



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Organización  
Mundial de la Salud

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia - Tel: (+39) 06 57051 - Correo electrónico: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

Tema 6 del programa

**RVDF/25 INF/1**

**Septiembre de 2020**

## **PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS**

### **COMITÉ DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS**

**Vigésima quinta reunión  
(Virtual)**

**12-16 y 20 de julio de 2021**

**San Diego (California, Estados Unidos de América), 25-29 de mayo de 2020**

### **DOCUMENTO DE RESPALDO PARA EL DEBATE SOBRE LMR Y RGR PARA LOS RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS**

(Preparado por la Secretaría del Codex)

#### **INTRODUCCIÓN**

Este documento de trabajo se preparó como apoyo para el debate sobre los residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos que se llevará a cabo en la 25.ª reunión del Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos (CCRVD). El documento comprende:

- Parte 1 - Límites máximos de residuos (LMR) y recomendaciones sobre la gestión de riesgos (RGR) establecidos por el Codex para medicamentos veterinarios según fueron adoptados por la Comisión del Codex Alimentarius en su 41.º período de sesiones (julio de 2018); y
- Parte 2 - Proyectos y anteproyectos de LMR y RGR y procedentes de la 88.ª reunión del Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios (88.ª reunión del JECFA).

**ACRÓNIMOS**

IDA	Ingesta diaria admisible
DRA	Dosis de referencia aguda
BMDL10	Dosis de referencia para una respuesta del 10%
CCRVDF	Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos
IDE	Estimación de la exposición en la dieta
GEADE	Estimación global de exposición alimentaria aguda
GECDE	Estimación global de exposición alimentaria crónica
JECFA	Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios
JMPR	Reunión Conjunta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
IDA microbiológica	Ingesta diaria admisible microbiológica
LMR	Límite máximo de residuos
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
IDMT	Ingesta diaria máxima teórica
RRT	Residuo radioactivo total

**Parte 1****A) LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS (LMR) DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS**

<b>ABAMECTINA</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		45. <sup>a</sup> (1995); 47. <sup>a</sup> (1996)		
<b>IDA:</b>		0-2 µg/kg de peso corporal (1997). Establecida para la suma de abamectina y el isómero (Z)-8,9 por la JMPR en 1997.		
<b>Definición de residuo:</b>		Avermectina B1a.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Hígado	100	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Riñón	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	26. <sup>a</sup> (2003)	

<b>ALBENDAZOL</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		34. <sup>a</sup> (1989)		
<b>IDA:</b>		0-50 µg/kg de peso corporal (34. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1989).		
<b>Definición de residuo:</b>		Metabolito de 2-aminosulfona; excepto para la leche, cuyo metabolito no ha sido identificado aún.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
No especificado	Músculo	100	20. <sup>a</sup> (1993)	
No especificado	Hígado	5000	20. <sup>a</sup> (1993)	
No especificado	Riñón	5000	20. <sup>a</sup> (1993)	
No especificado	Grasa	100	20. <sup>a</sup> (1993)	
No especificado	Leche (µg/l)	100	20. <sup>a</sup> (1993)	

<b>AMOXICILINA (agente antimicrobiano)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>	75. <sup>a</sup> (2011); 85. <sup>a</sup> (2017)			
<b>IDA:</b>	0-0,07 µg/kg de peso corporal basado en los efectos microbiológicos (75. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2011)			
<b>IDA microbiológica:</b>	0-0,002 mg/kg de peso corporal (pc), basada en los efectos de la amoxicilina en la flora intestinal (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017)			
<b>DRA:</b>	0,005 mg/kg de pc, basada en los efectos microbiológicos en la flora intestinal (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017)			
<b>IDE:</b>	La 75. <sup>a</sup> reunión del JECFA no calculó una IDE para la amoxicilina debido al número tan pequeño de puntos de medición del residuo cuantificable. Al usar una dieta modelo de 300 g de músculo, 100 g de hígado, 50 g de riñón, 50 g de grasa y 1,5 litros de leche con los LMR recomendados, la IDMT es de 31 µg/persona, que representa el 74% del límite superior de la IDA.			
<b>GECDE:</b>	0,14 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 7% del límite superior de la IDA microbiológica (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017)			
<b>GEADE:</b>	1,4 µg/kg de pc (para la población general), que representa el 28% de la DRA microbiológica (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017). 1,6 µg/kg de pc (para niños), que representa el 31% de la DRA microbiológica (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017)			
<b>Definición de residuo:</b>	Amoxicilina			
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Hígado	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Riñón	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Grasa	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Leche	4	35. <sup>a</sup> (2012)	
Oveja	Músculo	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Oveja	Hígado	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Oveja	Riñón	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Oveja	Grasa	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Oveja	Leche	4	35. <sup>a</sup> (2012)	
Cerdo	Músculo	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Cerdo	Hígado	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Cerdo	Riñón	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Cerdo	Grasa + piel	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Pescado de aleta <sup>a</sup>	Filete <sup>b</sup>	50	41. <sup>a</sup> (2018)	
Pescado de aleta <sup>a</sup>	Músculo	50	41. <sup>a</sup> (2018)	

<sup>a</sup> El término "pescado de aleta" incluye todas las especies de peces.

<sup>b</sup> Músculo y piel en proporciones naturales.

<b>AMPICILINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		85. <sup>a</sup> (2017)		
<b>IDA microbiológica:</b>		0-0,003 mg/kg de pc, basada en un NOAEL equivalente a 0,025 mg/kg de pc por día para un aumento de la(s) población(es) de bacterias resistentes a la ampicilina en el tracto gastrointestinal en humanos, utilizando un factor de seguridad de 10 (por la variabilidad en la composición de la flora intestinal en los individuos y entre ellos) (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017).		
<b>DRA:</b>		0,012 mg/kg de pc, basada en el parámetro microbiológico (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017)		
<b>GECDE:</b>		0,29 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 10% del límite superior de la IDA (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017)		
<b>GEADE:</b>		1,9 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 16% de la DRA (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017). 1,7 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 14% de la DRA (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017).		
<b>Definición de residuo:</b>		Ampicilina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Pescado de aleta <sup>a</sup>	Filete <sup>b</sup>	50	41. <sup>a</sup> (2018)	El JECFA, en su 85. <sup>a</sup> reunión, recomendó un LMR de 50 µg/kg para la ampicilina en músculo de pescado de aleta y en músculo y piel de pescado de aleta en proporciones naturales, el mismo recomendado para la amoxicilina, porque el modo de acción, las propiedades fisicoquímicas y los perfiles toxicológicos y farmacocinéticos de la amoxicilina y de la ampicilina son muy similares.
Pescado de aleta <sup>a</sup>	Músculo	50	41. <sup>a</sup> (2018)	

<sup>a</sup> El término "pescado de aleta" incluye todas las especies de peces.

<sup>b</sup> Músculo y piel en proporciones naturales.

<b>AVILAMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		70. <sup>a</sup> (2008)		
<b>IDA:</b>		0-2 mg/kg de peso corporal basado en un nivel sin efecto adverso observable (NOAEL) de 150 mg de actividad de avilamicina/kg de peso corporal por día y la aplicación de un factor de seguridad de 100, redondeando a una cifra significativa (70. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2008).		
<b>Definición de residuo:</b>		Ácido dicloroisoevernínico (DIA)		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Cerdo	Músculo	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Hígado	300	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Riñón	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Grasa + piel	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Músculo	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Hígado	300	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Riñón	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Grasa + piel	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pavo	Músculo	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pavo	Hígado	300	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pavo	Riñón	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pavo	Grasa + piel	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Conejo	Músculo	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Conejo	Hígado	300	32. <sup>a</sup> (2009)	
Conejo	Riñón	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Conejo	Grasa + piel	200	32. <sup>a</sup> (2009)	

<b>AZAPERONA</b> (tranquilizante)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		38. <sup>a</sup> (1991); 43. <sup>a</sup> (1994); 50. <sup>a</sup> (1998); 52. <sup>a</sup> (1999)		
<b>IDA:</b>		0-6 µg/kg de peso corporal (50. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1998)		
<b>Definición de residuo:</b>		Suma de azaperona y azaperol.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Cerdo	Músculo	60	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Hígado	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Riñón	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Grasa	60	23. <sup>a</sup> (1999)	

<b>BENCILPENICILINA / BENCILPENICILINA PROCAÍNICA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		36. <sup>a</sup> (1990); 50. <sup>a</sup> (1998)		
<b>IDA:</b>		30 µg de penicilina por persona por día (50. <sup>a</sup> reunión JECFA, 1998). Los residuos de bencilpenicilina y de bencilpenicilina procaína deberían mantenerse por debajo de esta concentración.		
<b>Definición de residuo:</b>		Bencilpenicilina.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	50	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Hígado	50	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Riñón	50	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	4	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Músculo	50	23. <sup>a</sup> (1999)	Se aplica solo a la bencilpenicilina procaína.
Pollo / gallina	Hígado	50	23. <sup>a</sup> (1999)	Se aplica solo a la bencilpenicilina procaína.
Pollo / gallina	Riñón	50	23. <sup>a</sup> (1999)	Se aplica solo a la bencilpenicilina procaína.
Cerdo	Músculo	50	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Hígado	50	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Riñón	50	23. <sup>a</sup> (1999)	

<b>CARAZOLOL</b> (beta bloqueante receptor adrenérgico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		38. <sup>a</sup> (1991); 43. <sup>a</sup> (1994); 52. <sup>a</sup> (1999)		
<b>IDA:</b>		0-0.1 µg/kg de peso corporal (43. <sup>a</sup> JECFA, 1994). La IDA está basada en los efectos farmacológicos agudos del carazolol.		
<b>Definición de residuo:</b>		Carazolol		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Cerdo	Músculo	5	26. <sup>a</sup> (2003)	La concentración en el punto de inyección dos horas después del tratamiento podría resultar en una ingesta que sobrepase la dosis de referencia aguda (DRA) y, por lo tanto, se debería aplicar un período de suspensión adecuado.
Cerdo	Hígado	25	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Riñón	25	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Grasa + piel	5	26. <sup>a</sup> (2003)	La concentración en el punto de inyección dos horas después del tratamiento podría resultar en una ingesta que sobrepase la dosis de referencia aguda (DRA) y, por lo tanto, se debería aplicar un período de suspensión adecuado.

