ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD
Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

BORRADOR DE TRABAJO

LISTADO DE VERIFICACION DE LOS SISTEMAS DE PREVENCION Y VIGILANCIA DE LAS ENCEFALOPATIAS ESPONGIFORMES TRANSMISIBLES
("*CHECK LIST EEB*")

P A N A F T O S A

Unidad de Salud Pública Veterinaria
FEBRERO 2003

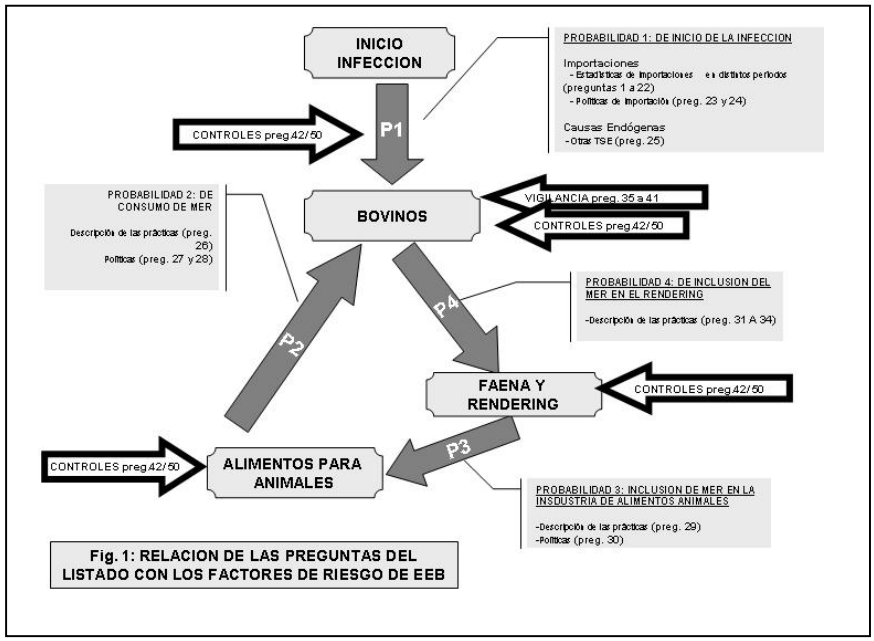

Fig. 1: RELACION DE LAS PREGUNTAS DEL LISTADO CON LOS FACTORES DE RIESGO DE EEB

Nota:

Este documento, presentado en carácter de borrador a las dependencias competentes de la OPS/OMS, y por intermedio de estas a los servicios de salud y agricultura de los gobiernos de los países miembros, tiene dos objetivos: en primer lugar, adelantar una herramienta que puede ser utilizada para identificar, en forma preliminar, las principales debilidades que los sistemas de prevención y vigilancia de las EEB puedan presentar, en segundo lugar, mejorar la factura del documento mediante las observaciones que se reciban de su análisis y de evaluaciones que se realicen con el mismo.

Los criterios que están volcados aquí no representan posición formal de PANAFTOSA respecto de los estandares que las organizaciones internacionales competentes o los países fijen en la materia elementos que a modo de ilustración los autores han volcado conforme su conocimiento e interpretación de la bibliografía citada.

UNIDAD DE PROGRAMAS Y SERVICIOS
PANAFTOSA USPV / OPS/OMS
JUNIO DE 2003

INTRODUCCION:

El listado que se presenta pretende ser de utilidad para que los jefes de los servicios veterinarios verifiquen rápidamente las condiciones en que se encuentran los componentes de los sistemas de prevención y vigilancia de la Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB).

Esta verificación, no está concebida para un análisis formal de los factores de riesgo de EEB en un determinado país, ni para obtener el reconocimiento internacional del estatus sanitario, sino para realizar, en forma rápida, una identificación de necesidades.

Servirá para el fortalecimiento de los sistemas de prevención y vigilancia, y como ejercicio preparatorio de una evaluación de riesgo formal, en cuanto permitirá determinar el tipo de datos a recabar para este, y las posibles fuentes de información en el país para recabarlas.

El listado de verificación no es excluyente de la realización presente o futura de una evaluación de riesgo país en los términos que plantea el Artículo 2.3.13.1. del Código de la OIE (1). Aquel, permitirá obtener un cuadro general y amplio, en breve plazo, el ejercicio se puede hacer en horas, aunque sin las precisiones ni el respaldo documental para certificar su condición ante otros países y las organizaciones internacionales de referencia, en tanto que este, si bien, puede demandar mucho mayor tiempo, permite que el país sea reconocido en su condición respecto de la enfermedad por otras naciones y por la OIE.

El material que se presenta comprende tres secciones:

En la Sección 1, subsiguiente a esta introducción, se presentan las instrucciones de uso del listado, se propone una reunión taller con la participación de expertos y responsables del control de los distintos subsistemas involucrados. La dinámica de trabajo del taller es similar a la recomendada para la recolección de la opinión experta en el análisis de riesgo en (1).

En la sección 2, se presentan una serie de preguntas, con sistema de múltiple elección, que las autoridades del servicio veterinario deben formularse e ir respondiendo marcando las respuestas sobre la base de la opinión experta de que se disponga. Las preguntas, siguen el orden de los puntos del capitulo 2.3.13.1. del Código e incluyen a las del Cuestionario desarrollado por la OIE para verificar el cumplimiento con las condiciones de aquel. También, se han tenido en cuenta los contenidos del reglamento CE/2001/999 de la CEE (2), el procedimiento del GBR europeo (3); los conocimientos actuales sobre la enfermedad (3), y ciertas características que nos son conocidas de los servicios veterinarios de los países de las Américas.

> La incidencia, o la probabilidad de ocurrencia, de EEB en animales nativos de una población ganadera dada durante el año en curso es la consecuencia de eventos ocurridos alrededor de cinco años atrás (período de incubación promedio). Estos eventos están básicamente relacionados a la probabilidad de consumo de alimentos contaminados con el agente de la EEB. Según la información existente a la fecha estas causales estarían dadas por la probabilidad de inicio de la infección por importaciones o por causales endógenas, y por la probabilidad de reciclado y amplificación de la abundancia del agente dada por: a) la probabilidad de inclusión en el rendering de harinas de carne y hueso de materiales específicos de riesgo, b) la probabilidad de inclusión de esas harinas de carne y hueso contaminadas en la industria de alimentos para animales, y c) la probabilidad de consumo de esos alimentos contaminados.

Las preguntas se agrupan en secciones referidas a cuatro principales factores de riesgo asociados a procesos o sistemas que deben ser objeto de controles en el posible ciclo del agente de la EEB (ver figura 1): i) PROBABILIDAD 1: de inicio de la infección por la importación de animales o de harinas de carne y hueso (IMPORTACIONES) o por la aparición espontánea de la enfermedad en el país (ESTRUCTURA

GANADERA SITUACION DE OTRAS EET); ii) PROBABILIDAD 2: de alimentación de animales con alimentos contaminados con harinas de carne y hueso (ALIMENTACION ANIMAL); iii) "PROBABILIDAD 3" de inclusión de harinas de carne y hueso en los alimentos para animales (FABRICACION DE ALIMENTOS PARA ANIMALES); y iiii) "PROBABILIDAD 4" de inclusión de materiales específicos de riesgo (MER) en los sistemas de *rendering* de harinas de carne y hueso (MATADEROS Y PLANTAS DE RENDERING). Adicionalmente se evalúa la SENSIBILIDAD DEL SISTEMA DE VIGILANCIA, o la probabilidad del sistema de detectar casos clínicos o subclínicos de la enfermedad; y La EFICACIA DE LOS CONTROLES por medio de la evaluación de las políticas de control y su efectividad (FISCALIZACION).

Las respuestas posibles se plantean en forma de variables cualitativas indicadoras de la abundancia o probabilidad de un atributo dado y de la certidumbre o incertidumbre de su estimación. Por ejemplo, la pregunta "1." es:

"1.0. Que cantidad de bovinos de razas lecheras se importaron desde el Reino Unido en el período 1988 - 1993: a) Ninguno; b) Menos de 10; c) Menos de 100; d) Menos de 1000; e) Más de 1000."

En tanto que, asociada a esta, debe especificarse la existencia y calidad de estadísticas y registros:

"Calidad del dato:"

a) Muy preciso: Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

b) Preciso: Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

c) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso: Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

d): Impreciso: Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

e) Muy impreciso: Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

SECCIÓN 1. INSTRUCCIONES DE USO DEL LISTADO.

Para realizar la evaluación se sugiere que el jefe de los servicios veterinarios realice una reunión con las autoridades de las áreas sustantivas involucradas en la supervisión de los siguientes subsistemas relacionados con la prevención y vigilancia de las EEB, mas los expertos y asesores que considere conveniente incluir (teniendo presente las condiciones de confidencialidad que rijan al respecto en los servicios veterinarios). Se sugiere, como mínimo, la participación de la dependencia a cargo de los análisis de riesgos y de la que este a cargo de responder los expedientes referidos a prevención de BSE.

La modalidad de la reunión, el lugar y el tiempo a dedicar dependerá de las condiciones y posibilidades de cada servicio. Los consultores del PSPV pueden dar la secretaría técnica al proceso, actuar de moderadores y proveer las condiciones para que la reunión resulte productiva.

Antes de la reunión, se recomienda realizar una reunión preparatoria para determinar cuestiones de logística y definir los asistentes que se invitarán a la misma sobre la base de las recomendaciones aquí planteadas y del criterio del servicio nacional.

