

## ENFERMEDADES INFECCIOSAS MAS COMUNES DE LA ZONA

POR: EDUARDO ESPITIA JIMENEZ 2

//

INTRODUCCION: Los departamentos de la Costa Norte colombiana tienen características similares en muchos aspectos como son: régimen de lluvias, épocas secas, tipos de suelos y de praderas, topografía, etc., salvo ciertos casos en que se presentan variaciones.

De ahí que también la patología que se presenta en las ganaderías repartidas a lo largo y ancho de nuestra costa sea muy parecida.

De otra parte no se pretende en ningún momento hacer con esta charla expertos en enfermedades ni pretender que el auxiliar reemplazo al Veterinario en sus funciones, sino dar ciertos conocimientos para que el auxiliar cumpla en forma eficaz la labor encomendada o que se puedan prestar unos primeros auxilios en lugares y momentos en los cuales es imposible la actuación del Veterinario.

GENERALIDADES: Se hace necesario conocer aspectos generales de las enfermedades, relacionados con su presentación y culminación, para lo cual detallamos la terminología correspondiente. Entendemos que éste puede aparecer excesivamente académico, pero es indispensable.

ENFERMEDAD INFECCIOSA: Es toda enfermedad causada por la multiplicación y desarrollo en el cuerpo animal, de Micro-organismos que producen alteraciones en los tejidos.

BACTERIA: Es un ser vegetal de constitución elemental, capaz de producir grandes trastornos en el organismo.

VIRUS: Es el organismo más pequeño que se conoce y que no se puede ver al microscopio común.

Cabe anotar que virus y bacterias son microbios, es decir organismos vivos pequesísimos.

NOMBRE: Es el término utilizado para definir la enfermedad y distinguirla de otra.

SINONIMIA: Son los diversos nombres con los cuales se conoce una misma enfermedad.

ETIOLOGIA: Es el nombre que se le da a la causa de la enfermedad. Es decir, al agente infeccioso.

VIAS DE INFECCION: Son los diferentes caminos por donde penetra la enfermedad al organismo.

•MEDICO VETERINARIO-ZOOTECNISTA  
SANIDAD ANIMAL-ICA-LORICA.

SINTOMATOLOGIA: Es el conjunto de características que presenta una enfermedad y la distinguen de otra.

LESIONES: Son los daños que deja el agente etiológico en el organismo. Muchas veces estos daños no tienen recuperación.

DIAGNOSTICO: Es el conocimiento de los síntomas característicos que nos llevan a definir una enfermedad.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL: Es el que se hace para distinguir una enfermedad de otra con síntomas similares.

TRATAMIENTO: Son los cuidados y drogas que se administran a un enfermo tendientes a eliminar el agente etiológico o a mejorar la condición del paciente.

PROFILAXIS: Son las medidas que se toman para evitar que se produzca la enfermedad.

CONTROL: Es la serie de medidas que deben tomarse para evitar que una vez presentada una enfermedad, se siga propagando.

Una vez conocidos ciertos aspectos y términos de las enfermedades, pasaremos a describirlas para lo cual las dividiremos en Virales y Bacteriales.

Dentro de las enfermedades Virales nos interesan dos: La Encefalitis Equina y la Rabia.-

### ENCEFALITIS EQUINA

SINONIMOS: Encefalomielitis Equina, Peste Loca.

Es una enfermedad aguda del sistema nervioso de los equinos (Caballos, burros, mulos) y que pueden afectar otros huéspedes maníferos, incluyendo al hombre; también puede afectar a los pájaros y reptiles.

PERDIDAS ECONOMICAS: \$1.000.000,00

ETIOLOGIA: Es producida por un virus, del cual se conocen dos grupos: A y B.

Los virus del grupo A, son los que producen la Encefalitis del Este, del Oeste y la venezolana.

Los virus del grupo B, producen la Encefalitis japonesa y del Valle de San Luis.-

TRANSMISION: El virus se encuentra en la naturaleza, en los pájaros, de donde lo toman los mosquitos y lo transmiten a los equinos o équidos por picaduras.

