 47, 48
Cerdo	Riñón	300	(1997)	38, 43, 47, 48
Pollo	Riñón	800	(1997)	38, 43, 47, 48
Vacuno/Vaca	Grasa	300	(1997)	38, 43, 47, 48
Cerdo	Grasa	300	(1997)	38, 43, 47, 48
Pollo	Grasa	300	(1997)	38, 43, 47, 48
Vacuno/Vaca	Leche	200 (µg/l)	(1997)	38, 43, 47, 48

SULFADIMIDINA

Evaluación de JECFA 34 (1989), 38 (1991), 42 (1994)

IDA 0-50 µg/kg peso corporal (1994)

Definición del Residuo Sulfadimidina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite JECFA	CCRVDf
No Especificada	Músculo	100	(1995)	34, 38, 42
No Especificada	Hígado	100	(1995)	34, 38, 42
No Especificada	Riñón	100	(1995)	34, 38, 42
No Especificada	Grasa	100	(1995)	34, 38, 42
Vacuno/Vaca	Leche	25 (µg/l)	(1995)	34, 38, 42

TESTOSTERONA

Evaluación de JECFA 25 (1982), 32 (1987), 52 (1999)

IDA 0-2 µg/kg peso corporal (1999)

Definición del Residuo Testosterona

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite JECFA	CCRVDf
Vacuno/Vaca	Músculo	No necesario	(1995)	25, 32
Vacuno/Vaca	Músculo	No especificado	1/ 3(a)	52

Vacuno/Vaca	Hígado	No necesario		(1995)	25, 32
Vacuno/Vaca	Hígado	No especificado	1/	3(a)	52
Vacuno/Vaca	Riñón	No necesario		(1995)	25, 32
Vacuno/Vaca	Riñón	No especificado	1/	3(a)	52
Vacuno/Vaca	Grasa	No necesario		(1995)	25, 32
Vacuno/Vaca	Grasa	No especificado	1/	3(a)	52

IDA Anterior, No necesaria (1987).

TIABENDAZOL

Evaluación de 40 (1992), 48 (1997)

JECFA

IDA 0-100 µg/kg peso corporal (1992)

Definición del Suma de tiabendazol y 5-hidroxitiabendazol.

Residuo

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVD
Vacuno/Vaca	Músculo	100	(1995)	40	
Cerdo	Músculo	100	(1995)	40	
Oveja	Músculo	100	(1995)	40	
Cabra	Músculo	100	(1995)	40	
Vacuno/Vaca	Hígado	100	(1995)	40	
Cerdo	Hígado	100	(1995)	40	
Oveja	Hígado	100	(1995)	40	
Cabra	Hígado	100	(1995)	40	
Vacuno/Vaca	Riñón	100	(1995)	40	
Cerdo	Riñón	100	(1995)	40	
Oveja	Riñón	100	(1995)	40	
Cabra	Riñón	100	(1995)	40	
Vacuno/Vaca	Grasa	100	(1995)	40	
Cerdo	Grasa	100	(1995)	40	
Oveja	Grasa	100	(1995)	40	
Cabra	Grasa	100	(1995)	40	
Vacuno/Vaca	Leche	100	(1995)	40	
Cabra	Leche	100	(1995)	40	

Estos LMRs también se aplican a los residuos derivados de los piensos que contienen los residuos que resultaron de uso agrícola.

Existen una cantidad de LMRs establecidos para los productos de origen vegetal (Véase Anexo también).

TIAMFENICOL

Evaluación de 47 (1996), 52 (1999)

JECFA

IDA 0-5 µg/kg peso corporal (1999)

Definición del Suma de tiamfenicol y conjugados de tiamfenicol, medida como tiamfenicol.