<b>CEPTIOFUR</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		45. <sup>a</sup> (1995); 48. <sup>a</sup> (1997)		
<b>IDA:</b>		0-50 µg/kg de peso corporal (45. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1995)		
<b>Definición de residuo:</b>		Desfuroilceftiofur		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	1000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Hígado	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Riñón	6000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Grasa	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Músculo	1000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Hígado	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Riñón	6000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Grasa	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	

<b>CLORTETRACICLINA / OXITETRACICLINA / TETRACICLINA</b> (agentes antimicrobianos)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		45. <sup>a</sup> (1995); 47. <sup>a</sup> (1996); 50. <sup>a</sup> (1998); 58. <sup>a</sup> (2002)		
<b>IDA:</b>		0-30 µg/kg de peso corporal (50. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1998). IDA de grupo para clortetraciclina, oxitetraciclina y tetraciclina		
<b>Definición de residuo:</b>		Compuesto originario, solo o combinado.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Hígado	600	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Riñón	1200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	100	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pescado	Músculo	200	26. <sup>a</sup> (2003)	Se aplica solo a la oxitetraciclina
Langostino gigante ( <i>Penaeus monodon</i> )	Músculo	200	26. <sup>a</sup> (2003)	Se aplica solo a la oxitetraciclina
Cerdo	Músculo	200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Hígado	600	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Riñón	1200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Aves de corral	Músculo	200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Aves de corral	Hígado	600	26. <sup>a</sup> (2003)	
Aves de corral	Riñón	1200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Aves de corral	Huevos	400	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Músculo	200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Hígado	600	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Riñón	1200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Leche (µg/l)	100	26. <sup>a</sup> (2003)	

<b>CLENBUTEROL</b> (agonista adrenorreceptor)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		47. <sup>a</sup> (1996)		
<b>IDA:</b>		0-0,004 µg/kg de peso corporal (47. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1996)		
<b>Definición de residuo:</b>		Clenbuterol		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	0,2	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.
Vacuno / vaca	Hígado	0,6	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.
Vacuno / vaca	Riñón	0,6	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.
Vacuno / vaca	Grasa	0,2	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	0,05	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.
Caballo	Músculo	0,2	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.
Caballo	Hígado	0,6	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.
Caballo	Riñón	0,6	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.
Caballo	Grasa	0,2	26. <sup>a</sup> (2003)	Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, solo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado en el ámbito nacional, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias.

<b>CLOSANTEL</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		36.ª (1990); 40.ª (1992)		
<b>IDA:</b>		0-30 µg/kg de peso corporal (40.ª reunión del JECFA, 1992)		
<b>Definición de residuo:</b>		Closantel		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	1000	20.ª (1993)	
Vacuno / vaca	Hígado	1000	20.ª (1993)	
Vacuno / vaca	Riñón	3000	20.ª (1993)	
Vacuno / vaca	Grasa	3000	20.ª (1993)	
Oveja	Músculo	1500	20.ª (1993)	
Oveja	Hígado	1500	20.ª (1993)	
Oveja	Riñón	5000	20.ª (1993)	
Oveja	Grasa	2000	20.ª (1993)	

<b>COLISTÍN (agente antimicrobiano)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>		66.ª (2006)		
<b>IDA:</b>		0-7 µg/kg de peso corporal (66.ª reunión del JECFA, 2006)		
<b>Definición de residuo:</b>		Suma de colistín A y colistín B.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	150	31.ª (2008)	
Vacuno / vaca	Hígado	150	31.ª (2008)	
Vacuno / vaca	Riñón	200	31.ª (2008)	
Vacuno / vaca	Grasa	150	31.ª (2008)	
Vacuno / vaca	Leche	50	31.ª (2008)	
Oveja	Músculo	150	31.ª (2008)	
Oveja	Hígado	150	31.ª (2008)	
Oveja	Riñón	200	31.ª (2008)	
Oveja	Grasa	150	31.ª (2008)	
Oveja	Leche	50	31.ª (2008)	
Cabra	Músculo	150	31.ª (2008)	
Cabra	Hígado	150	31.ª (2008)	
Cabra	Riñón	200	31.ª (2008)	
Cabra	Grasa	150	31.ª (2008)	
Cerdo	Músculo	150	31.ª (2008)	
Cerdo	Hígado	150	31.ª (2008)	
Cerdo	Riñón	200	31.ª (2008)	
Cerdo	Grasa	150	31.ª (2008)	El LMR incluye la piel y la grasa
Pollo / gallina	Músculo	150	31.ª (2008)	
Pollo / gallina	Hígado	150	31.ª (2008)	
Pollo / gallina	Riñón	200	31.ª (2008)	
Pollo / gallina	Grasa	150	31.ª (2008)	El LMR incluye la piel y la grasa
Pollo / gallina	Huevos	300	31.ª (2008)	
Pavo	Músculo	150	31.ª (2008)	
Pavo	Hígado	150	31.ª (2008)	
Pavo	Riñón	200	31.ª (2008)	
Pavo	Grasa	150	31.ª (2008)	El LMR incluye la piel y la grasa
Conejo	Músculo	150	31.ª (2008)	
Conejo	Hígado	150	31.ª (2008)	
Conejo	Riñón	200	31.ª (2008)	
Conejo	Grasa	150	31.ª (2008)	

<b>CIFLUTRÍN</b> (insecticida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		48. <sup>a</sup> (1997)		
<b>IDA:</b>		0-20 µg/kg de peso corporal (48. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1997)		
<b>Definición de residuo:</b>		Ciflutrina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	20	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Hígado	20	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Riñón	20	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Grasa	200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	40	26. <sup>a</sup> (2003)	

<b>CIHALOTRIN</b> (insecticida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		54. <sup>a</sup> (2000); 58. <sup>a</sup> (2002); 62. <sup>a</sup> (2004)		
<b>IDA:</b>		0-5 µg/kg de peso corporal (62. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2004)		
<b>Definición de residuo:</b>		Cihalotrín		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	20	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Hígado	20	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Riñón	20	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Grasa	400	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Leche	30	28. <sup>a</sup> (2005)	
Cerdo	Músculo	20	28. <sup>a</sup> (2005)	
Cerdo	Hígado	20	28. <sup>a</sup> (2005)	
Cerdo	Riñón	20	28. <sup>a</sup> (2005)	
Cerdo	Grasa	400	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Músculo	20	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Hígado	50	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Riñón	20	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Grasa	400	28. <sup>a</sup> (2005)	

<b>CIPERMETRINA Y ALFA-CIPERMETRINA (insecticida)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>		62.ª (2004)		
<b>IDA:</b>		El JECFA estableció una IDA en común de 0-20 µg/kg de peso corporal tanto para cipermetrina como para alfa-cipermetrina (62.ª reunión JECFA, 2004).		
<b>Definición de residuo:</b>		El total de los residuos de cipermetrina (que resultan del uso de cipermetrina o de alfa-cipermetrina como medicamentos veterinarios).		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	50	29.ª (2006)	
Vacuno / vaca	Hígado	50	29.ª (2006)	
Vacuno / vaca	Riñón	50	29.ª (2006)	
Vacuno / vaca	Grasa	1000	29.ª (2006)	
Vacuno / vaca	Leche	100	29.ª (2006)	
Oveja	Músculo	50	29.ª (2006)	
Oveja	Hígado	50	29.ª (2006)	
Oveja	Riñón	50	29.ª (2006)	
Oveja	Grasa	1000	29.ª (2006)	

<b>DANOFLOXACINA (agente antimicrobiano)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>		48.ª (1997)		
<b>IDA:</b>		0-20 µg/kg de peso corporal (48.ª reunión del JECFA, 1997).		
<b>Definición de residuo:</b>		Danofloxacina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	200	24.ª (2001)	
Vacuno / vaca	Hígado	400	24.ª (2001)	
Vacuno / vaca	Riñón	400	24.ª (2001)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	24.ª (2001)	
Pollo / gallina	Músculo	200	24.ª (2001)	
Pollo / gallina	Hígado	400	24.ª (2001)	
Pollo / gallina	Riñón	400	24.ª (2001)	
Pollo / gallina	Grasa	100	24.ª (2001)	Grasa y piel en proporciones normales
Cerdo	Músculo	100	24.ª (2001)	
Cerdo	Hígado	50	24.ª (2001)	
Cerdo	Riñón	200	24.ª (2001)	
Cerdo	Grasa	100	24.ª (2001)	

<b>DELTAMETRÍN (insecticida)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>		52. <sup>a</sup> (1999); 60. <sup>a</sup> (2003)		
<b>IDA:</b>		0-10 µg/kg de peso corporal (1982). Establecida por la JMPR en 1982		
<b>Definición de residuo:</b>		Deltametrina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	30	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Hígado	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Riñón	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Grasa	500	26. <sup>a</sup> (2003)	
Vacuno / vaca	Leche	30	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Músculo	30	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Hígado	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Riñón	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Grasa	500	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Huevos	30	26. <sup>a</sup> (2003)	
Salmón	Músculo	30	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Músculo	30	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Hígado	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Riñón	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Grasa	500	26. <sup>a</sup> (2003)	

<b>DERQUANTEL (agente antihelmíntico)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>		75. <sup>a</sup> (2011); 78. <sup>a</sup> (2013)		
<b>IDA:</b>		0-0,3 µg/kg de peso corporal, basada en el nivel más bajo de efecto adverso observado (LOAEL), de 0,1 mg/kg de peso corporal por día para observaciones clínicas agudas en perros, compatibles con una actividad antagonista sobre los receptores nicotínicos de la acetilcolina. Se aplicó al LOAEL un factor de seguridad de 300 (75. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2011).		
<b>IDE:</b>		Los datos existentes para calcular la IDE eran insuficientes, por lo que se utilizó el enfoque de la IDMT. En función de la dieta modelo y el enfoque MT:TR, los LMR dan como resultado una estimación de la exposición en la dieta de 6,8 µg/persona, lo que representa aproximadamente el 38% del límite superior de la IDA (78. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2013).		
<b>Definición de residuo:</b>		Derquantel		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Oveja	Músculo	0,3	38. <sup>a</sup> (2015)	
Oveja	Hígado	0,8	38. <sup>a</sup> (2015)	
Oveja	Riñón	0,4	38. <sup>a</sup> (2015)	
Oveja	Grasa	7,0	38. <sup>a</sup> (2015)	

