Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Regional No. 5

PRONATTA

ASOCIACION DE CABILDOS NASA C´HA C´HA

CRECED CAUCA

TECNOLOGIAS APROPIADAS EN SANIDAD ANIMAL PARA GANADO BOVINO EN LA ZONA DE TIERRADENTRO (CAUCA)

ELIZABETH CASSALETT B.[1]

CAMPO ELIAS RODRIGUEZ G.[2]

ROBERTO PORTELA C.[3]

1. Investigador Cooperante CORPOICA CI PALMIRA
2. Investigador Adjunto CORPOICA CRECED - CAUCA
3. Investigador Asociado CORPOICA C.I. PALMIRA

CONTENIDO

MISION DE CORPOICA..... 1

INTRODUCCION..... 2

ENFERMEDADES VESICULARES..... 3

ENFERMEDADES BACTERIANAS..... 5

ENFERMEDADES PARASITARIAS..... 7

ENFERMEDADES DE ORIGEN TOXICO..... 9

PRUEBAS DIFERENCIALES DE CAMPO..... 10

PARASITOS INTERNOS..... 12

PARASITOS EXTERNOS..... 13

CONTROL..... 15

CONCLUSION..... 17

MISION DE CORPOICA

La misión de la CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA es contribuir a mejorar el bienestar de la población Colombiana, mediante el desarrollo de conocimiento científico y tecnologías que permitan hacer más eficiente la producción agropecuaria.

Para lograrlo se integran cuatro objetivos:

1- Mejorar la competitividad del sector agropecuario.

2- Ser equitativo en la distribución de los beneficios de la tecnología.

3- Asegurar una producción sostenible mediante el uso racional de los recursos naturales.

4- Desarrollar la capacidad científica y tecnológica para el beneficio del país.

INTRODUCCION

En la región indígena de Tierradentro, municipios de Inzá y Páez, en el departamento del Cauca, el ganado bovino es atacado frecuentemente por diferentes enfermedades de origen nutricional, infeccioso, parasitario y tóxico, que pueden contagiar a las personas.

Las vacas por ejemplo, tienen problemas de abortos, retención de placenta al momento del parto e igualmente son atacadas por parásitos. Las pérdidas son grandes porque disminuyen la producción de leche a menos de la mitad y en muchos casos varias de éstas enfermedades producen la muerte.

Es por esto, importante conocer los sintomas de las enfermedades y como prevenirlas o controlarlas para así atacar las causas que las provocan.

La mayoría de las enfermedades del ganado se pueden evitar realizando prácticas sencillas de manejo como las vacunaciones, desparasitaciones, la limpieza y desinfección de las herramientas e instalaciones, controlar siempre garrapatas y moscas y dar una buena alimentación al ganado.

Esta cartilla complementa la capacitación dada por CORPOICA a los pequeños ganaderos de Tierradentro y les entrega recomendaciones sencillas, de fácil uso y bajo costo que les permite mantener sus animales sanos y fuertes, produciendo más carne y más leche.

ENFERMEDADES VESICULARES

Fiebre Aftosa

Enfermedad infecciosa de los rumiantes y cerdos que se transmite por el agua, el viento, por alimentos, utensilios contaminados y por contacto entre los animales.

Síntomas

Fiebre alta, los animales no quieren comer, ni caminar, presentan temblor en las patas, chasquido de labios, cojeras, abortos, salivación abundante, ampollas o vesículas en la nariz, boca, patas, morro y ubre. Algunas veces provoca la muerte a los animales.

Prevención

Vacunar los animales cada 6 meses con 2 o 5 centímetros vía intramuscular.

Lo ideal es vacunarlos a partir de los tres (3) meses de edad. Ya que los ciclos de vacunación se hacen cada 6 meses los animales se pueden vacunar desde un mes de edad.

¡Recuerde las Campañas Antiaftosa de su zona!

Estomatitis Vesicular

Es producida por un virus, y se transmite a los bovinos,equinos y cerdos por picaduras de insectos.

Síntomas

Fiebre, salivación abundante, mastitis, ampollas en la boca, morro, patas y ubre. Se confunde con los sintomas de la Fiebre Aftosa.

Prevención

No existe tratamiento y normalmente no hay complicaciones.

Los animales se recuperan en dos semanas.

Al igual que para Aftosa, se puede aplicar en las lesiones Azul de Metileno mezclado con melaza, o antibióticos si las lesiones son muy graves para evitar que se infecten con bacterias.

ENFERMEDADES BACTERIANAS

Carbón Sintomático (Pierna Negra, Mal de Paleta, Mancha)

Puede afectar a los bovinos, ovinos y cabras. Lo produce un organismo muy pequeño (bacteria) que entra al animal por heridas en piel o patas, castraciones, después del parto o al comer alimentos contaminados.

Síntomas

Los animales enfermos presentan fiebre y no se pueden mantener en pie. Al tocar los músculos de las piernas producen un sonido especial, son esponjosos y toman un color rojo oscuro.

El animal puede botar líquido con sangre por nariz, boca y ano.

