ENFERMEDADES PRESENTES EN LA REGIÓN

TATIANA CHAVERRA PARRA

SARA VALDERRAMA MURILLO

APRENDICES

NELSON VARGAS

INSTRUCTOR

SENA

TECNÓLOGO EN GESTIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS

SAN JOSÉ DEL GUAVIARE

JUNIO 2020

ENFERMEDADES PRESENTES EN LA REGIÓN.

(Anaplasmosis, Brucelosis, Leucosis)

ANAPLASMOSIS

La Anaplasmosis bovina se presenta en todas las regiones tropicales, subtropicales y algunas regiones templadas del mundo.

La enfermedad en el ganado es causada por la infección con la bacteria Anaplasma marginale, que infecta y conduce a la muerte de las células rojas de la sangre en el animal.

Varias otras especies de Anaplasma infectan a otros animales como (bovinos, ovinos, caprinos, búfalos y algunos rumiantes salvajes), incluyendo seres humanos.

Transmisión:

La bacteria que causa la Anaplasmosis se transmite principalmente por las garrapatas, y muchos tipos de garrapatas son capaces de actuar como vectores para esta enfermedad.

La enfermedad también se puede transmitir mecánicamente por moscas que pican y mediante el uso de una única aguja para inyectar múltiples animales.

Signos clínicos:

Los resultados clínicos de la enfermedad ocurren por la destrucción progresiva de las células rojas de la sangre y el desarrollo de la anemia grave.

Cuando se destruyen suficientes glóbulos rojos, el animal se vuelve débil, deja de comer y sus membranas mucosas se muestran pálidas y, a veces de color amarillo.

Las vacas preñadas pueden abortar, en algunos casos, la muerte puede ocurrir muy rápidamente después de la aparición de los signos clínicos.

Los brotes más graves de la enfermedad se producen cuando bovinos adultos no infectados se introducen en una región con la Anaplasmosis y se infectan. El período de incubación suele ser de 2 a 4 semanas, pero puede ser más largo.

La mayoría de los animales que están infectados con Anaplasma y sobreviven, se convierten en portadores crónicamente infectados y pueden servir como un reservorio donde se mantiene la bacteria sin que estos animales presenten la enfermedad clínica.

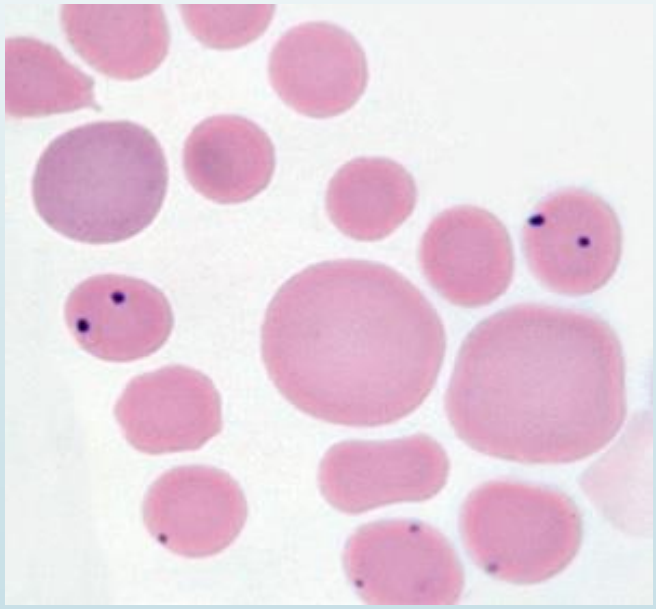
Patología y Diagnóstico:

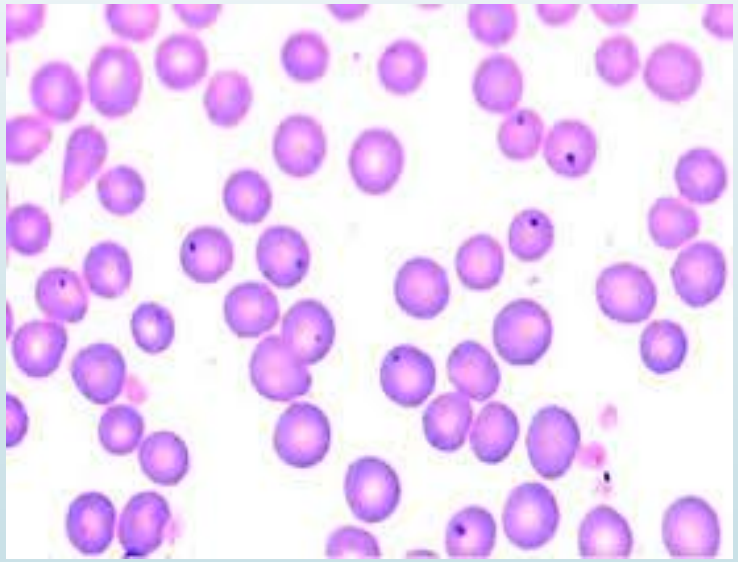
Los organismos Anaplasma se observan fácilmente en frotis de sangre de animales que tienen la enfermedad clínica o que han muerto a causa de la Anaplasmosis.