Al inicio de la reunión, es conveniente que el jefe de los servicios veterinarios haga una breve introducción en la que plantee las expectativas que tiene de la reunión y se acuerde si ordenamiento para hacerla mas productiva. Se recomienda estimar el tiempo que se dedicará a responder cada pregunta y gestionar el tiempo total de modo de programar los intervalos. Se sugiere que de existir una unidad de análisis de riesgo el personal de esta actué en su rol procurando aplicar los criterios de la reunión taller.

Se sugiere reeditar el cuestionario de modo que cada pregunta y las posibles respuestas ocupe una página y de ser factible proyectar durante la reunión un "*power point* ®" con cada pregunta en un slide individual.

Cada pregunta debe ser respondida independientemente de las demás produciendo sobre cada una breve discusión antes de decidir, las alternativas a marcar. En cada caso, debe plantearse cual es la situación actual y la de, por lo menos, 7 años antes de la fecha de la evaluación.

Es importante lograr la mayor objetividad en la evaluación de cada punto por lo que se recomienda que el conductor de la reunión destaque que las respuestas no tienen otro destinatario ni tendrán otro objeto que el propio servicio veterinario para mejorar el sistema de prevención y vigilancia de la EEB y que no implican una clasificación del país ni de las dependencias administrativas involucradas en los controles.

Luego de tratar cada sección, se recomienda anotar las medidas correctivas que habría que adoptar si correspondiera.

Es importante tener presente algunos aspectos relevantes de la enfermedad a saber:

- La causa de la EEB en el Reino Unido fue la contaminación de alimento de bovinos con un agente tipo scrapie (Wilesmith et al., 1988). La posibilidad de que la contaminación se haya originado en casos no detectados de EEB o de una EET en otras especies no puede descartarse, pero hasta el momento es una especulación (Review of the origin of BSE, 2001).

- El vehículo de la infección fue la harina de carne y hueso (HCH) que es uno de los dos productos de la industria del "rendering" y era comúnmente utilizada como un suplemento proteico en alimentos concentrados (Wilesmith et al., 1988). La HCH se había usado en el Reino Unido y Europa continental para la alimentación de bovinos a partir de 2-2,5 años de vida durante al menos 50 años (Cooke, 1998;The BSE Inquiry).

- La mayoría de los animales se contaminó siendo terneros. La práctica iniciada a mediados de la década de los '70 en el RU, de suministrar HCH a los terneros durante las primeras 2 semanas de vida (Review of the origin of BSE), que aparentemente no se aplicaba en Europa continental ni en USA, puede explicar que la epidemia se haya iniciado y establecido sólo en el RU. Australia empleaba la misma práctica, pero no presentó casos de EEB, lo que podría explicarse dado que Australia estaba libre de "scrapie" (Review of the origin of BSE, 2001).

- En el estado actual del conocimiento no puede establecerse cuál fue el agente causal de los primeros casos de EEB, pero la diseminación de la infección al nivel de epidemia se debió al reciclado del agente de EEB (Schreuder et al., 1998), por el uso de HCH en la alimentación del ganado. Si la transmisión vertical, la contaminación de las pasturas y/o el uso de algún producto veterinario tuvieron algún efecto, éstos fueron mínimos (Review of the origin of BSE, 2001).

- Un gramo (1 g) de cerebro de un animal enfermo, administrado por vía oral es suficiente para enfermar y causar la muerte de otro. Es tan infectante que la contaminación accidental de alimento para ganado con alimento para aves o porcinos que contenga HCH fue un factor significativo en la diseminación de la enfermedad después de la primer prohibición de uso de HCH en 1988 (Kimberlin y Wilesmith, 1994; The BSE Inquiry, Review of the origin of BSE, 2001).

- La mejor evidencia del origen alimentario de la epidemia es la disminución de la misma cuando se prohibió el uso de HCH (1988) y el uso de vísceras bovinas de riesgo específico (1990). Los análisis de supervivencia basados en los factores de riesgo para animales conside-rados individualmente muestran que el riesgo bajó dramáticamente para los nacidos después de 1988, y también, aunque en grado menor, para los nacidos después de 1990 (Stevenson et al., 2000; Review of the origin of BSE, 2001).

- En 1996 la UE reforzó la prohibición del uso de HCH de origen mamífero, extendiéndola a todas las especies de granja (The BSE (No.2) Order 1996) a partir del 1 de agosto de ese año. Aunque se esperaba la aparición de la enfermedad en animales nacidos después de esa fecha por una posible transmisión vertical, no se ha encontrado explicación para la mayoría los casos, que se atribuyen a una contaminación accidental, o a alguna fuente de contagio aún desconocida (BSE cases born on after 1 august 1996: Q & A, 2002).

- La característica fundamental de los agentes de las EET es la excepcional resistencia de la infectividad a todos los métodos conocidos de inactivación de otros agentes (Taylor et al, 1995; 1997). El agente de la EEB parece ser el de mayor resistencia (Review of the origin of BSE, 2001).

- No se han encontrado métodos que puedan inactivar totalmente al agente de EEB si está en alto título (Schreuder et al, 1998). En ensayos piloto a pequeña escala se ha logrado inactivar a los agentes de EEB y "scrapie" a 133ºC, 3 bares, 20 min. (Taylor et al, 1995; 1997) aunque no hay garantías de que el proceso sea igualmente efectivo a escala comercial (Schreuder et al., 1998).

- De lo expuesto, surge que el reciclado de proteínas rumiantes en la cadena alimenticia de especies potencialmente susceptibles a la BSE constituye EL PRINCIPAL FACTOR DE AMPLIACION de cualquier infectividad que pueda existir en el sistema. Esto es: el riesgo que implica la alimentación de rumiantes con harinas de rumiantes depende de la probabili-dad de que las harinas estén infectadas y esta probabilidad se vería aumentada si el animal que la origina a su vez se alimentó con proteínas de origen rumiante.

LA VALORACION DE CADA UNO DE LOS FACTORES DE RIESGO ES A MERO OBJETO ORIENTATIVO, PUDIENDO SER LOS MISMOS MODIFICADOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE CADA PAÍS.

SECCION 3. CUESTIONARIO

PROBABILIDAD 1: DE INICIO DE LA INFECCION

1.1. POR IMPORTACIONES

* ESTADÍSTICAS DE IMPORTACION

Las importaciones de animales y productos animales originados en países afectados o presumiblemente afectados de EEB constituyen el principal factor que podría desencadenar casos de la enfermedad.

Dado que la incidencia de la enfermedad varía según el origen, es conveniente desagregar las importaciones según desde donde hayan sido originadas y el tipo de animal o producto ingresado considerando:

1. El período de la importación. El pico de EEB en el Reino Unido se produjo en 1993 por lo que se considera conveniente considerar al período entre 1988 y 1993, como de mayor riesgo y tratarlo en forma separada del resto. Del mismo modo, aunque no sea de tanta significancia, puede ser procedente observar el período 1996-2000 para la importación de animales desde Portugal.

2. Se ha registrado una mayor prevalencia en animales de razas lecheras.

3. Los animales importados para lidia o para el sacrificio inmediato viven menos tiempo que los destinados a la reproducción.

4. Las harinas de carne y hueso, los alimentos, y los medicamentos importados para uso en especies susceptibles, tienen distinto tratamiento y por lo tanto existen distintos mecanismos para su seguimiento por lo que también se considera conveniente tratarlos en forma separada.

5. Se han registrado casos de alimentos a granel con contaminaciones de harinas de carne y hueso por lo que resulta necesario evaluar cuidadosamente esta posible fuente de contaminación de los alimentos nacionales en aquellos casos de países que registran volúmenes importantes de importaciones de materiales a granel destinados a la alimentación animal.

Los resultados de esta sección del cuestionario pueden interpretarse en conjunto visualizando la tabla 1 en donde se señalan diferencias relativas en los riesgos de cada producto y origen.

Tabla 1: Valoración del riesgo relativo de las importaciones.				
	Reino Unido ´88-´93		Resto de países afectados o RU em otros períodos	
Reproductores Bovinos de razas lecheras	1	+++++	4	++++
Reproductores Bovinos Razas carniceras	2	++++	5	+++
Reproductores Bovinos para faena o lidia	3	+++	6	++
Embriones no obtenidos bajo normas IETS	7	++	8	+
Harinas de Carne y Hueso	9	+++++	10	++++
Alimentos para animales	11	+++++	12	++++
Dosis de Fármacos y Biológicos para rumiantes	13	+++	14	++
Otros productos (ingresados a granel fundamentalmente)	13	++++	14	+++
15	x En cada caso valorar la probabilidad de que lo importado ingrese a la cadena de alimentación animal.			