SINTOMATOLOGIA: Los síntomas se inician con fiebre, disminución de la visión andar irregular, los animales pierden los reflejos, andan errabundos, dan vueltas, rechinan los dientes, bostezos, hay somnolencia, presentan el labio inferior colgante, no pueden tragar, caen al suelo y no pueden levantarse, por último se paralizan y mueren. La mortalidad oscila entre 25 y 50 %.-

LESIONES: Son microscópicas, como las células nerviosas.

DIAGNOSTICO: Se hace por los síntomas y el conocimiento de no vacunación.

El diagnóstico preciso lo da el laboratorio por muestras de suero sanguíneo o de cerebro.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL: Se hace con el Tétanos, en el cual debe haber un antecedente de herida y enfermo un solo animal.

Con la Rabia, porque debe saberse de mordeduras por perros o zorros y porque el estado del animal es más agresivo.--

TRATAMIENTO: La Encefalitis no tiene tratamiento curativo, solo en los casos leves se administra tratamiento de apoyo, para recuperar al animal. Se emplean sulfas, antibióticos y sueros.

PROFILAXIS: Vacunar a todos los Equinos mayores de 3 meses con vacuna contra la Encefalitis Equina venezolana, la cual regala el gobierno y aplica el I.C.A..

CONTROL: aislar los enfermos y evitar los mosquitos.

LABORATORIO: Enviar suero sanguíneo y la cabeza si hay muertos.

R A B I A

La Rabia es una Encefalomielitosis de tipo agudo, causado por un virus y que ataca en forma primaria a perros, gatos y murciélagos; pero que se transmite a todos los animales domésticos y al hombre.

Es una enfermedad tan antigua como la humanidad.

PERDIDAS ECONOMICAS: \$ 3.500.000,00

TRANSMISION: En la naturaleza se transmite, de un animal a otro por mordeduras al introducirse, en la herida, la saliva que lleva al virus.

VIAS DE INFECCION: Casi siempre es la picadura producida por la mordedura.

SINTOMATOLOGIA: En la rabia podemos distinguir dos tipos: Forma paralítica y Forma furiosa. En cualquier animal que se presente el síntoma inicial es un cambio de conducta similar al de una herida, de un cuerpo extraño en la boca o de una intoxicación.--

Casi siempre los animales dejan de comer y beber y buscan la soledad. se aumentan la frecuencia de micción, erección del pene y el deseo sexual.

Después de uno o tres días los animales presentan parálisis o se vuelven extremadamente furiosos. Los carnívoros, cerdos y caballos muerden a otros animales y a las personas por cualquier motivo.

El ganado vacuno ataca cualquier objeto en movimiento.

FORMA PARALITICA: La forma de Rabia paralítica es caracterizada por parálisis casi inmediata de la garganta y los músculos masticadores con babeo o incapacidad de deglutir.

El maxilar inferior caído es un síntoma muy frecuente en los perros y ganado bovino; por lo cual, los propietarios notan las manos desnudas buscando un cuerpo extraño o administrando un medicamento. Los animales con ésta forma de rabia raramente muerden.

FORMA FURIOSA: La Rabia Furiosa se presenta con síndrome clásico llamado "locura de perro", consiste en que el animal se torna furioso y peligrosamente agresivo. El rostro demuestra viveza y ansiedad, con las pupilas dilatadas. Hay una reacción al menor ruido consistente en atacar. Lo mismo que atacando a cualquier objeto en movimiento, los animales con rabia furiosa pierden el miedo a los enemigos naturales.

LESIONES: Las lesiones se producen en el cerebro y médula espinal con destrucción de ellas.-

DIAGNÓSTICO: El diagnóstico clínico se puede hacer por los síntomas y antecedentes de mordeduras de otros animales.

El diagnóstico de laboratorio se hace con frotis de cerebro y se observan al microscopio.

