

# comisión del codex alimentarius



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES  
UNIDAS PARA LA AGRICULTURA  
Y LA ALIMENTACIÓN

ORGANIZACIÓN  
MUNDIAL  
DE LA SALUD



# S

OFICINA CONJUNTA: Viale delle Terme di Caracalla 00100 ROMA Tel: 39 06 57051 www.codexalimentarius.net Email: codex@fao.org Facsimile: 39 06 5705 4593

**Tema 11 (b) del programa**

**CX/RVDF 06/16/13 (Parte 1)**

**Octubre de 2005**

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

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

**Décima sexta reunión**

*Cancún, Quintana Roo\*, México, del 8 al 12 de mayo de 2006*

### **INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS SIN IDA NI LMR**

*Documento preparado por la Comunidad Europea, con la ayuda de Alemania, Australia, Canadá, Dinamarca, Los Estados Unidos de América, Francia, Los Países Bajos, Nueva Zelandia, Suecia, Tailandia y la IFAH*

1. El CCRVDF, en su 15ª reunión, acordó formar un Grupo de trabajo para elaborar recomendaciones sobre cómo tratar con los compuestos que no tenían una IDA ni LMR. Con este fin, en la carta circular CL 2004/50-RVDF, parte C, se solicitó la siguiente información de los miembros del Codex (con respuesta prevista a más tardar el 28 de febrero de 2005):

- a. todos los compuestos sin LMR del Codex que se utilizan en el ámbito nacional en animales destinados a la producción de alimentos, y los compuestos utilizados actualmente que suscitan preocupaciones con respecto a la salud;
- b. compuestos utilizados actualmente que crean problemas en el comercio;
- c. compuestos que se ha recomendado incluir en una lista de prohibiciones (negativa) y los motivos de su inclusión en la misma; y
- d. otras tolerancias o aplicaciones de un límite analítico de detección o determinación.

#### **Descripción y propósito de la tarea encomendada al grupo de trabajo**

2. El propósito del grupo de trabajo era abordar dos problemas que habían sido planteados en reuniones anteriores del CCRVDF:

- Las dificultades en el comercio que surgen de los residuos de sustancias cuyos residuos plantean preocupaciones para la salud del consumidor debido a su toxicidad y que, por consiguiente, no deberían utilizarse como medicamentos veterinarios (véanse, por ejemplo, el ALINORM 03/31, párr. 70, y el ALINORM 05/15).
- La disponibilidad de medicamentos veterinarios para el tratamiento de los animales destinados a la producción de alimentos en aquellos países miembros que dependen en gran parte de la evaluación de inocuidad realizada por el Codex (véase, por ejemplo, el ALINORM 03/31, párr. 84), y aumentar el número de medicamentos veterinarios recomendados por la Comisión del Codex Alimentarius como inocuos para su uso.

\* Lugar por confirmar

Además, se pidió al grupo de trabajo que estudiara las recomendaciones del *Taller Técnico Mixto FAO/OMS sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios sin IDA ni LMR* (Bangkok, del 24 al 26 de agosto de 2004) dirigidas a la Comisión del Codex Alimentarius.

3. El CCRVDF, en su 15ª reunión, pidió al grupo de trabajo que llevara a cabo las siguientes tareas<sup>1</sup>:
  - Establecer dos listas de compuestos:
    - todos los compuestos utilizados en el ámbito nacional para los que no haya LMR del Codex establecidos y
    - todos los compuestos de preocupación en cuanto a la protección de la salud o problemas en el comercio;
  - establecer criterios para determinar prioridades para todos los compuestos en las listas;
  - determinar prioridades para los compuestos en la lista para su evaluación futura;
  - elaborar recomendaciones sobre cómo proceder con el estudio de la lista de prioridades;
  - debatir las recomendaciones propuestas con la Secretaría del JECFA y examinar cómo éstas se relacionan con los resultados del examen realizado por el JECFA sobre las recomendaciones resultantes del Taller Técnico FAO/OMS de Bangkok;
  - según sea necesario, examinar otras opciones para la gestión de riesgos a fin de abordar los compuestos para los que no se ha podido establecer una IDA debido a la falta de datos o porque el JECFA tenga preocupaciones respecto al compuesto; y
  - elaborar un esquema cronológico de trabajo sobre los compuestos de prioridad.
4. La meta es preparar un documento para ser sometido a examen en la 16ª reunión del Comité, por medio del *Grupo de trabajo especial sobre prioridades*.

### Actividades del Grupo de trabajo

5. Australia, Canadá, Costa Rica, la Comunidad Europea, los Estados Unidos de América y Suecia<sup>2</sup> remitieron respuestas a la carta circular CL 2004/50-RVDF. Además, el grupo de trabajo obtuvo notificaciones del SFS emitidas por Costa Rica y El Salvador, así como también la información sobre compuestos prohibidos que figura en la página Web inicial de la Autoridad de Inocuidad Alimentaria de Nueva Zelandia<sup>3</sup>.
6. La revisión del proyecto se basó en las observaciones recibidas y en un nuevo documento enviado el 13 de mayo de 2005 con una petición para recabar observaciones para el 15 de julio de 2005. Esta circular fue actualizada dos veces a fin de incluir contribuciones adicionales de Australia y Costa Rica, el 3 y el 17 de junio de 2005, respectivamente. La circular contenía un documento de debate, en el que se planteaban 10 preguntas específicas, y dos anexos (una lista de todos los medicamentos veterinarios de uso en la actualidad y una lista de medicamentos veterinarios cuyo uso está prohibido por lo menos en un país miembro del Codex).
7. Con respecto a la circular del 13 de mayo de 2005, se recibieron observaciones de Australia, Corea, Dinamarca, Los Estados Unidos de América, Los Países Bajos, El Reino Unido, Suecia, Tailandia y la IFAH.
8. La mayoría de los miembros del grupo de trabajo también expresó su deseo de celebrar una reunión cara a cara. Por lo tanto, el 15 de septiembre de 2005 se celebró una reunión extraoficial en Bruselas.
9. Las observaciones recibidas sobre la circular del 13 de mayo de 2005 fueron incluidas en un documento revisado que fue distribuido a los miembros del grupo de trabajo el 22 de agosto de 2005, para recabar observaciones para el 7 de septiembre de 2005.

---

<sup>1</sup> Véase el informe de la 15ª reunión del CCRVDF, ALINORM 05/31 párr. 175

<sup>2</sup> Véase el documento CX/RVDF 06/16/13, parte 2 (para efectos informativos),

<sup>3</sup> Disponible en: <http://www.nzfsa.govt.nz/acvm/subject/vet/prohibited.htm>

10. El grupo de trabajo también examinó una notificación del SFS emitida por Japón<sup>4</sup> en la que se describía un procedimiento nacional para establecer LMR fundamentados en evaluaciones realizadas fuera de la autoridad reglamentaria nacional.

11. Las observaciones recibidas fueron examinadas en la reunión extraoficial del grupo de trabajo celebrada el 15 de septiembre de 2005 y éstas se tomaron en cuenta para la revisión del documento en dicha reunión. Se distribuyó el documento revisado a los miembros del grupo de trabajo que participaron en la reunión del 16 de septiembre de 2005, para recabar observaciones para el 23 de septiembre de 2005. El 29 de septiembre de 2005 se distribuyó el documento actualizado a todos los miembros del grupo de trabajo, para recabar observaciones para el 19 de octubre de 2005. El 21 de octubre de 2005 se remitió un documento revisado a la Secretaría del Codex.

### **Asuntos que el Grupo de trabajo especial sobre prioridades y el CCRVDF, en su 16ª reunión, someterán a examen**

#### ***Medicamentos veterinarios utilizados en el ámbito nacional para los que no haya LMR del Codex establecidos***

12. A fin de identificar los medicamentos veterinarios utilizados en los animales destinados a la producción de alimentos, parece ser necesario examinar todas las sustancias (compuestos) abordadas en las legislaciones nacionales o regionales.

13. Se reitera que el término “*medicamento veterinario*” se define en la 14ª edición del Manual de Procedimiento del Codex (pág. 55) como “*cualquier sustancia aplicada o administrada a cualquier animal destinado a la producción de alimentos, tales como el ganado para producción de carne o leche, las aves de corral, peces o abejas, tanto con fines terapéuticos como profilácticos o de diagnóstico, o para modificar las funciones fisiológicas o el comportamiento*”. Por esta razón, se ha utilizado el término ‘*medicamento veterinario*’ en la mayoría de los casos, a pesar de que los términos ‘*medicamento veterinario*’, ‘*sustancia*’ o ‘*compuesto*’ pueden ser utilizados como sinónimos en este contexto.

14. El documento adjunto de la “*Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos*” (**Anexo I**) fue preparado a partir de la información mencionada anteriormente. La lista tiene como objetivo identificar a aquellos medicamentos veterinarios utilizados o que tienen probabilidades de ser utilizados en animales destinados a la producción de alimentos.

15. Al preparar la lista, se tomó en cuenta la suposición de que los medicamentos veterinarios pueden utilizarse legalmente por lo menos para una finalidad o en una especie, si la evaluación de su uso en animales destinados a la producción de alimentos resultó en:

- el establecimiento de un LMR, o
- la decisión de que un LMR no era necesario.

Sin embargo, si un compuesto está explícitamente prohibido en un país miembro o se le ha asignado solamente un *límite de funcionamiento analítico* (LFA), se tomó en cuenta la suposición de que pudiera haber una preocupación con respecto a la inocuidad y/o el uso indebido del compuesto.

16. Además, para lograr un enfoque exhaustivo y transparente, se incluyeron en el Anexo I los medicamentos veterinarios para los que existe un LMR del Codex.

#### **Medicamentos veterinarios de preocupación con respecto a la protección de la salud del consumidor o a problemas en el comercio**

17. El documento adjunto de la “*Lista de medicamentos veterinarios de preocupación con respecto a la protección de la salud del consumidor o del comercio*” (**Anexo II**) fue preparado a partir de la información mencionada anteriormente.

18. La lista incluye aquellos medicamentos veterinarios que satisfacen alguno de los siguientes factores:

---

<sup>4</sup> G/SPS/N/JPN/145, disponible en: <http://docsonline.wto.org/>

- están totalmente prohibidos o no son tolerados por lo menos por un miembro del Codex debido a preocupaciones relativas a la salud o puesto que tienen posibilidades de crear problemas en el comercio, o
- los miembros del grupo de trabajo consideran que presentan preocupaciones relativas a la salud, y
- los miembros del grupo de trabajo consideran que presentan problemas para el comercio.

Donde fue posible, se indicó la preocupación relacionada con el medicamento veterinario.

19. Se necesita reiterar, en relación con el último texto en sangría en el párrafo 18 anterior, que los problemas en el comercio surgen si hay diferencias de la legislación sobre el uso de medicamentos veterinarios aprobados o permitidos entre los países importadores y exportadores, en particular, si la detección de residuos de un medicamento veterinario da como resultado el rechazo de remesas en la importación, que estuvieran en cumplimiento con las normas del país de origen. Las diferencias en la legislación sobre el uso de los medicamentos veterinarios podrían estar relacionadas con diferencias en:

- la apreciación de la toxicidad o de otros riesgos (p. ej., efectos farmacológicos o el desarrollo de la resistencia microbiana) de los medicamentos veterinarios,
  - patrones de uso,
  - reglas sobre el uso que no se conforma a las indicaciones estipuladas en el prospecto / etiqueta o el uso no previsto en el prospecto / etiqueta,
  - niveles de protección del consumidor,
  - valores sociales,
  - reglas de aplicación reglamentaria,
  - enfoques para prevenir el uso no autorizado,
- o en combinaciones de lo anterior.

20. Asimismo, se han presentado problemas en el comercio cuando los LMR nacionales no son idénticos a los LMR del Codex o a aquellos de otros miembros del Codex.

21. En resumen, se necesita recalcar que solamente es posible preparar una lista indicativa de los medicamentos veterinarios que crean problemas en el comercio. La lista debería ser actualizada regularmente.

