



ENFERMEDADES MAS IMPORTANTES QUE AFECTAN A LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEON Y ENFERMEDADES DE NOTIFICACION OBLIGATORIA.

INTRODUCCION.

Nuevo León es esencialmente ganadero por la orografía de su territorio, además de la vocación de muchos de sus habitantes que luchan por lograr una producción que satisfaga las necesidades alimentarias de la población.

La protección sanitaria a las especies domésticas se realiza por la intervención permanente y sistemática del Médico Veterinario para prevenir, controlar, combatir o en su caso, erradicar epizootias, enzootias o zoonosis; ejerciendo la vigilancia y el control de las medidas sanitarias en la producción animal; la cual se puede ver mermada por factores como son:

El estado nutricional, las instalaciones inadecuadas, la contaminación de tierras, agua, alimentos, etc. Esta situación la aprovecha diversos microorganismos oportunistas, produciendo así las enfermedades, las cuales causan un fuerte impacto económico a la producción, pero también tienen efectos en la salud pública.

Las actividades de salud animal están íntimamente ligadas con la salud humana, porque comparten las metas de proteger, fomentar y mejorar la salud para el bienestar de los seres humanos.

El interés para evitar la propagación de las enfermedades a poblaciones animales susceptibles y reducir, así, las pérdidas directas o indirectas que ellas causan a los productores pecuarios, ha dado lugar a que los servicios de salud animal y asistencia técnica refuercen sus estructuras y capaciten al personal en diferentes aspectos de prevención, diagnóstico y control de enfermedades.

Sin embargo, para poder establecer medidas adecuadas para prevenir, diagnosticar y controlar las enfermedades es necesario que el personal responsable de tales servicios conozcan las enfermedades que afectan a los animales de la región, así como su distribución y mecanismos de propagación.

A continuación describiremos brevemente las enfermedades más comunes de las especies productivas en nuestra región:

BOVINOS DE CARNE.-

**ANAPLASMOSIS:** Enfermedad infecciosa, no contagiosa, aguda o crónica, causada por un microorganismo que se localiza en los eritrocitos, y es transmitida por artrópodos chupadores de sangre. El agente etiológico pertenece al orden de los Rickettsiales, dentro de la Familia Anaplasmataceae, genero Anaplasma marginale.

**Signos Clínicos.-** Usualmente la enfermedad es subaguda, especialmente en animales jóvenes. Hay elevación de temperatura (41 c), anemia, ictericia ligera. No hay hemoglobinuria. Ocasionalmente se observa hiperexcitación. El hematocrito baja considerablemente.

ENFERMEDADES MAS IMPORTANTES QUE AFECTAN A LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS EN LA REGION.

MVS. RAFAEL HERNANDEZ BENTES  
SARH.

Lesiones.- Enflaquecimiento, ictericia y palidez de las mucosas y tejidos, sangre acuosa. Puede haber hemorragias en el miocardio y endocardio. El bazo puede estar normal o ligeramente aumentado de tamaño.

**ANTRAZ** (Carbunco, Fiebre esplénica): Enfermedad hiperaguda, caracterizada por septicemia y muerte brusca, con exudación de sangre por los orificios corporales. Es producida por la bacteria Bacillus anthracis; se contrae la infección principalmente por la ingestión de pastos o aguas contaminadas con esporas de B. anthracis.

La enfermedad se presenta en dos formas:

- Sobreaguda, más frecuente al inicio de un brote con instalación brusca y curso rápido, los animales mueren súbitamente.
- Agudas y subagudas con fiebre, cese de la rumia, excitación seguida por depresión, dificultad respiratoria, incoordinación de los movimientos, convulsiones y muerte.

En la necropsia se observan descargas sanguinolentas por las aberturas naturales, la descomposición es rápida y el cadáver se encuentra distendido por gases. La rigidez cadavérica es incompleta, esplenomegalia; la sangre aparece negra con poca tendencia a la coagulación.

**BABESIOSIS:** Enfermedad parasitaria, producida por un hematozoario, se caracteriza por fiebre y hemolisis intravascular, causando anemia, hemoglobinemia y hemoglobinuria; también conocida como: Fiebre de Texas, Piroplasmosis o Fiebre de garrapata; producida por Babesia bigemina y B. bovis, su transmisión es por medio de garrapatas o equipo contaminado. La enfermedad se caracteriza por fiebre, anorexia, depresión, debilidad, cese de la rumiación, disminución de la producción de leche, mucosas pálidas e ictericas, hemoglobinuria. En ocasiones los animales atacan, hay pérdida de peso, antes de la muerte hay postración.

Los hallazgos en la necropsia consisten en ictericia marcada, además subcutáneos, esplenomegalia, el hígado aparece aumentado de tamaño, de color pardo-amarillento, la bilis es espesa y granulosa, la orina está de color pardo rojizo.