Si el frotis no da un resultado positivo se hace inoculación en el cerebro de los ratones y si es positivo deben morir los ratones a un tiempo determinado.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL: La rabia puede confundirse, en su etapa inicial con otras enfermedades o infecciones, la incapacidad deglutiva de saliva en todos los animales sugiere una obstrucción en la garganta, un cuerpo extraño entre los dientes o la ingestión de plantas o sustancias químicas.

El instinto de lucha se presentará en todos los animales heridos.

En los perros un ataque agudo de teniasis puede presentar síntomas rabiformes, por lo tanto el diagnóstico definitivo lo da el laboratorio.

TRATAMIENTO: La rabia es una enfermedad mortal que no tiene tratamiento curativo.

PROFILAXIS: Existen vacunas para perros, gatos y ganado bovino. Los perros deben vacunarse al año. El ganado bovino solamente se vacuna cuando se produce un brote. Los gatos deben revacunarse anualmente.

CONTROL: El control consiste principalmente:

1. En la vacunación de por lo menos un 70% de los perros en un área determinada.
2. Eliminarsen los perros errantes.
3. Control de los Vectores como son: murciélagos, Zorras, etc..

ENVÍO AL LABORATORIO: Cuando se presenta un brote de rabia, no debe matarse al animal sino aislarlo y esperar que muera y una vez muerto enviar la cabeza al laboratorio.

## ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR BACTERIAS

### SEPTICEMIA HEMORRAGICA

El término septicemia significa presencia de gérmenes sépticos es decir, microbios en la sangre. En realidad se acostumbra a dar el nombre de Septicemia Hemorrágica a la pastorelosis cuando cursa con hemorragia.

Debe hacerse una observación en relación con la septicemia de los terneros recién nacidos; la cual es una colibacilosis y no una pastorelosis. Ataca Bovinos, Ovinos y Porcinos.

SINONIMOS: Septicemia - Pastorelosis- Fiebre de embarque- Fiebre del transporte y RINDERSEUCHE.

ETIOLOGIA: Es de creencia general el que la enfermedad es desencadenada por un Virus con complicaciones bacteriales en la cual juega papel importante la PASTEURUELLA, germen que se encuentra normalmente en el organismo animal en forma apatógena, pero que por factores predisponentes se patogenizan desencadenando la enfermedad.

FACTORES PREDISPONENTES: Los factores predisponentes son los STRESS, viajes prolongados, transporte en camión. Cualquier cambio en la dieta de los ruminantes.

SINTOMAS: Inicialmente hay aumento de la temperatura que puede llegar a 41,5 a 42°C ; se aumenta la frecuencia respiratoria y hay tos con frecuencia lo cual denota complicación pulmonar. En casos graves hay pérdida total del apetito y dentro de un grupo hay variación individual en cuanto a la pérdida del apetito. Cuando comienza la sintomatología, sobre todo en la fase febril hay una secreción mucosa que luego se vuelve mucopurulenta. La muerte se presenta por complicación bronquial, pulmonía y septicemia. Las mucosas visibles externamente: hay hinchazón y edemas en las partes declives.

Hay casos subagudos en que la muerte sobreviene repentinamente y el animal presenta secreciones hemorrágicas por nariz, boca y ano.

LESIONES: Las lesiones casi siempre tienen asiento en el pulmón y son típicas de neumonía; además, hay congestión y hemorragia. Hay hemorragias potenciales y equinóticas en todos los órganos y membranas que los recubren.

DIAGNOSTICO: El diagnóstico se hace por los síntomas y el conocimiento de los factores predisponentes; además por bacteriología en el laboratorio.

TRATAMIENTO: La enfermedad cede fácilmente a los antibióticos tipo estreptomina, tetraciclina y a las sulfas. También al cloranfenicol y la penicilina. Como en toda enfermedad deben separarse los enfermos de los sanos.

PROFILAXIS: En el mercado existen vacunas contra Septicemia Hemorrágicas que pueden venir solas o mixtas para Carbón Sintomático y Edema na - ligno. Se vacunan animales de tres meses de edad en adelante y se revacunan anualmente.

LABORATORIO: Enviar vísceras, especialmente pulmones.