<b>DEXAMETHASONA</b> (glucocorticosteroide)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		70. <sup>a</sup> (2008)		
<b>IDA:</b>		0-0,015 µg/kg de peso corporal (42. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1995)		
<b>Definición de residuo:</b>		Dexamethasona		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	1,0	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Hígado	2,0	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Riñón	1,0	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	0,3	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Músculo	1,0	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Hígado	2,0	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Riñón	1,0	32. <sup>a</sup> (2009)	
Caballo	Músculo	1,0	32. <sup>a</sup> (2009)	
Caballo	Hígado	2,0	32. <sup>a</sup> (2009)	
Caballo	Riñón	1,0	32. <sup>a</sup> (2009)	

<b>DICLAZURIL</b> (agente antiprotozoario)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		45. <sup>a</sup> (1995); 48. <sup>a</sup> (1998)		
<b>IDA:</b>		0-30 µg/kg de peso corporal (50. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1998).		
<b>Definición de residuo:</b>		Diclazuril		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Aves de corral	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Aves de corral	Hígado	3000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Aves de corral	Riñón	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Aves de corral	Grasa + piel	1000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Conejo	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Conejo	Hígado	3000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Conejo	Riñón	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Conejo	Grasa	1000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Hígado	3000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Riñón	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Grasa	1000	23. <sup>a</sup> (1999)	

<b>DICICLANIL</b> (insecticida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		54. <sup>a</sup> (2000); 60. <sup>a</sup> (2003)		
<b>IDA:</b>		0-7 µg/kg de peso corporal (54. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2000).		
<b>Definición de residuo:</b>		Diciclanil		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Oveja	Músculo	150	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Hígado	125	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Riñón	125	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Grasa	200	28. <sup>a</sup> (2005)	

<b>DIHIDROESTREPTOMICINA / ESTREPTOMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		43. <sup>a</sup> (1994); 48. <sup>a</sup> (1997); 52. <sup>a</sup> (1999); 58. <sup>a</sup> (2002)		
<b>IDA:</b>		0-50 µg/kg de peso corporal (48. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1997). IDA colectiva para la combinación de residuos de dihidroestreptomicina y estreptomicina.		
<b>Definición de residuo:</b>		Suma de dihidroestreptomicina y estreptomicina.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Vacuno / vaca	Hígado	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Vacuno / vaca	Riñón	1000	24. <sup>a</sup> (2001)	
Vacuno / vaca	Grasa	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Vacuno / vaca	Leche	200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Músculo	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pollo / gallina	Hígado	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pollo / gallina	Riñón	1000	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pollo / gallina	Grasa	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Músculo	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Hígado	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Riñón	1000	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Grasa	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Oveja	Músculo	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Oveja	Hígado	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Oveja	Riñón	1000	24. <sup>a</sup> (2001)	
Oveja	Grasa	600	24. <sup>a</sup> (2001)	
Oveja	Leche	200	26. <sup>a</sup> (2003)	

<b>DIMINAZINA</b> (tripanocida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		34. <sup>a</sup> (1989); 42. <sup>a</sup> (1994)		
<b>IDA:</b>		0-100 µg/kg de peso corporal (42. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1994)		
<b>Definición de residuo:</b>		Diminazina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	500	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Hígado	12000	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Riñón	6000	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	150	22. <sup>a</sup> (1997)	Límite de cuantificación del método de análisis

<b>DORAMECTINA</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		45. <sup>a</sup> (1995); 52. <sup>a</sup> (1999); 58. <sup>a</sup> (2002); 62. <sup>a</sup> (2004)		
<b>IDA:</b>		0-1 µg/kg de peso corporal (58. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2002)		
<b>Definición de residuo:</b>		Doramectina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	10	22. <sup>a</sup> (1997)	Alta concentración de residuos en el punto de inyección durante un período de 35 días tras la administración subcutánea o intramuscular del medicamento en la dosis recomendada.
Vacuno / vaca	Hígado	100	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Riñón	30	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Grasa	150	22. <sup>a</sup> (1997)	Alta concentración de residuos en el punto de inyección durante un período de 35 días tras la administración subcutánea o intramuscular del medicamento en la dosis recomendada.
Vacuno / vaca	Leche	15	29. <sup>a</sup> (2006)	Dependiendo de la vía o el tiempo de administración, el uso de la doramectina en las vacas productoras de leche podría resultar en períodos de suspensión prolongados para la leche. Esto puede abordarse en los programas reglamentarios nacionales.
Cerdo	Músculo	5	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Hígado	100	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Riñón	30	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Grasa	150	24. <sup>a</sup> (2001)	

<b>BENZOATO DE EMAMECTINA</b> (agente antiparasitario)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		78.ª (2013)		
<b>IDA:</b>		IDA de 0-0,5 µg/kg de peso corporal establecida por la JMPR en 2011, basada en un nivel sin efecto adverso observable (NOAEL) global de 0,25 mg/kg de peso corporal por día para neurotoxicidad en estudios de 14 y 53 semanas en perros, confirmado por un NOAEL global de 0,25 mg/kg de peso corporal por día en estudios de 1 y 2 años en ratas. Se aplicó un factor de incertidumbre de 500 al NOAEL, que incluye un factor de incertidumbre adicional de 5 para reflejar la marcada curva de respuesta a la dosis y los efectos histopatológicos irreversibles en tejidos nerviosos al nivel más bajo de efecto adverso observado (LOAEL) en perros, utilizado por la JMPR y confirmado por el actual Comité (78.ª JECFA, 2013).		
<b>IDE:</b>		11 µg/persona por día, que representa aproximadamente el 37% del límite superior de la IDA (78.ª JECFA, 2013)		
<b>Definición de residuo:</b>		Emamectina B1a.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Salmón	Músculo	100	38.ª (2015)	
Salmón	Filete	100	38.ª (2015)	Músculo y piel en proporción natural.
Trucha	Músculo	100	38.ª (2015)	
Trucha	Filete	100	38.ª (2015)	Músculo y piel en proporción natural.

<b>EPRINOMECTINA</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		50.ª (1998)		
<b>IDA:</b>		0-10 µg/kg de peso corporal (50.ª reunión del JECFA, 1998)		
<b>Definición de residuo:</b>		Eprinomectina B1a		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	100	26.ª (2003)	
Vacuno / vaca	Hígado	2000	26.ª (2003)	
Vacuno / vaca	Riñón	300	26.ª (2003)	
Vacuno / vaca	Grasa	250	26.ª (2003)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	20	26.ª (2003)	

<b>ERITROMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		66. <sup>a</sup> (2006)		
<b>IDA:</b>		0-0,7 µg/kg de peso corporal (66. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2006)		
<b>Definición de residuo:</b>		Eritromicina A		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Pollo / gallina	Músculo	100	31. <sup>a</sup> (2008)	
Pollo / gallina	Hígado	100	31. <sup>a</sup> (2008)	
Pollo / gallina	Riñón	100	31. <sup>a</sup> (2008)	
Pollo / gallina	Grasa	100	31. <sup>a</sup> (2008)	El LMR incluye la piel y la grasa
Pollo / gallina	Huevos	50	31. <sup>a</sup> (2008)	
Pavo	Músculo	100	31. <sup>a</sup> (2008)	
Pavo	Hígado	100	31. <sup>a</sup> (2008)	
Pavo	Riñón	100	31. <sup>a</sup> (2008)	
Pavo	Grasa	100	31. <sup>a</sup> (2008)	El LMR incluye la piel y la grasa

<b>ESTRADIOL-17BETA</b> (coadyuvante de producción)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		25. <sup>a</sup> (1981); 32. <sup>a</sup> (1987); 52. <sup>a</sup> (1999)		
<b>IDA:</b>		Innecesaria (32. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1987); 0-0,05 µg/kg de peso corporal (52. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1999)		
<b>Definición de residuo:</b>		Estradiol-17beta		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	Innecesario	21. <sup>a</sup> (1995)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Hígado	Innecesario	21. <sup>a</sup> (1995)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Riñón	Innecesario	21. <sup>a</sup> (1995)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Grasa	Innecesario	21. <sup>a</sup> (1995)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.

<b>FEBANTEL / FENBENDAZOL / OXFENDAZOL (antihelmínticos)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>		38.ª (1991); 45.ª (1995); 50.ª (1998)		
<b>IDA:</b>		0-7 µg/kg de peso corporal (50.ª reunión del JECFA, 1998) IDA colectiva		
<b>Definición de residuo:</b>		Suma de fenbendazol, oxfendazol y oxfendazol sulfona, expresada en equivalentes de oxfendazol sulfona		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	100	23.ª (1999)	
Vacuno / vaca	Hígado	500	23.ª (1999)	
Vacuno / vaca	Riñón	100	23.ª (1999)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	23.ª (1999)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	100	23.ª (1999)	
Cabra	Músculo	100	23.ª (1999)	
Cabra	Hígado	500	23.ª (1999)	
Cabra	Riñón	100	23.ª (1999)	
Cabra	Grasa	100	23.ª (1999)	
Caballo	Músculo	100	23.ª (1999)	
Caballo	Hígado	500	23.ª (1999)	
Caballo	Riñón	100	23.ª (1999)	
Caballo	Grasa	100	23.ª (1999)	
Cerdo	Músculo	100	23.ª (1999)	
Cerdo	Hígado	500	23.ª (1999)	
Cerdo	Riñón	100	23.ª (1999)	
Cerdo	Grasa	100	23.ª (1999)	
Oveja	Músculo	100	23.ª (1999)	
Oveja	Hígado	500	23.ª (1999)	
Oveja	Riñón	100	23.ª (1999)	
Oveja	Grasa	100	23.ª (1999)	
Oveja	Leche (µg/l)	100	23.ª (1999)	

<b>FLUAZURÓN (insecticida)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>		48.ª (1997)		
<b>IDA:</b>		0-40 µg/kg de peso corporal (48.ª reunión del JECFA, 1997)		
<b>Definición de residuo:</b>		Fluazurón		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	200	23.ª (1999)	
Vacuno / vaca	Hígado	500	23.ª (1999)	
Vacuno / vaca	Riñón	500	23.ª (1999)	
Vacuno / vaca	Grasa	7000	23.ª (1999)	