**CARBUNCO SINTOMÁTICO:** Enfermedad infecciosa causada por Clostridium chavoei y caracterizada por inflamación de los músculos, toxemia y mortalidad elevada. También conocida como: Pierna negra o Mal de Paleta. Es una infección telúrica, es decir, transmitida por el suelo. Se supone que la puerta de entrada es el aparato digestivo, al ingerir alimento contaminado con esporas.

La enfermedad aparece súbitamente, hay fiebre alta (41° - 42° c), rigidez y cojera de una extremidad, usualmente de las posteriores, que muestran tumefacción en la parte superior. Las masas musculares afectadas se notan calientes, tensas, con la piel tirante y crepitante por el enfisema subcutáneo que se produce.

El cadáver muestra la extremidad afectada rígida y en extensión. La sangre coagula rápidamente. Las masas musculares se observan necrosadas, oscuras, hay olor rancio, presencia de burbujas de gas y gran cantidad de líquido teñido de sangre. En las cavidades corporales hay acumulación de líquido hemorrágico. La descomposición de los órganos parenquimatosos es rápida.

**NEUMONIAS:** Con el nombre de "Complejo respiratorio infeccioso de los bovinos" se abarca a una serie de factores ambientales y agentes infecciosos, los cuales bajo condiciones específicas son capaces de producir brotes severos de neumonía en los bovinos. Dentro de este complejo se incluye a la Pasteurellosis pulmonar bovino o "Fiebre de embarque", la cual es la manifestación terminal de la enfermedad y es producida por Pasteurella haemolytica y P. multocida. Los factores ambientales de este complejo incluyen el transporte, destete, hacinamiento, mezcla de animales de diferentes edades y estados inmunológicos, así como cambios bruscos de temperatura.

La signología observada en los animales afectados es: depresión, anorexia, fiebre, taquicardia, rinitis mucopurulenta, tos e incremento de secreción conjuntival serosa. A la auscultación se detectan ruidos bronquiales que progresan a ronquidos, también se pueden apreciar ruidos de fricción pleural. Los animales pierden peso y en ocasiones hay diarreas. El porcentaje de mortalidad es variable. La muerte resulta de una extensa complicación bronquial, pulmonía y septicemia.

#### **PARASITOSIS:**

a) **COCCIDIOSIS.**- Enfermedad que se presenta en forma aguda o crónica, especialmente en animales jóvenes, causada por protozoarios del género Eimeria, caracterizada por diarrea, emaciación y anemia. Esta enfermedad también es conocida como: Disentería rojo o Chorro prieto. Las especies de Eimeria identificadas en bovinos son: E. zuernii, E. canadensis, E. pellita entre muchas otras.

Diarrea disenteria acompañada de anemia, debilidad, emaciación e inapetencia son sugestivos de coccidiosis en becerros.

b) **HEMATODOSIS GASTROENTERICAS:** En bovinos los agentes etiológicos están incluidas en seis familias: 1.- Trichostrongilidae, 2.- Strongylidae, 3.- Trichuridae, 4.- Ascaridae, 5.- Strongyloidae, y 6.- Ancylostomidae.

La infestación ocurre principalmente por vía oral, a través de la ingestión de pasturas contaminadas con larvas o huevos infestantes. Siendo los animales jóvenes los de mayor susceptibilidad.

Los trastornos digestivos son comunes, puede haber diarrea con periodos intermitentes de estreñimiento, anemia en grado variable, a menudo hidremia y edema, pérdida progresiva de peso, debilidad, pelo áspero, anorexia y en ocasiones presencia de sangre y moco en heces. Es necesario establecer el diagnóstico etiológico para seleccionar el antihelmíntico adecuado.

#### **BOVINOS DE LECHE.**

**BRUCELOSIS:** Enfermedad contagiosa causada por Brucella abortus y caracterizada por inflamación de los órganos genitales y membranas fetales, aborto y esterilidad. Su transmisión ocurre principalmente por la ingestión de alimento y agua contaminados con fetos abortados, placentas y descargas vaginales. La fuente de infección usualmente es una hembra infectada que es introducida a un hato libre.

Su manifestación es el aborto que ocurre entre el 7º y 8º mes de gestación. Generalmente la vaca aborta una sola vez. Hay retención de placenta. En el toro puede haber orquitis y ocasionalmente epididimitis que conducen a infertilidad temporal o permanente.

**MASTITIS:** Es una inflamación de la glándula mamaria que se presenta en la mayoría de los casos como una consecuencia de la penetración a través del

orificio del pezón, de microorganismos patógenos destacando Staphylococcus spp., Corynebacterium spp., Streptococcus spp. o bacterias coliformes. La enfermedad puede presentarse clínicamente en forma aguda, subaguda y crónica. Sin embargo, la presentación más importante es la forma subclínica, ya que ésta no muestra evidencia de inflamación, pero sí releva una infección de la glándula por el aumento en el número de células al exámen de la leche, así como cambios en la composición de ésta.