Prevención

Vacunar los terneros mayores de seis (6) meses de edad con 5 centímetros vía subcutánea; revacunar a los ocho (8) días y luego cada año. En caso de ataque de la enfermedad usar antibiótico (penicilina) para tratar de recuperar al animal.

BIBLIOTECA AGROPECUARIA

Carbón Bacteridiano (Peste de Rayo, Pústula Maligna)

Lo causa una bacteria, y puede contagiar a las personas.

Síntomas

Los animales sangran por boca, nariz y ano, y no pueden respirar, produciendose muerte fulminante. En los casos más leves los animales tienen fiebre, cursos o diarrea y orinan con sangre.

Prevención

Es importante vacunar los animales de un año en adelante con 2 centímetros subcutáneos y revacunar cada año.

En caso de presentarse la enfermedad se debe utilizar antibióticos como las penicilinas

Los animales muertos por esta enfermedad deben enterrarse a metro y medio de profundidad; luego de echar una capa de tierra, se debe colocar una capa de cal viva, hasta tapar completamente.

ENFERMEDADES PARASITARIAS

Anaplasmosis (Ranilla Blanca, Fiebre de Garrapata)

Es causada por organismos pequeños (Anaplasmas) que viven en la sangre del ganado enfermo. Esta enfermedad aumenta cuando las moscas, garrapatas y otros insectos picadores se alimentan con sangre de animales infectados.

Síntomas

Fiebre, falta de apetito, mucosas de color blanco, enflaquecimiento y falta de movimiento de la panza.

Prevención

Controlar los insectos y garrapatas. En caso de enfermarse un animal, aplicar drogas como Imizol® dos y medio centímetros por 100 Kilos de peso vivo del animal, vía intramuscular una sola vez, dextrosa intravenosa, vitamina B como el Zoovit® y un antihistamínico como el Vetistan®

Recuerde que lo más importante en estos casos de fiebre de garrapata es hidratar el animal por vía venosa.

Babesiasis (Ranilla Roja, Fiebre de Garrapata)

Es causada por organismos pequeños (Babesias) que viven en la sangre de los animales infectados. Esta enfermedad se propaga cuando las garrapatas se alimentan de sangre de estos animales enfermos o por uso de agujas contaminadas.

Síntomas

Fiebre, falta de apetito,no hay movimiento de la panza, las mucosas se tornan blancas o amarillas, la orina es de color pardo o rojo oscuro con espuma y la muerte sucede 24 horas después.

Prevención

Controlar las garrapatas, y en caso de presentarse la enfermedad, aplicar Ganaseg® intramuscular (1 g por 330 kilos de peso vivo), Imizol® intramuscular (dos y medio centímetro por 100 kilos de peso vivo).

ENFERMEDADES DE ORIGEN TOXICO

Hematuria Vesical Bovina

Se presenta en animales mayores de un año de edad y se encuentra asociada al consumo de helecho.

Síntomas

Los animales comienzan a orinar sangre pura o mezclada y la muerte se produce por anemia (falta de sangre).

Prevención

El tratamiento consiste en colocar sangre a los animales afectados, disminuír la cantidad de helecho en potreros aplicando cal en dosis de 500 kilogramos por hectárea.

PRUEBAS DIFERENCIALES EN CAMPO

Prueba para saber si la fiebre de garrapatas se debe al anaplasma (Ranilla Blanca)

Mezclar dos gotas de suero sanguíneo del animal enfermo con 2 centímetros de agua destilada. Dejar el recipiente en un sitio sin moverlo por espacio de 24 horas.

Pasado este tiempo, si hay formación de una capa blanca en el fondo del frasco, es un resultado positivo para Anaplasma.

Como sacar el suero sanguíneo?

Tomar sangre del animal en un tubo y dejar por una hora hasta que se separe en dos capas:

- La superior de color amarillo que es el suero sanguíneo
- La inferior de color rojo oscuro que es la parte sólida de la sangre la cual se desecha.

Prueba para saber si la orina con sangre se debe a Babesia (Ranilla Roja) o Hematuria Vesical

Recoger la orina que tiene sangre en un frasco de boca ancha y colocarlo en un sitio fresco sin mover el recipiente. Al cabo de dos (2) horas, observar en la orina lo siguiente:

1. Si la orina no cambia su color rojizo se encuentra ante la ranilla roja (Babesia)

2. Si la orina presenta una capa de color rojo en el fondo del frasco y el resto del líquido se ve normal (color amarillo) se encuentra ante la hematuria causada por el consumo de helecho por parte del animal afectado.

PARASITOS INTERNOS

Son lombrices que viven en el estómago, intestino, hígado o en los pulmones del ganado, robándole los alimentos o chupándole la sangre. Estas plagas entran al ganado en forma de larvas (gusanos pequeños) que se encuentran en los pastos o en el agua

Síntomas

Ganado flaco, baja la producción de leche y carne. Cuando el parásito ataca el hígado, se presenta pelo erizado, diarreas o cursos espumosos, color amarillo en boca, ojo y vulva, se hincha la garganta. Si atacan los pulmones, se presenta tos y salida de moco por la nariz.