<b>FLUBENDAZOL</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		40. <sup>a</sup> (1992)		
<b>IDA:</b>		0-12 µg/kg de peso corporal (40. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1992)		
<b>Definición de residuo:</b>		Flubendazol		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Cerdo	Músculo	10	21. <sup>a</sup> (1995)	
Cerdo	Hígado	10	21. <sup>a</sup> (1995)	
Aves de corral	Músculo	200	21. <sup>a</sup> (1995)	
Aves de corral	Hígado	500	21. <sup>a</sup> (1995)	
Aves de corral	Huevos	400	21. <sup>a</sup> (1995)	

<b>FLUMEQUINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		42. <sup>a</sup> (1994); 48. <sup>a</sup> (1997); 54. <sup>a</sup> (2000); 60. <sup>a</sup> (2002); 62. <sup>a</sup> (2004); 66. <sup>a</sup> (2006)		
<b>IDA:</b>		0-30 µg/kg de peso corporal (62. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2004)		
<b>Definición de residuo:</b>		Flumequina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Hígado	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Riñón	3000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Grasa	1000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Pollo / gallina	Músculo	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Pollo / gallina	Hígado	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Pollo / gallina	Riñón	3000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Pollo / gallina	Grasa	1000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Cerdo	Músculo	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Cerdo	Hígado	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Cerdo	Riñón	3000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Cerdo	Grasa	1000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Músculo	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Hígado	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Riñón	3000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Oveja	Grasa	1000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Trucha	Músculo	500	28. <sup>a</sup> (2005)	Músculo con una proporción normal de piel

<b>GENTAMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		43. <sup>a</sup> (1994); 48. <sup>a</sup> (1997); 50. <sup>a</sup> (1998)		
<b>IDA:</b>		0-20 µg/kg de peso corporal (50. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1998)		
<b>Definición de residuo:</b>		Gentamicina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	100	24. <sup>a</sup> (2001)	
Vacuno / vaca	Hígado	2000	24. <sup>a</sup> (2001)	
Vacuno / vaca	Riñón	5000	24. <sup>a</sup> (2001)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	24. <sup>a</sup> (2001)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	200	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Músculo	100	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Hígado	2000	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Riñón	5000	24. <sup>a</sup> (2001)	
Cerdo	Grasa	100	24. <sup>a</sup> (2001)	

<b>IMIDOCARB</b> (agente antiprotozoario)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		50. <sup>a</sup> (1998); 60. <sup>a</sup> (2003)		
<b>IDA:</b>		0-10 µg/kg de peso corporal (50. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1998)		
<b>Definición de residuo:</b>		Imidocarb		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	300	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Hígado	1500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Riñón	2000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Grasa	50	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Leche	50	28. <sup>a</sup> (2005)	

<b>ISOMETAMIDIO</b> (triptanosomicida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		34. <sup>a</sup> (1989); 40. <sup>a</sup> (1992)		
<b>IDA:</b>		0-100 µg/kg de peso corporal (40. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1992)		
<b>Definición de residuo:</b>		Isometamidio		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	100	21. <sup>a</sup> (1995)	
Vacuno / vaca	Hígado	500	21. <sup>a</sup> (1995)	
Vacuno / vaca	Riñón	1000	21. <sup>a</sup> (1995)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	21. <sup>a</sup> (1995)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	100	21. <sup>a</sup> (1995)	

<b>IVERMECTINA</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		36. <sup>a</sup> (1990); 40. <sup>a</sup> (1992); 54. <sup>a</sup> (2000); 58. <sup>a</sup> (2002); 81. <sup>a</sup> (2015)		
<b>IDA:</b>		0-10 µg/kg de peso corporal basado en un nivel sin efecto adverso observado (NOAEL) de 0,5 mg/kg de peso corporal por día para efectos neurológicos (midriasis) y retraso del aumento de peso en un estudio de 14 semanas realizado en perros, en el que se aplicó un factor de incertidumbre de 50 (5 para las diferencias entre especies a partir de estudios farmacocinéticos realizados en perros y seres humanos y un factor de incertidumbre de 10 para las diferencias entre miembros de la misma especie). Se retiró la IDA anterior de 0-1 µg/kg de peso corporal (81. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2015).		
<b>DRA:</b>		0,2 mg/kg de peso corporal basado en un nivel sin efecto adverso observado (NOAEL) de 1,5 mg/kg de peso corporal, la dosis más alta que se haya probado en un estudio de inocuidad, tolerabilidad y farmacocinética en seres humanos sanos, en el que se aplicó un factor de incertidumbre de 10 para reflejar la variabilidad entre miembros de la misma especie (81. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2015).		
<b>GECDE:</b>		<p>La IDE es 38 µg/persona por día basado en una persona de 60 kg, que representa el 6% del límite superior de la IDA.</p> <p>La GECDE para la población general es 0,9 µg/kg de peso corporal por día, que representa el 9% del límite superior de la IDA.</p> <p>La GECDE para niños es 1,5 µg/kg de peso corporal por día, que representa el 15% del límite superior de la IDA.</p> <p>La GECDE para lactantes es 1,3 µg/kg de peso corporal por día, que representa el 13% del límite superior de la IDA (81.<sup>a</sup> reunión del JECFA, 2015).</p>		
<b>GEADE:</b>		Se presentó un análisis combinado de todos los estudios presentados, que reveló que los valores máximos de los residuos encontrados en los sitios de inyección después de 14 días condujeron a una GEADE de 52 µg/kg de peso corporal para la población general y de 87 µg/kg de peso corporal para los niños, que corresponden al 27% y al 43% de la DRA, respectivamente (81. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2015).		
<b>Definición de residuo:</b>		Ivermectina B <sub>1a</sub>		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	30	40. <sup>a</sup> (2017)	
Vacuno / vaca	Hígado	800	40. <sup>a</sup> (2017)	
Vacuno / vaca	Riñón	100	40. <sup>a</sup> (2017)	
Vacuno / vaca	Grasa	400	40. <sup>a</sup> (2017)	
Vacuno / vaca	Leche	10	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Hígado	15	20. <sup>a</sup> (1993)	
Cerdo	Grasa	20	20. <sup>a</sup> (1993)	
Oveja	Hígado	15	20. <sup>a</sup> (1993)	
Oveja	Grasa	20	20. <sup>a</sup> (1993)	

<b>LASALOCID SÓDICO</b> (agente antiparasitario)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		78. <sup>a</sup> (2013)		
<b>IDA:</b>		0-5 µg/kg de peso corporal, basada en un NOAEL de 0,5 mg/kg de peso corporal por día en un estudio de toxicidad en el desarrollo en conejos y en un estudio de toxicidad reproductiva multigeneracional en ratas, con aplicación de un factor de incertidumbre de 100 por variabilidad inter e intraespecies (78. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2013).		
<b>IDE:</b>		Se calculó 80 µg/persona por día, que representa aproximadamente el 27% del límite superior de la IDA (78. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2013)		
<b>Definición de residuo:</b>		Lasalocid A		
<b>Nota:</b>		EL JECFA, en su 78. <sup>a</sup> reunión, extendió los LMR de pollo/gallina al pavo y a la codorniz y extrapoló los LMR de pollo/gallina al faisán. No se contó con información relativa al pato, lo que incluye la falta de información sobre usos aprobados. Dado que el compuesto no se encuentra registrado para su uso en gallinas ponedoras, de acuerdo con el patrocinador, no es adecuado recomendar LMR para los huevos.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Pollo / gallina	Músculo	400	40. <sup>a</sup> (2017)	
Pollo / gallina	Hígado	1200	40. <sup>a</sup> (2017)	
Pollo / gallina	Riñón	600	40. <sup>a</sup> (2017)	
Pollo / gallina	Piel + grasa	600	40. <sup>a</sup> (2017)	
Pavo	Músculo	400	40. <sup>a</sup> (2017)	
Pavo	Hígado	1200	40. <sup>a</sup> (2017)	
Pavo	Riñón	600	40. <sup>a</sup> (2017)	
Pavo	Piel + grasa	600	40. <sup>a</sup> (2017)	
Codorniz	Músculo	400	40. <sup>a</sup> (2017)	
Codorniz	Hígado	1200	40. <sup>a</sup> (2017)	
Codorniz	Riñón	600	40. <sup>a</sup> (2017)	
Codorniz	Piel + grasa	600	40. <sup>a</sup> (2017)	
Faisán	Músculo	400	40. <sup>a</sup> (2017)	
Faisán	Hígado	1200	40. <sup>a</sup> (2017)	
Faisán	Riñón	600	40. <sup>a</sup> (2017)	
Faisán	Piel + grasa	600	40. <sup>a</sup> (2017)	

<b>LEVAMISOL</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		36. <sup>a</sup> (1990); 42. <sup>a</sup> (1994)		
<b>IDA:</b>		0-6 µg/kg de peso corporal (42. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1994)		
<b>Definición de residuo:</b>		Levamisol		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Hígado	100	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Riñón	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Grasa	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Cerdo	Músculo	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Cerdo	Hígado	100	22. <sup>a</sup> (1997)	
Cerdo	Riñón	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Cerdo	Grasa	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Aves de corral	Músculo	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Aves de corral	Hígado	100	22. <sup>a</sup> (1997)	
Aves de corral	Riñón	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Aves de corral	Grasa	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Oveja	Músculo	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Oveja	Hígado	100	22. <sup>a</sup> (1997)	
Oveja	Riñón	10	22. <sup>a</sup> (1997)	
Oveja	Grasa	10	22. <sup>a</sup> (1997)	

<b>LINCOMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		54. <sup>a</sup> (2000); 58. <sup>a</sup> (2002); 62. <sup>a</sup> (2004)		
<b>IDA:</b>		0-30 µg/kg de peso corporal (54. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2000).		
<b>Definición de residuo:</b>		Lincomicina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Leche	150	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Músculo	200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Hígado	500	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Riñón	500	26. <sup>a</sup> (2003)	
Pollo / gallina	Grasa	100	26. <sup>a</sup> (2003)	Un LMR adicional para la piel con grasa adherida de 300 µg/kg.
Cerdo	Músculo	200	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Hígado	500	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Riñón	1500	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Grasa	100	26. <sup>a</sup> (2003)	Un LMR adicional para la piel con grasa adherida de 300 µg/kg.