**TUBERCULOSIS:** Enfermedad infecciosa, crónica causada por bacterias del género Mycobacterium, que se caracteriza por lesiones granulomatosas de los ganglios linfáticos y otras víceras del organismo animal, lo cual trae como consecuencia un enflaquecimiento progresivo. Se transmite principalmente por vía aerógena. La vía enterógena es más importante en terneros, aunque puede ocurrir en adultos. La localización de las lesiones tuberculosas define en gran parte la sintomatología de la enfermedad, siendo en la mayoría de los casos asintomática. Sin embargo, el enflaquecimiento progresivo no acompañado de otro signo debe despertar la sospecha de tuberculosis. Puede presentarse tos y ocasionalmente disnea, hay apetito caprichoso y se nota pereza. Lesiones.- Se pueden encontrar granulomas tuberculosos en cualquiera de los ganglios linfáticos, pero sobre todo en los mediastínicos y peribronquiales. En los órganos son más frecuentes en los pulmones. Los casos abiertos o activos se manifiestan por tuberculosis miliar con pequeñas lesiones transparentes localizadas en muchos órganos, o por lesiones pulmonares mal encapsuladas y no bien caseificadas.

En la especie bovina lechera son importantes los trastornos metabólicos de los cuales cabe destacar:

- 1.- **CETOSIS.-** (Acetonemia): Se produce unos días o unas semanas después del parto, se caracteriza por hipoglicemia, cetonemia, inapetencia, o letargo o gran excitación, pérdida de peso, membra en la producción de leche y a veces incoordinación; estreñimiento, heces envueltas en moco, depresión, expresión fija y paresia. Respiración hueco y aliento con olor a acetona.
- 2.- **PARESIA PUERPERAL** (Fiebre de leche): Es un trastorno que se produce con más frecuencia durante o poco después del parto, manifestándose por que la vaca aparece echada sobre el esternón con la cabeza hacia un lado, los ojos están apagados y fijos, pupilas dilatadas, anorexia, morro reseco y extremidades frías, atonía ruminal, defecación retenida y ano relajado posteriormente coma y muerte. Hasta aquí las enfermedades más comunes en bovinos, existen muchas más enfermedades cuya presentación es esporádica u ocasional.

#### CAPRINOS Y OVINOS.

La explotación de caprinos se ha estancado como consecuencia de complejas situaciones socioeconómicas: carencia de recursos y tecnología, por lo que es frecuente encontrar hatos en pésimas condiciones productivas, en los que los aspectos nutricionales y sanitarios se presentan como los factores limitantes de mayor jerarquía. Los animales pasan la mayor parte del día en la búsqueda de alimento, por la noche son encerrados en corrales reducidos, en condiciones de hacinamiento y pésima higiene. De esta forma se combinan los peores elementos de una explotación extensiva en agostaderos pobres, con graves carencias nutricionales, que se agravan en los períodos de sequía; como los severos problemas sanitarios presentes en las explotaciones intensivas, donde el hacinamiento, la falta de higiene y las construcciones inadecuadas,

favorecen la transmisión y permanencia de los agentes infecciosos. En nuestra región las enfermedades más comunes las podemos agrupar como sigue:

ENFERMEDAD:	ETIOLOGIA:	SIGNO MAS COMUN:
Brucelosis	<u>B. melitensis</u> y <u>ovis</u>	Aborto y esterilidad
Linfadenitis caseosa	<u>C. pseudotuberculosis</u>	Lesiones purulentas y caseosas en g. linfáticos.
Colibacilosis	<u>E. coli</u>	Diarrea
Pododermatitis	<u>F. necrophorus</u>	Cojera
Mastitis	Diversos	Inflamación de la ubre
Queratoconjuntivitis	<u>Chlamidia psittaci</u>	Opacidad de la córnea
Neomonía	Diversa	Trastornos respiratorios
Salmonelosis	<u>Salmonella</u> spp.	Diarrea sanguinolenta
Ectima contagioso	Parapoxvirus	Lesiones proliferativas
Anaplasmosis	<u>Anaplasma</u> spp.	Anemia
Babesiosis	<u>Babesia</u> spp.	Anemia, hemoglobinuria
Coccidiosis	<u>Eimeria</u> spp.	Diarrea sanguinolenta
Moneziosis	<u>Moniezia</u> sp.	Pelo áspero, diarrea ocasional
Nematodosis	Diversos géneros	Emaciación, diarrea, edema submaxilar
Pediculosis	<u>Damalinia caprae</u> <u>Linoghanthus stenopsis</u>	Comezón, irritación
Estrosis	<u>Oestrus ovis</u>	Cuadro respiratorio

Existen otros padecimientos dentro de los cuales cabe destacar los de tipo metabólico como son la Acidosis, la Fiebre de Leche o hipocalcemia y la Cetosis o toxemia de la gestación.

También los de origen tóxico principalmente los producidos por plantas tóxicas, de las cuales existe una gran variedad en nuestro Estado, presentándose más este problema en épocas de sequía y en agostaderos sobrepastoreados, como ejemplo clásico tenemos la intoxicación por Karwinskia humboldtiana mejor conocida como "Coyotillo".