Residuo

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVD
Vacuno/Vaca	Músculo	40 T	1/ 7	47, 52	10V, 11IV
Cerdo	Músculo	50 T	3	52	
Pollo	Músculo	40 T	1/ 7	47, 52	10V, 11IV
Pescado	Músculo	50 T	3	52	
Vacuno/Vaca	Hígado	40 T	1/ 7	47, 52	10V, 11IV
Cerdo	Hígado	100 T	3	52	
Pollo	Hígado	40 T	1/ 7	47, 52	10V, 11IV
Vacuno/Vaca	Riñón	40 T	1/ 7	47, 52	10V, 11IV
Cerdo	Riñón	500 T	3	52	
Pollo	Riñón	40 T	1/ 7	47, 52	10V, 11IV

Vacuno/Vaca	Grasa	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV
Cerdo	Grasa	50 T		3	52	
Pollo	Grasa	40 T	1/	7	47, 52	10V, 11IV

IDA Anterior, 0-6 µ/kg pc (1996).

El 52o JECFA cambió la Definición del Residuo.

El CCRVDF-11 decidió retener todos los proyectos de LMRs en el Trámite 7 pendiente de su reevaluación por el 52o JECFA.

1/ El 52o JECFA retiró su estimación anterior, puesto que no se habían proporcionado los datos exigidos.

2/ Cambiado de 40 µg/kg T (52o JECFA).

TILMICOSINA

Evaluación de JECFA	47 (1996)
IDA	0-40 µg/kg peso corporal (1996)
Definición del Residuo	Tilmicosina

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	100	(1999)	47	
Cerdo	Músculo	100	(1999)	47	
Oveja	Músculo	100	(1999)	47	
Vacuno/Vaca	Hígado	1000	(1999)	47	
Cerdo	Hígado	1500	(1999)	47	
Oveja	Hígado	1000	(1999)	47	
Vacuno/Vaca	Riñón	300	(1999)	47	
Cerdo	Riñón	1000	(1999)	47	
Oveja	Riñón	300	(1999)	47	
Vacuno/Vaca	Grasa	100	(1999)	47	
Cerdo	Grasa	100	(1999)	47	
Oveja	Grasa	100	(1999)	47	
Oveja	Leche	50 (µg/l) T	(1999)	47	

ACETATO DE TRENBOLONA

Evaluación de JECFA	26 (1982), 27 (1983), 32 (1987), 34 (1989)
IDA	0-0.02 µg/kg peso corporal (1989)
Definición del Residuo	Músculo de vacuno/vaca, beta-Trenbolona; Hígado de vacuno/vaca, alfa-Trenbolona.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	2	(1995)	26, 27, 32, 34	
Vacuno/Vaca	Hígado	10	(1995)	26, 27, 32, 34	

TRICLABENDAZOL

Evaluación de JECFA	40 (1992)
IDA	0-3 µg/kg peso corporal (1992)
Definición del Residuo	5-Cloro-6-(2',3'-diclorofenoxi)-benzimidazol-2-ona.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	200	(1997)	40	
Oveja	Músculo	100	(1997)	40	
Vacuno/Vaca	Hígado	300	(1997)	40	
Oveja	Hígado	100	(1997)	40	
Vacuno/Vaca	Riñón	300	(1997)	40	

Oveja	Riñón	100	(1997)	40
Vacuno/Vaca	Grasa	100	(1997)	40
Oveja	Grasa	100	(1997)	40

ZERANOL

Evaluación de 26 (1982), 27 (1983), 32 (1987)

JECFA

IDA 0-0.5 µg/kg peso corporal (1987)

Definición del Zeranol

Residuo

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	Trámite	JECFA	CCRVDF
Vacuno/Vaca	Músculo	2	(1995)	26, 27, 32	
Vacuno/Vaca	Hígado	10	(1995)	26, 27, 32	

LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS ADOPTADOS O BAJO CONSIDERACION PARA SUBSTANCIAS UTILIZADAS COMO PLAGUICIDAS, LAS CUALES TAMBIEN SE ESTAN CONTEMPLANDO EN ESTE COMITE¹

177 ABAMECTINA

RESIDUO Suma de avermectina B1a, avermectina B1b y 8,9-Z-avermectina B1a y 8,9-Z-avermectina B1b.