### CARBÓN BACTERIDIANO

El carbón bacteridiano es otra de las enfermedades características de nuestro medio que ataca a todos los animales domésticos y al hombre. Es de suma importancia porque cursa rápidamente y con mortalidad elevada.

SINONIMIA: Recibe los nombres de ANTRAX, Fiebre esplénica, Peste rayo, Carbuncos y MILZERAUD. En el hombre se llama Pústula o Carbunco na - ligno.

ETIOLOGIA: Es producida por una bacteria llamada Bacillus anthracis.

TRANSMISION: La enfermedad se transmite por pastos infectados, aguas contaminadas; también por alimentos artificiales como harina de sangre. Los perros y gatos se contaminan por comer carnes infectadas. Es típico el caso de los cargadores de lana que se infectan al inhalar partículas de lana contaminadas.

La enfermedad tiene como características que una vez presentado un caso y controlado, puede aparecer años más tardes debido a que el Bacillus anthracis produce esporas, que es una forma de protección. Cuando encuentra un medio ideal se multiplica y desencadena la enfermedad.

SINTOMAS: El carbón bacteridiano se presenta en cuatro formas:

Peraguda - Aguda - Subaguda - Crónica.

La forma Peraguda, llamada apoplética o fulminante se presenta con mayor frecuencia en Bovinos, Ovinos y Caprinos y se caracteriza por la aparición súbita y curso rápidamente mortal. La mayoría de las veces los animales mueren sin dar ningún síntoma.

Empero hay casos en que se presenta tambaleo repentino, dificultad respiratoria, temblores, convulsiones; pero es mortal.

La forma Aguda y Subaguda, más común en ganado vacuno y caballos se presenta inicialmente con elevación de la temperatura, período de excitación seguido de depresión, entorpecimiento, espasmos, respiración angustiosa, aceleración cardíaca, tambaleo, convulsiones y la muerte.

Durante la enfermedad la temperatura puede alcanzar hasta 41.7°C., hay cese de la rumiación, la producción de leche baja casi a cero y las hembras preñadas pueden abortar.

Se encuentra derrame sanguinolento por aberturas naturales del cuerpo; pueden haber hinchazones oedematosas en diferentes partes del cuerpo. En los caballos además de la fiebre hay escalofríos, pérdida del apetito, diarrea sanguinolenta; cólicos graves, debilidad muscular y depresión extrema. Aparecen hinchazones los genitales externos, abdomen, cuello y región del esternón.

La forma aguda produce la muerte en uno o dos días; la subaguda de tres a cinco días o más, inclusive puede haber recuperación.

La forma crónica presenta lesiones locales en la lengua y garganta principalmente en cerdos, pero puede presentarse en otras especies. En el cerdo el síntoma principal es la hinchazón de la garganta y la lengua con salida de un material espumoso y sanguinolento por la boca.

Hay una forma cutánea que se caracteriza por hinchazón por varias partes del cuerpo y que se presenta casi siempre cuando la bacteria productora de la enfermedad se localiza en heridas o lesiones de la piel.

LESIONES: Las lesiones producidas por el Carbón Bacteridiano son las del tipo Septicémico. Puede haber líquido sanguinolento por el ano y por la nariz; el cadáver se descompone rápidamente o hincha en forma marcada. La sangre deja de coagularse y es más oscura que la normal. El rigor mortis es incompleto o está ausente.

Hay hemorragias debajo de la piel. El bazo está aumentado de tamaño y de un color rojo oscuro a negro. El hígado, los riñones y ganglios linfáticos están engrosados y aumentados de tamaño.

DIAGNOSTICO: El diagnóstico se deberá hacer por los síntomas y por el conocimiento de la presencia en forma endémica de la enfermedad en la zona; aún cuando es muy difícil.

Hay indicio de Antrax cuando los animales mueren repentinamente en zonas donde anteriormente ha habido la enfermedad. También se hace por laboratorio prueba biológica y bacteriológica.