1 <u>Que cantidad de bovinos reproductores de razas lecheras se importaron desde el Reino Unido en el período 1988 a 1993:</u>

a) Ninguno;

b) Menos de 10;

c) Menos de 100;

d) Menos de 1000;

e) Más de 1000

<u>CALIDAD DEL DATO:</u>

<u>i) Muy preciso:</u>
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

<u>ii) Preciso:</u>
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

<u>iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso</u>:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

<u>iiii): Impreciso:</u>
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

2 Que cantidad de bovinos reproductores de razas carniceras se importaron desde el Reino Unido en el período 1988 - 1993:

a) Ninguno;

b) Menos de 10;

c) Menos de 100;

d) Menos de 1000;

e) Más de 1000

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

3 ¿Que cantidad de bovinos para abate o lidia se importaron desde el Reino Unido entre 1988 y 1993? (se puede considerar reemplazar esta por los datos de importaciones desde Portugal entre 1990 y 2002):

a) Ninguno;

b) Menos de 10;

c) Menos de 100;

d) Menos de 1000;

e) Más de 1000

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

4 ¿Que cantidad de reproductores bovinos de razas lecheras se importaron desde el Reino Unido en el período no comprendido entre 1989 y 1993, o de otros países afectados de EEB en cualquier período?:

a) Ninguno;

b) Menos de 10;

c) Menos de 100;

d) Menos de 1000;

e) Más de 1000.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

5 ¿Que cantidad de reproductores bovinos de razas carniceras se importaron desde el Reino Unido en el período no comprendido entre 1989 y 1993, o de otros países afectados de EEB en cualquier período?:

a) Ninguno;

b) Menos de 10;

c) Menos de 100;

d) Menos de 1000;

e) Mas de 1000.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

6 ¿Que cantidad de bovinos para abate o lidia se importaron desde el Reino Unido fuera del período entre 1988 y 1993, o de cualquier otro país afectado de EEB en cualquier período?:

a) Ninguno;

b) Menos de 10;

c) Menos de 100;

d) Menos de 1000;

e) Más de 1000

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

7 Que cantidad de embriones no obtenidos conforme normas IETS pueden haber ingresado del Reino Unido entre 1988 y 1993?

a) Ninguno;

b) Menos de 100;

c) Menos de 500;

d) Menos de 1000;

e) Más de 1000.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

8 Que cantidad de embriones no obtenidos conforme normas IETS pueden haber ingresado del Reino Unido fuera del período entre 1988 y 1993 y de otros países afectados de EET en cualquier período?

a) Ninguno;

b) Menos de 100;

c) Menos de 500;

d) Menos de 1000;

e) Más de 1000.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

9 Que cantidad de Harinas de Carne y Hueso se importaron desde el Reino Unido en el período 1988 - 1993:

a) Nada;

b) Menos de 10 toneladas;

c) Menos de 50 toneladas;

d) Menos de 100 toneladas;

e) Más de 100 toneladas

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

10 ¿Que cantidad de Harinas de Carne y Hueso se importaron desde el Reino Unido fuera del período 1999 a 1993 y desde otros países en cualquier período?:

a) Nada;

b) Menos de 10 toneladas;

c) Menos de 50 toneladas;

d) Menos de 100 toneladas;

e) Más de 100 toneladas.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:

Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

11 ¿Que cantidad de alimentos para animales que puedan ser utilizados para la alimentación de rumiantes o para formular alimentos para rumiantes se importaron desde el Reino Unido o en el período 1988 – 1993?:

a) Nada;

b) Menos de 10 toneladas;

c) Menos de 50 toneladas;

d) Menos de 100 toneladas;

e) Más de 100 toneladas

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

12 ¿Que cantidad de alimentos para animales que puedan ser utilizados para la alimentación de rumiantes se importaron desde el Reino Unido fuera del período 1988 a 1993 o de otros países en cualquier período?:

a) Nada;

b) Menos de 10 toneladas;

c) Menos de 50 toneladas;

d) Menos de 100 toneladas;

e) Mas de 100 toneladas.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

13 ¿Que cantidad de dosis de fármacos o biológicos utilizados en medicina veterinaria que puedan ser utilizados para dosificación de rumiantes se importaron, que contengan componentes bovinos originados en el Reino Unido en el período 1988 – 1993? :

a) Nada;

b) suficientes para dosificar a menos del 0,5% de las existencias de ganado vacuno;

c) suficientes para dosificar a menos del 1% de las existencias de ganado vacuno;

d) suficientes para dosificar a menos del 3% de las existencias de ganado vacuno;

e) suficientes para dosificar a mas del 3% de las existencias de ganado vacuno;.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

14 ¿Que cantidad de dosis de fármacos o biológicos utilizados en medicina veterinaria que puedan ser utilizados para dosificación de rumiantes se importaron, que contengan componentes bovinos originados en el Reino Unido fuera del período 1988 – 1993 o en otros países afectados en cualquier período? :

a) Nada;

b) suficientes para dosificar a menos del 0,5% de las existencias de ganado vacuno;

c) suficientes para dosificar a menos del 1% de las existencias de ganado vacuno;

d) suficientes para dosificar a menos del 3% de las existencias de ganado vacuno;

e) suficientes para dosificar a mas del 3% de las existencias de ganado vacuno;.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

15 ¿Que cantidad de otros productos pasibles de contaminarse con MER que puedan llegar efectivamente a los bovinos se presume ingresaron?. Considerar los no incluidos en los puntos anteriores: ejemplo: fertilizantes y enmiendas, cereales, harinas de pescado y otros productos ingresados a granel que contengan o puedan estar contaminados, o adulterados con componentes bovinos originados en el Reino Unido entre 1988 y 1993?:

a) No ingresa nada;

b) es muy improbable que lo ingresado llegue en forma directa ni indirecta a la población bovina;

c) es improbable lo ingresado llegue en forma directa ni indirecta a la población bovina ;

d) es improbable pero no se puede descartar que lo ingresado llegue en forma directa o indirecta a la población bovina;

e) es probable que ingresado llegue en forma directa o indirecta a la población bovina.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

16 ¿Que cantidad de otros productos pasibles de contaminarse con MER que puedan llegar efectivamente a los bovinos se presume ingresaron?. Considerar los no incluidos en los puntos anteriores: ejemplo: fertilizantes y enmiendas, cereales, harinas de pescado y otros productos ingresados a granel que contengan o puedan estar contaminados, o adulterados con componentes bovinos originados en el Reino Unido fuera del período entre 1988 y 1993 y desde otros países afectados de EEB en cualquier período?:

a) No ingresa nada;

b) es muy improbable que lo ingresado llegue en forma directa ni indirecta a la población bovina;

c) es improbable lo ingresado llegue en forma directa ni indirecta a la población bovina ;

d) es improbable pero no se puede descartar que lo ingresado llegue en forma directa o indirecta a la población bovina;

e) es probable que ingresado llegue en forma directa o indirecta a la población bovina.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

17 ¿Cual es la probabilidad de que material específico de riesgo de animales importados o alimentos para animales o harinas de carne y hueso hayan sido ingresados por vía directa o indirecta a la cadena de alimentación animal?

a) Nulo. Existe un inventario de los bovinos, y ovinos ingresados desde países afectados o que se presume pueden estar afectados de EEB así como de todo material con componentes bovinos y se tiene la certeza de que estos no serán procesados en el sistema de rendering nacional ni han sido ingresados a la cadena alimenticia del ganado.

b) Muy baja: Se estima que el equivalente de menos de 5 bovinos o toneladas métricas de HCH procedentes del Reino Unido, o menos de 50 bovinos o toneladas métricas de otros países afectados o presumiblemente afectados de EEB ha ingresado al rendering ni han sido ingresados a la cadena alimenticia del ganado.

c) Baja: Se estima que el equivalente de menos de 10 bovinos o toneladas métricas de HCH procedentes del Reino Unido, o menos de 100 bovinos o toneladas métricas de otros países afectados o presumiblemente afectados de EEB ha ingresado al rendering ni han sido ingresados a la cadena alimenticia del ganado.

d) Moderada: Se estima que el equivalente de menos de 20 bovinos o toneladas métricas de HCH procedentes del Reino Unido, o menos de 200 bovinos o toneladas métricas de otros países afectados o presumiblemente afectados de EEB ha ingresado al rendering ni han sido ingresados a la cadena alimenticia del ganado.

e) Alta: Se estima que el equivalente de menos de mas de 20 bovinos o toneladas métricas de HCH procedentes del Reino Unido, o mas de 200 bovinos o toneladas métricas de otros países afectados o presumiblemente afectados de EEB ha ingresado al rendering ni han sido ingresados a la cadena alimenticia del ganado.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

* POLÍTICAS DE IMPORTACION

18 ¿Existe una norma de importación que contempla…:

a) …la prohibición de ingreso con destino a ser utilizado la crianza, faena, alimentación o administración por distintas vías en humanos, rumiantes y otras especies demostradamente susceptibles a las EET (ejemplo: felinos, visones, etc[etera) de todos los bovinos o productos con componentes bovinos originados en países con casos de

EEB o con riesgos de padecerla conforme criterios de Análisis de Riesgos que tienen en cuenta la probabilidad de fraude o contaminaciones involuntarias.

b) …la prohibición de ingreso con destino a ser utilizado la crianza, faena, alimentación o administración por distintas vías en humanos, rumiantes y otras especies demostradamente susceptibles a las EET (ejemplo: felinos, visones, etc[etera) de todos los bovinos o productos con componentes bovinos originados en países con casos de EEB o con riesgos de padecerla conforme criterios de Análisis de Riesgos que **no** tiene en cuenta la probabilidad de fraude o contaminaciones involuntarias?

c) …la prohibición de ingreso con destino a ser utilizado la crianza, faena, alimentación o administración por distintas vías en humanos, rumiantes y otras especies demostradamente susceptibles a las EET (ejemplo: felinos, visones, etc[etera) de todos los bovinos o productos con componentes bovinos originados en países con casos de EEB, **pero no contempla a los que** tendrían riesgos de padecerla conforme criterios de Análisis de Riesgos, **ni** tiene en cuenta la probabilidad de fraude o contaminaciones involuntarias?

d) …la prohibición de ingreso de bovinos y de harinas de carne y hueso desde países que registraron casos de EEB?.

e) …..no existen prohibiciones.