Producto	LMR (mg/kg)	Trámite JMPR
FP 0226 Manzana	0.02	6 97
MF 0812 Grasa de Vacuno/Vaca	0.1 V	6 97
MO 1280 Riñón de Vacuno/Vaca	0.05 V	6 97
MO 1281 Hígado de Vacuno/Vaca	0.1 V	6 97
MM 0812 Carne de Vacuno/Vaca	0.01 (*)	6 92
ML 0812 Leche de Vacuno/Vaca	0.005	6 92
MO 0812 Despojos comestibles de Vacuno/Vaca	0.05	1/ 6 92, 97
FC 0001 Cidratos	0.01 (*)	6 92
SO 0691 Semilla de algodón	0.01 (*)	6 92
VC 0424 Pepino	0.01	2/ 6 92, 97
MM 0814 Carne de Cabra	0.01 (*)	6 92
ML 0814 Leche de Cabra	0.005	6 92
MO 0814 Despojos comestibles de Cabra	0.1	6 92
DH 1100 Lúpulos	0.1	6 97
VL 0483 Lechuga	0.05	6 97
VC 0046 Melones, excluida la sandía	0.01 (*)	6 97
FP 0230 Pera	0.02	3/ 6 92, 97
VO 0445 Chiles dulces	0.02	6 92
VR 0589 Papa	0.01 (*)	6 97
VC 0431 Zapallo patison	0.01 (*)	6 97
FB 0275 Fresa	0.02	6 94
VO 0448 Tomate	0.02	4/ 6 92, 97
TN 0678 Nogal	0.01 (*)	6 97
VC 0432 Sandía	0.01 (*)	6 97

Se informó al Comité que puede que el límite de determinación de 0.01 mg/kg necesita aumentarse al 0.02 mg/kg (28.77). El 31o CCPR indicó que para los productos de origen animal las definiciones de residuos diferaban entre el CCPR y el CCRVDF (31.99)

1/ Recomendado para su retiro (JMPR de 1997). El JMPR de 1997 propuso 2 LMRs para el riñón de vacuno/vaca e hígado de vacuno/vaca para acomodar las recomendaciones del JECFA originadas de los usos veterinarios de abamectina.

2/ Anteriormente era 0.05 mg/kg.

3/ Anteriormente era 0.01mg/kg (*).

4/ El fabricante informó al CCPR que pruebas adicionales bajo vidrio durante períodos cortos de luz natural actualmente estaban realizándose (26.293). Confirmado (1997 JMPR)

¹ CXL: adoptó el LMR del Codex; (*); LMR establecido al límite de determinación o cerca del mismo; (Grasa): El LMR/LMRE se aplica a la grasa de carne; V: El LMR acomoda los usos veterinarios; F: Residuos liposolubles de plaguicidas a los cuales se aplica la disposición general son marcados con la letra "F" en conjunción con el LMR especificado para la leche. Los LMRs del Codex para residuos liposolubles de plaguicidas en la leche y productos lácteos se expresan con referencia al producto entero. Para un "Producto lácteo" con un contenido en grasa de menos de 2%, el LMR aplicado debe ser la mitad de aquellos especificados para la leche. El LMR para "productos lácteos" con un contenido en grasa de 2% o más debe ser 25 veces el límite máximo de residuos especificado para la leche, expresado con referencia a la grasa.

157 CIFLUTRINA

RESIDUO Ciflutrina (liposoluble).

Producto	LMR (mg/kg)	Trámite	JMPR
FP 0226 Manzana	0.5		CXL
ML 0812 Leche de Vacuno/Vaca	0.01	F V I/	CXL
SO 0691 Semilla de Algodón	0.05		CXL
GC 0645 Maíz	0.05		CXL
VO 0445 Chiles dulces	0.2		CXL
SO 0495 Semilla de naba	0.05		CXL
VO 0448 Tomate	0.5		CXL

I/ El 31o CCPR acordó apoyar el LMR para la leche (0.04 mg/ml – con referencia a la leche), el cual fue adoptado en el Trámite 5, para el propósito de armonización (31.96).

