



MVZ Vidal D. Flores C. 2010. Santa Cruz, Bolivia.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enfermedades de los camélidos](#)

- Cuando los animales no se alimentan bien, sus condiciones de alojamiento no son las mas adecuadas o se les somete a trabajos excesivos, aparecen las enfermedades. Algunos son de tipo carencial, otras están provocadas por la presencia en la alimentación de algún elemento perjudicial. El tratamiento adecuado siempre pasa por analizar la dieta, comprobar lo que falta o lo que esta de mas y tratar de corregirlo.
- Por otro lado durante su vida las llamas y alpacas están expuestos a una gran cantidad de microorganismos por que pueden causales un sinfín de enfermedades.

- Una buena alimentación garantiza un mejor sistema inmunológico y por lo tanto la susceptibilidad a las enfermedades disminuye drásticamente . La mejor atención debe darse a las crías lactantes y a sus madres, además de las hembras en estado avanzado de gestación y los añejos
- No se debe someter a los animales a factores que disminuyan sus defensas.
- Cuando se detecta una enfermedad infecciosa o parasitaria en algunos ejemplares, es muy importante separarlos inmediatamente del resto de los animales sanos, para evitar el contagio

## Enfermedades de origen infeccioso



### Enterotoxemia

Causa	Clostridium ataca a las crías mas gorda. Se aloja en el tubo digestivo y elabora y emite toxinas. Son susceptibles las crías de 10 a 40 días de edad.
Síntomas	Muerte violenta de las crías. Permanecen alojadas de su madre. Echadas con patas estiradas. Cabeza en el suelo. Emite quejidos. Comen cualquier cosa. Las toxinas y sobreviven.
Necropsia.	Intestino. Presencia de liquido amarillento y grises.
Tratamiento	Dosificar las crías con terramicina, cloranfenicol, o anacultivo L.C. a los 10 días de nacido, a las madres gestantes a un mes de parición 5cc de anacultivo L.C. vía sub cutánea.
Control.	Limpieza y/o rotación de dormideros, rotación de pastoreo en época de parición. Consumo de agua limpia y corriente, eliminar o quemar las vísceras de crías muertas.

### Neumonías

causas	Es una enfermedad que ataca a los pulmones de los camélidos, después de cambios bruscos de temperatura, (fríos y vientos). Los animales flacos y con bajas defensas son siempre los mas vulnerables a la neumonía.
Síntomas	Se debe limpiar los ojos con un pedazo de algodón absorbente Aplicar medicamento al ojo afectado
Tratamiento	Aplicar antibióticos
Control	Tratar lo antes posible Que los animales coman bien Protegerlos del frio y de la lluvia bajo cobertizos Cumplir con el calendario sanitario

## Necrobacilosis o estomatitis

causas	Bacterias spherophorus, necrophorus Se presenta en la boca larínge o farínge llamándose algunas veces difteria y otras veces en el espacio interdigital, denominándose padera
Síntomas	Fiebre. Botan espuma por la boca, bebe mucha agua, depresión olor fétido por la boca. Dificultad en respirar y emiten ronquidos.
Tratamiento y control	Los animales enfermos con estomatitis deben ser tratados específicamente con un antiséptico que se aplicara dos a tres veces al día sobre las lesiones de la boca hasta que la recuperación sea completa. Se puede hacer una solución antiséptica con la siguiente formula, azul de metileno (1 g), acido fenico (10 g), acido bórico (20 g), alumbre (15 g) completar con agua (1000 ml).

## Diarrea atípica.

Causas	Bacteria escherichia coli, que ataca a las crías mas débiles. Se presenta en cualquier época del año.
síntomas	Heces color blanquecino, amarillento o verdosa. Perdida de peso. Anorexia. Baja temperatura. Disnea persistente por 5 a 2º días luego muere.
Necropsia	Contenido intestinal muy fluido y sin mucho gas. Débil musculatura.
Control.	Eliminar madres y que dan poca leche (ubre pequeña). Limpieza en los predios. Alimentar bien a las madres en parición.

