

UDS

Nombre del Alumno: Iván de Jesús Moreno Lopez.

Nombre del tema: Hepatitis necrótica en bovinos.

Parcial: 2.

Nombre de la Materia: Patología y técnicas quirúrgicas de bovinos.

Nombre del profesor: Mvz : Mvz Raúl de Jesús Cruz López

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: Quinto.

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.....	4
II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	5
2.1. Hepatitis necrotica.....	5
2.2. Signos clínicos.....	6
2.3. Hallazgos clínicos de la hepatitis necrótica infecciosa en animales.....	7
2.4. Tratamiento y Prevención.....	8
IV. RESULTADOS ESPERADOS.....	9
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	10

RESUMEN

Objetivo: Poder identificar las principales causas saber sobre estudiar la hepatitis necrótica en bovinos es comprender la enfermedad en profundidad para prevenirla, diagnosticarla y controlarla de manera efectiva, minimizando así su impacto negativo en la salud y productividad del ganado.

Justificación: Es fundamental implementar medidas de prevención y control e basa en la necesidad de proteger la salud y el bienestar del ganado, así como de prevenir las pérdidas económicas que esta enfermedad puede ocasionar.

Método empleado: investigación.

Resultados Esperados: Una intervención rápida y metódica en la evaluación y atención del caso es fundamental para maximizar las posibilidades de éxito y mejorar el bienestar del animal. Además de realizar el procedimiento estandarizado.

I. INTRODUCCIÓN.

Generalidades del tema: La hepatitis necrótica en bovinos es una enfermedad infecciosa aguda, generalmente mortal, causada por la bacteria *Clostridium novyi* tipo B. Esta bacteria produce toxinas potentes que dañan severamente el hígado, llevando a una necrosis hepática extensa, de ahí el nombre de la enfermedad.

Antecedentes: Los primeros reportes de la enfermedad se remontan a finales del siglo XIX y principios del XX, cuando se describieron casos de muertes súbitas en bovinos asociadas a lesiones hepáticas necróticas. Inicialmente, la enfermedad fue confundida con otras afecciones hepáticas, pero con el tiempo se logró identificar al agente causal y establecer su patogenia.

Planteamiento de problema: El planteamiento del problema de la hepatitis necrótica en bovinos se centra en la necesidad de comprender, prevenir y controlar esta enfermedad que afecta al ganado, generando pérdidas económicas y problemas de bienestar animal.

Hipótesis: La incidencia de hepatitis necrótica en bovinos está directamente relacionada con la presencia de lesiones hepáticas preexistentes, especialmente aquellas causadas por trematodos. Los animales con daño hepático previo son más susceptibles a la infección por *Clostridium novyi* tipo B..

Justificación: Para estudiar la hepatitis necrótica en bovinos se basa en la necesidad de proteger la salud y el bienestar del ganado, así como de prevenir las pérdidas económicas que esta enfermedad puede ocasionar. Enfermedad grave y potencialmente mortal: La hepatitis necrótica es una enfermedad grave que puede afectar a bovinos de todas las edades, aunque es más común en animales jóvenes.

Objetivo: Es comprender la enfermedad en profundidad para prevenirla, diagnosticarla y controlarla de manera efectiva, minimizando así su impacto negativo en la salud y productividad del ganado.

II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

2.1. La hepatitis necrótica en bovinos

La hepatitis necrótica infecciosa es una toxemia aguda causada principalmente por *Clostridium novyi* tipo B. La muerte es súbita, a menudo sin signos clínicos, y parece estar limitada a los animales infestados por trematodos hepáticos. Las lesiones macroscópicas más características son focos necróticos de color amarillo grisáceo en el tejido hepático, causados por trematodos jóvenes migratorios. El control se realiza interrumpiendo el ciclo biológico del trematodo hepático y mediante la inmunización activa con el toxoide de *C. novyi*. El agente etiológico de la hepatitis necrótica infecciosa, *Clostridium novyi* tipo B, se transmite por el suelo y forma parte de la microbiota intestinal. También está presente en el hígado de los herbívoros; puede estar presente en las superficies de la piel y latente en los músculos, y es una fuente potencial de infecciones de las heridas. La fuente de infección más importante es la contaminación fecal de los pastos por animales portadores. El microorganismo se multiplica en las áreas necróticas del hígado causadas por la migración de trematodos hepáticos y produce una potente toxina necrotizante (toxina alfa). La enfermedad se distribuye por todo el mundo, dondequiera que se encuentren ovejas y trematodos hepáticos, y está aumentando en el ganado vacuno donde se introducen accidentalmente estos parásitos.