118 CIPERMETRINA

RESIDUO Cipermetrina (suma de isómeros) (liposoluble).

Producto	LMR (mg/kg)	Trámite	JMPR
AL 1021 Forraje de alfalfa (verde)	5	peso seco	CXL
GC 0640 Cebada	0.5		CXL
VP 0062 Habichuelas, descascaradas	0.05 (*)		CXL
FB 0018 Bayas y otras frutas pequeñas	0.5		CXL
VB 0040 Hortalizas de género Brassica	1		CXL
FS 0013 Cerezas	1		CXL
FC 0001 Cidratos	2		CXL
SB 0716 Habas de café	0.05 (*)		CXL
VP 0526 Judía común (vainas y/o semillas no maduras)	0.5		CXL
VC 0424 Pepino	0.2		CXL
MO 0105 Despojos comestibles (de mamíferos)	0.05 (*)	V	CXL
VO 0440 Berenjena	0.2		CXL
PE 0112 Huevos	0.05 (*)		CXL
VL 0480 Col	1		CXL
VA 0384 Porro	0.5		CXL
VL 0482 Lechuga	2		CXL
GC 0645 Maíz	0.05 (*)		CXL
AS 0645 Forraje de maíz	5	dry wt	CXL
MM 0095 Carne (de mamíferos que no son mamíferos marinos)	0.2	(Gra V sa)	CXL
ML 0106 Leches	0.05	F V	CXL
VO 0450 Champiñones	0.05 (*)		CXL
FS 0245 Nectarina	2		CXL
SO 0089 Semilla oleaginosa, excluido el cacahuete	0.2		CXL
VA 0385 Cebolla, bulbo	0.1		CXL
FS 0247 Melocotón (durazno)	2		CXL
SO 0697 Cacahuete	0.05 (*)		CXL
VP 0063 Guisantes (vainas y semillas no maduras)	0.05 (*)		CXL
VO 0051 Chiles	0.5		CXL
FS 0014 Ciruelo (incluidos los ciruelos pasos)	1		CXL
FP 0009 Fruta de pepita	2		CXL
PM 0110 Carne de aves de corral	0.05 (*)		CXL

VR	0075 Raíces y tubérculos	0.05 (*)	CXL
AS	0651 Paja y forraje de sorgo, secos	5	CXL
VD	0541 Soya (seca)	0.05 (*)	CXL
VL	0502 Espinaca	2	CXL
VO	0447 Maíz dulce (elotes)	0.05 (*)	CXL
DT	1114 Té verde, negro	20	CXL
VO	0448 Tomate	0.5	CXL
OR	0172 Aceites vegetales, comestibles	0.5	CXL
GC	0654 Trigo	0.2	CXL
AS	0654 Paja y forraje de trigo, Secos	5	CXL

135 DELTAMETRINA

RESIDUO Deltametrina (liposoluble).

Producto	LMR (mg/kg)	Trámite JMPR
VS 0620 Alcachofa	0.05	CXL
FI 0327 Banana (plátano)	0.05	CXL
VD 0071 Habas (secos)	1 Po	CXL
VB 0040 Hortalizas de género Brassica	0.2	CXL
VA 0036 Bulbos, excluido el hinojo	0.1	CXL
SB 0715 Habas de Cacao	0.05	CXL
GC 0080 Cereales	1 Po	CXL
SB 0716 Habas de café	2 Po	CXL
MO 0105 Despojos comestibles (de mamíferos)	0.05 V	CXL
PE 0112 Huevos	0.01 (*)	CXL
VD 0561 Guisantes forrajeros (secos)	1 Po	CXL
FT 0297 Higo	0.01 (*)	CXL
VO 0050 Hortalizas que producen frutas, que no sean cucurbitas	0.2	1/ CXL
VC 0045 Hortalizas que producen frutas, Cucurbitas	0.2	CXL
FB 0269 Uvas	0.05	CXL
DH 1100 Lúpulos, secos	5	CXL
FI 0341 Kiwi	0.05	CXL
VL 0053 Verduras en forma de hoja	0.5	CXL
AL 0157 Piensos de Legumbres	0.5 dry wt	CXL
VP 0060 Legumbres	0.1	CXL
VD 0533 Lentejas (secas)	1 Po	CXL
FC 0003 Mandarinas	0.05	CXL
MM 0095 Carne (de mamíferos que no sean mamíferos marinos)	0.5 (Gra V sa)	CXL
VC 0046 Melones, excluida la sandía	0.01 (*)	CXL
ML 0106 Leches	0.02 F V	CXL
VO 0450 Champiñones	0.01 (*)	CXL
SO 0088 Semilla oleaginosa	0.1	CXL
SO 0089 Semilla oleaginosa, excluido el cacahuete	0.1	CXL
FT 0305 Aceitunas	0.1	CXL