## Fiebre de la alpaca

Causas	Bacterias: streptococcus zooepidemicus. Ataca a animales con ocas defensas físicas, adultos cansados, golpeados. La bacterias ingresan por las heridas en la piel, por el prepucio, pezones y boca.
Síntomas	Depresión, anorexia, hinchazón por donde ingresa la bacteria. Se echan con la oreja hacia atrás, fiebre alta. Dolor en el abdomen al tocar. Muerte a los 4 a 8 días de la aparición de los síntomas.
necropsia	Visceras cubiertas por gran cantidad de exudado purulento, de color amarillo naranja en la cavidad abdominal y torácica.
Tratamiento	Antibióticos penicilina, estreptomycin, aureomicina, tetraciclinas, oxitec 100, aplicado por vía intramuscular en dosis de 3 cc a las ancutas y 5 cc a los adultos durante 3 días.
Control	Para prevenir la enfermedad de deben emplear medidas adecuadas de manejo

## Queratitis

Causas	Irritación e infección de los ojos producida por polvo, semillas, pasto seco, espiga, guano, que luego se complica con la presencia de pus.
síntomas	Congestión fuerte de la conjuntiva del ojo. La cornea blanquea. Se forman úlceras. El párpado se cierra. Exuda purulento y pegajoso.
Tratamiento	Se debe limpiar los ojos con un pedazo de algodón absorbente. Aplicar medicamento al ojo afectado.
Control	Limpieza de los ojos con solución de ácido bórico al 3% en algodón.

## Otitis

causas	Infección de los conductos auditivos externos que produce pus. Sucede a veces después del baño antiparasitario, al rascarse.
síntomas	Sacuden la cabeza con fuerza. La oreja afectada yace caída, y la cabeza inclinada hacia la oreja lesionada. Exudado purulento de color amarillento pardusco. Si llega al cerebro, causa la muerte.
Control	Manejar con cuidado durante los baños. Evitar golpes en las orejas. Desinfectar las heridas.

## Muerte súbita o Braxy

Causas	Bacteria <i>Clostridium septicum</i> . Se presenta en animales adultos desde los 5 años. En los machos adultos que pelean y en madres después del parto. Se presenta rara vez.
síntomas	Se hallan echados, ojos cerrados, anorexia. Fiebre, se quejan por el dolor. La temperatura baja y mueren en pocas horas.
Necropsia	En animales bien constituidos. Contenido espumoso en tráquea. Pulmones congestionados. El bazo aumentado de volumen y hemorrágico. Intestinos llenos de gas y contenido rojo-ladrillo.
Control	Emplear anticuervos o vacuna contra septicemia gangrenosa o edema maligno de los ovinos, solo si se constituye el problema.

## Rabia

Causas	Virus transmitido por mordeduras de perros o zorros.
Síntomas	Se aíslan del resto, atacan a los demás animales. Gritan, temblores en la grupa y arqueado del dorso, impulsos sexuales en machos, con el pene fuera del prepucio y eyacuacion continua, anorexia, mastican madera, papel, pasto pero no degluten. Escarban el suelo. Comen , se echan y se dejan tocar. A los 7 días a 10 días de haberse manifestado los síntomas , en los 3 últimos días se observa conjuntivitis con lagrimeo constante y abundante salivación.
Control	No tiene tratamiento se recomienda el sacrificio del animal.

## Listeriosis

Causas	Es causado por la bacteria listeria monocitogenes
síntomas	Trastornos en la locomoción. Movimientos, temblores de la cabeza. Al andar chocan con objetos fijos. Orejas desorientadas. Salivación abundante. Fiebre, muerte a los 5 días de aparición de síntomas.

## Mastitis

Causas	Infección de la ubre, se produce debido al maltrato y mal manejo durante la parición.
Síntomas	No se deja mamar por sus crías. Al revisar el pezón halla afectada, inflamada, enrojecida, y siente dolor al palpar. La leche secretada es de color chocolate o rojo ladrillo.
Tratamiento	Antibióticos de amplio espectro
Control	Extraer toda la leche del cuarto afectado se insufla el pezón con antibióticos de la misma que se usa para bovinos y a mitad de dosis.