Los organismos Anaplasma aparecen como puntos azules oscuros dentro de las células rojas de la sangre. En casos severos, más de la mitad de las células rojas de la sangre puede contener bacterias.





Tratamiento y Control:

Los antibióticos pertenecientes al grupo de las tetraciclinas (oxytetracline, clortetraciclina) son un tratamiento eficaz para Anaplasmosis aguda, y se puede utilizar para eliminar el organismo de los portadores infectados crónicamente.

De preferencia utilizar tetraciclinas de acción prolongada debido a que no necesitan ser administrados diariamente. En el ganado vacuno que presenta anemia grave, se puede utilizar transfusión de sangre para ayudar a prevenir la muerte.

El control de la garrapata vector y evitar el uso de agujas contaminadas son valiosos para el control de la Anaplasmosis.

BRUCELOSIS

La brucelosis es una enfermedad contagiosa del ganado que tiene importantes consecuencias económicas.

La causan diversas bacterias de la familia *Brucella*, cada una de las cuales tiende a infectar a una especie animal específica, las brucelosis del ganado bovino (*B. abortus*), ovino y caprino (*B. melitensis*) y de los porcinos (*B. suis*);aunque la mayoría de ellas también son capaces de infectar a otras especies animales.

La brucelosis afecta a los bovinos, porcinos, ovinos, caprinos, equinos, camélidos y perros. También puede infectar a otros rumiantes, algunos mamíferos marinos y al ser humano.

Transmisión y propagación:

La brucelosis se transmite cuando un animal enfermo aborta, en los líquidos del parto de ese animal habrá una gran cantidad de bacterias, que pueden sobrevivir varios meses en el medio externo, especialmente en condiciones frías y húmedas, y siguen siendo infecciosas para otros animales, que se contagiarán al ingerirlas.

Las bacterias también colonizan las ubres y contaminan la leche.

La brucelosis también puede transmitirse a animales y personas a través de heridas en la piel o de las mucosas.

Signos clínicos:

Suele tratarse de una enfermedad leve, y la hembra infectada muestra pocos signos clínicos hasta que aborta. A veces se observa inflamación testicular en los machos, y ocasionalmente la bacteria se instala en las articulaciones, donde provoca artritis.

En los equinos causa una afección denominada cruz fistulosa, que provoca inflamación del cuello o el lomo. Las yeguas preñadas pueden abortar, o parir un potrillo débil y vulnerable.

La importancia de la brucelosis radica en que reduce sobremanera el rendimiento reproductivo, debido a casos de aborto, infertilidad, retención placentaria, mortalidad neonatal o debilidad de la progenie.

Diagnóstico:

MÉTODOS DIRECTOS: Permiten identificar el agente etiológico en una muestra del animal enfermo o infectado. Se realiza a partir de muestras de líquido del cuarto estómago del feto abortado, placenta, pulmón, bazo, leche, sangre y otros líquidos. Se deben conservar en refrigeración y enviarse al laboratorio lo antes posible. El éxito de aislamiento depende de varios factores como la frescura de la muestra, el método de transporte, la asepsia en el momento de tomarla, la temperatura a la que se envió y el manejo de la misma en el laboratorio.

MÉTODOS INDIRECTOS: Buscan la presencia de anticuerpos específicos antibrucella en el suero del animal enfermo o infectado. Como en ocasiones no es posible esperar el tiempo que se requiere para obtener un aislamiento de brúcelas y éste no siempre se logra, con gran frecuencia se recurre a las pruebas indirectas para establecer el diagnóstico.

Lo ideal en una prueba diagnóstica indirecta, es que tenga las siguientes propiedades:

- Que detecte infección en período de incubación: alta sensibilidad.
- Que no presente influencia en sus resultados por anticuerpos inespecíficos: alta especificidad
- Que tengan la capacidad para detectar portadores crónicos. Alta sensibilidad.
- Que diferencie animales vacunados de infectados. Alta especificidad.





Prevención y control:

Para la prevención de la brucelosis bovina, se utiliza como primera medida la vacunación de terneras entre los 3 y 8 meses, en nuestro país se encuentran disponibles las vacunas Cepa-19 y RB-51. Para vacunar terneras después de los 8 meses se debe hacer únicamente con cepa RB-51 al igual que revacunaciones, debido a la interferencia que presenta la Cepa-19 con el diagnostico serológico.

Como medida de control, únicamente deben ingresar animales negativos al hato o provenientes de una Finca Libre y se deben eliminar los animales positivos y los hijos de vacas confirmadas como positivas.

LEUCOSIS

La leucosis bovina enzoótica es una enfermedad causada por la infección con virus de la leucemia bovina (BLV), un tipo de retrovirus que infecta y se realiza en las células blancas de la sangre (linfocitos B).

Una gran mayoría de ganado infectado con BLV nunca desarrollan la enfermedad clínica, aunque hay algunos indicios de disminución de la producción de leche en las vacas infectadas.