<b>LUFENURÓN</b> (insecticida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		85. <sup>a</sup> (2017)		
<b>IDA:</b>		0-0,02 mg/kg de pc, basada en un NOAEL de 1,93 mg/kg de pc por día para convulsiones tónico-clónicas y hallazgos en pulmones, tracto gastrointestinal, hígado y tracto urinario en un estudio alimentario de dos años en ratas, y utilizando un factor de seguridad de 100 (10 por variabilidad interespecies y 10 por variabilidad intraespecies) (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017).		
<b>DRA:</b>		Innecesaria, en vista de la baja toxicidad oral aguda del lufenurón y dada la ausencia de toxicidad en el desarrollo y de otros efectos toxicológicos que podría provocar una dosis única (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017).		
<b>GECDE:</b>		1,1 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 5,5% del límite superior de la IDA. Como el lufenurón también se utiliza como plaguicida, se estimó la exposición alimentaria total. Los supuestos y los resultados detallados se expondrán en el informe de la 85. <sup>a</sup> reunión del JECFA. Los resultados que aparecen más abajo son únicamente para uso como medicamento veterinario (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017).		
<b>Definición de residuo:</b>		Lufenurón		
Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	CAC	Notas
Salmón	Filete <sup>a</sup>	1350	41. <sup>a</sup> (2018)	
Trucha	Filete <sup>a</sup>	1350	41. <sup>a</sup> (2018)	

<sup>a</sup> Músculo y piel en proporciones naturales.

<b>ACETATO DE MELENGESTROL</b> (coadyuvante de producción)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		54. <sup>a</sup> (2000); 58. <sup>a</sup> (2002); 62. <sup>a</sup> (2004); 66. <sup>a</sup> (2006); 70. <sup>a</sup> (2008)		
<b>IDA:</b>		0-0,03 µg/kg de peso corporal (54. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2000)		
<b>Definición de residuo:</b>		Acetato de melengestrol.		
Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	CAC	Notas
Vacuno / vaca	Músculo	1	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Hígado	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Riñón	2	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Grasa	18	32. <sup>a</sup> (2009)	

<b>MONENSINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		70. <sup>a</sup> (2008); 75. <sup>a</sup> (2011)		
<b>IDA:</b>		0-10 µg/kg de peso corporal basado en un NOAEL de 1,14 mg/kg de peso corporal por día y la aplicación de un factor de seguridad de 100, redondeando a una cifra significativa (70. <sup>a</sup> JECFA, 2008).		
<b>IDE:</b>		Usando el LMR revisado, se recalculó la ingesta diaria máxima teórica (IDMT) surgida de la 70. <sup>a</sup> reunión del JECFA, lo que dio como resultado un valor de 481 µg/persona, lo que representa el 80% del límite superior de la IDA (75. <sup>a</sup> JECFA, 2011).		
<b>Definición de residuo:</b>		Monensina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Hígado	100	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Riñón	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Leche	2	32. <sup>a</sup> (2009)	
Oveja	Músculo	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Oveja	Hígado	20	32. <sup>a</sup> (2009)	
Oveja	Riñón	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Oveja	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cabra	Músculo	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cabra	Hígado	20	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cabra	Riñón	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cabra	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Músculo	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Hígado	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Riñón	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pavo	Músculo	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pavo	Hígado	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pavo	Riñón	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pavo	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Codorniz	Músculo	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Codorniz	Hígado	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Codorniz	Riñón	10	32. <sup>a</sup> (2009)	
Codorniz	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	

<b>MONEPANTEL (agente antihelmíntico)</b>				
<b>Evaluación JECFA:</b>		75. <sup>a</sup> (2011); 78. <sup>a</sup> (2013); 85. <sup>a</sup> (2017)		
<b>IDA:</b>		0-0,02 mg/kg de pc, basada en un NOAEL de 1,93 mg/kg de pc por día para convulsiones tónico-clónicas y hallazgos en pulmones, tracto gastrointestinal, hígado y tracto urinario en un estudio alimentario de dos años en ratas, y utilizando un factor de seguridad de 100 (10 por variabilidad interespecies y 10 por variabilidad intraespecies) (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017).		
<b>DRA:</b>		Innecesario		
<b>IDE:</b>		Utilizando la dieta modelo y las proporciones entre residuo marcador y residuo total de 1,00 para músculo y 0,66 para grasa, hígado y riñón, y aplicando un factor de corrección de 0,94 para reflejar la diferencia de masa entre la sulfona de monepantel (el residuo marcador) y el monepantel, se obtiene una IDE de 446 µg/persona por día, lo cual representa aproximadamente el 37% del límite superior de la IDA (78. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2013).		
<b>GECDE:</b>		13,7 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 68% del límite superior de la IDA (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017). 5,0 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 22% del límite superior de la IDA (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017). 4,4 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 25% del límite superior de la IDA (85. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2017).		
<b>Definición de residuo:</b>		Sulfona de monepantel, expresado como monepantel		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	300	41. <sup>a</sup> (2018)	
Vacuno / vaca	Hígado	2000	41. <sup>a</sup> (2018)	
Vacuno / vaca	Riñón	1000	41. <sup>a</sup> (2018)	
Vacuno / vaca	Grasa	7000	41. <sup>a</sup> (2018)	
Oveja	Músculo	500	38. <sup>a</sup> (2015)	
Oveja	Hígado	7000	38. <sup>a</sup> (2015)	
Oveja	Riñón	1700	38. <sup>a</sup> (2015)	
Oveja	Grasa	13000	38. <sup>a</sup> (2015)	

<b>MOXIDECTINA</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		45. <sup>a</sup> (1995); 47. <sup>a</sup> (1996); 48. <sup>a</sup> (1998); 50. <sup>a</sup> (1998)		
<b>IDA:</b>		0-2 µg/kg de peso corporal (45. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1995)		
<b>Definición de residuo:</b>		Moxidectina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	20	22. <sup>a</sup> (1997)	Una concentración muy alta y una gran variación en el nivel de residuos en el punto de inyección en vacunos durante un período de 49 días después de la administración del medicamento.
Vacuno / vaca	Hígado	100	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Riñón	50	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Grasa	500	22. <sup>a</sup> (1997)	
Ciervo / Venado	Músculo	20	23. <sup>a</sup> (1999)	
Ciervo / Venado	Hígado	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Ciervo / Venado	Riñón	50	23. <sup>a</sup> (1999)	
Ciervo / Venado	Grasa	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Músculo	50	22. <sup>a</sup> (1997)	
Oveja	Hígado	100	22. <sup>a</sup> (1997)	
Oveja	Riñón	50	22. <sup>a</sup> (1997)	
Oveja	Grasa	500	22. <sup>a</sup> (1997)	

<b>NARASINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		70. <sup>a</sup> (2008); 75. <sup>a</sup> (2011)		
<b>IDA:</b>		0-5 µg/kg de peso corporal basado en un NOAEL de 0,5 mg/kg de peso corporal por día y la aplicación de un factor de seguridad de 100 (70. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2008)		
<b>Definición de residuo:</b>		Narasina A		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	15	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Hígado	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Riñón	15	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Grasa	50	35. <sup>a</sup> (2012)	
Pollo / gallina	Músculo	15	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Hígado	50	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Riñón	15	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Grasa	50	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Músculo	15	34. <sup>a</sup> (2011)	
Cerdo	Hígado	50	34. <sup>a</sup> (2011)	
Cerdo	Riñón	15	34. <sup>a</sup> (2011)	
Cerdo	Grasa	50	34. <sup>a</sup> (2011)	

<b>NEOMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		43. <sup>a</sup> (1994); 47. <sup>a</sup> (1996); 52. <sup>a</sup> (1999); 58. <sup>a</sup> (2002); 60. <sup>a</sup> (2003)		
<b>IDA:</b>		0-60 µg/kg de peso corporal (47. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1996)		
<b>Definición de residuo:</b>		Neomicina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Hígado	500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Riñón	10000	28. <sup>a</sup> (2005)	
Vacuno / vaca	Grasa	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Leche	1500	28. <sup>a</sup> (2005)	
Pollo / gallina	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Hígado	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Riñón	10000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Grasa	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Huevos	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pato	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pato	Hígado	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pato	Riñón	10000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pato	Grasa	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cabra	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cabra	Hígado	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cabra	Riñón	10000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cabra	Grasa	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Hígado	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Riñón	10000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Grasa	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Hígado	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Riñón	10000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Grasa	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pavo	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pavo	Hígado	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pavo	Riñón	10000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pavo	Grasa	500	23. <sup>a</sup> (1999)	

<b>NICARBACINA</b> (agente antiprotozoario)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		50. <sup>a</sup> (1998)		
<b>IDA:</b>		0-400 µg/kg de peso corporal (50. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1998)		
<b>Definición de residuo:</b>		N,N'-bis-(4-nitrofenil)-urea		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Pollo / gallina	Músculo	200	23. <sup>a</sup> (1999)	Pollo de engorde
Pollo / gallina	Hígado	200	23. <sup>a</sup> (1999)	Pollo de engorde
Pollo / gallina	Riñón	200	23. <sup>a</sup> (1999)	Pollo de engorde
Pollo / gallina	Grasa + piel	200	23. <sup>a</sup> (1999)	Pollo de engorde

<b>FOXIM</b> (insecticida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		52. <sup>a</sup> (1999); 62. <sup>a</sup> (2004)		
<b>IDA:</b>		0-4 µg/kg de peso corporal (52. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1999)		
<b>Definición de residuo:</b>		Foxim		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Cabra	Músculo	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cabra	Hígado	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cabra	Riñón	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cabra	Grasa	400	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Músculo	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Hígado	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Riñón	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Cerdo	Grasa	400	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Músculo	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Hígado	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Riñón	50	26. <sup>a</sup> (2003)	
Oveja	Grasa	400	26. <sup>a</sup> (2003)	

<b>PIRLIMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		62.ª (2004)		
<b>IDA:</b>		0-8 µg/kg de peso corporal (62.ª reunión del JECFA, 2004).		
<b>Definición de residuo:</b>		Pirlimicina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	100	29.ª (2006)	
Vacuno / vaca	Hígado	1000	29.ª (2006)	
Vacuno / vaca	Riñón	400	29.ª (2006)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	29.ª (2006)	
Vacuno / vaca	Leche	100	29.ª (2006)	El JECFA evaluó el efecto de los residuos de la pirlimicina en cultivos de inicio y por esta razón recomendó un LMR de 100 µg/litro de leche. Por lo tanto, los miembros del Codex pueden adaptar los LMR nacionales / regionales a fin de abordar este aspecto tecnológico para el comercio de la leche líquida fresca destinada para el procesamiento con el uso del cultivo de inicio.