CALIDAD DEL DATO:

I. Muy preciso

II. Preciso

III. Razonablemente preciso

IIII. Poco preciso

IIIII. Muy Poco Preciso

---

19 ¿Cómo se realizan los controles de importación de las mercaderías a granel que podrían llegar contaminadas con harinas de carne y hueso o componentes bovinos originados en países infectados?

a) El control es óptimo. Todos las naves, aeronaves, y vehículos terrestres de carga son inspeccionados por el Servicio Veterinario Oficial (SVO) o por otra agencia estatal que tiene precisas instrucciones de cómo actuar dadas por el SVO acordadas en un contrato formal y se sigue un plan de muestreo de las mercaderías ingresadas para verificar la veracidad y pureza del contenido. Se realizan sistemáticamente auditorias a los países para verificar in situ las condiciones en que son elaboradas determinados productos sensibles respecto de los riesgos de EEB. La probabilidad de ingreso de material a granel contaminado es insignificante.

b) El control es bueno e incluye cobertura del SVO o de otra agencia estatal agencia estatal que tiene precisas instrucciones de cómo actuar dadas por el SVO acordadas en

un contrato formal y se sigue un plan de muestreo de las mercaderías ingresadas para verificar la veracidad y pureza del contenido en los principales puntos de acceso de mercaderías a ingresar. Solo podrían ingresar materiales a granel por puertos poco frecuentados. Existe probabilidad de que ingresen productos contaminados pero es baja.

c) El control es regular y no uniforme. Solo algunos puntos, no relacionados a una evaluación de riesgos específica de EEB están cubiertos por el SVO. No hay un plan de detección ni de muestreo específico para BSE. Las agencias estatales de frontera no trabajan en acuerdo con el SVO.

d) El control es deficiente pero el CVO controla algunos importantes puntos de ingreso. No existe constancia de que se hayan realizado controles específicos relacionados al riesgo de ingreso de la EEB al país.

e) No se sigue ningún control más que el aduanero con objetivo fiscal. El SVO no tiene agentes en los puertos de ingreso de mercaderías.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

1.2. SOBRE LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE CASOS NATIVOS POR CAUSALES ENDÓGENAS

20 ¿Cual es la probabilidad de contaminación de las Harinas de Carne y Hueso con agentes causantes de otras TSE? ***

a) Nula. se cumplen todas las siguientes condiciones: i) el país está demostradamente libre de otras TSE; ii) no existen, o existen muy pocos, establecimientos tenedores de ovinos en condiciones de confinamiento; y iii) la faena de ovinos es exclusivamente para consumo propio o los mataderos de ovinos en ningún caso remiten material a plantas de rendering.

b) Muy baja. Se cumplen las condiciones detalladas arriba como i); y ii).

c) Baja. No se han presentado casos de Scrapie pero no se ha evaluado esta situación conforme una análisis de riesgo realizado según las prescripciones del código zoosanitario internacional, o bien si se registran casos de scrapie, de ninguna manera los despojos ovinos pueden ser incluidos en el rendering..

d) Moderada. En el país se registran casos aislados de Scrapie pero es poco probable que los despojos de ovinos infectados sean incluidos en el rendering.

e) Alta. Se registran gran número de casos de scrapie y los ovinos infectados son regularmente incluidos en el rendering.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

PROBABILIDAD 2. DE INCLUSION Y PERSISTENCIA DE LA INFECTIVIDAD DE LOS MER EN EL RENDERING BOVINO

21 ¿Cuál es el volumen de producción de harinas de carne y hueso bovinas a nivel nacional?

a) Nulo: Menos del equivalente de 20.000 cabezas por año;

b) Bajo: de 20.000 a 200.000;

c) Moderado, de 200.000 a 400.000;

d) Alto; 400.000 a 2.000.000;

e) Muy alto: mas de 2.000.000.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

22 ¿Cuál es la probabilidad de que los animales caídos en el establecimiento ganadero sean procesados?

a) Nula. Los animales caídos en los establecimientos ganaderos son dejados a la intemperie hasta su desaparición por acción de los saprofitos. Los animales caídos en los mataderos nunca se incluyen en el rendering.

b) Muy baja: Los animales caídos en los establecimientos ganaderos son dejados a la intemperie hasta su desaparición por acción de los saprofitos. Los animales caídos en los mataderos eventualmente se incluyen en el rendering.

c) Baja: Los animales caídos en los establecimientos ganaderos son dejados a la intemperie hasta su desaparición por acción de los saprofitos. Los animales caídos en los mataderos se incluyen en el rendering frecuentemente.

d) Moderada. Los animales caídos en los establecimientos ganaderos son dejados a la intemperie hasta su desaparición por acción de los saprofitos. Los animales caídos en los mataderos se incluyen en el rendering siempre.

e) Alta: Los cadáveres de los animales caídos en los establecimientos ganaderos son procesados en el rendering. Los animales caídos en los mataderos se incluyen en el rendering siempre.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

23 ¿Cuál es la probabilidad de que inclusión en el rendering de los materiales específicos de riesgo?

a) Nula. Después de la matanza todos los órganos son destinados al consumo humano y los órganos que no son declarados aptos para el consumo humano son destruidos y utilizados para relleno sanitario o cocidos y utilizados para alimentar cerdos.

b) Muy baja: Después de la matanza casi todos los órganos son destinados al consumo humano.

c) La cabeza y la columna vertebral son comercializados enteros para el consumo.

d) Baja: Después de la matanza casi todos los órganos son destinados al consumo humano. Una parte de la cabeza o las columnas vertebrales no son incluidas comercializadas enteras para el consumo pero existe una prohibición de inclusión de las mismas en el rendering por lo que se procesan por separado y se destinan a uso industrial o a relleno sanitario.

e) Moderada: Ni baja ni alta.

f) Alta. Todos los MER, incluidos cerebros y médulas son destinados al rendering.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

24 ¿Cuan eficaz es el rendering para disminuir la eventual infectividad de los MER?

a) Alta. Se procesan la totalidad grasas y harinas de carne y hueso en las condiciones tamaño de cortes, presión, temperatura, y tiempo recomendados por el Código de la OIE.

b) De alta a moderada. Se procesan el 75% de las grasas y harinas de carne y hueso en las condiciones tamaño de cortes, presión, temperatura, y tiempo recomendados por el Código de la OIE.

c) Moderada. Se procesan el 50% de las grasas y harinas de carne y hueso en las condiciones tamaño de cortes, presión, temperatura, y tiempo recomendados por el Código de la OIE.

d) Moderada a baja. Se procesa el 25% de las grasas y harinas de carne y hueso en las condiciones tamaño de cortes, presión, temperatura, y tiempo recomendados por el Código de la OIE.

e) Baja. Se procesan menos del 25% de las grasas y harinas de carne y hueso en las condiciones tamaño de cortes, presión, temperatura, y tiempo recomendados por el Código de la OIE.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

PROBABILIDAD 3: DE INCLUSION DE MER EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

* DESCRIPTIVO DE LA ACTIVIDAD DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

25 ¿Cual es la probabilidad de que se produzca alimento para rumiantes contaminado o adulterado con componentes bovinos? .

a) Nula. No existe una industria que produzca alimentos para bovinos.

b) Muy baja: La industria que produce alimentos para bovinos está orientada exclusivamente a la alimentación de especies rumiantes y no se utilizan ni se utilizaron en los últimos 20 años, componentes bovinos distintos de la leche para producir alimentos para rumiantes.

c) Baja. La industria que produce alimentos para bovinos esta separada de la que produce alimentos para otras especies. y existe, a nivel de los establecimientos productores de alimentos balanceados, un programa de muestreo de alta probabilidad de detectar contaminaciones o fraudes.

d) Moderada: Ni baja ni alta.

e) Alta: La industria que produce alimentos para bovinos esta separada de la que produce alimentos para otras especies. y no existe, a nivel de los establecimientos productores de alimentos balanceados, un programa de muestreo de alta probabilidad de detectar contaminaciones o fraudes.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:

Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

* CONTROLES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

26 ¿Cómo es el control de las plantas productoras de alimentos para animales?

a) El control es óptimo. Todas las plantas elaboradoras de alimentos para animales tienen control oficial permanente y se sigue un riguroso programa de vigilancia y monitoreo de la distribución y tránsito de los alimentos para animales. Los infractores detectados han recibido severas sanciones.

b) El control es bueno. Todas las plantas elaboradoras de alimentos para animales tienen control oficial periódico y se sigue un riguroso programa de vigilancia y monitoreo de la distribución y tránsito de los alimentos para animales. Algunos de los infractores detectados han recibido severas sanciones.

c) El control es regular. La mayoría de las plantas elaboradoras de alimentos para animales tienen control oficial periódico y se sigue un riguroso programa de vigilancia y monitoreo de la distribución y tránsito de los alimentos para animales. Los infractores no han sido castigados.

d) El control es malo. Algunas plantas elaboradoras de alimentos para animales tienen control oficial periódico y se sigue un programa de vigilancia y monitoreo de la distribución y tránsito de los alimentos para animales no riguroso. Los infractores no han sido castigados.

e) No hay programa ni acciones de control.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

PROBABILIDAD 4: DE CONSUMO DE MER POR PARTE DE LOS BOVINOS DEL PAIS

* DESCRIPCION DE LAS PRACTICAS DE ALIMENTACION ANIMAL

27 ¿Cual es la probabilidad de que los bovinos del país consuman material específico de riesgo?

a) Nula. El sistema de crianza de bovinos es absolutamente extensivo. Los bovinos so alimentados exclusivamente a pastos. La lechería tiene bajísimo desarrollo y no existe ningún polo de lechería en el cual se utilicen alimentos que no sean de la propia granja.

