

PRESENTACION

En respuesta a los fenómenos climatológicos (nevadas y friajes) ocurridos en el mes de julio del 2002, zonas declaradas en emergencia por el gobierno peruano, COOPI (Cooperazione Internazionale), ONG italiana, logró una financiación por parte de ECHO (Oficina de Ayuda Humanitaria de la Unión Europea), se realizó el proyecto denominado: **“Apoyo de Emergencias a Comunidades afectadas por el friaje en la provincia del Collao”**. Donde los beneficiarios seleccionados entre la gente más vulnerable, recibieron en donación materiales para la rehabilitación de viviendas y locales comunales, forraje, medicinas y cobertizos para animales además de capacitación para enfrentar fenómenos climatológicos adversos.

Para el poblador de las zonas alto andinas de la provincia de El Collao, la explotación de camélidos, constituye una actividad de gran importancia socio económica.

Los factores climatológicos adversos (nevadas, temperaturas bajas y fuertes corrientes de vientos), hacen que esta actividad tenga consecuencias negativas en los índices productivos, mortalidades elevadas, abortos, presencia de enfermedades infecciosas y la reducción de cantidad y calidad en la disponibilidad de forrajeras.

Es necesario que la población de productores alpaqueros tengan un conocimiento técnico sobre la dimensión de estas adversidades, a fin que estén preparados para posteriores presentaciones.

COOPI - ECHO

PRESENTACION DE FRIAJE EN LAS ZONAS ALTO ANDINAS

Antecedentes

Según la información del poblador alto andino de la zona de puna seca, las fuertes lluvias, nevadas, granizos y heladas normalmente se han presentado desde tiempos remotos en la zona sin exageraciones alarmantes.

En década pasada exactamente en me de agosto de 1999 el Ministerio de Agricultura implementó un Programa de Atención de Urgencia al Sector Alpaquero, como consecuencia de cambios climáticos severos, ocurridos en las zonas alto andinas del país, referidas en una insistente precipitación de nevadas, agravado por corrientes de aire, ocasionando también falta de forrajes y mortandad en alpacas.

Hace algunos años las heladas se presentaban con gran intensidad durante el mes de junio, sin embargo en el mes de julio del presente año se presentaron anomalías climáticas con presencia de precipitaciones sólidas (nevada) y el descenso de la temperatura mínima con valores negativos en el ámbito regional, en la zona andina, entre los días 9, 19 y 11 de julio, como consecuencia de esto se declarar en estado de emergencia a los departamentos del sur del país (SENAMHI PUNO julio 2002)

Factores que Intervienen.

En la última década del segundo milenio, la contaminación ambiental viene siendo cada vez más crítico, la acumulación de gases en la atmósfera, permite mayor calentamiento a la superficie terrestre, lo que ocasiona cambios en el clima, muchas veces inusuales o no registrados en la historia (SENAMHI Puno).

La temperatura mínima absoluta registrado en la localidad de Mazocruz durante los días 10 y 11 de julio del presente año fue de menos 1.6 grados centígrados, con días muy cambiantes, con una disminución de temperatura máxima en 7 grados centígrados en promedio (SENAMHI Puno Julio de 2002)

La Puna Seca del Altiplano se caracteriza por la escasa presencia de lluvia (años de sequía), y otras con fuertes lluvias a extremos de causar

inundaciones y la presencia de nevadas, granizadas y vientos; dichas variaciones obedecen a complejos fenómenos atmosféricos, donde la corriente del Niño y la corriente fría de Humboldt en el Océano Pacífico y la Cordillera de los Andes.

PRESENTACION DE ENFERMEDADES POR EL FENÓMENO DEL FRIAJE

NEUMONIA

Es un proceso infeccioso que afecta a las vías respiratorias, especialmente a los pulmones, por bajas temperaturas que facilitan la exacerbación e invasión de microorganismos patógenos.

Factores Predisponentes

Los factores predisponentes más importantes son excesivas presentaciones de frío, nevadas, lluvias, granizos y heladas; asimismo el estrés del animal, por cambios bruscos de temperatura, desnutrición de los animales (crias y madres gestantes), etc.