<b>SOMATOTROPINA PORCINA</b> (coadyuvante de producción)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		52.ª (1999)		
<b>IDA:</b>		No especificada (52.ª reunión del JECFA, 1999)		
<b>Definición de residuo:</b>		No aplicable		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Cerdo	Músculo	no especificado	26.ª (2003)	
Cerdo	Hígado	no especificado	26.ª (2003)	
Cerdo	Riñón	no especificado	26.ª (2003)	
Cerdo	Grasa	no especificado	26.ª (2003)	

<b>PROGESTERONA</b> (coadyuvante de producción)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		25. <sup>a</sup> (1981); 32. <sup>a</sup> (1987); 52. <sup>a</sup> (1999)		
<b>IDA:</b>		0-30 µg/kg de peso corporal (52. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1999)		
<b>Definición de residuo:</b>		Progesterona		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	Innecesario	21. <sup>a</sup> (2005)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Hígado	Innecesario	21. <sup>a</sup> (2005)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Riñón	Innecesario	21. <sup>a</sup> (2005)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Grasa	Innecesario	21. <sup>a</sup> (2005)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.

<b>RACTOPAMINA</b> (coadyuvante de producción)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		40. <sup>a</sup> (1992); 62. <sup>a</sup> (2004); 66. <sup>a</sup> (2006)		
<b>IDA:</b>		0-1 µg/kg de peso corporal (66. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2006)		
<b>Definición de residuo:</b>		Ractopamina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	10	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Hígado	40	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Riñón	90	35. <sup>a</sup> (2012)	
Vacuno / vaca	Grasa	10	35. <sup>a</sup> (2012)	
Cerdo	Músculo	10	35. <sup>a</sup> (2012)	
Cerdo	Hígado	40	35. <sup>a</sup> (2012)	
Cerdo	Riñón	90	35. <sup>a</sup> (2012)	
Cerdo	Grasa	10	35. <sup>a</sup> (2012)	El LMR incluye la piel y la grasa

<b>SARAFLOXACIN</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		50. <sup>a</sup> (1998)		
<b>IDA:</b>		0-0,3 µg/kg de peso corporal (50. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1998).		
<b>Definición de residuo:</b>		Sarafloxacin		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Pollo / gallina	Músculo	10	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pollo / gallina	Hígado	80	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pollo / gallina	Riñón	80	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pollo / gallina	Grasa	20	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pavo	Músculo	10	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pavo	Hígado	80	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pavo	Riñón	80	24. <sup>a</sup> (2001)	
Pavo	Grasa	20	24. <sup>a</sup> (2001)	

<b>ESPECTINOMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		42. <sup>a</sup> (1994); 50. <sup>a</sup> (1998)		
<b>IDA:</b>		0-40 µg/kg de peso corporal (42. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1994)		
<b>Definición de residuo:</b>		Espectinomicina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Hígado	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Riñón	5000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Grasa	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	200	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Hígado	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Riñón	5000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Grasa	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Huevos	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Hígado	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Riñón	5000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Grasa	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Músculo	500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Hígado	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Riñón	5000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Grasa	2000	23. <sup>a</sup> (1999)	

<b>ESPIRAMICINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		38. <sup>a</sup> (1991); 43. <sup>a</sup> (1994); 47. <sup>a</sup> (1996); 48. <sup>a</sup> (1997)		
<b>IDA:</b>		0-50 µg/kg de peso corporal (43. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1994)		
<b>Definición de residuo:</b>		En vacuno y pollo, la suma de espiramicina y neoespiramicina; en cerdo, equivalentes de espiramicina (residuos activos antimicrobianamente)		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	200	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Hígado	600	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Riñón	300	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Grasa	300	22. <sup>a</sup> (1997)	
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	200	22. <sup>a</sup> (1997)	
Pollo / gallina	Músculo	200	22. <sup>a</sup> (1997)	
Pollo / gallina	Hígado	600	22. <sup>a</sup> (1997)	
Pollo / gallina	Riñón	800	22. <sup>a</sup> (1997)	
Pollo / gallina	Grasa	300	22. <sup>a</sup> (1997)	
Cerdo	Músculo	200	22. <sup>a</sup> (1997)	
Cerdo	Hígado	600	22. <sup>a</sup> (1997)	
Cerdo	Riñón	300	22. <sup>a</sup> (1997)	
Cerdo	Grasa	300	22. <sup>a</sup> (1997)	

<b>SULFADIMIDINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		34. <sup>a</sup> (1989); 38. <sup>a</sup> (1991); 42. <sup>a</sup> (1994)		
<b>IDA:</b>		0-50 µg/kg de peso corporal (42. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1994)		
<b>Definición de residuo:</b>		Sulfadimidina		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	25	21. <sup>a</sup> (1995)	
No especificado	Músculo	100	21. <sup>a</sup> (1995)	
No especificado	Hígado	100	21. <sup>a</sup> (1995)	
No especificado	Riñón	100	21. <sup>a</sup> (1995)	
No especificado	Grasa	100	21. <sup>a</sup> (1995)	

<b>TEFLUBENZURÓN</b> (insecticida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		81.ª (2015)		
<b>IDA:</b>		0-5 µg/kg de peso corporal basado en un límite de confianza inferior de la dosis de referencia del 95% para una respuesta del 10% (BMDL10) de 0,54 mg/kg de peso corporal por día para hipertrofia hepatocelular en ratones machos observado en un estudio de carcinogenicidad en el que se aplicó un factor de incertidumbre de 100 para tener en cuenta la variabilidad entre miembros de diferentes especies y entre miembros de la misma especie (81.ª reunión del JECFA, 2015).		
<b>GECDE:</b>		La IDE es 42,9 µg/persona por día basada en una persona de 60 kg, que representa aproximadamente el 14% del límite superior de la IDA. La GECDE para la población general es 1,6 µg/kg de peso corporal por día, que representa el 31% del límite superior de la IDA. La GECDE para niños es 2,1 µg/kg de peso corporal por día, que representa el 43% del límite superior de la IDA. La GECDE para lactantes es 0,9 µg/kg de peso corporal por día, que representa el 18% del límite superior de la IDA (81.ª reunión del JECFA, 2015).		
<b>Definición de residuo:</b>		Teflubenzurón		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Salmón	Músculo	400	40.ª (2017)	
Salmón	Filete	400	40.ª (2017)	Músculo y piel en proporciones naturales

<b>TESTOSTERONA</b> (coadyuvante de producción)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		25.ª (1981); 32.ª (1987); 52.ª (1999)		
<b>IDA:</b>		0-2 µg/kg de peso corporal (52.ª reunión del JECFA, 1999).		
<b>Definición de residuo:</b>		Testosterona		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	Innecesario	21.ª (1995)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Hígado	Innecesario	21.ª (1995)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Riñón	Innecesario	21.ª (1995)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.
Vacuno / vaca	Grasa	Innecesario	21.ª (1995)	Los residuos que resultan del uso de esta sustancia como promotor del crecimiento de conformidad con las buenas prácticas pecuarias, tienen pocas probabilidades de representar un peligro para la salud humana.

<b>TIABENDAZOL</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		40. <sup>a</sup> (1992); 48. <sup>a</sup> (1997); 58. <sup>a</sup> (2002)		
<b>IDA:</b>		0-100 µg/kg de peso corporal (40. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1992)		
<b>Definición de residuo:</b>		Suma de tiabendazol y 5-hidroxtiabendazol		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Vacuno / vaca	Hígado	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Vacuno / vaca	Riñón	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Vacuno / vaca	Grasa	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Vacuno / vaca	Leche (µg/l)	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cabra	Músculo	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cabra	Hígado	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cabra	Riñón	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cabra	Grasa	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cabra	Leche (µg/l)	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cerdo	Músculo	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cerdo	Hígado	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cerdo	Riñón	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Cerdo	Grasa	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Oveja	Músculo	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.

Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	CAC	Notas
Oveja	Hígado	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Oveja	Riñón	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.
Oveja	Grasa	100	21. <sup>a</sup> (1995)	El LMR también cubre residuos derivados del pienso que contiene los residuos resultantes de un uso agrícola.

TILMICOSINA (agente antimicrobiano)				
Evaluación JECFA:		47. <sup>a</sup> (1996); 54. <sup>a</sup> (2000), 70. <sup>a</sup> (2008)		
IDA:		0-40 µg/kg de peso corporal (47. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1996)		
Definición de residuo:		Tilmicosina		
Especie	Tejido	LMR (µg/kg)	CAC	Notas
Vacuno / vaca	Músculo	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Hígado	1000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Riñón	300	23. <sup>a</sup> (1999)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pollo / gallina	Músculo	150	34. <sup>a</sup> (2011)	
Pollo / gallina	Hígado	2400	34. <sup>a</sup> (2011)	
Pollo / gallina	Riñón	600	34. <sup>a</sup> (2011)	
Pollo / gallina	Piel + grasa	250	34. <sup>a</sup> (2011)	
Cerdo	Músculo	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Hígado	1500	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Riñón	1000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Cerdo	Grasa	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Músculo	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Hígado	1000	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Riñón	300	23. <sup>a</sup> (1999)	
Oveja	Grasa	100	23. <sup>a</sup> (1999)	
Pavo	Músculo	100	34. <sup>a</sup> (2011)	
Pavo	Riñón	1200	34. <sup>a</sup> (2011)	
Pavo	Hígado	1400	34. <sup>a</sup> (2011)	
Pavo	Piel + grasa	250	34. <sup>a</sup> (2011)	

<b>ACETATO DE TREMBOLONA</b> (promotor del crecimiento)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		26. <sup>a</sup> (1982); 27. <sup>a</sup> (1983); 32. <sup>a</sup> (1987); 34. <sup>a</sup> (1989)		
<b>IDA:</b>		0-0,02 µg/kg de peso corporal (34. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1989)		
<b>Definición de residuo:</b>		En músculo de vacuno, beta-trembolona; en hígado de vacuno, alfa-trembolona.		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	2	21. <sup>a</sup> (1995)	
Vacuno / vaca	Hígado	10	21. <sup>a</sup> (1995)	

<b>TRICLORFÓN (Metrifonato)</b> (insecticida)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		54. <sup>a</sup> (2000); 60. <sup>a</sup> (2003); 66. <sup>a</sup> (2006)		
<b>IDA:</b>		0-2 µg/kg de peso corporal (60. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2003)		
<b>Definición de residuo:</b>		El JECFA confirmó el LMR para la leche de vaca y los niveles de orientación para el músculo, hígado, riñón y grasa de vacuno recomendados en su 54. <sup>a</sup> reunión (OMS Serie de informes técnicos nº 900, 2001).		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Leche	50	29. <sup>a</sup> (2006)	