b) Muy baja: El sistema de crianza de bovinos es en términos generales extensivo. Los bovinos son alimentados exclusivamente a pastos y granos. La lechería tiene desarrollo pero está demostrado que en los últimos 20 años no hubo en ningún momento factibilidad económica para utilizar componentes animales distintos de la leche en la alimentación animal, particularmente en la alimentación de terneros. Existe prohibición de hecho y/o derecho de alimentación de rumiantes con harinas de rumiantes y existe, a nivel de los establecimientos ganaderos un programa de muestreo de alta probabilidad de detectar contaminaciones o fraudes.

c) Baja. El sistema de crianza de bovinos es en términos generales extensivo. Los bovinos son alimentados casi exclusivamente a pastos y granos. La lechería tiene desarrollo pero está demostrado que en los últimos 20 años hubo poca factibilidad económica para utilizar componentes animales distintos de la leche en la alimentación animal, particularmente en la alimentación de terneros. Existe prohibición de hecho y/o derecho de alimentación de rumiantes con harinas de rumiantes pero no existe, a nivel de los establecimientos ganaderos, un programa de muestreo de alta probabilidad de detectar contaminaciones o fraudes.

d) Moderada: Ni baja ni alta.

e) Alta: El sistema de crianza de bovinos es en términos generales extensivo pero existen varios establecimientos que realizan crianza intensiva con suplementación, particularmente establecimientos de lechería que utilizan balanceados para la crianza de terneras. La lechería tiene un importante desarrollo y no puede demostrarse que en los últimos 20 años hubiera poca factibilidad económica para utilizar componentes animales distintos de la leche en la alimentación animal, particularmente en la alimentación de terneras. No existe prohibición de hecho y/o derecho de alimentación de rumiantes con harinas de rumiantes, o no existe, a nivel de los establecimientos

ganaderos un programa de muestreo de alta probabilidad de detectar contaminaciones o fraudes.

CALIDAD DEL DATO:

I. Muy preciso

II. Preciso

III. Razonablemente preciso

IIII. Poco preciso

IIIII. Muy Poco Preciso

* POLITICA SOBRE ALIMENTACION ANIMAL

28 ¿Existe una norma de alimentación del ganado bovino que contempla:

a) La prohibición de alimentación de ganado con componentes animales no diferenciables de las harinas de carne y mediante los métodos ópticos que establece niveles bajo los que considera contaminación y fraude. Las infracciones están contempladas y son severas.

b) La prohibición de alimentación de ganado con componentes animales no diferenciables de las harinas de carne y hueso de cualquier especie. Las infracciones están contempladas y son severas.

c) La prohibición de alimentación de ganado con harinas de carne y hueso de cualquier especie.

d) La prohibición de alimentación de ganado con harinas de carne y hueso de origen bovino.

e) No existen prohibiciones.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

29 ¿Cómo se realizan los controles de la alimentación animal?

a) El control es óptimo. Se sigue un riguroso programa de vigilancia y monitoreo del uso de los alimentos para animales en los establecimientos ganaderos con preponderancia en los de lechería. Los desvíos han sido objeto de investigaciones y los infractores han recibido severas sanciones.

b) El control es bueno. Se sigue un programa de vigilancia y monitoreo del uso de los alimentos para animales en los establecimientos ganaderos con preponderancia en los de lechería. **Está previsto que l**os desvíos **sean** objeto de investigaciones **y en algunos casos se aplicaron sanciones**.

c) El control es regular. Se sigue un programa de vigilancia y monitoreo del uso de los alimentos para animales en los establecimientos ganaderos con preponderancia en los de lechería. Los desvíos **aún no son** objeto de investigaciones **ni** los infractores han recibido severas sanciones.

d) El control es malo. **Se prevé** realizar un programa de vigilancia y monitoreo . Los infractores no han sido castigados.

e) No hay programa ni acciones de control.

CALIDAD DEL DATO:

I. Muy preciso

II. Preciso

III. Razonablemente preciso

IIII. Poco preciso

IIIII. Muy Poco Preciso

SENSIBILIDAD DEL SISTEMA DE VIGILANCIA

* SISTEMA DE VIGILANCIA PASIVA

30 ¿Cuál es el grado de conocimiento y alerta de los sectores ligados a la ganadería respecto de la enfermedad y las medidas de prevención y vigilancia?

a) Muy alto. Todas las personas, a todos los niveles, relacionadas con la producción, transporte, comercialización y faena del ganado, y los centros de investigación y universidades conoce las características de la enfermedad, la obligación de denuncia ante la autoridad sanitaria nacional de casos con síndromes neurológicos irreversibles así como las prohibiciones que rigen en materia de alimentación del ganado y las medidas en práctica para evitar el consumo de proteínas animales por parte de los rumiantes.

b) Alto. Todos los dirigentes y formadores de opinión y la mayoría de los productores e industriales relacionados con la producción, transporte, comercialización y faena del ganado y los centros de investigación y universidades conocen las características de la enfermedad, la obligación de denuncia ante la autoridad sanitaria nacional así como las prohibiciones que rigen en materia de alimentación del ganado y las medidas en práctica para evitar el consumo de proteínas animales por parte de los rumiantes.

c) Moderado. Casi todos los dirigentes y formadores de opinión y la una proporción de productores e industriales relacionados con la producción, transporte, comercialización y faena del ganado conoce las características de la enfermedad, la obligación de denuncia ante la autoridad sanitaria nacional así como las prohibiciones que rigen en materia de alimentación del ganado y las medidas en práctica para evitar el consumo de proteínas animales por parte de los rumiantes.

d) Bajo. Los dirigentes y formadores de opinión tienen una noción de lo que es la enfermedad pero no tienen en claro las obligaciones de denuncia. Es probable que las universidades y los centros de investigación ignoren las normas al respecto y es muy probable que un productor promedio ignore por completo la obligatoriedad de denuncia.

e) Muy bajo. Ni en los Servicios Veterinarios Nacionales se conoce que la denuncia de casos con sintomatología nerviosa irreversible es obligatoria por la sospecha de EEB o rabia.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:

Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

31 ¿Cual es el grado de motivación por la denuncia?

a) Muy alta. La comunidad ganadera está muy sensibilizada respecto de la denuncia de casos con compromiso neurológico irreversibles. Las penalidades que pueden aplicarse ante la no denuncia ejercen un efecto coercitivo significativo. Por la denuncia y toma de muestras el gobierno genera un incentivo atractivo para los médicos veterinarios intervinientes.

b) Alta. La comunidad ganadera es conciente de la obligatoriedad de la denuncia y en términos generales actuaría solidariamente denunciando. Las penalidades ejercen un efecto coercitivo.

c) Moderada: La comunidad ganadera es conciente de la obligatoriedad de la denuncia y en general solidaria frente a la necesidad de realizarlas aunque no se percibe que las penalidades ejerzan un efecto coercitivo. El ganadero promedio ante un caso neurológico irreversible llamaría a un veterinario y este probablemente le aconsejaría hacer la denuncia ante la autoridad competente.

d) Baja. Muy pocos ganaderos son concientes de la obligatoriedad de la denuncia y solidarios frente a la necesidad de realizarlas. El ganadero promedio ante un caso neurológico irreversible llamaría a un veterinario y sólo en algunos casos este le aconsejaría hacer la denuncia.

e) Muy baja. El ganadero promedio ante un caso neurológico irreversible no llamaría a un veterinario, y de llamarlo, este probablemente no le aconsejaría hacer la denuncia ante la autoridad competente.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

32 ¿Cuantas veces se procesaron muestras provenientes de animales protocolizados como sospechosos?

a) Muchas. Mas que el número recomendado por la OIE (1).

b) Suficientes. El número recomendado por la OIE.

c) Algunas. La mitad del número recomendado por la OIE.

d) Pocas. Menos de la mitad del número recomendado por la OIE.

e) Ninguna o casi ninguna.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

(1) Número recomendado por la OIE como número mínimo de exámenes de animales que presentan signos clínicos compatibles con los de la encefalopatía espongiforme bovina que deben realizarse al año para vigilar eficazmente la enfermedad, en función de la población total de bovinos (anexo 3.8.4. Código OIE, mamíferos, aves y abejas). Acá se asume a ese número como válido tanto para la vigilancia activa (de animales disminuidos) como pasiva (animales sospechosos). Número de muestras de animales con signos neurológicos irreversibles. Población bovina mayores de 30 meses en el país / muestras con síndromes neurológicos a ser recogidas: 500,000 / 50 ; 700,000 / 69 ; 1,000,000 / 99 ; 2,500,000 / 195 ; 5,000,000 / 300 ; 7,000,000 / 336 ; 10,000,000 / 367 ; 20,000,000 / 409 ; 30,000,000 / 425 ; 40,000,000 / 433.