Síntomas:

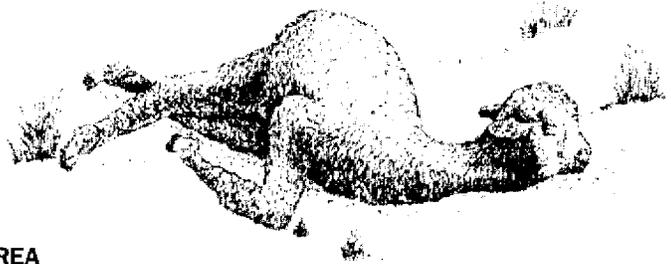
- Fiebre, temperatura corporal elevada de 40 a 41°C.
- Respiración acelerada
- Secreción nasal en algunos casos.
- Decaimiento, postración y muerte.

Tratamiento

Por tratarse de una enfermedad aguda es necesario recurrir a los antibióticos (estreptomina, tetraciclinas y penicilina) generalmente, acompañados con antipiréticos y desinflamantes y en lo posible ubicar a los animales enfermos en los cobertizos.

Prevención

- Ubicar los dormideros de las alpacas en lugares abrigados de corrientes de aire.
- Establecer las canchas de pastoreo en lugares con buena disponibilidad de pastos y agua, para alpacas madre en parición para producir suficiente leche.



DIARREA

La diarrea puede ser producido por diversas causas como:

- Microbios.
- Parásitos.
- Cambios bruscos de clima.
- Cambio de alimentación.

Síntomas

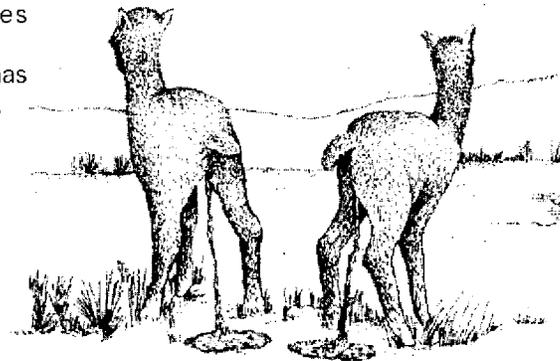
- Diarrea persistente con heces sueltas o acuosas.
- Decaimiento, postración de crías y pérdida de peso.
- La diarrea puede persistir por varios días.
- Las crías se muestran débiles, decaídas, permanecen echadas y mueren.

Tratamiento

Cambiar de dormitorio, llevándolas a sitios secos y en lo posible ponerlos en buenos pastos; luego administrar antibióticos por vía oral.

Control

- Emplear corrales limpio y secos.
- Seleccionar canchas con buenos pastos.



FIEBRE DE ALPACAS

Es una enfermedad bacteriana cuya presentación se ocasiona a factores de estrés ambiental, que influyen sobre el estado general del animal, en particular sobre sus mecanismos de defensa inmunológica.

Se puede observar en animales adultos a partir del año de edad, pero también puede haber brotes en tuis.

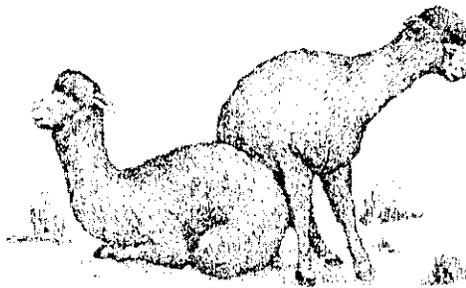
Síntomas:

- Depresión (los animales muestran tristeza)
- No tienen apetito pero tiene mucha sed.
- Los animales se echan o permanecen en el suelo con los ojos entreabiertos, las orejas dirigidas hacia atrás y emiten quejidos.
- La fiebre llega a los 41.5° C.
- Muestran dolor abdominal a la palpación.

Tratamiento

- Emplear antibióticos como la penicilina, estreptomocina, aureomicinas y sulfas, por vía intramuscular o endovenosa.
- A los animales enfermos debe tratarse diariamente, por lo menos tres veces y al resto de los animales sanos, que no presentan síntomas, por lo menos una vez.

Prevención



- Para evitar que la enfermedad se presente, se deben emplear medidas adecuadas de manejo.
- No golpear a los animales y evitar caminatas largas u otro esfuerzo que produzca estrés.
- Darle de beber agua corriente y no estancada.

ABORTOS EN ALPACAS

Los abortos pueden presentarse por temperaturas bajas (frío), estrés, debilidad del animal y por agentes patógenos infecciosos.

Es la expulsión espontánea del feto antes de terminar el periodo de gestación.