Los terneros muy afectados pueden llegar a morir.

Prevención

Purgar los terneros a los tres meses de edad y repetir la dosis al destete. Los animales en levante y los adultos púrguelos dos veces al año,cuando pase de un periodo de verano a invierno preferiblemente 10 días después de iniciarse las lluvias. Si el animal comienza con cursos o diarreas suspender el suministro de leche, darle comida sólida como pasto o concentrado y un antidiarreico.En lo posible tratar de tomarle un análisis de materia fecal.

PARASITOS EXTERNOS

Garrapatas

No sólo atacan a los bovinos sino a otras especies de animales domésticos. Son pequeños animales que se alimentan de la sangre para poder crecer desde ladillas o larvas (es la garrapata más joven) hasta adulto.

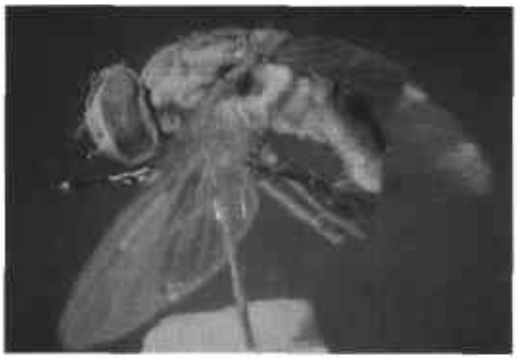
Síntomas

Cuando las garrapatas se encuentran en el animal, le irritan la piel y le producen anemia por pérdida de sangre. La producción de leche y carne se baja mucho. Generalmente los bovinos comienzan a sufrir de fiebre (fiebre de garrapatas) debido a que ellas transmiten parásitos como Anaplasma y Babesia

Moscas Picadoras

Se alimentan de sangre de bovinos, de otros animales domésticos y del hombre. Su presencia es muy molesta, hasta el punto que los animales no pueden alimentarse tranquilamente, ya que su picadura es muy dolorosa.

Algunas especies de moscas permanecen todo el tiempo sobre el bovino y sólo se bajan para poner huevos en la boñiga y otras sólo se acercan al animal para alimentarse por espacio de 2 a 3 minutos y se van.



Mosca del Nuche

Ataca especialmente a los bovinos de pelaje oscuro. Se caracterizan porque atrapan en vuelo a otras moscas o mosquitos para poder colocarles los huevos en la parte externa del abdomen (parece un racimo de bananos). Los mosquitos y moscas son los encargados de llevar los huevos del nuche a los bovinos. Estos huevos se rompen al contacto con los animales y salen larvas que se introducen rápidamente en la piel.

El problema principal del nuche en el ganado, radica en las heridas severas que deja en la piel y la carne cuando la larva del nuche se esta alimentando para su desarrollo a adulto.

Control

El control debe hacerse principalmente a aquellos animales que se encuentran más afectados (baños selectivos).

Es importante iniciar los baños al comienzo de las lluvias, época en que es mayor la población de garrapatas y moscas. Realice 4 baños con intervalos de 21 días. Siempre que vaya a utilizar químicos (garrapaticidas o insecticidas) debe de leer muy bien las instrucciones sobre la dosis que recomienda la casa comercial.

Cuando el baño se realiza con bomba de espalda, utilice por lo menos un litro de la mezcla por animal dirigiendo la boquilla en sentido contrario al pelo para que penetre el producto a la piel del animal.

Actualmente se encuentra en el mercado una gran variedad de productos que pueden ser utilizados para el control de garrapatas y moscas del nuche: Las Ivermectinas, Avermectinas y Fluazuron en presentación inyectable o por derrame dorsal. Para moscas picadoras existe la presentación en orejeras que son muy efectivas en el manejo de ataques masivos de éstos parásitos externos.

CONCLUSION

* Tener animales sanos es una buena señal de más carne, más leche y más producción; por eso es importante participar en los planes de vacunación que ya existen en su región.

* Mediante pruebas sencillas, usted puede diferenciar en el campo algunas enfermedades, y aplicar el tratamiento indicado para su control.

* Prevenir las enfermedades, le evita costos de control. Recuerde que es mucho mejor prevenir una enfermedad que curarla.

* Lea bien la etiqueta de los productos antes de usarlo. Las intrucciones son precisas y de fácil comprensión. Asesórese de los técnicos de la UMATA o CORPOICA.

* No abuse de los productos químicos , pueden ser tóxicos para los animales y para las personas si no los usa correctamente, incluso puede crear resistencia a las plagas y se hace más dificil su control.

Esta cartilla ilustrada hace parte del proyecto ***"Transferencia de tecnología en manejo integral de bovinos doble propósito para indígenas Paeces de Tierradentro, en los municipios de Inzá y Páez - Cauca"***, cofinanciado por el Programa Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria PRONATTA y ejecutado por Investigadores y Auxiliares de técnico de CORPOICA .

Los autores agradecen a la Comunidad de Páez en especial a la Asociación de Cabildos NASA C'HA C'HA por su aporte al proyecto.