Se ha sospechado, sin confirmación todavía, que *C. novyi* es una causa de muerte súbita en el ganado vacuno y porcino alimentado con dietas de grano de alta concentración, en los que no se detectaron lesiones hepáticas previas. Las toxinas letales y necrotizantes dañan el parénquima hepático, lo que permite que las bacterias se multipliquen y produzcan cantidades letales de toxina

2.2. Signos clínicos.

En muchos casos, la hepatitis necrótica en bovinos puede presentarse como una muerte súbita, sin que el animal haya mostrado signos de enfermedad previos. Esta es una de las principales razones por las que la enfermedad puede pasar desapercibida hasta que es demasiado tarde per cuando se presentan signos clínicos, estos suelen ser inespecíficos y de rápida progresión.

Los animales afectados pueden mostrar:

Depresión: El animal se muestra apático, con falta de interés en el entorno y en la comida.

Anorexia: Pérdida de apetito, el animal deja de comer o come muy poco.

Fiebre: La temperatura corporal puede elevarse, aunque este signo no siempre está presente.

Debilidad: El animal se muestra débil, con dificultad para moverse y puede caerse.

Ictericia: Coloración amarillenta de las mucosas (ojos, encías, vulva), debido a la acumulación de bilirrubina en la sangre por el daño hepático.

Dolor abdominal: Puede haber sensibilidad o dolor en la región abdominal, aunque este signo puede ser difícil de detectar.

Signos clínicos específicos

En algunos casos, la hepatitis necrótica puede estar asociada a la presencia de lesiones hepáticas preexistentes, causadas por parásitos como los trematodos (duelas). En estos casos, los signos clínicos pueden ser más variados e incluir:

Diarrea: Puede haber episodios de diarrea, que pueden ser intermitentes o persistentes.

Pérdida de peso: El animal puede presentar una pérdida de peso progresiva.

Edema: Hinchazón en la región submandibular (papada) o en otras partes del cuerpo.

2.3. Hallazgos clínicos de la hepatitis necrótica infecciosa en animales

La muerte suele ser súbita, sin signos clínicos claros. Los animales afectados, a menudo de 2-4 años de edad, tienden a rezagarse y a permanecer en posición de decúbito esternal y se mueren en pocas horas. La mayoría de los casos se dan en el verano y comienzos del otoño, cuando la infestación hepática por trematodos es más alta. La enfermedad predomina en ovejas adultas bien alimentadas y parece limitarse a animales infectados con trematodos hepáticos. El diagnóstico diferencial con la fascioliasis aguda puede ser difícil de establecer, pero la presencia de lesiones típicas en la necropsia de animales que han tenido una muerte hiperaguda debe hacer sospechar una hepatitis necrótica infecciosa.

La característica más distintiva de esta enfermedad es su curso agudo y la alta tasa de mortalidad, lo que significa que a menudo los animales mueren súbitamente sin mostrar signos clínicos evidentes. Cuando se presentan, los signos clínicos suelen ser inespecíficos y de rápida progresión, lo que dificulta su detección temprana.

Lesiones

Las lesiones macroscópicas más características son focos necróticos de color amarillo grisáceo en el tejido hepático, causados por la migración de los trematodos jóvenes. Histológicamente, las lesiones hepáticas incluyen inflamación eosinofílica central (inducida por trematodos) rodeada de necrosis de la coagulación con un borde externo de neutrófilos. La lesión es positiva para bacilos grampositivos en cultivo microbiano. Otros hallazgos frecuentes son un saco pericárdico de mayor tamaño por estar lleno de un líquido de color pajizo y el exceso de líquido en las cavidades peritoneal y torácica. Suele producirse una extensa rotura de los capilares del tejido subcutáneo, lo que hace que la piel adyacente se torne de color negro (de donde se deriva el nombre común, "enfermedad negra").

