



## PRINCIPALES ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LA ALPACA



**Elaborado por: M.V.Z. Valeriano Paucara Ocsa – equipo  
CICCA**

**Abancay, octubre de 2006**

## **INTRODUCCIÓN**

En toda ganadería, las enfermedades infecciosas y parasitarias revisten gran importancia, porque siempre son causa de pérdidas económicas, además de constituir un factor negativo para la implementación de programas de selección y mejoramiento genético.

Los camélidos domésticos (alpacas y llamas) sufren de las mismas enfermedades. En muchas de ellas, especialmente en las que revisten mayor importancia económica, se ha logrado identificar el agente causal y los métodos de prevención y control.

Sin embargo, a pesar de los conocimientos adquiridos hasta el presente, aún existen problemas como la mortalidad de las crías, que siguen causando grandes pérdidas; especialmente, debido a la forma tradicional de crianza y a la falta de programas efectivos de transferencia tecnológica y asistencia técnica.

## **I.- ENTERITIS INFECCIOSA DE LAS CRÍAS**

Hasta hace algunos años, se describió por separado, tres entidades patológicas causantes de mortalidad en crías de alpacas y llamas, debido a procesos entéricos:

**1.- LA DIARREA BACILAR O ENTEROTOXEMIA**, cuyo agente etiológico es el *Clostridium perfringens* tipos A y C, y que atacan a los animales más gordos.

### **Síntomas.**

- Ataca a las crías de 10 a 40 días de edad.
- Las crías permanecen echadas.
- Se alejan de sus madres.
- El abdomen se presenta abultado.
- Emiten quejidos debido al dolor abdominal.
- Orejas hacia atrás, mirada de sufrimiento.
- Los animales están estiradas en el suelo con la cabeza sobre la tierra.
- Tiene bastante sed.
- Temperatura ligeramente aumentada (40 C°).
- Elevada mortalidad.

### **Diagnóstico.**

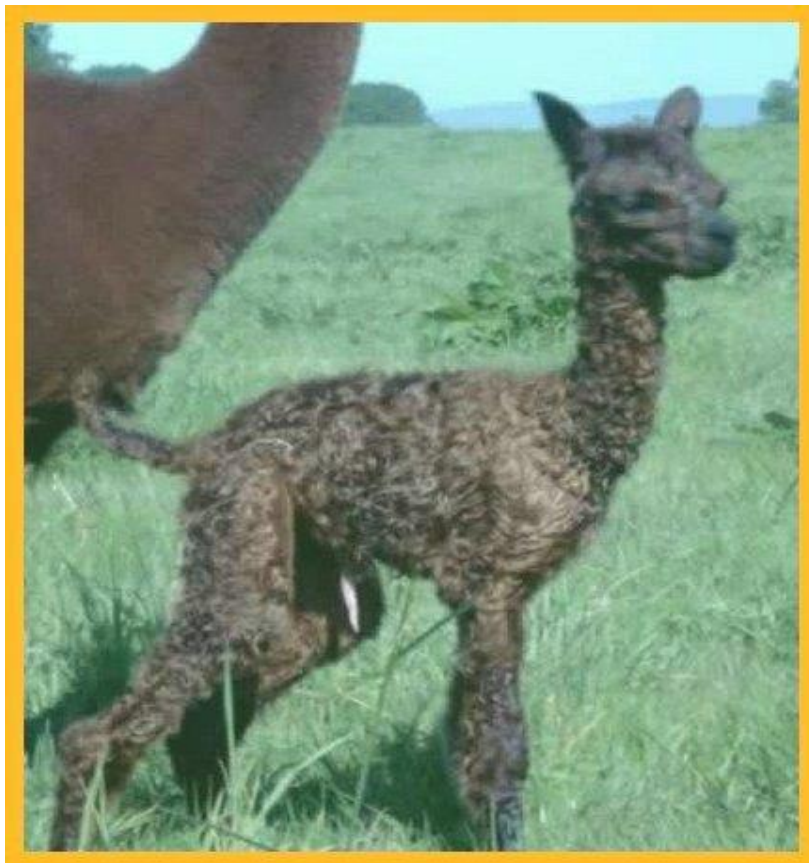
- A la observación se puede ver petequias (puntos rojizos) en el timo y pericardio.

- El intestino Delgado se encuentra congestionado.(color rojo)
- El bazo se encuentra aumentado de volumen.
- Se realiza en el laboratorio con más resición.