Cuando se sospecha de Carbón bacteridiano NO debe abrirse el cadáver sino que debe empaparse una torunda de algodón o un pedazo de tiza en sangre de un vaso periférico o de las secreciones sanguinolentas de la nariz o el ano.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL: Los casos peragudos pueden confundirse con otros trastornos que causan muerte en forma repentina como el rayo, la intoxicación por selenio, la insolación, mordeduras de culebras y otros.

Los casos menos agudos se confunden con Carbón Sintomático, Edema maligno, Septicemia, Fiebre de garrapatas y Anaplasmosis.

En los cerdos se confunde con Cólera porcino y Edema maligno.

En los caballos con Paludismo y Cólicos.

TRATAMIENTO: La enfermedad, cuando da tiempo a tratamiento cede a los antibióticos como penicilina, oxitetraciclina, cloranfenicol a grandes dosis. También se usan sulfas y casi siempre el tratamiento se hace combinando sulfas con antibióticos.

PROFILAXIS Y CONTROL: En el mercado existen vacunas específicas contra el Carbón Bacteridiano. Se vacunan animales de un año de edad en adelante, revacunándose anualmente.

Cuando se presenta un brote deben emplearse las siguientes medidas:

1º- Cuarentena estricta, bien mantenida en los lugares infectados.

2º- Quemado total o enterramientos profundos de los cadáveres.

- 3ª- En lugares donde hay contaminación, quemar las secreciones, camas y lugares contaminados.
- 4ª- Aislamiento de los animales enfermos y tratamiento de ellos.
- 5ª- Vacunación de los animales aparentemente sanos.
- 6ª- Desinfección de establos y utensilios de ordeño.
- 7ª- Control de moscas.
- 8ª- Evitar que los animales que se alimentan de cadáveres lleguen a los muertos por carbón.

### T E T A N O S

Es una enfermedad infecciosa que se caracteriza por una toxemia y cuyos signos son contracciones espasmódicas de los músculos voluntarios.

SINONIMOS: Los gringos la llaman Lockjaw que significa "Boca ocluida".

ETIOLOGIA: Es producida por una bacteria llamada *Clostridium tetani*, que es un microbio anaerobio y que se encuentra normalmente en la tierra, materias fecales del hombre y animales especialmente en los caballos. Una de las características de éste germen es producir esporas las cuales resisten hasta 100°C. durante una hora.

TRANSMISION: La transmisión se hace por contacto directo del germen con el paciente, pero es necesario que haya una herida.

VIAS DE INFECCION: La vía más común de infección es la piel o cualquier región del organismo cuando hay heridas punzantes, profundas o laceraciones que han sido contaminadas con tierra.

Pueden servir de vías de infección las heridas con clavos; y artillos en caballos; en ovinos después del esquilado y la castración; en Bovinos, además de las heridas, puede producirse post-castración, por inyecciones con agujas no esterilizadas, también durante el parto.

SINTOMAS: La incubación varía desde una semana hasta cuatro meses. Hay inicialmente una rigidez de los músculos masticadores y las del miembro posterior; raras veces hay rigidez de los músculos de la región infectada. Cuando han pasado 24 horas los síntomas son más marcados; hay espasmos e hiperestesia pero no hay pérdida de la conciencia.

Se aumentan los reflejos y el animal se asusta, excita fácilmente por ruidos o movimientos repentinos con lo cual aumentan en forma violenta los espasmos y se producen en todo el cuerpo.

Los espasmos que se producen en los músculos de la cabeza dificultan la presión y masticación de los alimentos; la cola está rígida y extendida; hay prolapso del tercer párpado y las orejas se presentan erguidas. Hay dificultad para andar, retroceder y girar.

Las ovejas y los cerdos caen con frecuencia al suelo con movimiento circular cuando se asustan.

Al final de un ataque mortal la temperatura puede elevarse hasta 42 y 43<sup>o</sup>C. pero en los casos leves permanecen tanto la temperatura como el pulso, normales. La mortalidad puede alcanzar un 80%. Los animales que logran recuperarse necesitan hasta dos meses de convalecencia.

DIAGNOSTICO : Se hace por los síntomas.