Transmisión:

El mecanismo principal para la transmisión de BLV es por transferencia de las células de sangre o productos de sangre entre el ganado. Esto probablemente puede ocurrir en una variedad de maneras:

- El uso de descorne equipo, agujas hipodérmicas, instrumentos quirúrgicos o cualquier otro equipo en varios animales sin desinfectar.
- La transmisión mecánica por grandes moscas que pican.
- La transmisión de la madre al feto de vaca antes del nacimiento o en el momento del parto.
- La ingestión de calostro de vacas infectadas.

Signos clínicos:

Los signos clínicos dependen del lugar en que aparecen los tumores y pueden incluir desarreglos digestivos, falta de apetito, pérdida de peso, debilidad o decaimiento general y, a veces, signos neurológicos.

Los ganglios linfáticos superficiales pueden estar claramente aumentados de tamaño y palparse bajo la piel y mediante un examen rectal.

A la necropsia, los ganglios linfáticos y gran variedad de tejidos están infiltrados por células neoplásicas.

Los órganos implicados con más frecuencia son el abomaso, la aurícula derecha del corazón, el bazo, el intestino, el hígado, el riñón, el omaso, los pulmones y el útero.

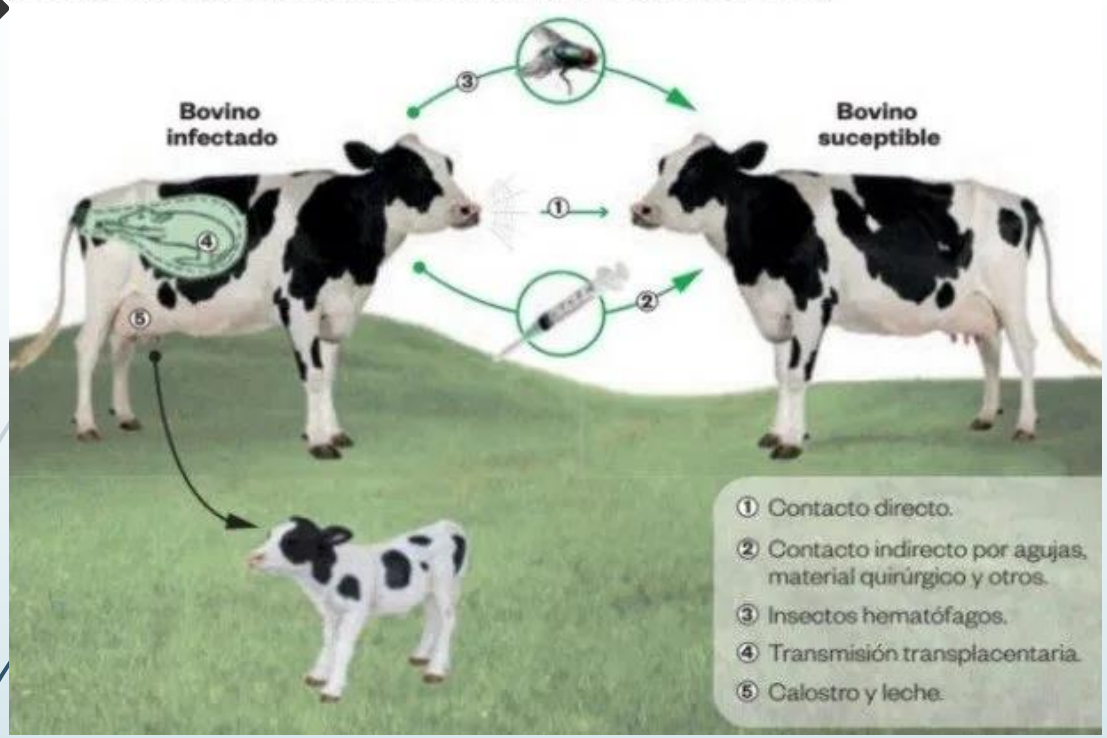
La susceptibilidad del ganado a una linfocitosis persistente está determinada genéticamente, y quizás también el desarrollo del propio tumor.

Diagnóstico:

El ganado infectadas con BLV producen anticuerpos contra las proteínas virales llamadas gp51 y p24. Estos anticuerpos pueden ser detectados a través de un número de pruebas de laboratorio, y la búsqueda de anticuerpos específicos para proteínas virales indica que la vaca está infectado.

La infección con BLV también puede diagnosticarse mediante la detección del ADN viral en las células infectadas.

Mecanismos de transmisión leucosis bovina





Tratamiento y control:

No existe un tratamiento para la leucosis bovina. Los bovinos infectados albergan el virus durante su vida útil, que sirve como una fuente potencial de infección para otros animales.

Los procedimientos recomendados para minimizar la transmisión de BLV incluyen:

- El uso de agujas desechables y no utilizar la misma aguja para inyecciones en múltiples animales.
- Desinfección de equipo de tatuaje y los instrumentos quirúrgicos entre los animales.
- El tratamiento con calor o pasteurización del calostro.
- Control de moscas que pican (moscas de caballos y las moscas del venado).

GRACIAS