33 ¿Cuantas notificaciones se recibieron de particulares (consideras sospechas o descartadas por entenderse que se trataba de otra alteración?

a) Muchas. Mas del doble que el número recomendado por la OIE.

b) Suficientes. El doble del número recomendado por la OIE.

c) Algunas. El número recomendado por la OIE.

d) Pocas. Menos que el número recomendado por la OIE.

e) Ninguna o casi ninguna.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

* NORMAS, MANUALES Y PROCEDIMIENTOS

34 ¿Cuan precisa y eficaz es la reglamentación respecto de la denuncia de casos de enfermedad compatible con EEB y de alteraciones compatibles con una mayor probabilidad de ocurrencia de EEB (animales mayores disminuidos) ?

a) Muy precisa y suficientemente abarcativa. Está establecida por un acto administrativo la obligatoriedad de denuncia de la enfermedad, de la rabia bovina y de casos con signos neurológicos irreversibles y están definidas las características de casos definidos como blanco del sistema de vigilancia pasiva.

b) Precisa. Está establecida en un acto administrativo la obligatoriedad de la denuncia de la BSE y de la rabia y de casos de sintomatología nerviosa irreversibles.

c) Algo precisa. Está definida la obligatoriedad de la denuncia de la EEB.

d) Poco precisa. Esta definida la obligatoriedad de denuncia de patologías exóticas.

e) Nada precisa. No hay obligatoriedad de denuncia.

CALIDAD DEL DATO:

I. Muy preciso

II. Preciso

III. Razonablemente preciso

IIII. Poco preciso

IIIII. Muy Poco Preciso

---

35 ¿De que forma están establecidas las acciones frente a la denuncia de una sospecha de la enfermedad o de un caso compatible con mayor probabilidad de ocurrencia de EEB (animales disminuidos)?

a) Muy precisa. Queda establecido en manuales de procedimiento con fuerza legal que los casos de sospecha reciben un tratamiento precautorio para evitar que sean incluidos en la cadena alimenticia humana o animal y para que el diagnóstico de laboratorio sea realizado en primera instancia. También está establecido en el mismo manual que los casos objeto de la vigilancia activa son procurados a partir de un plan de trabajo y procedimientos pre / establecidos. Hay un plan establecido por si se diagnosticase un caso de la enfermedad.

b) Precisa. Los casos de sospecha reciben un tratamiento precautorio. Hay un plan de muestreo de vigilancia activa en donde se determina el tipo de animal considerado blanco del sistema de vigilancia. Hay un plan establecido por si se diagnosticase un caso de la enfermedad.

c) Algo precisa. Los casos de sospecha reciben un tratamiento precautorio. Se toman muestras sin un plan establecido. Hay un plan establecido por si se diagnosticase un caso de la enfermedad.

d) Poco precisa. Hay un plan establecido por si se diagnosticase un caso de la enfermedad.

e) Nada precisa. No hay procedimientos escritos sobre como actuar frente al caso de una sospecha de EEB.

CALIDAD DEL DATO:

I. Muy preciso

II. Preciso

III. Razonablemente preciso

IIII. Poco preciso

IIIII. Muy Poco Preciso

* SISTEMA DE VIGILANCIA ACTIVA

36 ¿Cuántas muestras se procesaron en el sistema de vigilancia activa (independientes de las del sistema de vigilancia pasiva obtenidas de denuncias)?

a) Muchas. Mas que el número recomendado por la OIE.

b) Suficientes. El número recomendado por la OIE.

c) Algunas. La mitad del número recomendado por la OIE.

d) Pocas. Menos de la mitad del número recomendado por la OIE.

e) Ninguna o casi ninguna.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

EFICACIA DE LOS SISTEMAS

37 ¿Qué capacidad de laboratorio se tiene?

a) Más que suficiente. El laboratorio está capacitado a realizar Histopatología. Inmuno hiostoquímica, Western Blot para todas las muestras del programa de vigilancia del país con capacidad sobrante como para colaborar con otros países o como para incrementar significativamente el número de muestras tomadas. Están ajustados los procedimientos para la realización de alguno de los tests rápidos aprobados internacionalmente.

b) Suficiente. El laboratorio está capacitado a realizar sin dificultades Histopatología. Inmuno hiostoquímica, Western Blot para todas las muestras del programa de vigilancia del país.

c) Apenas suficiente. El laboratorio está capacitado a realizar con dificultades Histopatología. Inmuno hiostoquímica, Western Blot para todas las muestras del programa de vigilancia del país.

d) Apenas insuficiente. El laboratorio no está capacitado a realizar las pruebas de Histopatología. Inmuno hiostoquímica, Western Blot para todas las muestras del programa de vigilancia del país aunque con estaría cercano a lograrlo.

e) Insuficiente. El laboratorio no está en capacidad para satisfacer la demanda que exige o exigiría el sistema de vigilancia nacional.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

38 ¿Qué capacidad hay en el área de control de importaciones?

a) Holgadamente suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todos los puntos de ingreso al país. Están adecuadamente organizados. Están reconocidos por las autoridades de frontera. Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa suficiente para cubrir los picos de demanda por mayor tránsito. Poseen capacidad para inspeccionar visualmente o mediante métodos analíticos un número suficiente de cargamentos y equipajes.

b) Suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en los puntos de ingreso al país mas importantes. Están adecuadamente organizados. Están reconocidos por las autoridades de frontera. Cuentan con procedimientos y capacidad operativa suficiente aunque con dificultad para cubrir los picos de demanda por mayor tránsito. Poseen capacidad para inspeccionar visualmente o mediante métodos analíticos un número fijo de cargamentos y equipajes.

c) Apenas suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en algunos puntos de ingreso al país mas importantes. Cuentan con procedimientos y capacidad operativa apenas suficiente para cubrir los picos de demanda por mayor tránsito. Poseen capacidad para inspeccionar visualmente o mediante métodos analíticos un número fijo de cargamentos y equipajes.

.d) Apenas insuficiente. No hay capacidad suficiente como para cubrir los puntos de ingreso al país aunque se estaría en condiciones cercanas a lograrlo.

e) Insuficiente. No hay capacidad para cubrir el control de las mercaderías que ingresan al país.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

39 ¿Qué capacidad hay en el área de control de alimentos para animales?

a) Holgadamente suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todas las plantas productoras de alimentos para animales. Están adecuadamente organizados para controlar las prohibiciones que rigen en materia de Separación de líneas de producción y sistemas HACCP cuando las líneas no son separadas Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa suficiente.

b) Suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en las principales plantas productoras de alimentos para animales y se hace un control periódico de las no comprendidas en el régimen de control permanente. Están razonablemente organizados para controlar las prohibiciones que rigen. Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa razonables.

c) Apenas suficiente. Personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO hace un control periódico de las plantas productoras de alimentos para animales. Están razonablemente organizados para controlar las prohibiciones que rigen . Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa razonables.

d) Apenas insuficiente. Personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO hace un control periódico de algunas plantas. Están razonablemente organizados para controlar las prohibiciones que rigen. Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa razonables.

e) Insuficiente. No hay capacidad para cubrir el control de las plantas productoras de alimentos para animales.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

40 ¿Qué capacidad hay en el área de control de las plantas productoras de harinas de carne y hueso en lo que concierne a la previsión del reciclado de MER?

a) Holgadamente suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todas las plantas productoras de harinas de carne y hueso y en todas las plantas que proveen la mayor parte de la materia prima. Están adecuadamente organizados para controlar las prohibiciones que rigen en materia de exclusión de los MER y del ganado caido en los sistemas de rendering. Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa suficiente.

b) Suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en las principales plantas productoras de harinas de carne y hueso y se hace un control periódico de las no comprendidas en el régimen de control permanente. Están razonablemente organizados para controlar las prohibiciones que rigen en materia de exclusión de los MER y del ganado caído en los sistemas de rendering. Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa razonables.

c) Apenas suficiente. Personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO hace un control periódico de las plantas productoras de HCH. Están razonablemente organizados para controlar las prohibiciones que rigen en materia de exclusión de los MER y del ganado caído en los sistemas de rendering. Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa razonables.

d) Apenas insuficiente. Personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO hace un control periódico de algunas plantas productoras de HCH. Están razonablemente organizados para controlar las prohibiciones que rigen en materia de exclusión de los MER y del ganado caído en los sistemas de rendering. Cuentan con manuales de procedimientos y capacidad operativa razonables.

e) Insuficiente. No hay capacidad para cubrir el control de las plantas elaboradoras de harinas de carne y hueso.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:

Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

41 ¿Qué capacidad hay para la vigilancia en el matadero de los animales vivos?

a) Holgadamente suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todos los mataderos. En todas las plantas el personal veterinario y paratécnico están adecuadamente capacitados y organizados para realizar controles antemortem para identificar sospechas (mayores de 30 meses con signos neurológicos) y animales objeto de la vigilancia activa (animales disminuidos y caidos), tomar muestras y remitirlas al laboratorio.

b) Suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todos los mataderos habilitados para la faena de animales disminuidos. En todas las plantas habilitadas para la faena de animales disminuidos el personal veterinario y paratécnico está adecuadamente capacitados y organizados para realizar controles antemortem para identificar sospechas (mayores de 30 meses con signos neurológicos) y animales objeto de la vigilancia activa (animales disminuidos y caidos), tomar muestras y remitirlas al laboratorio. Los restantes mataderos cuentan con esquemas de emergencia para actuar frente a la eventual aparición de este tipo de casos.

c) Apenas suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todos los mataderos habilitados para la faena de animales disminuidos. En las plantas mas importantes en volumen habilitadas para la faena de animales disminuidos el personal veterinario y paratécnico está adecuadamente capacitados y organizados para realizar controles antemortem para identificar sospechas (mayores de 30 meses con signos neurológicos) y animales objeto de la vigilancia activa (animales disminuidos y caidos), tomar muestras y remitirlas al laboratorio. Algunos de los restantes mataderos cuentan con esquemas de emergencia para actuar frente a la eventual aparición de este tipo de casos.