Prevención

Reforzar con reconstituyentes (vitaminas ADE), mejorando la alimentación y adecuar la infraestructura ganadera para proteger de las nevadas, fuertes fríos, vientos y cambios bruscos de temperatura.

USO Y MANEJO DE PRODUCTOS VETERINARIOS

El tratamiento de las diversas enfermedades depende del adecuado manejo, uso y aplicación de dosis del producto por animal y la acción del mismo.

Antibióticos

Son productos que sirven para la prevención y tratamiento de diversas enfermedades infecciosas producido por diferentes microorganismos generalmente de origen bacteriano (diarreas, neumonías)



Vitaminas

Son compuestos que sirven para complementar las deficiencias de micro elementos en el organismo animal, además para estimular y ampliar el aprovechamiento de la absorción de los alimentos y protección de algunos microorganismos oportunistas. Las principales son; ADE Complejo B.

Desinfectantes

Son sustancias antimicrobianas que se aplican tópicamente (mismo sitio de la lesión) para reducir total o parcialmente los microorganismos, los más conocidos son el yodo y el alcohol, su acción dependerá del grado de concentración del compuesto.

MANEJO DE PRODUCTOS VETERINARIOS

La efectividad de un producto o fármaco depende de un buen manejo, cualquier descuido puede alterar su forma de acción y causar reacciones contrarias, o activarse para producir enfermedades.

Recomendaciones:

1. Leer su forma de conservación.
2. Guardar en lugares preferentemente en sombra.
3. Debe comprarse en tiendas garantizadas.
4. Vacunas debe guardarse a temperatura de conservación.
5. En lo posible acabar el producto el mismo día.
6. Descartar frascos vacíos (enterrar o quemar) para evitar adulteraciones.

APLICACIÓN DE PRODUCTOS VETERINARIOS

Vía Oral

Es la administración de los productos por la boca y su uso es en campañas de dosificaciones con antibióticos y antiparásitos.

Vía Intramuscular

Cuya administración de productos es depositado dentro de los músculos como son los antibióticos y vitaminas.

Vía Subcutánea

Los productos son depositados por debajo de la piel del animal caso de vitaminas e ivermectinas.

INSTRUMENTAL BASICO

Jeringas Hipodérmicas

Las jeringas hipodérmicas según el uso son de dos tipos: descartables, de

material plástico y no descartables de metal, vidrio y eurroplex, con capacidades de 5, 10, 20 y 50 cc.

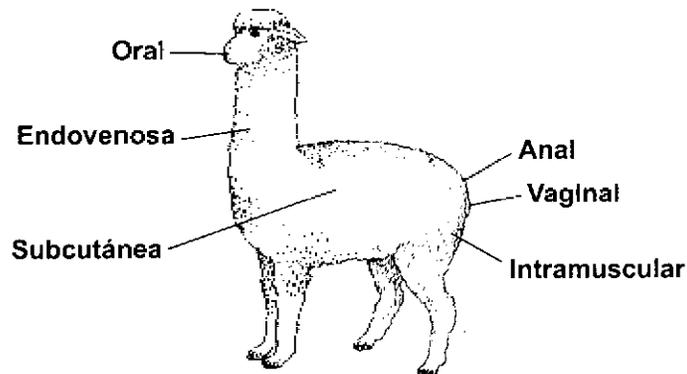
Agujas Hipodérmicas



Son de dos tipos; descartables y metálicos con diferentes dimensiones, los más usados en animales son los números 16, 18, 21 con una longitud desde 0,5 a 1,5 cm.

Lugares de Aplicación de Inyectables

- En partes musculares del animal (parte posterior de la pierna (intramuscular)).
- La paletilla y parte interna de la pierna (subcutáneo)



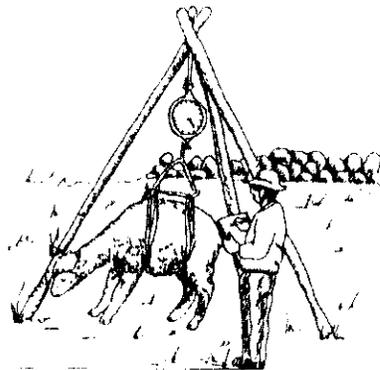
Cálculo de Dosis por Animal

- Calcular el peso vivo del animal; con una balanza, Romana.
- Leer las indicaciones de cada producto.

Forma de Succión de un Producto

1. Tome el frasco con la mano izquierda en forma diagonal con la tapa

- hacia abajo.
2. Inyecte cierta cantidad de aire, para facilitar la succión por presión, mantenga la jeringa con la aguja hacia arriba, cuidando con el dedo meñique el inyector para evitar posibles pérdidas de los productos.