***Crterios para determinar prioridades en la lista de todos los compuestos o medicamentos veterinarios que serán evaluados o reevaluados por el JECFA***

22. Teniendo en mente que la protección de la salud humana y el aseguramiento de las prácticas equitativas en el comercio son objetivos primordiales del Codex, la determinación de prioridades para los medicamentos veterinarios que serán evaluados o reevaluados por el JECFA debería tomar en cuenta los siguientes aspectos: la necesidad del tratamiento y la prevención de enfermedades en los animales, las repercusiones agronómicas y la disponibilidad de datos o evaluaciones. Es en este respecto que se reitera, que la protección de la salud del consumidor y el aseguramiento de las prácticas equitativas en el comercio son objetivos primordiales del Codex.

**Protección de la salud del consumidor**

23. Se debería dar prioridad, utilizando un enfoque fundamento en el riesgo, a los medicamentos veterinarios utilizados en los animales destinados a la producción de alimentos, pero que están totalmente prohibidos por lo menos por un miembro del Codex por motivos relacionados con la salud del consumidor. Las preocupaciones relativas a la salud pública podrían estar relacionadas no solamente con la toxicidad inherente del medicamento y sus efectos en la flora intestinal humana, sino también con la posibilidad del uso indebido.

### Preocupaciones relativas al comercio

24. Los trastornos en el comercio pueden presentarse cuando las decisiones sobre la inocuidad de los alimentos difieren entre los países, lo que resulta en varios problemas, entre ellos, el rechazo de remesas debido a la detección de residuos, costos adicionales para el país exportador relacionados con el cumplimiento de los distintos requisitos, o la suspensión total del comercio. Se debería dar prioridad a la evaluación de aquellos medicamentos veterinarios que han sido causa de rechazos de remesas en el pasado.

### Necesidad del tratamiento de animales

25. Se debería dar prioridad a la evaluación de medicamentos veterinarios que son necesarios para evitar el sufrimiento innecesario o las enfermedades en los animales (es decir, la morbosidad y la mortalidad). Asimismo, se debería dar prioridad a aquellos medicamentos veterinarios que los miembros del Codex necesitan y que dependen de la evaluación de inocuidad realizada por el Codex. Además, se debería tomar en consideración la medida en que las sustancias se utilizan para el tratamiento de los animales.

### Repercusiones agronómicas

26. La disponibilidad de medicamentos veterinarios puede tener repercusiones profundas en la economía agrícola de los miembros del Codex. Por consiguiente, se debería tomar en consideración las repercusiones económicas del uso o de la falta de uso de un medicamento veterinario y de la medida de su uso al ponderar los riesgos frente a las ventajas en las decisiones de la gestión de riesgos, entre ellas la determinación de prioridades de estos medicamentos para un examen más a fondo.

### Disponibilidad de datos y/o evaluaciones

27. Se debería dar prioridad a la evaluación de medicamentos veterinarios para los que hay suficientes datos disponibles para respaldar una decisión sobre su uso en los animales destinados a la producción de alimentos. El Anexo I proporciona indicaciones respecto a qué sustancias han sido evaluadas y en qué país o región. Por lo tanto, se debería dar prioridad a aquellos medicamentos veterinarios que ya han sido evaluados en el ámbito nacional o regional utilizando procedimientos similares a aquellos empleados por el JECFA o el CCRVDF. Sólo se pueden evaluar los medicamentos veterinarios para su uso en animales destinados a la producción de alimentos cuando hay suficientes datos disponibles. Por lo tanto, siempre y cuando se haya cumplido con los criterios anteriores, se debería dar prioridad a las evaluaciones de medicamentos que ya han sido evaluados en el ámbito nacional o regional mediante procedimientos similares a aquellos utilizados por el JECFA o el CCRVDF. Sin embargo, cuando los datos sean insuficientes para respaldar el uso inocuo de una sustancia específica en los animales destinados a la producción de alimentos, se podría considerar la recomendación de no utilizar la sustancia y de establecer un límite de funcionamiento analítico (LFA) adecuado para la sustancia.

### ***Lista de prioridades de medicamentos veterinarios para un examen futuro***

28. Tomando como fundamento los criterios presentados anteriormente en los párrafos 24 a 27, los medicamentos veterinarios deberían incluirse en una lista de prioridades para una evaluación o reevaluación futura por parte del JECFA. En la lista se debería presentar información sobre las respectivas características de los medicamentos veterinarios relacionadas con los criterios mencionados anteriormente. Se ha preparado una primera lista de medicamentos veterinarios que fueron sugeridos para una lista de prioridades de esta índole (**Anexo III**). En la lista final de prioridades se debería identificar lo siguiente:

- las sustancias propuestas al JECFA para que examine si se puede o no concluir que éstas no debieran utilizarse en los animales destinados a la producción de alimentos debido a preocupaciones relacionadas con el riesgo que representan para la salud humana y
- las sustancias propuestas al JECFA para su evaluación o reevaluación con el propósito de mejorar la disponibilidad de medicamentos veterinarios para el tratamiento de los animales destinados a la producción de alimentos.

29. Los medicamentos veterinarios presentados en la lista del Anexo III en su redacción actual son un punto de partida para una *Lista de Prioridades de Medicamentos Veterinarios que Requieren ser Evaluados o Reevaluados por el JECFA* en la 16ª reunión del CCRVDF. El Anexo III debería ser elaborado más a fondo por todos los miembros del Codex, antes y durante la 16ª reunión del CCRVDF.

30. Los medicamentos veterinarios recomendados para uso en el proyecto de la lista de prioridades se proponen para su inclusión en la lista vigente de medicamentos veterinarios que han sido evaluados por el Codex (*Estados de aprobación de límites máximos de residuos para medicamentos veterinarios en los alimentos*<sup>5</sup>) de manera provisional y con la indicación de los distintos fundamentos para su inclusión.

31. En lo que concierne a los medicamentos veterinarios que no deberían utilizarse en los animales destinados a la producción de alimentos, el hecho de que el uso de una sustancia esté prohibido por uno o más miembros del Codex debido a preocupaciones relativas a la salud del consumidor puede utilizarse como un punto de partida para la identificación de candidatos para una lista de esta índole. Estos medicamentos veterinarios se han incluido en el Anexo III. No obstante, este criterio por sí solo no es suficiente ni satisfactorio para una lista final del Codex. Se deberían tomar consideraciones adicionales para cada medicamento veterinario a fin de identificar los criterios para recomendar una prohibición.

32. Es obvio que estos criterios deberían estar fundamentados en consideraciones científicas que aborden tanto los problemas toxicológicos (el peligro) como los problemas de residuos (la exposición). Sin embargo, también deberían permitir un poco de flexibilidad a fin de posibilitar la evaluación de los riesgos y las ventajas del uso de un medicamento veterinario. Por lo tanto, para aquellos medicamentos veterinarios para los que no se pueda establecer una IDA ni LMR, se recomienda que el JECFA considere enfoques que proporcionarán una estimación del riesgo representado para el consumidor humano por el uso de cada uno de estos medicamentos en los animales destinados a la producción de alimentos. Un enfoque tal ayudará al CCRVDF a tomar decisiones de la gestión de riesgos respecto al uso de estos medicamentos veterinarios.

#### ***Debate de las recomendaciones propuestas con la Secretaría del JECFA y examen de las recomendaciones del Taller Técnico FAO/OMS de Bangkok***

33. Las recomendaciones del Taller Técnico FAO/OMS de Bangkok pueden reorganizarse y resumirse como sigue:

- a. El Codex Alimentarius debe abordar los medicamentos veterinarios cuyos residuos son generalmente reconocidos como sumamente tóxicos y que no deberían utilizarse como medicamentos veterinarios. El CCRVDF debería identificar esos medicamentos veterinarios y elaborar una política cuyo objetivo sea asegurar que estos medicamentos no se utilicen en los animales destinados a la producción de alimentos. Una política tal debería incluir la recomendación de límites de funcionamiento analítico para la determinación de residuos de estos medicamentos veterinarios.
- b. El Codex debería elaborar un enfoque y un esquema cronológico para permitir la conclusión del trabajo sobre los LMR dentro de un período de **10 años** para aquellas sustancias que han sido evaluadas por gobiernos nacionales y que sean legalmente utilizadas en muchos países pero para las que no haya LMR del Codex.
- c. Como un enfoque para abordar el trabajo sobre los LMR, el Codex debería considerar LMR provisionales que estén fundamentados en LMR nacionales o regionales y en sus informes de evaluación adjuntos, que han sido adoptados utilizando un procedimiento que aplica principios de la evaluación de riesgos. Será necesario que el Codex aborde el tema de cómo conciliar las diferencias para los medicamentos veterinarios que tengan más de un LMR nacional o regional. Esta lista de LMR provisionales debería tener validez por un período específico (a determinarse por Codex). Un LMR provisional en esta lista posteriormente debería establecerse de manera permanente si:
  - no se han recibido comentarios que pongan en duda la evaluación de riesgos original, o
  - el JECFA pudo establecer una IDA fundamentada en la revisión de los datos subyacentes y pudo establecer un LMR.

Las sustancias que no satisfagan cualquiera de estas condiciones deberían transferirse a una lista de medicamentos veterinarios que no deberán utilizarse en los animales destinados a la producción de alimentos. Si se reciben comentarios que pongan en duda la evaluación de riesgos original, se podrá remitir el medicamento veterinario al JECFA para una evaluación más a fondo.

<sup>5</sup> Se proporcionó como un folleto en la 15ª reunión del CCRVDF y también está disponible en formato de base de datos en: <http://faostat.fao.org/faostat/>

- d. Para aquellas sustancias para las que no sea posible ni práctico establecer una IDA ni LMR, el Codex debería trabajar en colaboración con el JECFA<sup>6</sup> para considerar otras herramientas para la evaluación de riesgos, como por ejemplo:
- el margen de la exposición,
  - el umbral de preocupación toxicológica,
  - los enfoques estadísticos.

Al utilizar herramientas como éstas, el JECFA debería elaborar una estimación de los riesgos relacionados con la exposición prevista de los consumidores a los residuos de los medicamentos veterinarios en los alimentos. Este procedimiento debería dar como resultado, de ser posible, una evaluación de riesgos que pudiera ser utilizada por el CCRVDF para ayudar a este Comité y a las autoridades reglamentarias nacionales en la toma de decisiones para la gestión de riesgos.

34. Las recomendaciones anteriores pueden traducirse en los siguientes elementos del proyecto:

- a. Identificación de una lista de prioridades para medicamentos veterinarios a evaluarse o reevaluarse por el JECFA (propuesta; véase el texto anterior y el Anexo III).
- Acuerdo del CCRVDF, en su 16<sup>a</sup> reunión, sobre el enfoque y el formato a seguir para la *Lista de Prioridades de Medicamentos Veterinarios que Requieren ser Evaluados o Reevaluados por el JECFA*.
  - Acuerdo del CCRVDF, en su 17<sup>a</sup> reunión, (y según corresponda en las reuniones posteriores del CCRVDF) sobre las prioridades de los medicamentos veterinarios a proponerse al JECFA para su evaluación o reevaluación hasta que se hayan abordado todos los medicamentos veterinarios presentados en el Anexo I.
  - Acuerdo del CCRVDF, en su 17<sup>a</sup> reunión, (y reexaminación, según corresponda, en las reuniones posteriores del CCRVDF) sobre un procedimiento para la identificación y el suministro de los datos necesarios, así como también sobre una política de evaluación de riesgos alternativa. En esta política se tendría que describir cómo continuar el trabajo sobre los medicamentos veterinarios:
    - i. cuya prohibición será recomendada, y establecer criterios y estar de acuerdo en un procedimiento para establecer límites de control (posiblemente relacionados con otras opciones para la gestión de riesgos; véase también el párrafo 45 a continuación) que faciliten el comercio internacional y
    - ii. cuyo uso pueda ser aceptable en los animales destinados a la producción de alimentos. Esto incluiría un procedimiento para aceptar evaluaciones realizadas fuera del sistema del Codex como una medida provisoria.