2.4. Tratamiento y Prevención

El tratamiento de la hepatitis necrótica

En bovinos suele ser difícil debido al curso agudo y fulminante de la enfermedad. En algunos casos, se pueden utilizar antibióticos para combatir la infección bacteriana, pero la eficacia del tratamiento depende de la rapidez con que se administre. La terapia de soporte, que incluye la administración de líquidos y electrolitos, puede ser útil para ayudar a los animales a recuperarse en algunos casos existen antitoxinas que ayudan al tratamiento.

Prevención

La prevención de la hepatitis necrótica en bovinos se basa en la implementación de medidas de manejo y control que reduzcan el riesgo de infección y la presencia de factores de riesgo. Estas medidas incluyen:

Vacunación: La vacunación con bacterinas que contengan toxoides de *Clostridium novyi* tipo B es una herramienta importante para prevenir la enfermedad. Se recomienda vacunar a los animales jóvenes y revacunar anualmente.

Control de parásitos: El control de parásitos como los trematodos, que pueden causar lesiones hepáticas que predisponen a la infección por *Clostridium novyi* tipo B, es fundamental. Se recomienda implementar programas de control de parásitos que incluyan el uso de antiparasitarios y medidas de manejo para reducir la exposición de los animales a los parásitos.

Buenas prácticas de manejo: Implementar buenas prácticas de higiene y manejo en las explotaciones ganaderas puede ayudar a reducir el riesgo de infección. Esto incluye mantener las instalaciones limpias y secas, evitar el hacinamiento de los animales, proporcionar una alimentación adecuada y equilibrada, y minimizar el estrés.

IV. RESULTADOS ESPERADOS

Alcanzar el objetivo de estudiar la hepatitis necrótica en bovinos y promover su control, se esperan los siguientes resultados entre la comprensión profunda de la enfermedad la Identificación precisa del agente causal (*Clostridium novyi* tipo B) y su patogenia el conocimiento detallado de los factores de riesgo y predisposición a la enfermedad así como el desarrollo de métodos diagnósticos el establecimiento de técnicas de diagnóstico precisas y rápidas para la detección temprana de la enfermedad la implementación de estrategias preventivas el Diseño y aplicación de programas de vacunación eficaces la Implementación de medidas de control de parásitos (trematodos) y buenas prácticas de manejo así mismo evaluación de tratamientos, Investigación y validación de tratamientos efectivos para la hepatitis necrótica en bovinos la cuantificación del impacto económico la estimación precisa de las pérdidas económicas ocasionadas por la enfermedad en la producción bovina también divulgación del conocimiento, la difusión de la información obtenida a productores, veterinarios y otros actores del sector, en términos de impacto, se espera lograr reducción de la incidencia de la enfermedad: Disminuir el número de casos de hepatitis necrótica en bovinos.

VII. BIBLIOGRAFÍA

1. California Animal Health and Food Safety Laboratory, San Bernardino Branch, University of California, Davis.2014. ENFERMEDADES CLOSTRIDIALES HISTOTOXICAS DE LOS BOVINOS.
https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/infecciosas/bovinos_en_general/131-clostridiales_histotoxicas.pdf
2. gonzales E Hector., (jul 2001). Hepatitis infecciosa necrótica en bovinos-
https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/20003/75736_1607.pdf;jsessionid=4D04D0B0392D8BCCCCB57540316C9454?sequence=1
3. Stämpfli Henry R., (jul 2001). Hepatitis infecciosa necrótica en animales-
<https://www.msdivetmanual.com/es/enfermedades-generalizadas/enfermedades-por-clostridios/hepatitis-infecciosa-necr%C3%B3tica-en-animales>