TRATAMIENTO : Se debe aplicar antitoxina tetánica, teniendo en cuenta la edad y especie animal en dosis de 100.000 a 200.000 U.I., se deben aplicar antibióticos de amplio espectro y administrar sedantes; además se drenan y limpian las heridas.

PROFILAXIS : Cuando hay heridas quirúrgicas, como en las castraciones, debe aplicarse antitoxina tetánica en dosis de 2.500 a 3.000 U.I., como preventivo, además de la mayor asepsia. Se consiguen vacunas antitetánicas; pero que se emplean más que todo en humanos, cuando están en una zona endémica.

#### EDEMA MALIGNO

Es una enfermedad infecciosa generalmente mortal del ganado vacuno, ovinos, equinos, caprinos y porcinos; caracterizado por una toxemia aguda.

SINONIMOS : Flemón de gas. - Edema gaseoso.

ETIOLOGIA : Es producida por un *Clostridium septicum* que se encuentra en las tierras fértiles y en el tracto intestinal de los herbívoros.

VIAS DE INFECCION : Normalmente se presenta la infección por la contaminación de las heridas no aireadas; pero hay casos en que no sucede así. Las heridas causadas por astillas, clavos, castración, esquileo, vacunación y partes no sanitarias y las fracturas complicadas pueden infectarse.

SINTOMAS : La enfermedad tiene un período de incubación que varía desde unas horas hasta varios días después de las lesiones predisponentes. Los síntomas más comunes son : anorexia, intoxicación y fiebre elevada que se presentan de repente. Hay hinchazones blandas que se extienden rápidamente y que al tocarlas dejan la huella.

LESIONES : Los tejidos musculares están hinchados, de color marrón o rojo oscuro que contienen poco o ningún gas.

DIAGNOSTICO : Por los síntomas y la lesión muscular; pero principalmente por el laboratorio, al cual se envía vísceras y músculo afectado.

TRATAMIENTO : Aun cuando es un poco incierto, se hace con antibióticos, sulfas.

PROFILAXIS : Deben vacunarse los animales de 3 meses de edad, no siendo necesario revacunarse, por cuanto a los animales mayores de un año es difícil que los ataque.

Cuando hay enfermos sospechosos de Edema deben separarse y los muertos enterrarse o quemarse.

En el mercado se consiguen vacunas mixta Edema Maligno -<sup>C</sup>arbón Sintomático.

### C A R B O N S I N T O M A T I C O

Es una enfermedad febril, aguda y enzootica del ganado vacuno y las ovejas; que se caracteriza por hinchazones enfisematosas y Sero-hemorrágicas en las zonas de grandes masas musculares.

SINONIMOS: Se conoce también como Gangrena enfisematosa, Carbunco sintomático, Mancha, Lobado, Pernera, Piorna negra.

ETIOLOGIA: Es producida por el Clostridium chauvoei que existe en la tierra y que probablemente se multiplica en el tracto intestinal. Cuando un pasto se vuelve contaminado la enfermedad aparece año tras año en forma regular.

VIAS DE INFECCION: Se cree que en el ganado vacuno los gérmenes pasan del tracto intestinal a la sangre sin que haya presencia de heridas.

SINTOMAS: Ataca casi siempre animales de medio año a año y medio (6-18 meses) y raramente animales mayores de tres años.

El periodo de incubación va de 1 a 5 días luego de la cual hay cojera aguda que se acompaña de fiebre y depresión.

Hay tumefacciones o hinchazones en los músculos de la cadera, hombros, cuello, la espalda, torax, lengua, y faringe.

Al inicio la hinchazón es pequeña; dolorosa y caliente pero a medida que la enfermedad progresa se hace grande, hay crepitación al palpar debido a la presencia de gas y finalmente se torna indolora y fría.

Hay disnea, temblores, fiebre alta. La muerte se produce entre las 12 y 48 horas después de presentarse la enfermedad.