35. La elaboración detallada de una política de evaluación de riesgos alternativa competiría al ámbito de aplicación del *Documento de Debate sobre las Metodologías para la Gestión de Riesgos, entre ellas las Políticas de la Evaluación de Riesgos, en el Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos* elaborado en el grupo de trabajo presidido por Francia<sup>7</sup>. Este grupo de trabajo debería examinar las recomendaciones del Taller Técnico FAO/OMS de Bangkok 2005, con respecto a los enfoques alternativos para la evaluación de riesgos de medicamentos veterinarios que sean distintos del establecimiento de una IDA y un LMR.

36. Una recomendación de la reunión de Bangkok fue que se podría preguntar al JECFA si sería posible establecer los LMR para todas las especies destinadas a la producción de alimentos, a fin de aumentar la disponibilidad de medicamentos veterinarios para los animales destinados a la producción de alimentos. Si esto no es posible, se podría pedir al JECFA que proporcione sugerencias sobre cómo se puede ampliar el ámbito de aplicación de los LMR por medio de la extrapolación.

<sup>6</sup> El JECFA tiene planeado abordar estos puntos en mayor detalle en su próxima reunión en febrero de 2006, a fin de proporcionar recomendaciones al CCRVDF sobre lo que se necesita para implementar dichas propuestas.

<sup>7</sup> El JECFA examinará este asunto desde una perspectiva científica en su próxima reunión (comunicación personal de la Secretaría del JECFA al presidente de este grupo de trabajo).

37. Se observó, sin embargo, que además de los datos metabólicos y de residuos, el establecimiento de LMR requiere el tomar en consideración las *Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios*<sup>8</sup> las cuales pueden no estar disponibles para todas las especies destinadas a la producción de alimentos. El JECFA, de conformidad con su política de evaluación de riesgos actual, solamente puede proponer LMR cuando se remiten los datos pertinentes puesto que los LMR se derivan de estudios de residuos en las especies específicas y en los tejidos en cuestión. Las extrapolaciones necesitan basarse en algunos datos. Por consiguiente, el JECFA sólo puede responder a una petición tal, si los datos pertinentes están públicamente disponibles o son remitidos. La extrapolación a especies distintas de aquellas para las que se proporcionaron los datos tendría que seguir una política de evaluación de riesgos alternativa acordada por el CCRVDF.

38. En lo que respecta al procedimiento para examinar las evaluaciones realizadas fuera del sistema del Codex como medida provisional, se propone implementar un procedimiento sugerido por el *Taller Técnico Mixto FAO/OMS sobre Residuos de Sustancias sin IDA ni LMR en los Alimentos*, que es similar al procedimiento sugerido para implementación en Japón<sup>9</sup>: Para medicamentos veterinarios sin un estado de aprobación del Codex (una evaluación del JECFA) se propondrán resultados de evaluaciones realizadas fuera del sistema del Codex (es decir, de países miembros) para su adopción. El Codex examinará cómo resolver diferencias cuando los medicamentos veterinarios tengan múltiples IDA o LMR establecidos por las autoridades nacionales o regionales. El procedimiento estaría fundamentado en las siguientes suposiciones:

- Los miembros del Codex aplican sus normas no solamente a los productos nacionales sino también a las importaciones,
- la elaboración de las normas se ha fundamentado en consideraciones científicas,
- los LMR serían provisionales.

39. Se podría aplicar un procedimiento similar para límites de control (es decir, límites de funcionamiento analítico, LFA). También se tendrían que relacionar con una evaluación toxicológica básica y el acuerdo sobre los parámetros de métodos de análisis adecuados (límites de funcionamiento analítico acordados). Éste podría ser elaborado en más detalle por el *Grupo de trabajo especial sobre métodos de análisis y muestreo*.

40. Podría ser necesario aclarar con la Comisión del Codex Alimentarius o con el Comité Ejecutivo si esto es coherente con los *Principios de Aplicación Práctica para el Análisis de Riesgos Aplicables en el Marco del Codex Alimentarius*<sup>10</sup> y en particular a partir del párrafo 10 de éstos, que dice: “Cuando haya pruebas de que existe un riesgo para la salud humana pero los datos científicos sean insuficientes o incompletos, la Comisión del Codex Alimentarius no debería proceder a elaborar una norma sino que debería examinar la conveniencia de elaborar un texto afín, como por ejemplo, un código de prácticas, siempre que tal texto estuviera respaldado por los datos científicos disponibles.”

41. El Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas (CCPR) ha iniciado un proceso que sigue un enfoque similar al sugerido en el presente documento, con respecto a los LMR provisionales fundamentados en la legislación nacional, como un proyecto piloto cuyo objetivo es reemplazar a compuestos más peligrosos con plaguicidas más nuevos y más inocuos<sup>11</sup>.

42. La lista inicial de LMR provisionales u operativos, adoptada en la aplicación del procedimiento de la evaluación de riesgos alternativa, deberá tener vigencia por un período específico solamente [p. ej., 15 años]. Al término de ese período, los LMR, o su estado de aprobación por parte del Codex, deberían adoptarse sin que tengan un límite de tiempo, si se cumple alguna de las siguientes condiciones:

- no se han recibido comentarios de los miembros del Codex, que pongan en duda la evaluación de riesgos original, o
- el JECFA examinó el medicamento veterinario y pudo establecer una IDA y proponer un LMR.

<sup>8</sup> Las *Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios* (BPMV) describen el uso oficialmente recomendado o autorizado, incluidos los períodos de retiro, aprobado por las autoridades nacionales, de los medicamentos veterinarios bajo condiciones prácticas (Manual de Procedimiento del Codex, 14ª edición, pág. 56)

<sup>9</sup> Véase la notificación del SFS, G/SPS/N/JPN/145, disponible en: <http://docsonline.wto.org/> o <http://www.mhlw.go.jp/english/topics/mrls/final/index.html>

<sup>10</sup> Véase el Manual de Procedimiento del Codex, 14ª edición, páginas 124 a 132 en: [ftp://ftp.fao.org/codex/ProcManuals/Manual\\_14s.pdf](ftp://ftp.fao.org/codex/ProcManuals/Manual_14s.pdf)

<sup>11</sup> Véase el ALINORM 05/28/24, párrs. 189 a 203, disponible en: <http://www.codexalimentarius.net/web/reports>



43. Los medicamentos veterinarios que no satisfagan cualquiera de estas condiciones deberían transferirse a una lista de medicamentos veterinarios recomendados como sustancias que no deberán utilizarse en los animales destinados a la producción de alimentos.

44. Si el JECFA examinó el medicamento veterinario y no pudo establecer una IDA ni proponer un LMR, el JECFA debería identificar claramente las lagunas de datos o de conocimientos, con la inclusión del riesgo relacionado con ellas, y proporcionar una evaluación de riesgos que estime el riesgo que los residuos de los medicamentos veterinarios en los alimentos representa para el consumidor.

#### **Otras opciones para la gestión de riesgos**

45. Las opciones para la gestión de riesgos distintas del establecimiento de LMR competen al ámbito de aplicación de los programas reglamentarios nacionales. Éstas deberían abordarse en la revisión de las *Directrices del Codex para el Establecimiento de un Programa Reglamentario para el Control de Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos*<sup>12</sup>. Ellas podrían consistir, por ejemplo, en las siguientes medidas:

- Recomendación de una prohibición total del uso de los medicamentos veterinarios que han sido demostrados, por miembros del Codex, a no ser aptos para uso en los animales destinados a la producción de alimentos.
- Recomendación de la restricción del uso del medicamento veterinario según indicaciones específicas y/o en grupos y/o especies destinadas a la producción, con la inclusión, p. ej., de la prohibición del uso que no se conforma a las indicaciones estipuladas en el prospecto / etiqueta o del uso no previsto en el prospecto / etiqueta, por los miembros del Codex. Aquí también se podría tomar en consideración si la opción elegida en la lista de LMR del Codex para Clembuterol es una solución viable: “*Debido a la posibilidad del uso indebido de este medicamento, sólo se recomiendan los LMR cuando estén relacionados con un uso terapéutico aprobado nacionalmente, tal como la tocólisis o como una terapia complementaria en las enfermedades respiratorias*”.

#### **Esquema cronológico para tomar medidas sobre la determinación de prioridades para los medicamentos veterinarios**

46. Tomando como fundamento el debate anterior, se propone el siguiente esquema cronológico:

16ª reunión del CCRVDF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- llegar a un acuerdo sobre el formato del proyecto de la <i>Lista de Prioridades de Medicamentos Veterinarios que Requieren ser Evaluados o Reevaluados por el JECFA</i></li> <li>- identificar cuestiones que deben ser abordadas por:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- el JECFA</li> <li>- <i>en las nuevas Metodologías para la Gestión de Riesgos, entre ellas las Políticas de la Evaluación de Riesgos, en el Comité del Codex sobre Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos</i> (grupo de trabajo presidido por Francia)</li> <li>- <i>en las Directrices del Codex para el Establecimiento de un Programa Reglamentario para el Control de Residuos de Medicamentos Veterinarios en los Alimentos</i></li> </ul> </li> </ul>
17ª reunión del CCRVDF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adoptar la primera lista de prioridades para medicamentos veterinarios</li> <li>- llegar a un acuerdo sobre esquemas para una política de evaluación de riesgos alternativa</li> <li>- llegar a un acuerdo sobre un enfoque fundamentado en los límites de funcionamiento analítico (LFA)</li> </ul>
Reunión del JECFA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evaluar los medicamentos veterinarios incluidos en la primera lista de prioridades</li> <li>- elaborar propuestas para definir en mayor detalle la política de evaluación de riesgos alternativa</li> </ul>
18ª reunión del	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adoptar la segunda lista de prioridades para medicamentos veterinarios</li> <li>- llegar a un acuerdo sobre la política de evaluación de riesgos alternativa, incluidos los</li> </ul>

<sup>12</sup> (Véase el informe de la 15ª reunión del CCRVDF / ALINORM 05/28/31, párrs. 117 - 122)

CCRVDF	<p>critérios para los medicamentos veterinarios para los que se recomienda a los miembros del Codex la prohibición de su uso en los animales destinados a la producción de alimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- adoptar una propuesta para la CAC para los LMR o límites de funcionamiento analítico provisionales tomando como fundamento la evaluación de la primera lista de prioridades por el JECFA y establecer el límite para su vigencia</li> <li>- adoptar una propuesta para la CAC para una lista de medicamentos veterinarios que no deberán utilizarse en los animales destinados a la producción de alimentos</li> </ul>
Reunión del JECFA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evaluar los medicamentos veterinarios incluidos en la lista de prioridades</li> <li>- elaborar más propuestas, si el CCRVDF en su 17ª reunión lo considera necesario, para definir en más detalle la política de la evaluación de riesgos alternativa</li> </ul>
[X] <sup>a</sup> reunión del CCRVDF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- llegar a un acuerdo sobre los LMR, o su estado de aprobación por parte del Codex, que no tengan límite de vigencia y sobre los medicamentos veterinarios a transferirse a la lista de medicamentos veterinarios recomendados como sustancias que no deberán utilizarse en los animales destinados a la producción de alimentos.</li> </ul>

**Anexo I del documento del Grupo de trabajo del CCRVDF creado para elaborar recomendaciones sobre los medicamentos veterinarios sin LMR ni IDA  
Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos**

**Explicaciones:**

Esta lista ha sido preparada utilizando información proporcionada por los miembros del grupo de trabajo, información disponible en el Internet e información facilitada mediante notificaciones del acuerdo SFS.

En general, los LMR no han sido distinguidos según las especies. Esto se llevó a cabo así en primer lugar porque, de lo contrario, el cuadro hubiera sido increíblemente complejo y, en segundo lugar, porque miembros del Codex permiten el uso que no se conforma a las indicaciones estipuladas en el prospecto o el uso no previsto en el prospecto de sustancias que han sido evaluadas para otras especies.

En **Australia** y **Nueva Zelanda** los medicamentos veterinarios y los plaguicidas son abordados por la misma legislación.

En **Canadá**, la expresión ‘*no hay LMR*’ se refiere a que no hay un residuo detectable por el método de análisis recomendado o no se requiere un LMR (p. ej., sustancias endógenas).