### **Tratamiento y Prevención.**

- Se utiliza Enrofloxainas (Baytril, Enropro), Oxitetraciclinas (Emicina, Reverin, Super LA.), Sulfas, Cloranfenicol, etc.
- Rotación de canchas.
- Limpieza de dormideros.
- Dar agua limpia de reachuelos

### **CRIA DE ALPACA CON ENTEROTOXEMIA**



**2.- DIARREAS ATÍPICAS PRODUCIDAS POR *ESCHERICHIA COLI*** y que atacan a crías flacas provenientes de madres con poca producción lechera.

**1) Síntomas.**

- Diarrea de color blanquecino.
- Abdomen abultado.
- Diarrea persistente por 5 días.
- Animales deshidratados.
- Animales deprimidos y luego mueren.

**2) Diagnóstico.**

- El contenido intestinal es fluido si la presencia de mucho gas.
- A la necropsia los animales están flacos.

**3) Tratamiento y prevención.**

- Se puede tratar con Oxitetraciclinas (Emicina, Reverin), Streptomycinas, Enrofloxacinas, gentamicinas.
- Corrales secos y limpios.
- Rotación de dormideros



**3.- DIARREAS CAUSADAS POR COCCIDIAS (*Eimerias*).** Esta enfermedad ataca a los animales de dos meses de edad causando alta mortalidad generalmente, así como también ataca a los animales adultos con menor frecuencia. Es una enfermedad parasitaria.

El **agente causal** es una coccidia (*Eimeria lamae*, *Eimeria alpaca*, *Eimeria macusanensis*), que se encuentra en los pastizales y agua contaminada.

**Síntomas.**

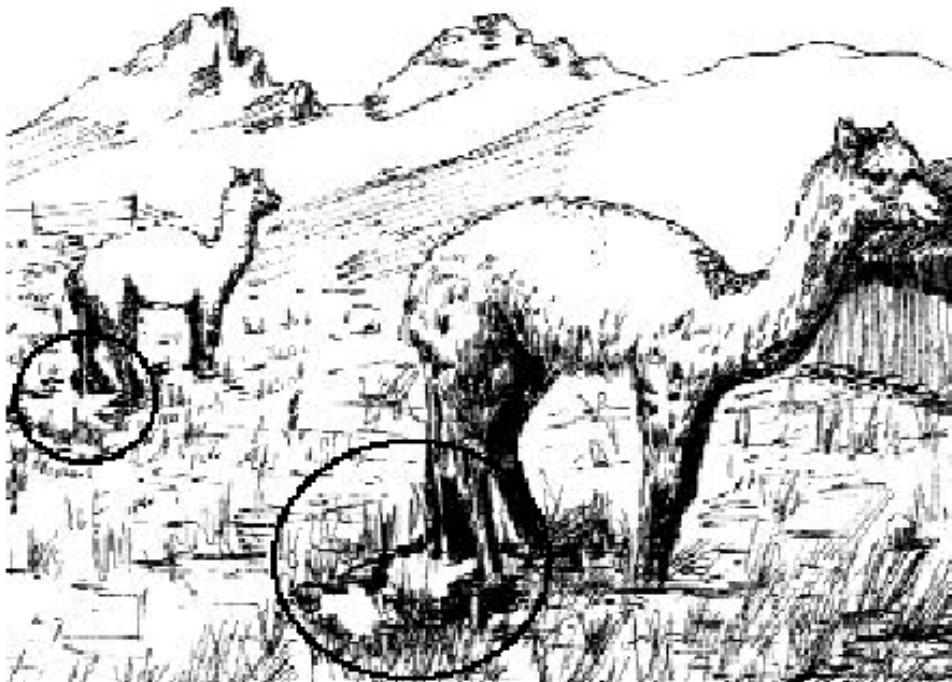
- Ataca a los animales jóvenes y adultos, con mas frecuencia a crías.
- No tiene hambre.
- Tiene mucha sed.
- Pérdida de peso.

- Anemia marcada en las mucosa ocular y oral.

**Diagnostico:** El diagnóstico clínico se realiza mediante observaciones de heces del animal, (diarrea profusa de color verde a veces con presencia de sangre, con olor fétido ), generalmente en este tipo de diarrea, el trasero del animal esta mojado por la diarrea. El mejor diagnóstico que se realiza es en el análisis parasitológico en el laboratorio.

### **Tratamiento y prevención.**

- Se realiza el tratamiento en base de Sulfas (Sulfatropin, Borgal).



## II.- CONJUNTIVITIS Y QUERATITIS

Son infecciones que atacan a los ojos. Generalmente, estas infecciones ocurren en épocas de sequía debido a irritaciones primarias por acción del polvo, semillas, viento, etc.; posteriormente, estas irritaciones se complican por la acción de bacterias piógenas.