d) Apenas insuficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en los mataderos habilitados para la faena de animales disminuidos mas importantes por volumen. En casi todas las plantas mas importantes en volumen habilitadas para la faena de animales disminuidos el personal veterinario y paratécnico está adecuadamente capacitados y organizados para realizar controles antemortem para identificar sospechas (mayores de 30 meses con signos neurológicos) y animales objeto de la vigilancia activa (animales disminuidos y caidos), tomar muestras y remitirlas al laboratorio. Algunos de los restantes mataderos cuentan con esquemas de emergencia para actuar frente a la eventual aparición de este tipo de casos.

e) Insuficiente. No se ajusta a ninguna de las arriba descriptas.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

42 ¿Qué capacidad hay para la vigilancia en el matadero de la separación de los MER del rendering?

a) Holgadamente suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todos los mataderos. En todas las plantas el personal veterinario y paratécnico están adecuadamente capacitados y organizados para controlar la separación de los animales caidos y de los MER.

b) Suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todos los mataderos habilitados para la faena de animales disminuidos. En todas las plantas habilitadas para la faena de animales disminuidos el personal veterinario y paratécnico está adecuadamente capacitados y organizados para para controlar la separación de los animales caidos y de los MER..

c) Apenas suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todos los mataderos habilitados para la faena de animales disminuidos. En las plantas mas importantes en volumen habilitadas para la faena de animales disminuidos el personal veterinario y paratécnico está adecuadamente capacitados y organizados para realizar controles antemortem para controlar la separación de los animales caidos y de los MER.

d) Apenas insuficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en los mataderos habilitados para la faena de animales disminuidos más importantes por volumen. En casi todas las plantas mas importantes en volumen habilitadas para la faena de animales disminuidos el personal veterinario y paratécnico está adecuadamente capacitados y organizados para controlar la separación de los animales caídos y de los MER.

e) Insuficiente. No se ajusta a ninguna de las arriba descriptas.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

43 ¿Qué capacidad hay para la vigilancia de los animales vivos en los establecimientos ganaderos (con énfasis en los productores de leche)?

a) Holgadamente suficiente. Hay personal dependiente del CVO o de otras dependencias gubernamentales que actúan bajo la supervisión de la CVO en todas las jurisdicciones del país. Todos los establecimientos ganaderos están inscriptos en las respectivas jurisdicciones y se lleva un estricto control de los eventos sanitarios, la identificación, los movimientos y las existencias de animales vacunos especialmente de los animales de lechería. El personal está entrenado en materia de las medidas de prevención y vigilancia de las TSE. Los profesionales veterinarios privados, las universidades y los centros de diagnóstico de los niveles regionales tienen relación con los veterinarios jurisdiccionales y existe un fluido intercambio de información en todas las regiones.

b) Suficiente. Lo antedicho se cumple en todas las jurisdicciones del país de importancia ganadera.

c) Apenas suficiente. Lo antedicho se cumple en casi todas las jurisdicciones del país de importancia ganadera.

d) Apenas insuficiente. Lo antedicho se ajusta a una buena proporción las jurisdicciones del país de importancia ganadera en las que se incluyen las áreas productoras de leche.

e) Insuficiente. No se ajusta a ninguna de las arriba descriptas.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

44 ¿Qué capacidad hay para rastrear la cohorte de un animal infectado en caso de que se encuentre un caso de EEB en el país?

a) Casi absoluta. Existe un sistema de identificación individual y de trazabilidad que permite rastrear el origen de cualquier animal las cohortes alimenticias y la descendencia.

b) Suficiente. Existe un sistema de identificación individual y de trazabilidad que permite rastrear el origen, las cohortes alimenticias y la descendencia de los animales importados y de los productores de leche de mayor probabilidad de haber sido criados a base de alimentos que contengan proteínas de animales.

c) Razonable. Los sistemas de identificación individual y de trazabilidad permitirían rastrear el origen, las posibles cohortes alimenticias y la descendencia de los animales importados y de los productores de leche de mayor probabilidad de haber sido criados a base de alimentos que contengan proteínas de animales.

d) Insuficiente. Los sistemas de identificación individual y de trazabilidad permitirían sólo en algunos casos rastrear el origen, las posibles cohortes alimenticias y la descendencia de los animales importados y de los productores de leche de mayor probabilidad de haber sido criados a base de alimentos que contengan proteínas de animales.

e) Nula. No se ajusta a las anteriores.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:

Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

---

45 ¿Qué capacidad hay en materia de Análisis de Riesgo?

a) Holgadamente suficiente. Existen recursos humanos especializados en EEB con capacidad y experiencia internacional como para realizar análisis de riesgos para establecer requisitos de importación basados en los textos del Código Zoosanitario Internacional y en situaciones no especificadas en este, medidas de mitigación de riesgo internas y evaluaciones continuas de riesgo país así como para prestar colaboración con otros países.

b) Suficiente. Existen recursos humanos con capacidad y experiencia como para realizar análisis de riesgos para establecer requisitos de importación basados en los textos del Código Zoosanitario Internacional y en situaciones no especificadas en este, medidas de mitigación de riesgo internas y evaluaciones continuas de riesgo país.

c) Razonable. Existen recursos humanos con capacidad como para realizar análisis de riesgos para establecer requisitos de importación basados en los textos del Código Zoosanitario Internacional y en situaciones no especificadas en este, medidas de mitigación de riesgo internas y evaluaciones continuas de riesgo país aunque aún no desarrollaron modelos y trabajos concretos de análisis de riesgo en la materia.

d) Deficiente. Existen recursos humanos con capacidad como para realizar análisis de riesgos para establecer requisitos de importación basados en los textos del Código Zoosanitario Internacional basados en los textos del Código Zoosanitario Internacional y en situaciones no especificadas en este.

e) Nula. No se ajusta a lo arriba especificado.

CALIDAD DEL DATO:

i) Muy preciso:

Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo. A los registros, los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original, o sus facsímiles certificados, está disponible para cada uno de los registros;

ii) Preciso:
Se cuenta con la estadística de todos los años del periodo; a los registros los mantiene el servicio veterinario nacional, o una organización oficial de validez jurídica equivalente, la documentación de respaldo original o sus facsímiles certificados, están disponibles para, aproximadamente, mas de la mitad de los registros.

iii) Razonablemente preciso o ligeramente impreciso:
Se cuenta con casi la totalidad de las estadísticas anuales, sea a partir de los registros oficiales o sea a partir de datos considerados verosímiles por el servicio oficial provistos por asociaciones de productores.

iiii): Impreciso:
Ni tan bueno como "c", ni tan impreciso como "d".

iiiii) Muy impreciso:
Se tiene una idea de la magnitud pero no se puede dar respuesta de donde se obtuvo el dato.

Referencias:

Bosque et al. (2002). Prions in skeletal muscle. Proc Natl Acad Sci USA. 99: 3812-3817.

Brown. P (2001). Bovine spongiform encephalopathy and variant Creutzfeldt-Jakob Disease. Brit.Med. J. 322: 841-844.

Bruce (1993). Scrapie strain variation and mutation. Br. Meds Bull. 49: 822-838.

Bruce et al. (1997). Transmissions to mice indicate that new variant CJD is caused by the BSE agent. Nature 389: 498-501.

BSE cases born on after 1 august 1996: Q & A, 2002). (www.defra.gov.uk/animalh/bse/index.html)

Clarke et al. (2001). The molecular biology of propagation. Phil Trans R. Soc. Lon. B 356: 185-195.

Collinge et al (1996). "Molecular analysis of prion strain variation and the aetiology of new variant CJD": Nature 383: 685-690.

Cooke, B.C. (1998). A brief history on the use of meat products, specially meat and bone meal in the feeds for ruminant animals. The BSE Inquiry. Statement No. 27 (www.bseinquiry.gov.uk/)

Goldamnn et al (1994). PrP genotype and agent effects in Scrapie: change in allelic interaction with different isolates of agent in sheep, a natural host of scrapie. J Gen Virol 75: 989-995.

Goldmann et al. (1991). Different forms of the bovine PrP gene have five or six copies of a short, G-C rich element within the protein-coding exon. J Gen Vieol. 72: 201-204.

Hill et al (1997). "The same prion strain causes vCJD and BSE". Nature 389: 448-450.

Hill et al (1999). Protease-resistant prion protein produced in vitro lacks detectable infectivity. J Gen Virol 80: 11-14.

Hill et al (1999). Protease-resistant prion protein produced in vitro lacks detectable infectivity. J. Gen. Virol. 80: 11-14.

Hoinville et al. (1999). Scrapie occurrence in Great Britain. Vet Rec 145: 4-5.

Hunter et al. (1997). Association between natural scrapie and PrP genotype in a flock of Suffolk sheep in Scotland. Vet Rec 140: 59-63.

Kimberlin y Wilesmith (1994). Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE): epidemiology, low dose exposure and risks. Ann NY Acad Sci. 724: 210-220.

Kimberlin, (1982a). "Scrapie agent: prions or virinos?" Nature 297: 107-108

Kimberlin, (1982b) "Reflections on the nature of the scrapie agent". Trends Biochem Sci. 7: 392-394

Lasmézas et al. (2001) Adaptation of the bovine spongiform encephalopathy agent to primates and comparison with Creutzfeldt-Jakob disease: implications for human health. Proc Natl Acad Sci USA. 98: 4142-4147.

Prusiner (1998). Prions. Proc Natl Acad Sci USA. 95: 13363-13383.

Review on the origin of BSE, 5 de julio 2001: (www.defra.gov.uk/animalh/bse/bseorigin.pdf)

Schreuder et al. (1998). Studies on the efficacy of hyperbaric rendering procedures in inactivating bovine spongiform encephalopathy (BSE) and scrapie agents. Vet Rec. 142: 474-480.