**Costa Rica** permite el uso de compuestos para los que hay LMR del Codex; si no están en la lista del Codex acepta los LMR de EE.UU.; si no están en la lista de EE.UU., acepta los LMR de la UE.

En la **Unión Europea**, dos categorías legales tienen jurisdicción sobre los medicamentos veterinarios: los productos medicinales veterinarios y los aditivos alimentarios en la alimentación animal. A partir de 2006 se prohibirá en general el uso de antimicrobianos como aditivos alimentarios en la alimentación animal. En general, se prohíbe el uso de hormonas para el estímulo del crecimiento. ‘*Restringido*’ en otras sustancias significa que no se permite el uso no previsto en el prospecto para la sustancia.

La lista de sustancias para **Japón** necesita verificación puesto que la información ha sido tomada de las notificaciones del SFS. Japón considera que los desinfectantes son medicamentos veterinarios (sin embargo, éstos no han sido considerados en esta lista).

En los **Estados Unidos** ‘*prohibido*’ indica que se prohíbe el uso que no se conforma a las indicaciones estipuladas en el prospecto. ‘*Tolerancia permitida*’ indica que un nivel de tolerancia distinto de un LMR o de un LFA ha sido establecido para sustancias endógenas. Solamente se prohíbe el uso de la enrofloxacin en las aves de corral.

**Abreviaciones**

LFA = límite de funcionamiento analítico

LMR = límite máximo de residuos

IDA = ingestión diaria admisible

SFS = Acuerdo sobre la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Abamectin	anthelmintic, antiprotozoan, insecticide	yes, MRL	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL			
Absinthium extract	herbal remedy					permitted, no MRL							
Acacia catechu								permitted, no MRL					
Acepromazine	tranquilizer			permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Acetyl cysteine	mucolytic					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Acetaminophen								permitted, no MRL					
Acetanilide				permitted, no MRL				permitted, no MRL					
Acetylamino-5-nitrothiazole (2-)										permitted, MRL			
Acetylisovaleryl-tylosin,	antibiotic					permitted, MRL	permitted						
Acetylmethionine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Acetylsalicylic acid	vitamine			permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Acetylsalicylic acid DL-lysine						permitted, no MRL							
Adenosine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Adonis vernalis						permitted, no MRL							
Adrenocortical extract								permitted, no MRL					
Aesculus hippocastanum						permitted, no MRL							
Agnus castus						permitted, no MRL							
Ailanthus						permitted,							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
altissima						no MRL							
Aklomide	anthelmintic, antiprotozoan						permitted			permitted, MRL			
Alanine alfalcidol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Albendazole (oxide)	anthelmintic antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Alfaprostol						permitted, no MRL							
Allantoin						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Allium cepa						permitted, no MRL							
Aloes, Aloe vera gel and whole leaf extract of Aloe vera, Aloes Barbados and Capae						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Alpha-cypermethrin	insecticide	yes, MRL + JECFA, CCRVDF Step 6		permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted no MRL		permitted, no MRL			
Alphamethrin	insecticide							permitted, no MRL					
Altrenogest	hormone		permitted, MRL	permitted. MRL		permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Aluminium distearate						permitted, no MRL							
Aluminium hydroxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Aluminium hydroxide acetate						permitted, no MRL							
Aluminium monostearate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Aluminium phosphate						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Aluminium salicylate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Aluminium silicate								permitted, no MRL					
Aluminium tristearate						permitted, no MRL							
Amikacin sulfate								permitted, no MRL					
Aminoethanol [2-aminoethanol] (ethanolamine)						permitted, no MRL							
Aminoethanol glucuronate (2-Aminoethanol glucuronate)						permitted, no MRL							
Aminoethyl dihydrogenphosphate [2-Aminoethyl dihydrogenphosphate]						permitted, no MRL							
Amitraz	insecticide		permitted, MRL		permitted	permitted, MRL		permitted, no MRL					
Ammonium chloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Ammonium lauryl sulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Ammonium sulfate						permitted, no MRL							
Amoxicillin	antibiotic		permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Ampicillin	antibiotic		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Amprolium	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoan		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Anacolin								permitted, no MRL					
Androstone	hormone							permitted, no MRL					
Angelicae radix aetheroleum						permitted, no MRL							
Anisi aetheroleum						permitted, no MRL							
Anisi stellati fructus standardised extracts and preparations thereof						permitted, no MRL							
Antipyrine								permitted, no MRL					
Apocynum cannabinum						permitted, no MRL							
Apramycin	antibiotic		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL, ovine, porcine, chicken, rabbits:, permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Apricot fragrance								permitted, no MRL					
Aqua levici						permitted, no MRL							
Arecoline hydrobromide								permitted, no MRL					
Arginine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Aristolochia spp and preparations thereof						prohibited		permitted, no MRL					





## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Bacitracin	antimicrobial		permitted, MRL	permitted, no MRL	permitted	permitted, MRL(milk), no MRL (meat)	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Balsamum peruvianum						permitted, no MRL							
Baquiloprim	antimicrobial					permitted, MRL	permitted						
Barium selenate						permitted, no MRL							
Beclomethasone dipropionate						permitted, no MRL							
Bellis perennis						permitted, no MRL							
Benzalkonium chloride				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Benzocaine			permitted, MRL			permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Benzyl alcohol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Benzyl benzoate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Benzylpenicillin (see also Procain-Benzylp.)	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL					
Benzyl-p-hydroxybenzoate						permitted, no MRL							
Beta sympathomimetic agents ( $\beta$ -agonists) other than clenbuterol	$\beta$ -agonist					prohibited							NZ: prohibited
Betaine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Betaine glucuronat						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Betamethasone	steroidal anti-inflammatory drug				permitted	permitted, MRL	permitted						
Bicozamycin	antibiotic						permitted						
Biotin				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Bithionol	anthelmintic antiprotozoan						permitted						
Bismuth subcarbonate						permitted, no MRL							
Bismuth subgallate						permitted, no MRL							
Bismuth subnitrate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Bismuth subsalicylate						permitted, no MRL							
Bituminosulfonates ammonium and sodium salts						permitted, no MRL							
Boldo folium						permitted, no MRL							
Boric acid and borates						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Bovine somatotropin	hormone	yes, MRL not specified			permitted	prohibited for animals welfare reasons		permitted, no MRL		permitted, no MRL			
Brombuterol				APL									
Bromhexine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Bromide sodium salt						permitted, no MRL							
Bromofenofos	anthelmintic, antiprotozoan						permitted						
Bronopol	antimicrobial					permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Brotizolam	<u>sedative,</u> <u>hypnotic</u>					permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Buquinolate	antimicrobial			permitted, MRL			permitted			permitted, MRL			
Buserelin	hormone (lhrh)-agonist					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Butafosfan	phosphorus replacement					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Butane [n- Butane]						permitted, no MRL							
Butanol [n- Butanol]						permitted, no MRL							
Butorphanol tartrate						permitted, no MRL							
Butyl 4- hydroxybenzoate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Butylscopolamini um bromide						permitted, no MRL							
Caffeine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium acetate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium aspartate						permitted, no MRL							
Calcium benzoate						permitted, no MRL							
Calcium borogluconate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium carbonate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium chloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium citrate						permitted, no MRL							
Calcium glucoheptonate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Calcium gluco lactate						permitted, no MRL							
Calcium gluconate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium gluconoglucoheptonate						permitted, no MRL							
Calcium glutamate						permitted, no MRL							
Calcium glycerophosphate						permitted, no MRL							
Calcium hydroxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium hypophosphite						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium maleate						permitted, no MRL							
Calcium oxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium pantothenate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium phosphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium polyphosphates						permitted, no MRL							
Calcium propionate alcium silicate						permitted, no MRL							
Calcium stearate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Calcium sulphate						permitted, no MRL							
Calendula officinalis						permitted, no MRL							
Calendulae flos						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Camphor						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Camphora						permitted, no MRL							
Capsici fructus						permitted, no MRL							
Carazolol	production aid	yes, MRL		APL	permitted	permitted, MRL	permitted			permitted, MRL			
Carbadox		yes, but JECFA recommended withdrawal		proposing regulatory amendment to ban	permitted	prohibited		permitted, MRL		permitted, MRL			
Carbasalate calcium						permitted, no MRL							
Carbendazim				APL									
Carbetamide			permitted, MRL										
Carbetocin	hormone				permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Carbomycin	antibiotic									permitted, tolerance zero			
Cardamom extract						permitted, no MRL							
Cardiospermum halicacabum						permitted, no MRL							
Carlinae radix						permitted, no MRL							
Carnitine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Carprofen	nonsteroidal anti-inflammatory drug					permitted, MRL	permitted						

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Carvi aetheroleum						permitted, no MRL							
Caryophylli aetheroleum						permitted, no MRL							
Cefacetrile	antibiotic				permitted	permitted, MRL (milk), permitted, no MRL (meat)		permitted, no MRL					
Cefalexin	antibiotic				permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Cefalonium	antibiotic					permitted, milk, MRL(milk), permitted, no MRL (meat)	permitted	permitted, no MRL					
Cefapirin	antibiotic			permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Cefazolin	antibiotic					permitted, milk, MRL(milk), permitted, no MRL(meat)	permitted	permitted, no MRL					
Cefoperazone	antibiotic				permitted	permitted, MRL (milk), permitted, no MRL (meat)	permitted	permitted, no MRL					
Cefquinome	antibiotic				permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Ceftiofur	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL pigs, poultry sheep: permitted, no MRL			
Cefuroxime	antibiotic	yes, MRL, JECFA ⊗ milk	permitted, MRL		permitted		permitted	permitted, no MRL					
Centellae asiaticae extractum						permitted, no MRL							
Cephalonium	antibiotic		permitted, MRL					permitted, no MRL					
Cephapirin	antibiotic		permitted, MRL	permitted, MRL				permitted, no MRL		permitted, MRL			
Cetostearyl alcohol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Cetrimide					permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Chloramphenicol		⊗ JECFA could no safe limit		prohibited APL	prohibited	prohibited APL		prohibited	prohibited	prohibited			
Chlorhexidine	disinfectant		permitted, MRL	permitted, no MRL		permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, tolerance zero			
Chlormadinone/ Chlormadinone acetate	hormone			APL		permitted, MRL	permitted						
Chlorobutanol				permitted, no MRL				permitted, no MRL		permitted, tolerance zero			
Chlorocresol				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Chloroform						prohibited		permitted, no MRL	prohibited				

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Chlorphenamine						permitted, no MRL							
Chlorpirifos:					permitted			permitted, MRL					
Chlorpromazine		⊕ JECFA		APL		prohibited			prohibited				
<b>Chlortetracycline</b>		yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL		permitted, MRL			
Choline						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Chrysanthemi cinerarifolii flos						permitted, no MRL							
Chymotrypsin						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Cimaterol				APL									
Cimicifugae racemosae rhizoma						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Cinchonae cortex standardised extracts and preparations thereof						permitted, no MRL							
Cinnamomi cassiae aetheroleum						permitted, no MRL							
Cinnamomi cassiae cortex standardised extracts and preparations thereof						permitted, no MRL							
Cinnamomi ceylanici aetheroleum						permitted, no MRL							



## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Cinnamomi ceylanici cortex standardised extracts and preparations thereof						permitted, no MRL							
Ciprofloxacin	antimicrobial				prohibited			permitted, no MRL					
Citri aetheroleum						permitted, no MRL							
Citronellae aetheroleum						permitted, no MRL							
Citrulline						permitted, no MRL							
Clavulanic acid	antimicrobial		permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted						
Clazuril	antiprotozoan					permitted, no MRL							
<b>Clenbuterol</b> , Clenbuterol hydrochloride/ Hydroxymethyleclenbuterol	tocolytic, adjunct therapeutic in respiratory disease, production aid	yes, MRL		prohibited APL Hydroxymethyleclenbuterol	permitted	permitted, MRL	permitted						
Clenpenterol				APL									
Clopidol	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoan			permitted, MRL			permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Cloprostenol [r rs-cloprostenol]				permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Clorsulon	anthelmintic, antiprotozoan		permitted, MRL			permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Closan						permitted, MRL							
<b>Closantel</b>	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Cloxacillin	antibiotic		permitted, MRL	permitted, no MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Cobalt carbonate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Cobalt dichloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Cobalt gluconate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Cobalt oxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Cobalt sulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Cobalt trioxide						permitted, no MRL							
Coco alkyl dimethyl betaines						permitted, no MRL							
Colchicine						prohibited			prohibited				
Colistimethate sodium (colistin sodium methane sulfonate)	antimicrobial									permitted, no MRL			
Colistin	antimicrobial				permitted	permitted, MRL		permitted, no MRL					
Condurango cortex standardised extracts and preparations thereof						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Convallaria majalis						permitted, no MRL							
Copper chloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Copper gluconate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Copper heptanoate						permitted, no MRL							
Copper methionate						permitted, no MRL							
Copper oxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Copper sulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Coriandri aetheroleum						permitted, no MRL							
Corticotrophin						permitted, no MRL							
Coumafos	insecticide		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted						
Crataegus						permitted, no MRL							
Crostebol (Clostebol?)	hormone						permitted						
Cupressi aetheroleums						permitted, no MRL							
Cyfluthrin		yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, no MRL					
Cyhalothrin		yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL							
Cypermethrin (see also alpha cypermethrin)	insecticide	yes, MRL JECFA, CCRVDF Step 6	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL		permitted, no MRL					
Cyromazine					permitted	permitted, MRL		permitted, no MRL					
Cysteine						permitted, no MRL							
Cytidine						permitted, no MRL							
Danofloxacin	antimicrobial	yes, MRL		permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Dapsone						prohibido		permitted, no MRL	prohibido				
Decoquate	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoan			permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
<b>Deltamethrin</b> (Thalomethrin)	insecticide	yes, MRL	permitted, MRL	APL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Dembrexine						permitted, no MRL							
Denaverine hydrochloride						permitted, no MRL							
Deslorelin acetate						permitted, no MRL							
Destomycin A	antibiotic						permitted						
Detomidine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Dexamethasone	steroidal anti-inflammatory drug	⊕ JECFA	permitted, MRL	permitted, no MRL		permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Dexpanthenol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Diazinon					permitted	permitted, MRL		permitted, no MRL					
Dibutylsuccinate	insect repellent						permitted						
Dichlorvos				permitted, no MRL	permitted			permitted, no MRL		permitted, MRL			
<b>Diclazuril</b>	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL, (JECFA recommended modifications)	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Diclofenac					permitted	permitted, MRL							
Dicloxacillin	antibiotic					permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Dicopper oxide						permitted, no MRL							
Dicyclanil	insect growth regulator	yes, MRL	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted						
Dienestrol				APL									
Diethyl phthalate						permitted, no MRL							
Diethyl sebacate						permitted, no MRL							
Diethylene glycol monoethyl ether						permitted, no MRL							
Diethylstilbestrol (DES)		⊕ JECFA		prohibited	permitted	prohibited		prohibited		prohibited			
Difloxacin	antimicrobial					permitted, MRL	permitted						
Diflubenzuron						permitted, MRL							
Digitalis purpurea						permitted, no MRL							
Dihydrostreptomycin	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Diiodo-L-tyrosine [3 5-Diiodo-L-tyrosine]						permitted, no MRL							
Dimanganese trioxide						permitted, no MRL							
Dimethicone						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Dimethyl acetamide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Dimethyl phthalate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Dimethyl sulfoxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Dimetridazole (5-nitroimidazole)			permitted, MRL	prohibited		prohibited		prohibited	prohibited	prohibited			
<b>Diminazene</b>	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL		permitted		permitted	permitted, MRL					
Dinitolmide	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoan						permitted						
Dinitrobenzamide (3,5-)				permitted, no MRL						permitted, no MRL			
Dinoprost	hormone				permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Dinoprost tromethamine				permitted, no MRL		permitted, no MRL							
Diprophylline						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Dipyrrone				APL	permitted								
Dipyrrone metabolites				APL									
<b>Doramectin</b>	anthelmintic, antiprotozoan, insecticide	yes, MRL + JECFA, CCRVDF Step 6	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Doxapram						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Doxycycline	antibiotic			permitted, no MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
D-Phe <sup>6</sup> -luteinizing hormone releasing hormone						permitted, no MRL							
Echinacea						permitted, no MRL							
Echinacea purpurea						permitted, no MRL							
Efrotomycin	antibiotic						permitted						

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Emamectin	anthelmintic, antiprotozoan, insecticide					permitted, MRL							
Enilconazole						permitted, no MRL							
Enramacycin	antibiotic						permitted						
Enrofloxacin	antimicrobial	⊕ JECFA		permitted, MRL		permitted, MRL		permitted, no MRL		permitted, MRL prohibited for poultry			
Epinephrine				permitted, no MRL		permitted, no MRL							
Eprinomectin	anthelmintic, antiprotozoan		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Ergometrine maleate					permitted	permitted, no MRL							
Erythromycin	antibiotic	⊕ JECFA	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Estradiol (17β-), Estradiol and related esters	hormone	yes, MRL not specified		permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, tolerance			
Etamiphylline camsylate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Etamsylate						permitted, no MRL							
Ethanol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Ethion					permitted								
Ethopabate	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoa			permitted, no MRL			permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Ethyl lactate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Ethyl oleate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Ethylenediamine				permitted, no MRL						permitted, tolerance zero			
Ethylenediamine-tetraacetic acid and salts (EDTA)						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Etiproston tromethamine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Etyprostontromet hiamine	hormone						permitted						
Eucalypti aetheroleum						permitted, no MRL							
Eucalyptol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Eucalyptus globulus						permitted, no MRL							
Euphrasia officinalis						permitted, no MRL							
Famphur	insecticide						permitted			permitted, MRL			
Febantel (see also fenbendazole, oxfendazole)		yes, MRL	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL					
Fenbendazole (see also febantel, oxfendazole)		yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Fenchlorphos	insecticide						permitted						
Fenpipramide hydrochloride						permitted, no MRL							
Fenprostalene	hormone			permitted, no MRL		permitted, MRL	permitted			permitted, no MRL			
Fenvalerate	insecticide						permitted						
Fertirelin acetate				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Flavophospholipo l			permitted, MRL		permitted	permitted, no MRL							



## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Florfenicol	anitmicrobial		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted			permitted, MRL			
Fluazuron		yes, MRL	permitted, MRL		permitted			MRL					
Flubendazole	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL					
Flugestone acetate	hormone					permitted, MRL							
Flumequine	anitmicrobial	yes, MRL, JECFA, CCRVDF Step 6	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Flumethrin	insecticide		permitted, MRL			permitted, MRL honey: permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Flunixin, Flunixin meglumine	anitmicrobial		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Fluvalinate	insecticide, acaricide						permitted						
Foeniculi aetheroleum						permitted, no MRL							
Folic acid						permitted, no MRL							
Follicle Stimulating Hormone (natural FSH from all species and their synthetic analogues)	hormone					permitted, no MRL							
Formaldehyde				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Formic acid						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Fosfomicin	antibiotic						permitted						
Frangulae cortex standardised extracts and preparations thereof						permitted, no MRL							
Furaltadone bound metabolite (AMOZ)				APL		APL							
Furazolidone		⊕ JECFA		prohibited		prohibited, APL		prohibited		prohibited			
Furazolidone bound metabolite (AOZ)				APL		APL							
Furosemide				permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL					
<b>Gentamicin</b> , Gentamicin sulfate	antibiotic	yes, MRL		permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Gentiana radix standardised extracts and preparations thereof						permitted, no MRL							
Ginkgo biloba						permitted, no MRL							
Ginseng						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Glutamic acid						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Glutamine						permitted, no MRL							
Glutaraldehyde						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Glycalpyramide	anthelminthic, antiprotozoan						permitted						

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Glycerol formal						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Glycine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Glycopeptides										prohibited			
Gonadotrophin releasing hormone				permitted, no MRL		permitted, no MRL							
Gonadotropin, <b>Gonadorelin hydrochloride</b> or diacetate tetrahydrate [Gonadotrophins (LH, FSH) releasing hormone, GnRH]				permitted, no MRL	permitted			permitted, no MRL		permitted, no MRL			
Guaiacol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Guanosine						permitted, no MRL							
Halofuginone, Halofuginone hydrobromide	anthelmintic, antiprotozoan			permitted, MRL		permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Haloperidol				APL									
Haloxon	anthelmintic, antiprotozoan						permitted			permitted, MRL			
Hamamelis virginiana						permitted, no MRL							
Harpagophytum procumbens						permitted, no MRL							
Harunga madagascariens (1:100)						permitted, no MRL							
Heparin and salts						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Heptaminol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Hesperidin						permitted, no MRL							
Hesperidin methyl chalcone						permitted, no MRL							
Hexestrol				APL									
Hexetidín						permitted, no MRL							
Hippocastini semen						permitted, no MRL							
Histidine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Human Chorionic Gonadotrophin (natural HCG and its synthetic analogues)						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Human menopausal urinary gonadotrophin						permitted, no MRL							
Humic acid and its sodium salt						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Hyaluronic acid						permitted, no MRL							
Hydrochloric acid						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Hydrochlorothiazide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Hydrocortisone	steroidal anti-inflammatory drug			permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Hydrogen peroxide				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Hydroxyethylsali-cylat						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Hydroxyquinoline [8-hydroxyquinoline]						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Hygromycin, Hygromycin B	antibiotic			permitted, no MRL	permitted			prohibited		permitted, tolerance zero			
Hyperici oleum						permitted, no MRL							
Hypericum perforatum						permitted, no MRL							
Imidocarb	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted			prohibited			
Inosine						permitted, no MRL							
Inositol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Iodine and iodine inorganic compounds including: Sodium and potassium – iodide Sodium and potassium – iodate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Iodine organic compounds						permitted, no MRL							
Iodoform						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Iodophor	antiprotozoan					permitted, no MRL							
Ipronidazole (5-nitroimidazole)	antiprotozoan			prohibited		prohibited				prohibited			
Iron ammonium citrate						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Iron dextran				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Iron dichloride						permitted, no MRL							
Iron glucoheptonate						permitted, no MRL							
Iron sulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Isobutane						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Isoeugenol	anaesthetic						permitted						
Isoflurane						permitted, no MRL							
Isoleucine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
<b>Isometamidium</b>	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL		permitted		permitted	MRL					
Isopropanol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Isoxsuprine				APL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
<b>Ivermectin</b>	anthelmintic, antiprotozoan, insecticide	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Jecoris oleum						permitted, no MRL							
Josamycin	antibiotic				permitted		permitted	permitted, no MRL					
Juniperi fructus						permitted, no MRL							
Kanamycin	antibiotic	⊕ JECFA			permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Ketamine					permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Ketanserin tartrate						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Ketoprofen			permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Kitasamycin	antibiotic		permitted, MRL					permitted, no MRL					
Lachnanthes tinctoria						permitted, no MRL							
Lactic acid				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Laidlomycin	antibiotic									permitted, MRL			
Lanolin						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Lasalocid (sodium)			permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, MRL			
Lauri folium aetheroleum						permitted, no MRL							
Lauri fructus						permitted, no MRL							
Lavandola aetheroleum						permitted, no MRL							
Lecirelin						permitted, no MRL							
Lespedeza capita						permitted, no MRL							
Leucine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Levamisole, Levamisole hydrochloride		yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL					
Levomethadon						permitted, no MRL							
Levothyroxine						permitted, no MRL							
Lidocaine hydrochloride				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Lincomycin	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL chicken: permitted, no MRL			
Linear alkyl benzene sulphonic acids						permitted, no MRL							
Lini oleum						permitted, no MRL							
Lobaria pulmonaria						permitted, no MRL							
Lobeline						permitted, no MRL							
Luprostiol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Luteinizing Hormone (natural LH from all species and their synthetic analogues)				permitted, no MRL		permitted, no MRL							
Lysine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Lysozyme	anthelminthic, antiprotozoan						permitted						
Mabuterol				APL									
Maduramicin, Maduramicin ammonium	antibiotic		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Magnesium						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium acetate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium aluminium silicate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					



## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Magnesium asparate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium carbonate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium chloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium citrate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium gluconate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium glutamate						permitted, no MRL							
Magnesium glycerophosphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium hydroxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium hypophosphite						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium orotate						permitted, no MRL							
Magnesium oxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium phosphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium stearate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium sulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Magnesium trisilicate						permitted, no MRL							
Majorana herba						permitted, no MRL							
Malachite green (leucomalachite green)						APL		permitted, no MRL					
Malic acid						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Manganese carbonate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Manganese chloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Manganese gluconate						permitted, no MRL							
Manganese glycerophosphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Manganese oxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Manganese pidolate						permitted, no MRL							
Manganese ribonucleate						permitted, no MRL							
Manganese sulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Mannitol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Marbofloxacin	antimicrobial					permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Matricaria recutita						permitted, no MRL							
Matricariae flos [Chamomilla]						permitted, no MRL							
Mebendazole	anthelmintic, antiprotozoan		permitted, MRL	APL		permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Mecillinam (Mecillinum?)	antibiotic					permitted, no MRL	permitted						
Medicago sativa						permitted, no MRL							
Medroxyprogesterone acetate				permitted, no MRL		permitted, no MRL APL		permitted, no MRL					
Megestrol acetate				APL									
Melatonin						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Melengestrol acetate	hormone	JECFA CCRVDF Step 6		permitted, MRL			permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Melissae aetheroleum						permitted, no MRL							
Melissae folium						permitted, no MRL							
Meloxicam	non-steroidal anti-inflammatory drug		permitted, MRL			permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Menadione [vitamin K 3]						permitted, no MRL							
Menbutone	antidiarrheal					permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Menthae arventis aetheroleum						permitted, no MRL							
Menthae piperitae aetheroleum						permitted, no MRL							
Menthol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Mepivacaine						permitted, no MRL							
Mercaptamine hydrochloride						permitted, no MRL							
Mercaptobenzimidazole (2-)	antiprotozoan			APL									
Metamizole						permitted, MRL		permitted, no MRL					
Methionine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Methylbenzoate	anthelmintic, antiprotozoan						permitted						
Methyl-nicotinate						permitted, no MRL							
Methyl-salicylate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Methyl-2-thiourea cil (4(6)-)				APL									
Methyl-ibenzoate						permitted, no MRL							
Methyl-paraben								permitted, no MRL		permitted, tolerance zero			
Methyl-prednisolone	steroidal anti-inflammatory drug					permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Methyl-pyrrolidone [1-Methyl-pyrrolidone]						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Metoclorpramide	antiemetic						permitted						
Metoserpate hydrochloride	tranquilizer						permitted			permitted, MRL			
Metronidazole (5-nitroimidazole)	antiprotozoan	⊕ JECFA		prohibited <sup>d2</sup>		prohibited <sup>d</sup>		permitted, no MRL	prohibited	prohibited <sup>i</sup>			
Millefolii herba						permitted, no MRL							
Miloxacin	antimicrobial						permitted						
Mineral hydrocarbons low to high viscosity including microcrystalline waxes approximately C10-C60; aliphatic branched aliphatic and salicyclic compounds						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Mirosamycin	antibiotic						permitted						
Monensin, Monesin sodium	antibiotic		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, MRL		permitted, MRL Chicken, goat: permitted, no MRL			
Monothioglycerol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Montanide						permitted, no MRL							
Morantel, Morantel tartrate	anthelmintic, antiprotozoan		permitted, MRL	permitted, MRL		permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		milk: permitted, no MRL			
Moxidectin	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Myglyol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Myristicae aetheroleum						permitted, no MRL							
Nafcillin	antibiotic					permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Nalidixic acid	antimicrobial						permitted						
Nanaforcin	antibiotic						permitted						
Naphthalophos			permitted, MRL										
Narasin	antibiotic, anthelmintic, antiprotozoan		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Natamycin	antibiotic					permitted, no MRL							
Neomycin (including framycetin)	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Neostigmine				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Nequinate	anthelmintic, antiprotozoan						permitted			permitted, MRL			
Netobimin						permitted, MRL							
Nicarbazin	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Nickel gluconate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Nickel sulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Nicoboxil						permitted, no MRL							
Nitarstone	anthelmintic, antiprotozoan			permitted, MRL			permitted						
Nitrobin, panazon								permitted, MRL					
Nitrofurans				prohibited		prohibited		prohibited	prohibited				
Nitrofurantoin bound metabolite (AHD)				APL		APL							
Nitrofurazone (see also nitofurans)		⊕ JECFA		prohibited		prohibited (see Nitrofurans)		permitted, no MRL		prohibited			
Nitrofurazone bound metabolite (SEM)				APL		APL							
Nitroimidazoles (Other than dimetridazole Iprnidazole)	antiprotozoan			prohibited		Metronidazole = prohibited			prohibited	prohibited			
Nitroxinil	anthelmintic, antiprotozoan		permitted, MRL			permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Nonivamide						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Norfloxacin	antimicrobial				permitted			permitted, no MRL					
Norgestomet	hormone		permitted, MRL			permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Nortestosterone (19-), Nortestosterone (19-epi-)	hormone			APL		prohibited (hormone)							
Nosiheptide	antibiotic						permitted						
Novobiocin	antibiotic	⊗ JECFA	permitted, MRL	permitted, MRL		permitted, MRL meat: permitted, no MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Nystatin		⊗ JECFA						permitted, no MRL		permitted, tolerance zero			
Ofloxacin	antimicrobial						permitted						
Okoubaka aubrevillei						permitted, no MRL							
Olaquinox			permitted, MRL	APL (measured as m-QCA)		prohibited		permitted, MRL					
Oleandomycin	antibiotic	⊗ JECFA	permitted, MRL				permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Oleyloleat						permitted, no MRL							
Omeprazole						permitted, no MRL							
Orbifloxacin	antimicrobial						permitted						
Organochlorines					prohibited								
Orgotein						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Ormetoprim	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoan			permitted, no MRL			permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Ornitine						permitted, no MRL							
Orotic acid						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Oxacillin	antibiotic					permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Oxalic acid						permitted, no MRL							
Oxfendazole (see also febantel, fenbendazole)	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, no MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Oxibendazole	anthelmintic, antiprotozoan					permitted, MRL	permitted						
Oxidation products of terebinthinae oleum						permitted, no MRL							
Oxolinic acid		⊕ JECFA	permitted, MRL			permitted, MRL		permitted, MRL					
Oxyclozanide	anthelmintic, antiprotozoan					permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Oxytetracycline	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Oxytocin				permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Pancreatin						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Papain						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Papaverine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Paracetamol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					



## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Parconazole						permitted, no MRL							
Paromomycin	antibiotic, anthelmintic, antiprotozoan					permitted, MRL	permitted						
Penethamate	antibiotic					permitted, MRL	permitted						
<b>Penicillin G</b>	antibiotic	yes, MRL benzylpenicillin, procaine		permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL		permitted, MRL partly tolerance zero (pig, poultry)			
Pepsin						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Peracetic acid						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Permethrin	insecticide	⊕ JECFA		permitted, MRL		permitted, MRL		permitted, no MRL					
Phenol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Phenoxyethylpenicillin	antibiotic					permitted, MRL	permitted						
Phenyl-2-thiouracil (4(6)-				APL									
Phenylalanine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Phenylbutazone				APL	permitted			permitted, no MRL	prohibited				
Phloroglucinol						permitted, no MRL							
<b>Phoxim</b>		yes, MRL			permitted	permitted, MRL chicken: permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Phytolacca americana						permitted, no MRL							
Phytomenadione [vitamin K1]						permitted, no MRL							
Piperazine				permitted, no MRL		permitted, MRL		permitted, no MRL		permitted, MRL			
Piperazine dihydrochloride (chicken meat)	anthelmintic, antiprotozoan					permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Piperonyl butoxide	insecticide synergist					permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Pyrimethamin					permitted			prohibited					
Pirlimycin	antibiotic	JECFA, CCRVDF Step 6		permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Polaxalene				permitted, no MRL		permitted, no MRL							
Policresulene						permitted, no MRL							
Poloxamer						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Polyethylene glycol stearates with 8-40 oxyethylene units						permitted, no MRL							
Polyethylene glycol-15-hydroxystearate						permitted, no MRL							
Polyethylene glycol-7-glyceryl-cocoate						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Polyethylene glycols (molecular weight 200 to 10.000)						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Polymyxin B	antibiotic	⊕ JECFA		permitted, MRL			permitted						
Polyoxyl castor oil with 30 to 40 oxyethylene units						permitted, no MRL							
Polyoxyl hydrogenated castor oil with 40 to 60 oxyethylene units (fatty acid polyethylene glycol ester)						permitted, no MRL							
Polysorbate 80						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Polysulphated glycosaminoglycan						permitted, no MRL							
Polyvinylpyrrolidone – iodine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Porcine somatotropins		JECFA CCRVDF Step 6						permitted, no MRL					
Potassium bromide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Potassium DL-aspartate						permitted, no MRL							
Potassium glucuronate						permitted, no MRL							
Potassium glycerophosphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Potassium nitrate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					



## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Propylene glycol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Propylparaben								permitted, no MRL		permitted, tolerance zero			
Prunus laurocerasus						permitted, no MRL							
Pyrantel embonate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Pyrantel tartrate				permitted, MRL			permitted			permitted, MRL			
Pyrethrum extract						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Pyrimethamine	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoan			permitted, no MRL			permitted						
Pyrrolidone [2-pyrrolidone]						permitted, no MRL							
Quatresin						permitted, no MRL							
Quercus cortex						permitted, no MRL							
Quillaia saponins						permitted, no MRL							
<b>Ractopamine</b>	$\beta$ -agonist	(JECFA CCRVDF Step 6)	permitted, MRL	permitted, MRL		prohibited (beta-agonist)	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Rafoxanide	anthelmintic, antiprotozoan					permitted, MRL	permitted						
R-cloprostenol						permitted, no MRL							
Rhei radix						permitted, no MRL							
Ricini oleum						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Rifaximin	antibiotic					permitted, milk, MRL, meat no MRL	permitted						
Ritodrine				APL									
Robenidine (hydrochloride)	antimicrobial, anthelmintic, antiprotozoan			permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Romifidine						permitted, no MRL							
Ronidazole (5-nitroimidazole)	antiprotozoan	⊕ JECFA		prohibited		prohibited		permitted, no MRL	prohibited	prohibited <sup>1</sup>			
Rosmarini aetheroleum						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Rosmarini folium						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Roxarsone	production aid			permitted, MRL			permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Ruscus aculeatus						permitted, no MRL							
Ruta graveolens						permitted, no MRL							
Salbutamol	β-agonist			APL									
Salicylic acid				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, tolerance zero			
Salinomycin (sodium)	antibiotic, anthelmintic, antiprotozoan		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL	permitted	prohibited					
Salviae folium						permitted, no MRL							
Sambuci flos						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Sarafloxacin	antimicrobial	yes, MRL		APL		permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Selenicerus grandiflorus					permitted	permitted, no MRL							
Selenium				permitted, no MRL	permitted			permitted, no MRL					
Semduramycin, Semduramicin (sodium)	antibiotic		permitted, MRL	permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Serenoa repens						permitted, no MRL							
Serine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Serotonin						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Silybum marianum						permitted, no MRL							
Sinapis semen						permitted, no MRL							
Sodium 2-methyl-2-phenoxypropanoate						permitted, no MRL							
Sodium acetylsalicylate						permitted, no MRL							
Sodium benzyl 4-hydroxybenzoate						permitted, no MRL							
Sodium boroforniate						permitted, no MRL							
Sodium butyl 4-hydroxybenzoate						permitted, no MRL							
Sodium cetostearyl sulphate						permitted, no MRL							
Sodium chloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Sodium chlorite				permitted, no MRL		permitted, no MRL							
Sodium chromoglycate						permitted, no MRL							
Sodium cacodylate					permitted								
Sodium dichloroisocyanurate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium dioctylsulfosuccinate				permitted, no MRL		permitted, no MRL							
Sodium formaldehydesulphoxylate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium glycerophosphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium hypophosphite						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium laurylsulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium nifrustryrenate	antimicrobial						permitted						
Sodium propionate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium pyrosulphite						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium salicylate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium selenate						permitted, no MRL							
Sodium selenite				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sodium stearate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					



## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Sodium sulfabromo-methazine										permitted, MRL			
Sodium sulfachloropyrazine monohydrate										permitted, MRL			
Sodium thiosulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Solidago virgaurea Somatosalm						permitted, no MRL							
Sorbitan sesquioleate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sorbitan trioleate						permitted, no MRL							
<b>Spectinomycin</b>	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL		permitted, MRL			
Spiramycin	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL			permitted, MRL	permitted	permitted, MRL					
Stilbenes diethylstilbestrol (DES)		⊕ JECFA		prohibited	prohibited	prohibited		prohibited	prohibited	prohibited			
<b>Streptomycin</b> (see also Dihydrostreptom.)	antibiotic	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	prohibited	permitted, MRL		permitted, MRL		permitted, MRL			
Strychni semen [Nux vomica]						permitted, no MRL							
Strychnine				permitted, no MRL	prohibited	permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Sulfabenzamide	antimicrobial			permitted, MRL			permitted						
Sulfabromomethazine sodium	antimicrobial						permitted						
Sulfacetamide	antimicrobial			permitted, MRL			permitted	permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Sulfachloro-pyrazine sodium monohydrate	antimicrobial									permitted, MRL			
Sulfachloropyridazine	antimicrobial			permitted, MRL	prohibited		permitted	permitted, no MRL		permitted, tolerance zero			
Sulfadiazine, Sulphadiazine	antimicrobial		permitted, MRL	permitted, MRL			permitted	permitted, no MRL					
Sulfadimethoxine	antimicrobial			permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Sulfadimidine	antimicrobial	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL			permitted	permitted, MRL					
Sulfadoxine	antimicrobial		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, no MRL					
Sulfaethoxyypyridazine	antimicrobial			permitted, MRL			permitted			permitted, MRL			
Sulfaguanidine	antimicrobial			permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, no MRL					
Sulfamerazine	antimicrobial			permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, MRL		permitted trout, tolerance zero			
Sulfamethazine (sulfadimidine)	antimicrobial			permitted, MRL				permitted, MRL		permitted, MRL			
Sulfamet(h)oxazole	antimicrobial				permitted		permitted	permitted, no MRL					
Sulfamethoxyoyridazine	antimicrobial						permitted						
Sulfamoildapsone	antimicrobial						permitted						
Sulfamonomethoxine	antimicrobial						permitted	permitted, MRL					
Sulfanilamide	antimicrobial			permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, no MRL					
Sulfanitran	antimicrobial			permitted, MRL			permitted			permitted, tolerance zero			

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Sulfapyridine	antimicrobial			permitted, MRL			permitted						
Sulfaquinoxaline	antimicrobial		permitted, MRL	permitted, MRL	permitted		permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Sulfathiazole	antimicrobial			permitted, MRL	prohibited		permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Sulfatroxazole, Sulphatroxazole	antimicrobial		permitted, MRL				permitted						
Sulfisozole	antimicrobial						permitted						
Sulfoguaiacol	antimicrobial					permitted, no MRL							
Sulfomyxin	antimicrobial									permitted, tolerance zero			
Sulfonamide group all substances ('sulfas')	antimicrobial				permitted	permitted, MRL		permitted					
Sulphur						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Symphyti radix						permitted, no MRL							
Syzygium cumini						permitted, no MRL							
Tanninum						permitted, no MRL							
Tapazole				APL									
Tartaric acid [L-tartaric acid] and mono- and di-basic salt of sodium potassium and calcium						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Taufluvalinate						permitted, no MRL							
Teflubenzuron	insecticide			permitted, MRL		permitted, MRL	permitted						

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Temephos	insecticide						permitted						
Terdecamycin	antibiotic						permitted						
Terebinthinae aetheroleum rectificatum						permitted, no MRL							
Terebinthinae laricina						permitted, no MRL							
Terpin hydrate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
<b>Testosterone</b> (epi-), Testosterone and its esters	hormone	yes, MRL not specified		permitted, no MRL specified	permitted	prohibited (hormone)		permitted, no MRL		permitted, MRL			
Tetracaine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Tetrachlorvinphos					permitted			permitted, no MRL					
<b>Tetracycline</b> , (see also chlortetracycline, oxytetracycline)	antibiotic	yes, MRL singly or in combination	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL sum			
Theobromine						permitted, no MRL							
Theophylline						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
<b>Thiabendazole</b>	anthelmintic, fungicide	yes, MRL	permitted, MRL	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
<b>Thiamphenicol</b>	antimicrobial	yes, MRL ⊕ JECFA	permitted, MRL	APL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL					
Thiamylal						permitted, no MRL							
Thiomersal						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Thiopental sodium						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Thiotic acid						permitted, no MRL							
Thiouracil (2-)				APL									
Threonine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Thuja occidentalis						permitted, no MRL							
Thymi etheroleum						permitted, no MRL							
Thymidine						permitted, no MRL							
Thymol						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Thyrostatic substances						prohibited			prohibited				
Tiamulin	antibiotic			permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Tiaprost						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Tiliae flos						permitted, no MRL							
<b>Tilmicosin</b>	antibiotic	yes, MRL		permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL		permitted, MRL			
Tiludronic acid disodium salt						permitted, no MRL							
Timerfonate						permitted, no MRL							
Tiopronin	hepatotonic						permitted						
Toldimphos						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Tolfenamic acid	non-steroidal anti-inflammatory drug					permitted, MRL	permitted						

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Toltrazuril	anthelmintic, antiprotozoan					permitted, MRL, bovine, permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Tolubuterol				APL									
Tosylchloramide sodium						permitted, no MRL							
Tragacanth						permitted, no MRL							
<b>Trenbolone (acetate),</b> Trenbolone (β-)	hormone	yes, MRL		permitted, no MRL	permitted	prohibited				permitted, no MRL			
Tribromsalan	anthelmintic, antiprotozoan						permitted						
Triamcinolon					permitted			permitted, no MRL					
Trichlormethiazide				permitted, no MRL		permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Tricaine methane sulphonate				permitted, MRL		permitted, no MRL							
<b>Trichlorfon</b>		yes, MRL	permitted, MRL		permitted			permitted, no MRL					
<b>Triclabendazole</b>	anthelmintic, antiprotozoan	yes, MRL	permitted, MRL		permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, MRL					
Tricopyr (herbicide?)			permitted, MRL										
Trimethoprim	antimicrobial			permitted, MRL	permitted	permitted, MRL	permitted	permitted, no MRL					
Trimethylphloroglucinol						permitted, no MRL							
Tripeleennamine (hydrochloride)	antihistamine			permitted, no MRL			permitted	permitted, no MRL		permitted, MRL			
Trypsin						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Tryptophan						permitted, no MRL		permitted, no MRL					

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Tulathromycin	antibiotic					permitted, MRL							
Turnera diffusa						permitted, no MRL							
Tylosin	antibiotic	⊕ JECFA		permitted, MRL	permitted	permitted, MRL)	permitted	permitted, MRL					
Tyrosin	amino acid					permitted, no MRL							
Urea						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Urginea maritima						permitted, no MRL							
Uridine						permitted, no MRL							
Urticae herba						permitted, no MRL							
Valine						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Valnemulin	antibiotic					permitted, MRL	permitted						
Vancomycin	antibiotic				prohibited								
Vedaprofen	non-steroidal anti-inflammatory drug					permitted, MRL	permitted						
Vetrabutine hydrochloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vincamine						permitted, no MRL							
Virginiamycin	antibiotic			permitted, no MRL	permitted	prohibited		permitted, MRL		permitted, MRL			
Viola sebifera (1:100)						permitted, no MRL							
Viscum album						permitted, no MRL							

## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Vitamin A	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vitamin B1	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vitamin B12	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vitamin B2	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vitamin B3	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vitamin B5	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vitamin B6	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vitamin D	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Vitamin E	vitamine					permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Wool alcohols						permitted, no MRL							
Xylazine, Xylazine hydrochloride	tranquilizer	⊕ JECFA		permitted, no MRL		permitted, no MRL	permitted	permitted, no MRL					
Zearalanone				APL									
Zeranol		yes, MRL	permitted, MRL	permitted, no MRL	permitted	prohibited hormone	permitted	permitted, MRL		permitted, no MRL			
Zinc acetate						permitted, no MRL							
Zinc aspartate						permitted, no MRL							
Zinc chloride						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Zinc gluconate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Zinc oleate						permitted, no MRL							



## Anexo I Lista de medicamentos veterinarios utilizados en animales destinados a la producción de alimentos

Medicamento veterinario	Aplicación principal	Codex / JECFA	Australia	Canadá	Costa Rica	UE	Japón	Corea	Nueva Zelandia	EE.UU.	Otro	Otro	Otro
Zinc oxide						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Zinc stearate						permitted, no MRL							
Zinc sulphate						permitted, no MRL		permitted, no MRL					
Zinc-bacitracin	antimicrobial					permitted, MRL							
Zoalene (dinitolamide)				permitted, MRL				MRL		permitted, MRL			

**Anexo II del documento del Grupo de trabajo del CCRVDF creado para elaborar recomendaciones sobre los medicamentos veterinarios sin LMR ni IDA  
Lista de medicamentos veterinarios de preocupación con respecto a la protección de la salud del consumidor o del comercio**

**Explicaciones:**

Esta lista ha sido preparada utilizando información proporcionada por los miembros del grupo de trabajo, información disponible en el Internet e información facilitada mediante notificaciones del Acuerdo sobre la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias (SFS).

El término "**preocupación**" indica: que las sustancias no han sido explícitamente prohibidas pero no están autorizadas; que hay una preocupación relativa a los usos indebidos de éstas; y que la presencia de residuos de estas sustancias en los alimentos será objeto de medidas legales.

**Canadá** prohíbe el uso de 5-nitroimidazoles en general.

En la **Unión Europea**, dos categorías legales tienen jurisdicción sobre los medicamentos veterinarios: los productos medicinales veterinarios y los aditivos alimentarios en la alimentación animal. A partir de 2006 se prohibirá en general el uso de antimicrobianos como aditivos alimentarios en la alimentación animal. En general, se prohíbe el uso de hormonas para el estímulo del crecimiento. No obstante, los antimicrobianos y las hormonas pueden autorizarse para otros fines.

En los **Estados Unidos** '*prohibido*' indica que se prohíbe el uso que no se conforma a las indicaciones estipuladas en el prospecto.