<b>TRICLABENDAZOL</b> (agente antihelmíntico)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		40. <sup>a</sup> (1992); 66. <sup>a</sup> (2006); 70. <sup>a</sup> (2008)		
<b>IDA:</b>		0-3 µg/kg de peso corporal (40. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1992)		
<b>Definición de residuo:</b>		Cetotriclabendazol		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	250	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Hígado	850	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Riñón	400	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Oveja	Músculo	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Oveja	Hígado	300	32. <sup>a</sup> (2009)	
Oveja	Riñón	200	32. <sup>a</sup> (2009)	
Oveja	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	

<b>TILOSINA</b> (agente antimicrobiano)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		70. <sup>a</sup> (2008)		
<b>IDA:</b>		0-30 µg/kg de peso corporal basado en un criterio de valoración microbiológico derivado de ensayos in vitro de susceptibilidad a mínima concentración inhibitoria (MIC) y datos de fijación de heces (MICcalc = 1,698) (70. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 2008).		
<b>Definición de residuo:</b>		Tilosina A		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Hígado	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Riñón	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Vacuno / vaca	Leche	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Músculo	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Hígado	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Riñón	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Cerdo	Grasa	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Músculo	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Hígado	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Riñón	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Grasa + piel	100	32. <sup>a</sup> (2009)	
Pollo / gallina	Huevos	300	32. <sup>a</sup> (2009)	

<b>ZERANOL</b> (promotor del crecimiento)				
<b>Evaluación JECFA:</b>		26. <sup>a</sup> (1982); 27. <sup>a</sup> (1983); 32. <sup>a</sup> (1987)		
<b>IDA:</b>		0-0,5 µg/kg de peso corporal (32. <sup>a</sup> reunión del JECFA, 1987).		
<b>Definición de residuo:</b>		Zeranol		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>	<b>CAC</b>	<b>Notas</b>
Vacuno / vaca	Músculo	2	21. <sup>a</sup> (1995)	
Vacuno / vaca	Hígado	10	21. <sup>a</sup> (1995)	

**B) RECOMENDACIONES SOBRE LA GESTIÓN DE RIESGOS (RGR) PARA RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS****CARBADOX** (promotor del crecimiento)

Evaluación del JECFA: 36.<sup>a</sup> (1990); 60.<sup>a</sup> (2003)

37.<sup>o</sup> período de sesiones de la CAC (2014)

**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA basadas en la información científica disponible, no existe un nivel seguro de residuos de carbadox o sus metabolitos en los alimentos que represente un riesgo aceptable para los consumidores. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos de carbadox en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de carbadox en animales productores de alimentos.

**CLORANFENICOL** (agente antimicrobiano)

Evaluación del JECFA: 12.<sup>a</sup> (1968); 32.<sup>a</sup> (1987); 42.<sup>a</sup> (1994); 62.<sup>a</sup> (2004)

37.<sup>o</sup> período de sesiones de la CAC (2014)

**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA basadas en la información científica disponible, no existe un nivel seguro de residuos de cloranfenicol o sus metabolitos en los alimentos que represente un riesgo aceptable para los consumidores. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos del cloranfenicol en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de cloranfenicol en animales productores de alimentos.

**CLORPROMAZINA** (agente tranquilizante)

Evaluación del JECFA: 38.<sup>a</sup> (1991)

37.<sup>o</sup> período de sesiones de la CAC (2014)

**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA y aun cuando no se contó con datos suficientes o no se dispuso de ellos para establecer un nivel seguro de residuos de clorpromazina o sus metabolitos en los alimentos que representen un riesgo aceptable para los consumidores, se identificaron preocupaciones importantes para la salud. Por esta razón, las autoridades competentes deben prevenir la presencia de residuos de clorpromazina en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de clorpromacina en animales productores de alimentos.

**DIMETRIDAZOL** (agente antiprotozoario)

Evaluación del JECFA: 34.<sup>a</sup> (1989)

38.<sup>o</sup> período de sesiones de la CAC (2015)

**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA y aun cuando no se contó con datos suficientes o no se dispuso de ellos para establecer un nivel seguro de residuos de dimetridazol o de sus metabolitos en los alimentos que representasen un riesgo aceptable para los consumidores, se identificaron preocupaciones importantes para la salud. Por este motivo, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos de dimetridazol en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de dimetridazol en los animales destinados a la producción de alimentos.

**FURAZOLIDÓN** (agente antimicrobiano)

Evaluación del JECFA: 40.<sup>a</sup> (1992)

37.<sup>o</sup> período de sesiones de la CAC (2014)

**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA basadas en la información científica disponible, no existe un nivel seguro de residuos de furazolidón o sus metabolitos en los alimentos, que represente un riesgo aceptable para los consumidores. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos de furazolidón en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de furazolidón en los animales destinados a la producción de alimentos.

---

**VIOLETA DE GENCIANA** (agente antibacteriano, antimicótico y antihelmítico)

---

**Evaluación del JECFA:** 78.<sup>a</sup> (2013)**41.º período de sesiones de la CAC** (2018)**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA basadas en la información científica disponible, no existe un nivel seguro de residuos de violeta de genciana o sus metabolitos en los alimentos que represente un riesgo aceptable para los consumidores. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos de violeta de genciana en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de violeta de genciana en los animales destinados a la producción de alimentos.

**IPRONIZADOL** (agente antiprotozoario)

---

**Evaluación del JECFA:** 34.<sup>a</sup> (1989)**38.º período de sesiones de la CAC** (2015)**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA y aun cuando no se contó con datos suficientes o no se dispuso de ellos para establecer un nivel seguro de residuos de ipronidazol o de sus metabolitos en los alimentos que representasen un riesgo aceptable para los consumidores, se identificaron preocupaciones importantes para la salud. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos de ipronidazol en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de ipronidazol en los animales destinados a la producción de alimentos.

**VERDE DE MALAQUITA** (agente antimicótico y antiprotozoario)

---

**Evaluación del JECFA:** 70.<sup>a</sup> (2008)**37.º período de sesiones de la CAC** (2014)**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA basadas en la información científica disponible, no existe un nivel seguro de residuos de verde de malaquita o sus metabolitos en los alimentos que represente un riesgo aceptable para los consumidores. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos de verde de malaquita en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de verde de malaquita en los animales destinados a la producción de alimentos.

**METRONIZADOL** (agente antiprotozoario)

---

**Evaluación del JECFA:** 34.<sup>a</sup> (1989)**38.º período de sesiones de la CAC** (2015)**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA y aun cuando no se contó con datos suficientes o no se dispuso de ellos para establecer un nivel seguro de residuos de metronidazol o de sus metabolitos en los alimentos que representasen un riesgo aceptable para los consumidores, se identificaron preocupaciones importantes para la salud. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos del metronidazol en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de metronidazol en los animales destinados a la producción de alimentos.

**NITROFURAL** (agente antimicrobiano)

---

**Evaluación del JECFA:** 40.<sup>a</sup> (1992)**37.º período de sesiones de la CAC** (2014)**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA, y aun cuando no se contó con datos suficientes o no se dispuso de ellos para establecer un nivel seguro de residuos de nitrofural o sus metabolitos<sup>1</sup> en los alimentos que representen un riesgo aceptable para los consumidores, sí se identificaron preocupaciones importantes para la salud. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos del nitrofural en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso del nitrofural en animales productores de alimentos.

<sup>1</sup> La semicarbazida no es un indicador único del uso de nitrofural y unos niveles bajos pueden asociarse con otras fuentes legítimas.

---

**OLAQUINDOX** (agente antibacteriano)

---

**Evaluación del JECFA:** 36.ª (1990); 42.ª (1994)

**37.º período de sesiones de la CAC** (2014)

**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA y aun cuando no se contó con datos suficientes o no se dispuso de ellos para establecer un nivel seguro de residuos de olaquinox o de sus metabolitos en los alimentos que representasen un riesgo aceptable para los consumidores, se identificaron preocupaciones importantes para la salud. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos del olaquinox en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso del olaquinox en animales productores de alimentos.

---

**RONIDAZOL** (agente antiprotozoario)

---

**Evaluación del JECFA:** 36.ª (1989); 42.ª (1994)

**38.º período de sesiones de la CAC** (2015)

**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA y aun cuando no se contó con datos suficientes o no se dispuso de ellos para establecer un nivel seguro de residuos de ronidazol o de sus metabolitos en los alimentos que representasen un riesgo aceptable para los consumidores, se identificaron preocupaciones importantes para la salud. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos de ronidazol en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de ronidazol en animales productores de alimentos.

---

**ESTILBENOS** (promotor del crecimiento)

---

**Evaluación del JECFA:** 5.ª (1960)

**Evaluación del Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC):** Monografía 100A (2012)

**37.º período de sesiones de la CAC** (2014)

**Medidas recomendadas para la gestión de riesgos**

En vista de las conclusiones del JECFA basadas en la información científica disponible, no existe un nivel seguro de residuos de estilbenos o sus metabolitos en los alimentos que represente un riesgo aceptable para los consumidores. Por esta razón, las autoridades competentes deberían evitar la presencia de residuos de estilbenos en los alimentos. Esto puede lograrse evitando el uso de estilbenos en los animales destinados a la producción de alimentos.