DIAGNOSTICO: La presencia de una enfermedad febril con mortalidad rápida de los vacunos jóvenes con hinchazones crepitantes de las masas musculares nos dan idea de un carbón sintomático; también se hace el diagnóstico por las lesiones encontradas a la necropsia, como son: músculo quemado, seco, esponjoso y con olor dulzón.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL: La enfermedad es difícil de distinguirla clinicamente del Edema maligno: tanto es así que algunas veces se encuentran coincidiendo ambas, pero hay unos aspectos que nos permiten diferenciarlas como son: I-Animales Susceptibles. El Carbón Sintomático ataca a vacunos y ovejas, mientras el Edema Maligno de los anteriores ataca Caballos y Cerdos; II-Vias de infección. en el carbón sintomático no hay heridas predisponentes como en el Edema Maligno; III-En el Carbón Sintomático hay cojera casi siempre; mientras que en el Edema Maligno no se presenta.

IV-Las lesiones musculares; En el Carbón Sintonático presenta crepitaciones debido a la enfisema y olor dulzón lo cual no se consiguen en el Edema Maligno.

TRATAMIENTO: La enfermedad cede con antibióticos tipo penicilina además en combinación con sulfas y las medidas de soporte.

PROFILAXIS: Existen vacunas bivalentes Carbón sintonático -Edema maligno y otra triple que además incluye Septicemia hemorrágica, debe vacunarse los animales de cuatro meses de edad y en áreas endémicas repetirse a los seis meses.

PERDIDAS ECONOMICAS: Las tres enfermedades anteriormente vistas entran al grupo de las llamadas Clostridiosis, cuyas características son las de encontrarse en el suelo y vivir en anaerobiosis. Además actúan produciendo sustancias tóxicas que son las causantes de los trastornos en el organismo.

Las pérdidas económicas de estas tres enfermedades son del orden de los :  
\$170.000.000,00

#### M A S T I T I S

Es un complejo de enfermedades de la glándula mamaria y que se presenta debido a una acción conjunta de diversos gérmenes patógenos y malas prácticas de manejo.

Es una enfermedad endémica en nuestro medio y que causa grandes trastornos en nuestra ganadería, debido a que en casi todas las explotaciones se ordeña a diario.

PERDIDAS ECONOMICAS: Se calculan en \$ 4.424.000,00 anualmente, se considera que deben ser mucho mayores.

ETIOLOGIA: Esta enfermedad se caracteriza por tener gran número de agentes causantes ligados como ya anotamos, al mal manejo, la mala administración y a las causas predisponentes.

Se facilita más aún la presentación de la enfermedad, si se tiene en cuenta que la glándula mamaria es un sitio predilecto para la multiplicación de los gérmenes.

Además a excepción del Streptococcus agalactiae los demás gérmenes productores no necesitan de la glándula mamaria para perpetuarse en la naturaleza.

De los agentes productores de Mastitis enumeraremos unos cuantos gérmenes: Streptococcus, Staphylococcus, Clostridium, Pseudomona, Aerobacter, Escherichia, Corynebacterium, Brucella. También el virus Aftoso puede causar Mastitis.

SINTOMAS: La sintomatología de la Mastitis varía con el tipo de gérmenes productores. Sin embargo puede decirse que hay dos formas: Aguda y Crónica.

MASTITIS AGUDA: Es esporádica. Por lo general casi siempre aparece como una hinchazón y enrojecimiento en todo un pezón que antes era normal. Si se detecta el problema y se trata a tiempo cede en forma favorable.

MASTITIS CRÓNICA: Este tipo de mastitis es caracterizado por una repetida turbidez y coagulación del lecho. La leche de vacas con este tipo de mastitis contiene coágulos o copitos. Puede comenzar por un pezón y afectar los 4 cuartos. Los cuartos afectados se tornan duros, dolorosos. A veces además del Pus, sale sangre por los pezones.

TRANSMISIÓN: La enfermedad se inicia al penetrar el germen causante por el orificio del pezón, o puede deberse a un trauma. Luego se produce la inflamación y se sigue difundiendo de un animal al otro por las manos del ordeñador. Puede suceder que inicialmente sea el ordeñador quien introduzca la enfermedad. También se da el caso de terneros que maman en vacas diferentes a su madre y puede llevarlos la infección.