## Anexo II Lista de medicamentos veterinarios de preocupación con respecto a la protección de la salud del consumidor o del comercio

Medicamento veterinario	Preocupación	prohibido en				
		Canadá	La Comunidad Europea	Los Estados Unidos	Costa Rica / El Salvador	Nueva Zelandia
Aristolochia spp and preparations thereof	concern for nephrotoxicity, mutagenicity, carcinogenicity		prohibited			
Arsanilic acid	cumulative poison					prohibited
Beta sympathomimetic agents (beta-agonists) other than ractopamine		concern				
Beta sympathomimetic agents (beta-agonists) other than clenbuterol (and in the EU Isoxsuprine)	acute food poisoning tachycardia		prohibited			prohibited
Carbadox	concern for genotoxicity and carcinogenicity	concern proposing a regulatory amendment to ban	prohibited (former authorisation as feed additive withdrawn)			
Chloramphenicol	concern for aplastic anaemia, carcinogenicity	prohibited	prohibited	prohibited	prohibited	prohibited
Chloroform	concern for mutagenicity and carcinogenicity in connection with lack of data		prohibited			prohibited
Chlorpromazine	concern for behavioural changes even due to small dose in connection with lack of data	concern	prohibited			prohibited
Clenbuterol	acute food poisoning tachycardia	prohibited				
Colchicine	concern for genotoxicity and mutagenicity in connection with lack of data		prohibited			prohibited
Dapsone	concern for reproductive and teratogenic effects in connection with lack of data		prohibited			prohibited
Dimetridazole (5-nitroimidazole)	concern for systemic toxicity and carcinogenicity	prohibited	prohibited	prohibited		prohibited
Furazolidone (5-nitrofurantoin)	concern for carcinogenicity	prohibited	prohibited	prohibited		

## Anexo II Lista de medicamentos veterinarios de preocupación con respecto a la protección de la salud del consumidor o del comercio

Medicamento veterinario	Preocupación	prohibido en				
		Canadá	La Comunidad Europea	Los Estados Unidos	Costa Rica / El Salvador	Nueva Zelanda
Glycopeptides	concern for induction of antimicrobial resistance subsequent to the veterinary use and transfer of the resistance characteristics to the human consumer, resulting in an inability to treat a resistant disease in the human consumer	concern		prohibited		
Hormonal growth promoters	endocrine, developmental, immunological, neurobiological, immunotoxic, genotoxic and carcinogenic effects		prohibited			
Iprnidazole (5-nitroimidazole)	concern for systemic toxicity and carcinogenicity	prohibited		prohibited		prohibited
Malachite green	concern for carcinogenicity		concern			
Metronidazole (5-nitroimidazole)	concern for mutagenicity in connection with lack of data	prohibited	prohibited	prohibited		prohibited
Nitrofurans/ Nitrofurazone	concern for carcinogenicity.	prohibited	prohibited	prohibited		prohibited
Olaquinox	concern for genotoxicity and carcinogenicity		prohibited (former authorisation as feed additive withdrawn)			
Organochlorines					prohibited	
Other nitroimidazoles (than Dimetridazole Iprnidazole)	concern for systemic toxicity, carcinogenicity.	prohibited	Metronidazole	prohibited		prohibited
Phenylbutazone	Concern for carcinogenicity, blood dyscrasias and hypersensitivity reactions.	concern				prohibited
Ronidazole (5-nitroimidazole)	concern for mutagenicity in connection with lack of data	prohibited	prohibited	prohibited		prohibited
Stilbenes, diethylstilbestrol (DES)	concern for developmental toxicity and carcinogenicity	prohibited	prohibited	prohibited	prohibited	prohibited
Strychnine	strong poison				prohibited	
Sulfathiazole					prohibited	
Thyrostatic substances	concern for carcinogenicity	concern	prohibited			prohibited
Vancomycine	concern for induction of antimicrobial resistance	concern			prohibited	

Anexo III: Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA en la 16ª reunión del CCRVDF

### **Anexo III: Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA en la 16ª reunión del CCRVDF**

#### **Explicaciones:**

Las sustancias marcadas en tono amarillo o gris ya han sido evaluadas por el JECFA.

El código de país indica quién sugirió el medicamento veterinario.

⊗ indica que esta evaluación no dio como resultado la recomendación de un LMR.

Los siguientes medicamentos veterinarios fueron sugeridos para su inclusión en la lista de prioridades, pero no fueron considerados por las razones citadas a continuación:

Avermectinas: varias avermectinas ya han sido evaluadas por Codex (es decir, ivermectina, doramectina, moxidectina, abamectina, eprinomectina).

Benzimidazoles: varios benzimidazoles ya han sido evaluados por Codex (es decir, fenbendazol, albendazol, oxfendazol, flubendazol, tiabendazol, triclabendazol).

Clembuterol: ya ha sido evaluado por el JECFA/CCRVDF y se ha reconsiderado recientemente su estado de aprobación en Codex.

Hormonas para el estímulo del crecimiento: el acetato de trembolona, el zeranol, la progesterona, el estradiol-17β y la testosterona cuentan con un estado de aprobación o desaprobación asignado por Codex; además, la progesterona, el estradiol-17β y la testosterona han sido recientemente evaluados por el JECFA/CCRVDF; el acetato de melengestrol se encuentra actualmente en el trámite 5 del procedimiento del Codex.

Pirlimicina: se encuentra en el trámite 5 del procedimiento del Codex.

Sulfadimidina: cuenta con LMR establecidos por Codex.

Tetraciclina: cuenta con LMR establecidos por Codex.

Tilmicosina: cuenta con LMR establecidos por Codex.

#### **Abreviaciones**

IDA = ingestión diaria admisible

#### **Códigos de países**

AU	=	Australia
CAN	=	Canadá
CR	=	Costa Rica
DE	=	Alemania
KR	=	Corea
NL	=	Los Países Bajos
SE	=	Suecia
TH	=	Tailandia
UK	=	El Reino Unido
US	=	Los Estados Unidos de América

Anexo III: Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA en la 16<sup>a</sup> reunión del CCRVDF

veterinary drug	status	consumer health protection concerns	trade concerns	necessity for the treatment/prevention of disease in animals	agronomic impact	data/evaluation availability	other risk management considerations
Altrenogest (AU)	use			widely used			
Amitraz (CR)	use		trade problems				
Amoxicillin (CR)	use		trade problems				
Ampicillin (SE)	use			important antimicrobial			
Avilamicin (CR)	use		trade problems				
Bacitracin (CR)	use		trade problems				
Carbadox (SE)	ban						
Cefoperazon (CR)	use		trade problems				
Cefuroxime (CAN) ⊗ Evaluated: 62nd JECFA	use					insufficient toxicity data on unidentified residues in milk, metabolism in milk, inadequate depletion study (cows)	
Cephalosporins (KR)	use			widely used			
Chloramphenicol (NL, DE, US, KR) ⊗ Evaluated: 42nd and 62nd JECFA	ban	concern for aplastic anaemia, carcinogenicity, and inability to establish an ADI or MRL	numerous rejected consignments worldwide				
Chlorpromazine (CAN) ⊗ Evaluated: 38th JECFA	use	long persistence of substance in humans, small doses may cause behavioural change				insufficient toxicity data	
Cloxacillin (KR)	use			widely used			
Colistin (KR)	use						
Dexamethasone (CAN) ⊗ Evaluated: 50th JECFA	use					ADI (0.015 µg/kg), no MRLs inadequate analytical method	
Dinitolmide (AU)	use			widely used			
Danofloxacin (KR)	use	induction of antimicrobial resistance		widely used			

Anexo III: Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA en la 16ª reunión del CCRVDF

<b>veterinary drug</b>	<b>status</b>	<b>consumer health protection concerns</b>	<b>trade concerns</b>	<b>necessity for the treatment/prevention of disease in animals</b>	<b>agronomic impact</b>	<b>data/evaluation availability</b>	<b>other risk management considerations</b>
Enrofloxacin (TH, KR, CR) ⊗ Evaluated: 48th JECFA	use	induction of antimicrobial resistance	trade problems	wide range of use in poultry and pigs		important data missing	
Erythromycin (TH) ⊗ Evaluated: 12th JECFA	use	induction of antimicrobial resistance					
Ethion (AU)	use			widely used			
Flavofosfolipol (CR)	use		trade problems				
Flunixin (SE)	use			important anti-inflammatory and analgesic drug			
Flunixin Meglumine (CR)	use		trade problems				
Fosfomicin (CR)	use		trade problems				
Glycopeptides (KR) - vancomycin, - teicoplanin	ban	induction of antimicrobial resistance					
Iso-eugenol (AU)	use			widely used			
Josamycin (CR)	use		trade problems				
Kanamycin (KR) ⊗ Evaluated: 12th JECFA	use			widely used		important data on toxicology missing	
Kitasamycin (CR) (AU)	use		trade problems	widely used			
Maduramycin (CR)	use		trade problems				
Malachite green (NL, DE, SE)	ban	concern for carcinogenicity	numerous rejected consignments worldwide				
Malathion (AU)	use			widely used			
Mebendazol (CR)	use		trade problems				
Metamizol (SE)	use			important for the treatment of severe pain in pig, cattle and equidae			
Monensin (CR)	use		trade problems				
Narasin (CR)	use		trade problems				

## Anexo III: Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA en la 16ª reunión del CCRVDF

veterinary drug	status	consumer health protection concerns	trade concerns	necessity for the treatment/prevention of disease in animals	agronomic impact	data/evaluation availability	other risk management considerations
Nitrofurans (NL, UK, DE, US, KR) - furazolidone - nitrofurazone - ☹ Evaluated: 40th JECFA	ban	concern for carcinogenicity	numerous rejected consignments worldwide			insufficient residue data	
Nitroimidazoles (e.g. Ronidazole, ☹ Evaluated: 34th, 42th JECFA Iprnidazole, Dimetridazole, ☹ Evaluated: 34th JECFA Metronidazole (UK, D, US, SE)) ☹ Evaluated: 34th JECFA	ban	concern for systemic toxicity and carcinogenicity				important data on toxicology missing	
Novobiocin (CAN) ☹ Evaluated: 12th JECFA	use					no detectable residues in food by recommended methods?	MRLs
Nystatin (CAN) ☹ Evaluated: 12th JECFA	use					no detectable residues in food by recommended methods ?	MRLs
Olaquinox (KR, AU)	?	concern for genotoxicity and carcinogenicity					
Oleandomycin (CAN) ☹ Evaluated: 38th JECFA	use	induction of antimicrobial resistance				no detectable residues in food by recommended methods	MRLs
Oxitocin (CR)	use		trade problems				
Oxolinic Acid (SE) ☹ Evaluated: 43th JECFA	use			important antimicrobial for fish farming		toxicology studies did not meet requirements	
Penicillins (UK) - Benzyl penicillin - procaine penicillin (Penicillin G)	use						
Permethrin (SE) ☹ Evaluated: 54 th JECFA	use			important for the treatment of ectoparasites		important data on toxicology missing	



Anexo III: Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA en la 16ª reunión del CCRVDF

veterinary drug	status	consumer health protection concerns	trade concerns	necessity for the treatment/prevention of disease in animals	agronomic impact	data/evaluation availability	other risk management considerations
Phenylbutazone (SE)	ban	Concern for carcinogenicity, blood dyscrasias and hypersensitivity reactions.					
Polymyxin B (CAN) ⊗ Evaluated: 12th JECFA	use	induction of antimicrobial resistance				no detectable residues in food by recommended methods	MRLs
Propionylpromazine (CAN) ⊗ Evaluated: 12th JECFA	use	concern on high level of residues at injection site				insufficient toxicity data, insufficient residue data	measures concerning injections site residues
Pyrimethamin (KR)	ban						
Robenidin (CR)	use		trade problems				
Roxarsone (SE)	ban						
Salinomycin (CR)	use		trade problems				
Semiduramyin (CR)	use		trade problems				
Spinosad (AU)	use			widely used			
Stilbenes, Diethylstilbestrol (DES) (NL, UK, US) ⊗ Evaluated: 5th JECFA	ban	concern for developmental toxicity and carcinogenicity					
Sulphonamides other than Sulfadimidine (UK, SE, KR, AU)	use			used extensively in many countries for treatment of bacterial infections			
Temephos (AU)	use			widely used			
Thiamphenicol (CAN) ⊗ Evaluated: 52nd, 58th JECFA	use					ADI = 5µg/kg insufficient depletion studies inadequate methods of analysis	
Thyrostatic substances	use	concern for carcinogenicity					
Tiamulin (CR)	use		trade problems				
Triflumuron. (AU)	use			widely used			
Trimethoprim (KR)	use			widely used			

Anexo III: Punto de partida para una lista de prioridades de medicamentos veterinarios que requieren ser evaluados o reevaluados por el JECFA en la 16ª reunión del CCRVDF

veterinary drug	status	consumer health protection concerns	trade concerns	necessity for the treatment/prevention of disease in animals	agronomic impact	data/evaluation availability	other risk management considerations
Tylosin (TH, SE) ☹ Evaluated: 38th JECFA	use			used extensively for treatment of bacterial infections cattle and pigs		insufficient toxicity and microbiological data	
Xylazine (CAN) ☹ Evaluated: 38th JECFA	use					insufficient toxicity data, inadequate data on metabolism, residue data not sufficient to identify marker residue, inadequate depletion studies	