**Parte 2****A) ANTEPROYECTOS DE LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS PARA MEDICAMENTOS VETERINARIOS EN LOS ALIMENTOS ACTUALMENTE BAJO EXAMEN POR EL CCRVDF**

<b>DIFLUBENZURÓN (insecticida)</b>				
<b>IDA</b>		0-0,02 mg/kg de peso corporal (pc), basada en un NOAEL de 2 mg/kg de pc por día para niveles aumentados de metahemoglobina y sulfohemoglobina en un estudio de toxicidad y carcinogenicidad de 2 años, realizado en ratas, y para niveles aumentados de metahemoglobina y sulfohemoglobina, recuentos de plaquetas y pigmentación hepática en un estudio de toxicidad de 1 año realizado en perros, utilizando un factor de seguridad de 100 (10 por variabilidad interespecies y 10 por variabilidad intraespecies) (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>DRA:</b>		El JECFA reiteró la conclusión de su 81.ª reunión en el sentido de que no era necesario establecer una dosis de referencia aguda (DRA), en vista de la baja toxicidad oral aguda y dada la ausencia de toxicidad en el desarrollo y de otros efectos toxicológicos que podría provocar una dosis única (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>GECDE:</b>		0,84 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 4% del límite superior de la IDA (88.ª reunión del JECFA, 2019). 2,85 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 14% del límite superior de la IDA (88.ª reunión del JECFA, 2019)		
<b>GEADE:</b>		No se estimó dado que, en conclusión de la 88.ª reunión del JECFA, no era necesario establecer una DRA.		
<b>Definición de residuo:</b>		Diflubenzurón y la relación entre el RM y el RRT de 0,9 establecida en su 81.ª reunión (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg) recomendado por el JECFA en su 85.ª reunión</b>	<b>Trámite</b>	<b>JECFA</b>
Salmón	Músculo y piel en proporciones naturales	10	3	88

<b>FLUMETRINA</b> (insecticida)				
<b>IDA:</b>		0-0,004 mg/kg de pc, basada en un NOAEL de 0,37 mg/kg de pc por día para lesiones cutáneas en animales parentales y menor supervivencia y aumento de peso corporal en las crías de un estudio de toxicidad en dos generaciones de ratas, y utilizando un factor de seguridad de 100 (10 por variabilidad interespecies y 10 por variabilidad intraespecies).		
<b>DRA:</b>		0,005 mg/kg de pc, basada en un NOAEL de 0,5 mg/kg de pc para salivación en madres de un estudio de toxicidad en el desarrollo realizado en ratas, y utilizando un factor de seguridad de 100 (10 por variabilidad interespecies y 10 por variabilidad intraespecies).		
<b>GECDE:</b>		0,008 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 0,2% del límite superior de la IDA. 0,006 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 0,2% del límite superior de la IDA. <u>Nota:</u> Como la flumetrina también se utiliza como plaguicida, se estimó la exposición alimentaria total. Los supuestos y los resultados detallados se expondrán en el informe de la 85.ª reunión del JECFA. Los resultados que aparecen debajo solo son para uso como medicamento veterinario.		
<b>GEADE:</b>		0,1 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 2,2% de la DRA. 0,1 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 2,2% de la DRA.		
<b>Definición de residuo:</b>		Flumetrina (diastereoisómeros trans Z1 y trans Z2 en una proporción de aproximadamente 60-40)		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg) recomendado por el JECFA en su 85.ª reunión</b>	<b>Trámite</b>	<b>JECFA</b>
	Miel	6	5	85

Nota: El JECFA en su 85.ª reunión estableció un LMR para la miel de 6 µg/kg, que es el doble del límite de cuantificación (LC: 3 µg/kg) del método analítico más fiable (cromatografía de líquidos con espectrometría de masas en tándem, CL-EM/EM) utilizado en los estudios de residuos.

<b>HALQUINOL (antimicrobiano de amplio espectro)</b>				
<b>IDA:</b>		0-0,2 mg/kg de pc, basada en cambios histopatológicos en el riñón acompañados de aumento del peso renal absoluto y relativo en un estudio de toxicidad crónica de 1 año realizado en ratas, utilizando un factor de seguridad de 100 (10 por variabilidad interespecies y 10 por variabilidad intraespecies) (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>DRA:</b>		0,3 mg/kg de pc, basada en un NOAEL de 30 mg/kg de pc para signos clínicos en madres, observados en un estudio de toxicidad en el desarrollo realizado en ratones, utilizando un factor de seguridad de 100 (10 por variabilidad interespecies y 10 por variabilidad intraespecies) (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>GECDE:</b>		5,9 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 3% del límite superior de la IDA (88.ª reunión del JECFA, 2019). 6,9 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 3,4% del límite superior de la IDA (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>GEADE:</b>		2–224 µg/kg pc por día, que representa el 0,5–75% de la DRA (comparable para niños y adultos) (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>Definición de residuo:</b>		La suma de 5-5-cloroquinolina-8-ol (5-CL), 5,7-dicloroquinolina-8-ol 5,7-DCL (5,7-DCL) y sus metabolitos glucurónidos: 5-CLG (expresados como equivalentes de 5-CL) y 5,7-DCLG (expresados como equivalentes de 5,7-DCL) (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg) recomendado por el JECFA en su 85.ª reunión</b>	<b>Trámite</b>	<b>JECFA</b>
Cerdo	Músculo	40	3	88
Cerdo	Hígado	500	3	88
Cerdo	Riñón	900	3	88
Cerdo	Piel + grasa	350	3	88

<b>IVERMECTINA</b> (antiparasitario de amplio espectro)				
<b>IDA:</b>		0-10 µg/kg pc. (81.ª reunión del JECFA, 2015).		
<b>DRA:</b>		0,2 mg/kg (81.ª reunión del JECFA, 2015).		
<b>GECDE:</b>		0,41 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 4% del límite superior de la IDA (88.ª reunión del JECFA, 2019). 0,59 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 5,9% del límite superior de la IDA (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>GEADE:</b>		87 µg/kg de pc por día (para la población general), que representa el 43% de la DRA, a partir del consumo de músculo de ganado bovino, y de 1,1 µg/kg de pc, que representa el 0,6% de la DRA (88.ª reunión del JECFA, 2019). 82 µg/kg de pc por día (para niños), que representa el 41% de la DRA, a partir del consumo de músculo de ganado bovino, y de 1,0 µg/kg de pc, que representa el 0,5% de la DRA, a partir del consumo de músculo de oveja (88.ª reunión del JECFA, 2019).		
<b>Definición de residuo:</b>		Ivermectina B <sub>1a</sub> (H <sub>2</sub> B <sub>1a</sub> , o 22,23-dihidroaivermectina B <sub>1a</sub> ) en oveja y cabra (88.ª reunión del JECFA, 2019)		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg) recomendado por el JECFA en su 85.ª reunión</b>	<b>Trámite</b>	<b>JECFA</b>
Cerdo	Músculo	10	3	88
Cerdo	Hígado	15	3	88
Cerdo	Riñón	15	3	88
Cerdo	Grasa	20	3	88
Oveja	Músculo	10	3	88
Oveja	Hígado	15	3	88
Oveja	Riñón	15	3	88
Oveja	Grasa	20	3	88
Cabra	Músculo	10	3	88
Cabra	Hígado	15	3	88
Cabra	Riñón	15	3	88
Cabra	Grasa	20	3	88

<b>CLORHIDRATO DE ZILPATEROL</b> (agonista de los receptores adrenérgicos $\beta_2$ )				
<b>IDA:</b>		0-0,04 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de peso corporal, establecida en la 78.ª reunión (OMS, Serie de informes técnicos nº 988, 2014) y ratificada en la 81ª reunión (81.ª reunión del JECFA, 2015).		
<b>DRA:</b>		0,04 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de peso corporal basado en un nivel sin efecto adverso observado (LOAEL) de 0,76 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de peso corporal para efectos farmacológicos agudos observados en un estudio de dosis única realizado en seres humanos, en el que se aplicó un factor de incertidumbre de 20, que incluye un factor de incertidumbre por defecto de 10 para la variabilidad individual humana y un factor de incertidumbre adicional de 2 para tener en cuenta el uso de un LOAEL para efectos leves, en lugar de un NOAEL (81.ª reunión del JECFA, 2015).		
<b>GEADE:</b>		1,9 $\mu\text{g}/\text{día}$ para la población general, que representa aproximadamente el 80% de la DRA. La GEADE es 0,57 $\mu\text{g}/\text{día}$ para los niños, que representa aproximadamente el 94% de la DRA (81.ª reunión del JECFA, 2015).		
<b>Definición de residuo:</b>		Zilpaterol (base libre) en músculo, hígado y riñón		
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (<math>\mu\text{g}/\text{kg}</math>) recomendado por el JECFA en su 81.ª reunión</b>	<b>Trámite</b>	<b>JECFA</b>
Vacuno / vaca	Riñón	3,3	4	81
	Hígado	3,5	4	81
	Músculo	0,5	4	81

**C) LMR RETENIDOS EN EL TRÁMITE 8 POR LA COMISIÓN DEL CODEX ALIMENTARIUS**

<b>SOMATOTROPINAS BOVINAS</b> (coadyuvante de producción)						
<b>Evaluación JECFA:</b>		40. <sup>a</sup> (1992); 50. <sup>a</sup> (1998)				
<b>IDA:</b>		No especificada (1992). La IDA es válida para somagrebove, sometribove, somavubove y somidobove.				
<b>Definición de residuo:</b>		No aplicable				
<b>Especie</b>	<b>Tejido</b>	<b>LMR (µg/kg)</b>		<b>Trámite</b>	<b>JECFA</b>	<b>CCRVDF</b>
Vacuno / vaca	Músculo	no especificado	1/	8	40. <sup>a</sup> , 50. <sup>a</sup>	7IV, 8II
Vacuno / vaca	Hígado	no especificado	1/	8	40. <sup>a</sup>	7IV, 8II
Vacuno / vaca	Riñón	no especificado	1/	8	40. <sup>a</sup>	7IV, 8II
Vacuno / vaca	Grasa	no especificado	1/	8	40. <sup>a</sup>	7IV, 8II
Vacuno / vaca	Leche	no especificado	1/	8	40. <sup>a</sup>	7IV, 8II

IDA "no especificada" significa que los datos de que se dispone sobre la toxicidad e ingestión del medicamento veterinario indican un amplio margen de inocuidad para el consumo de residuos en alimentos cuando el medicamento se utiliza de conformidad con una buena práctica en el empleo de medicamentos veterinarios. Por ese motivo y por las razones indicadas en la evaluación de cada caso, el JECFA concluyó que el empleo de los medicamentos veterinarios no representa un riesgo para los seres humanos y que no es necesario especificar una IDA numérica.

1/ LMR "no especificado" significa que los datos de que se dispone sobre la toxicidad e ingestión del medicamento veterinario indican un amplio margen de inocuidad para el consumo de residuos en alimentos cuando el medicamento se utiliza de conformidad con una buena práctica en el empleo de medicamentos veterinarios. Por ese motivo y por las razones indicadas en la evaluación de cada caso, el JECFA concluyó que la presencia de residuos de medicamentos en el producto animal nombrado no es motivo de preocupación para la salud y no hay necesidad alguna de especificar un LMR numérico.