### Agente causal

Son producidas por bacterias piógenas como *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Corynebacterium*.

### Síntomas

- Presencia de las conjuntivas congestionadas.
- Presencia de secreciones purulentas que, incluso, llegan a pegar los párpados.
- La córnea adquiere color blanquecino y con úlceras.

### Tratamiento y control

Se debe limpiar los ojos de los animales enfermos con un algodón empapado en una solución de ácido bórico al 3%, o con una solución de bicarbonato de sodio disuelta en agua hervida (una cucharadita en un litro de agua).

Después de limpiar los ojos al animal, se aplicará un medicamento oftálmico que tenga como



componente básico un antibiótico o, también, se puede aplicar una solución de nitrato de plata al 2%. Es necesario que el tratamiento se repita cada dos o tres días hasta que el animal se recupere completamente

### **Conjuntivitis en la alpaca**



### **III.- FIEBRE DE ALPACA**

#### **Agente causal**

Esta enfermedad es causada por la bacteria *Streptococcus zooepidemicus*. Generalmente, se presenta en animales que han sufrido alguna baja en sus defensas como consecuencia de manoseo, manejo intenso, caminatas largas o golpes, y en

animales altamente parasitados, especialmente con *Lamanema chavezii*.

La enfermedad se observa de preferencia en tuis, pero también son afectados animales adultos.

## 1) Síntomas

- Depresión marcada: los animales se dejan agarrar fácilmente, tienen las orejas dirigidas hacia atrás, los ojos entrecerrados y se echan o permanecen en el suelo y en lugares con agua.
- Pérdida del apetito.
- Temperatura elevada, que llega a los 41,5 °C.
- Dolor abdominal a la palpación.
- La muerte ocurre entre los cuatro u ocho días después de haberse presentado los síntomas clínicos.

## Necropsia

Lo más saltante es la acumulación de gran cantidad de exudado fibrino purulento en las cavidades abdominal y torácica.

## Tratamiento y prevención.

- Se recomienda utilizar antisépticos como sulfas, Enrofloxacina, Gentamecina, etc.
- Pastar los animales en lugares de pastos tiernos.

## **IV. NECROBACILOSIS O ESTOMATITIS NECRÓTICA (Sime onccoy)**

Es una infección de la cavidad bucal y faringe.

### **Agente causal**

Esta infección es producida por una bacteria llamada *Sphaerophorus necrophorus*, que con frecuencia se encuentra formando parte de la flora bacteriana normal de la boca del animal.

### **Síntomas.**

- Afecta a animales de 1 a 2 años de edad.
- Presenta espuma en la boca.
- Animales débiles y flacos.
- Las crías están con la boca abierta mostrando la lengua.
- Presentan el estómago abultado.
- Ulceraciones en la boca y paladar.
- Temperatura elevado, 40,5 C°.
- Se observa artritis y cojera.

### **Tratamiento y control**

- Es importante evitar el manejo brusco de los animales al agarrar sus orejas.
- Se debe drenar el material purulento y tratar el proceso infeccioso con antibióticos.

- Si el proceso no es curado a tiempo, la infección se propaga y puede llegar al cerebro y matar al animal.

## V. OTITIS

Es un proceso infeccioso del oído interno que se origina, generalmente, por el manejo brusco de los animales y por la introducción, en el oído interno, de diluciones durante los baños antisépticos por inmersión.

### **Agente causal**

Esta enfermedad es causada por bacterias productoras de pus.

### **Síntomas**

- El pabellón de la oreja se inclina y el animal se agacha y sacude la cabeza continuamente con dirección hacia la parte afectada.
- Hay presencia de material purulento en la cavidad del oído.
- Presencia de seudomembranas que recubren los órganos viscerales, especialmente el hígado, rumen, pulmones, corazón, y de adherencias en las paredes torácica y abdominal.

- Presencia de un líquido amarillento en las cavidades, que incluso se infiltra en los músculos y piel, lo cual da a la carne un color amarillento.

## **Prevención**

Para evitar la enfermedad, se debe emplear medidas de manejo adecuadas:

- No golpear a los animales y evitar caminatas largas u otro esfuerzo que pueda estresarlos.
- Evitar lesiones en la piel cuando se los esquile, y tratar con yodo las heridas que se produzcan.
- Establecer programas de control antiparasitario.

## Tratamiento

- Una vez que la enfermedad se ha manifestado, debe emplearse antibióticos como la penicilina, estreptomycin, aureomicina; también, sulfas por vía intramuscular. El tratamiento debe repetirse diariamente hasta tres o cuatro veces.

Abancay, octubre de 2006