FC	0004 Naranjas, dulces, agrias	0.05		CXL
SO	0697 Cacahuete	0.01 (*)		CXL
FI	0353 Piña	0.01 (*)		CXL
FP	0009 fruta de pepita	0.1		CXL
PM	0110 Carne de aves de corral	0.01 (*)		CXL
PO	0111 Despojos comestibles de aves de corral	0.01 (*)		CXL
VR	0075 Raíces y tubérculos	0.01		CXL
FS	0012 Frutas de hueso	0.05		CXL
AS	0081 Paja y forraje de cereales (secos)	0.5		CXL
FB	0275 Fresa	0.05		CXL
DT	1114 Té, verde, negro	10		CXL
FT	0312 Tomate de árbol	0.02		CXL
CM	0654 Bren de trigo, no procesado	5	PoP	CXL
CF	1211 Harina de trigo	0.2	PoP	CXL
CF	1212 Trigo integral	1	PoP	CXL

1/ Excluidos los champiñones.

141 FOXIM

Todos los LMRs del Codex fueron revocados en el 23o Período de Sesiones de la Comisión del Codex Alimentarius.

65 TIABENDAZOL

RESIDUO Tiabendazol o, en el caso de los productos de origen animal, suma de tiabendazol y 5-hidroxitiabendazol.

Producto	LMR (mg/kg)		Trám	JMPR ite
FP 0226 Manzana	10		3/	CXL 97
FI 0327 Banana (Plátano)	5	Po		CXL
MM 0812 Carne de vacuno/vaca	0.05			6(a) 97
ML 0812 Leche de vacuno/vaca	0.05			6(a) 97
MO 0812 Despojos comestibles de vacuno/vaca	0.1			6(a) 97
FC 0001 Cidratos	10	Po	3/	CXL 97
MO 0096 Despojos comestibles de vacuno/vaca, cabras, caballos, cerdos & ovejas	0.1 (*)		1/ 4/	CXL
MM 0096 Carne de vacuno/vaca, cabras, caballos, cerdos & ovejas	0.1 (*)		1/ 4/	CXL
ML 0106 Leches	0.1 (*)		2/ 4/	CXL
VO 0450 Champiñones	60			3 97
FP 0230 Pera	10		3/	CXL 97
VR 0589 Papa	15			CXL
PM 0110 Carne de aves de corral	0.05			CXL
FB 0275 Fresa	3		3/	CXL 97
VS 0469 Achicoria (bretones)	0.05 (*)			CXL

1/ El LMR acomoda usos veterinarios salvo en el caso de los caballos (véase el Codex Alimentarius, Volúmen 3, Sección 1).

2/ El LMR acomoda usos veterinarios (para cabras y vacuno/vaca; véase el Codex Alimentarius, Volúmen 3, Sección 1).

3/ Recomendado para su retiro (JMPR de 1997). El 31o CCPR mantuvo el CXL bajo el procedimiento periódico de revisión cuando se dispongan nuevos datos para la revisión de JMPR de 2000 (31.65)

4/ Para reemplazarse con los LMRs para los productos pertinentes de vacuno/vaca (JMPR de 1997). Ha de notarse que éstos son los LMRs adoptados para aplicarse a los residuos resultantes de usos tanto agrícolas como veterinarios (caballos, solamente de usos agrícolas).