LESIONES: Dependen del tipo de mastitis. Las más frecuentes son fibrosis de la ubre, lo cual incapacita a la vaca para la producción de leche. Otras veces se pierde uno o más pezones.

A veces se produce gangrena de uno o más cuartos, siendo necesario hacer amputación.

TRATAMIENTO: Debido a que en la mastitis se hace tratamiento dirigido por el propietario o el administrador, muchas veces el proceso no cursa en forma favorable, por cuanto dicho tratamiento es desordenado.

Las mastitis ceden con antibióticos tipo Penicilina, Streptomina, Neomicina y Tetraciclinas.

Deben combinarse Sulfas con Nitrofuranos. Estos medicamentos deben ser tanto por vía intramamaria como en forma parenteral.

Debido a lo que decíamos anteriormente sobre el uso indiscriminado y desordenado de drogas, los gérmenes se han hecho resistentes a muchos antibióticos. Por lo tanto se impone el tomar muestras a las vacas afectadas, hacer cultivos, determinar los gérmenes productores y averiguar a que tipo de antibióticos son sensibles. Es decir hacer cultivos y antibiogramas.

CONTROL: Cuando en hato hay antecedentes de Mastitis aguda o crónica, deben tomarse las siguientes medidas:

- 1- Las vacas de primer o segundo parto deben ordeñarse primero. Luego las vacas sanas y por último las vacas enfermas.
- 2- Las manos y la ubre deben desinfectarse antes de ordeñar cada vaca.
- 3- Deben ordeñarse las vacas en forma periódica y completamente.
- 4- Las vacas que no responden a un tratamiento bien dirigido, deben mandarse al matadero.

## P A P E R A E Q U I N A

SINONIMIA: Gurna, gargantón, Adonitis, Buena Moza.

Es una enfermedad de los caballos consistentes en una inflamación mucopurulenta de la mucosa nasal y faríngea, con formación de abscesos en los ganglios linfáticos alodanos, por lo cual se llama también Adonitis.

Los animales jóvenes son los que sufren con más frecuencia la enfermedad.

ETIOLOGIA: Es producida la enfermedad por una Bacteria, el Streptococcus Equi, el cual se encuentra en las secreciones.

Hay factores predisponentes como son los cambios bruscos de temperatura, el frío, la humedad, el transporte, la fatiga y las infecciones de aparato respiratorio producidas por Virus.

SINTOMAS: La incubación dura entre 4 y 10 días. Los primeros indicios son fiebre rápida que puede llegar a 41° C., se aumenta la frecuencia respiratoria, hay pérdida del apetito y depresión.

Se produce inflamación de la mucosa nasal y al segundo o tercer día se presenta una secreción serosa por la nariz. Pasados varios días la secreción se vuelve mucopurulenta y abundante.

Los ganglios linfáticos de la región de la mandíbula son sensible y odenatosos, más tarde se forman los abscesos.

A medida que aumentan los abscesos se necrosa la piel de los ganglios y se rompen, saliendo un pus espeso y cremoso. Hay laringitis y tos que dura semanas. Se produce faringitis lo cual impide al animal comer y tragar. La fiebre es irregular. Pero si se mantiene elevada y constante, indica que hay abscesos internos y Septicemia generalizada.

LESIONES: Son las de una inflamación ganglionar en los submaxilares y faringicos con metástasis a los mediastínicos y mesentéricos. Se pueden encontrar abscesos en hígado, pulmones, riñones, bazo y articulaciones.

TRATAMIENTO: Reposo absoluto y protección del frío. Agua fresca permanentemente. Los establos deben mantenerse limpio.

Se debe quitar la secreción lagrimal y nasal con un antiséptico suave.

Se emplean antibióticos tipo Penicilina, tetraciclina, las sulfas también están indicadas.

Los Abscesos deben limpiarse y curarse.

CONTROL: Deben aislarse los animales enfermos y los sanos debe tomarse la temperatura 2 veces al día y aislar los que tengan fiebre.

Existen en el mercado vacunas para esta enfermedad..