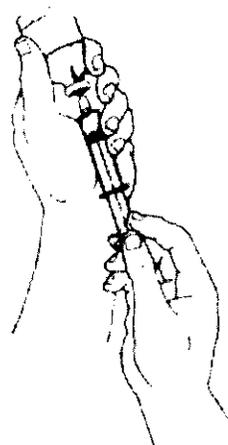


Aplicación del Producto

1. Seleccione la aguja hipodérmica adecuada.
2. Calcule la dosis según su peso vivo del animal, con una balanza, romana.
3. Desinfectar el lugar de aplicación.
4. Inyecte el producto en el lugar correspondiente, lentamente hasta la mitad luego rápidamente.
5. Retire rápidamente la jeringa para evitar ocasionar heridas al animal.

Recomendaciones:

1. Lavar todo el instrumental después de cada actividad.
2. Desinfectar adecuadamente, haciendo hervir en agua por un tiempo 15 20 minutos.
3. Guardar todos los productos y equipos, instrumental en lugares seguros.



INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Es muy importante contar con instalaciones productivas, para controlar muchas enfermedades causadas por inclemencias naturales.

La mayoría de los productos alpaqueros, solo cuentan con inadecuadas instalaciones (corrales), los mismos que no garantizan una protección a los factores medio ambientales y animales depredadores.

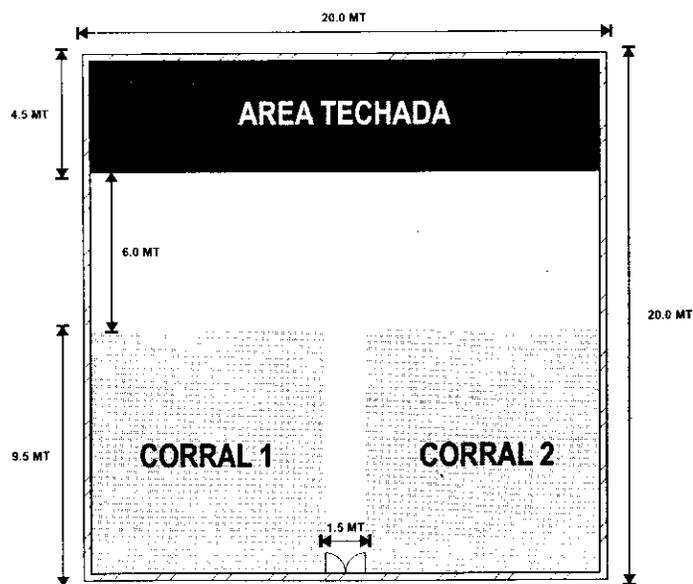
COBERTIZOS

Son construcciones que cuentan con un área techada y corrales que permiten un adecuado manejo y protección a las alpacas.

Se pueden construir con materiales existentes en cada zona.

Las dimensiones pueden variar de acuerdo al número de animales existentes por cada productor.

Se recomienda un área techada de 80m² con 2 corrales de manejo de 50m² cada uno.



ALIMENTACION ANIMAL

Las alpacas digieren más eficientemente el tipo de vegetación alto andina disponible que los ovinos y vacunos no lo pueden hacer: Los pastizales alto andinos son muy pobres en calidad proteínica por ser secos y fibrosos, propio de la zona y éste alimento es disponible durante 8 meses del año

El reflejo de la mala nutrición se hace evidente sobre todo en crías y tuis. El bajo contenido proteico de las pasturas nativas, la deficiencia de minerales y la poca disponibilidad de pasturas, por la calidad de los suelos y efectos climáticos, serían los factores más agudos de la desnutrición en estos animales, a pesar de ello la alpaca ha demostrado ser eficiente convertidora de carne y fibra a partir de este deficiente alimento.

En la época de estiaje, el balance entre la oferta y la demanda de forraje es negativo, este desbalance afecta negativamente, se plantea la utilización de forraje conservado (heno) de avena y el establecimiento de trébol, que mantenga su capacidad productiva durante el periodo seco para contrarrestar la baja calidad y cantidad de forraje.

El heno es de gran importancia en la alimentación de las alpacas. Se utiliza como alimento suplementario al pastoreo extensivo, su uso puede ser estratégico en el presente periodo del friaje.