Stevenson et al. (2000). Temporal aspects of bovine spongiform encephalopathy in Great Britain: individual animal-associated risk factors for the disease. Vet Rec 147: 349-354.

Taylor et al. (1995). Inactivation of the bovine spongiform encephalopathy agent by rendering procedures. Vet Rec 137: 605-510.

Taylor et al. (1997). Effect of rendering procedures on the scrapie agent. Vet rec 141: 643-649.

Taylor et al. (1998). Solvent extraction as an adjunct to rendering: the effect on BSE and scrapie agents of hot solvents followed by dry heat and steam. Vet Rec 143: 6-9.

The BSE (No.2) Order 1996 (www.defra.gov.uk/animalh/bse/index.html)

The BSE Inquiry. (www.bseinquiry.gov.uk)

Wells et al. (1992). The discovery of bovine spongiform encephalopathy and observations on the vacuolar changes. In "Prion Diseases of Human and Animals", ed. por Prusiner, Collinge, Powell y Anderton (Ellis Horwood, Chichester), pp 256-274.

Wilesmith et al (1988). Bovine Spongiform Encephalopathy: Epidemiological studies. *Vet Rec* 123: 638-644.

Wilesmith et al., (1996). Recent observations on the epidemiology of bovine spongiform encephalopathy. In Bovine Spongiform Encephalopathy. The BSE Dilemma (Springer Verlag, New York), pp 45-55.

Will et al. (1996). A new variant of Creutzfeldt-Jakob Disease in the UK. Lancet 347: 921-925.

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD
Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

BORRADOR DE TRABAJO

LISTADO DE VERIFICACION DE LOS SISTEMAS DE PREVENCION Y VIGILANCIA DE LAS ENCEFALOPATIAS ESPONGIFORMES TRANSMISIBLES
("*CHECK LIST EEB*")

P A N A F T O S A
Unidad de Salud Pública Veterinaria
FEBRERO 2003

ANEXO I
FIGURA I: RELACION DE LOS FACTORES DE RIESGO EVALUADOS

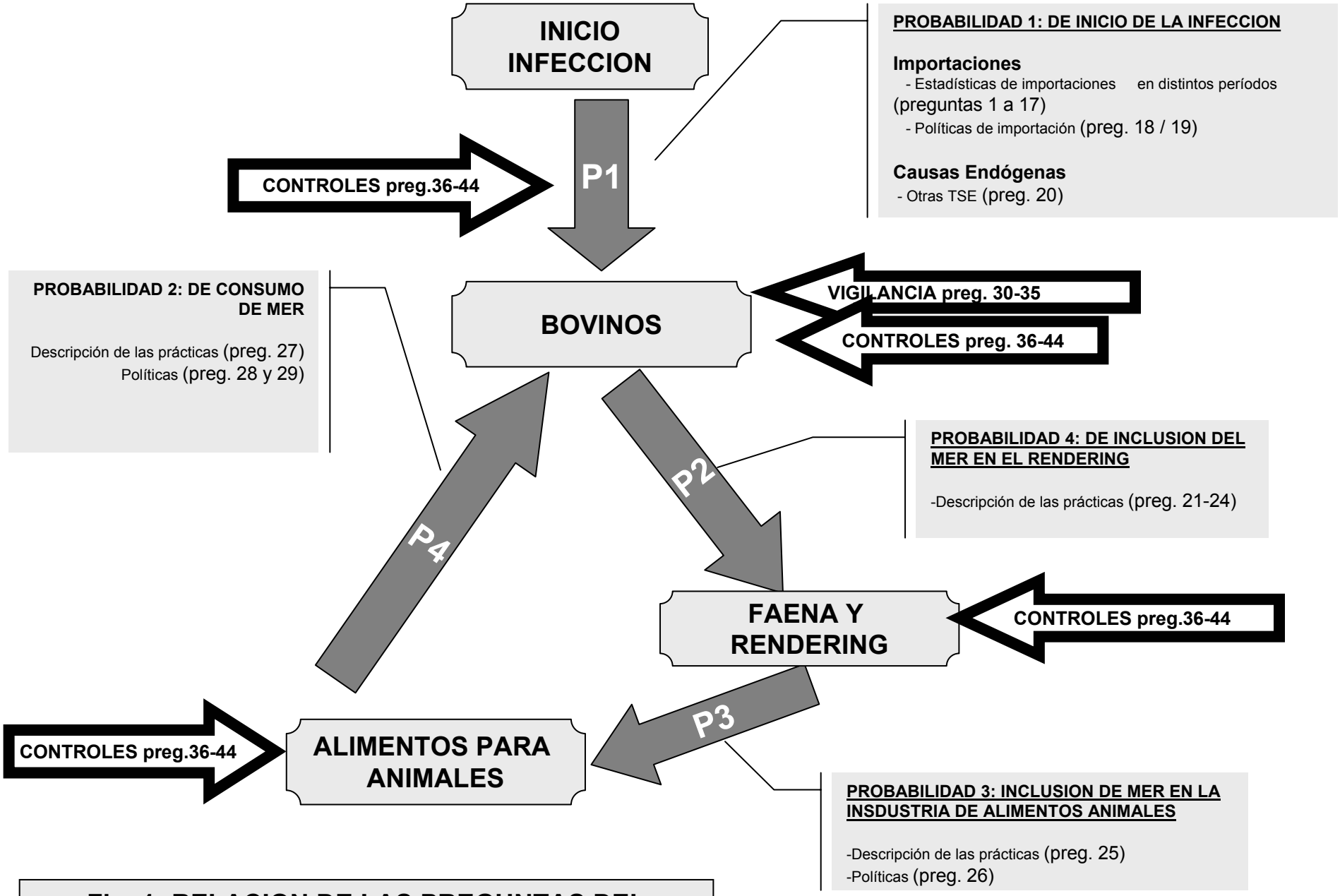

Fig. 1: RELACION DE LAS PREGUNTAS DEL LISTADO CON LOS FACTORES DE RIESGO DE EEB

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD
Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

BORRADOR DE TRABAJO

LISTADO DE VERIFICACION DE LOS SISTEMAS DE PREVENCION Y VIGILANCIA DE LAS ENCEFALOPATIAS ESPONGIFORMES TRANSMISIBLES
("*CHECK LIST EEB*")

P A N A F T O S A
Unidad de Salud Pública Veterinaria
FEBRERO 2003

ANEXO II
CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACION

MATRIZ DE EVALUACION

PROBABILIDAD 1: DE INICIO DE LA INFECCION

1.1. POR IMPORTACIONES

* ESTADÍSTICAS DE IMPORTACION

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
1	Impo de bovinos (ver definic.)										
2	Impo de bovinos (ver definic.)										
3	Impo de bovinos (ver definic.)										
4	Impo de bovinos (ver definic.)										
5	Impo de bovinos (ver definic.)										
6	Impo de bovinos (ver definic.)										
7	Impo de Embriones no IETS										
8	Impo de Embriones no IETS										
9	Impo de HCH (ver definic.)										
10	Impo de HCH (ver definic.)										
11	Impo de alimentos para animales										
12	Impo de alimentos para animales										
13	Impo de farmacos y biologicos										
14	Impo de farmacos y biologicos										
15	Impo otros productos										
16	Impo otros productos										
17	Probab. Ingreso al circuito										

* POLÍTICAS DE IMPORTACION

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
18	Características de la norma										
19	Controles de importacion										

1.2. SOBRE LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE CASOS NATIVOS POR CAUSALES ENDÓGENAS

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
20	Probabilidad de contaminación de las HCH con otras EET										

PROBABILIDAD 2. DE INCLUSION Y PERSISTENCIA DE LA INFECTIVIDAD DE LOS MER EN EL RENDERING BOVINO

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
21	Volumen de producción										
22	Probabilidad de que animales caidos sean incluidos en el rendering										
23	Probabilidad de inclusión de MER en el rendering										
24	Eficacia del rendering para disminuir infectividad										

PROBABILIDAD 3: DE INCLUSION DE MER EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

* DESCRIPTIVO DE LA ACTIVIDAD DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
25	Probabilidad de producir alimentos contaminados										

* CONTROLES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
26	Caracteristicas del control										

PROBABILIDAD 4: DE CONSUMO DE MER POR PARTE DE LOS BOVINOS DEL PAIS

* DESCRIPCION DE LAS PRACTICAS DE ALIMENTACION ANIMAL

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
27	Probabilidad de que los bovinos consuman MER										

* POLITICA SOBRE ALIMENTACION ANIMAL

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
28	Características de la norma										
29	Controles										

SENSIBILIDAD DEL SISTEMA DE VIGILANCIA

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
30	Conocimiento y alerta										
31	Motivación por la denuncia										
32	Muestras procesadas por la denuncia										
33	Notificaciones descartadas										
33	Precisión de reglamentación de denuncia										
34	Acciones frente a sospechas										
35	Número de muestras vigilancia pasiva										

CAPACIDAD DE CONTROLES EFICACES

		mejor <<>> peor					(+) precisión (-)				
		a	b	c	d	e	i	ii	iii	iiii	iiiii
42	Laboratorio										
43	Control de importaciones										
44	Control de alimentos para animales										
45	Control plantas productoras HCH										
46	Controles ante mortem en mataderos										
47	Controles de separacion de MER en mataderos										
48	Vigilancia animales vivos especialmente lecheros										
49	Trazabilidad										
50	Análisis de riesgos										