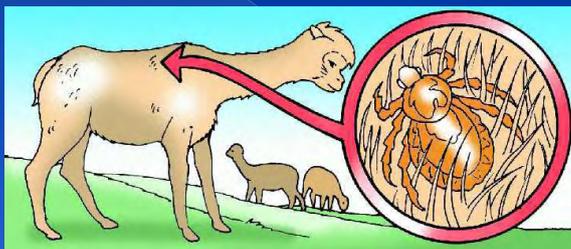
## Cistitis

Causas	Infección del aparato urinario de los camélidos que los impide orinar y puede llegar a causarles la muerte
Sintomas	No puede orinar Están tristes, no comen bien Pueden llegar a morir
Tratamiento	Aplicación de antibióticos con antiinflamatorios Provocar que el animal orine (diuréticos)
Control	Que el animal no duerma en pisos húmedos Que duerma en los dormideros Cumplir con el calendario sanitario

## Osteomielitis del maxilar inferior

Causas	Esta enfermedad esta producida por un hongo del genero actinomicces
Síntomas	Se presenta en animales de cualquier edad, y lo primero que se produce es un abultamiento en la zona de la mandíbula afectada, determinable solo mediante palpación, ya que es difícil de observar a simple vista. Mas tarde, el abultamiento mandibular se agranda y se hace visible. Posteriormente, este posible detectar la cavidad bucal con el hueso de la mandíbula. Por esta abertura se introduce pastos y bacterias que complican el proceso mas tarde se abre una abertura al exterior por donde se elimina materia purulenta. Cuando se llega a esta etapa, el animal tiene dificultad masticatoria y pierde peso
Tratamiento	No existe un tratamiento adecuado para la osteomielitis
Control	Para evitar la difusión de la enfermedad, lo recomendable es eliminar los animales infectados antes de que pierdan peso

## Enfermedades de origen parasitario



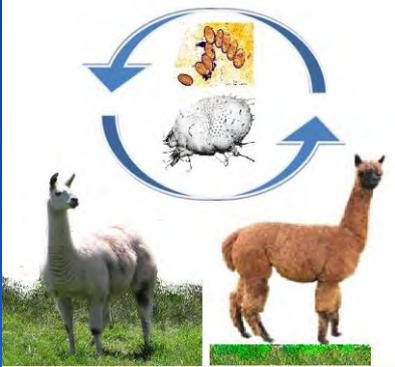
## Sarna

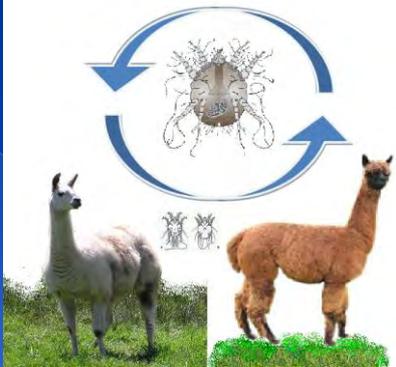


**Psoroptes scabiei**



**Psoroptes communis**





causa	Ácaros sarcoptes scabiei que produce la sarna sarcoptica de mayor incidencia. La psoroptes comunis que produce la sarna psorotpica.
síntomas	<b>Fase aguda:</b> irritación seguido de inflamación que produce líquido seroso que coagula y forma costras y consiguiente eliminación de pus. Caída de fibra. Sacuden la cabeza. Comezón en partes afectadas. Fase crónica lesiones partes afectadas secas, duras.
Diagnostico	Por el tipo de costras y su localización raspando las partes afectadas y frescas sobre un papel negro y expuesto al sol se observa el desplazamiento de los ácaros como puntos blancos.
Profilaxis y control	Una vez detectada se realiza el tratamiento respectivo, el fármaco ideal es la ivermectina no requiere repetición Programas de baños preventivos dos veces al año uno abril y otro en noviembre, después de la esquila, con su respectiva repetición de 12 a 15 días después. Evitar el ingreso de animales sospechosos o con lesiones de sarna en un rebaño sano

## Piojos

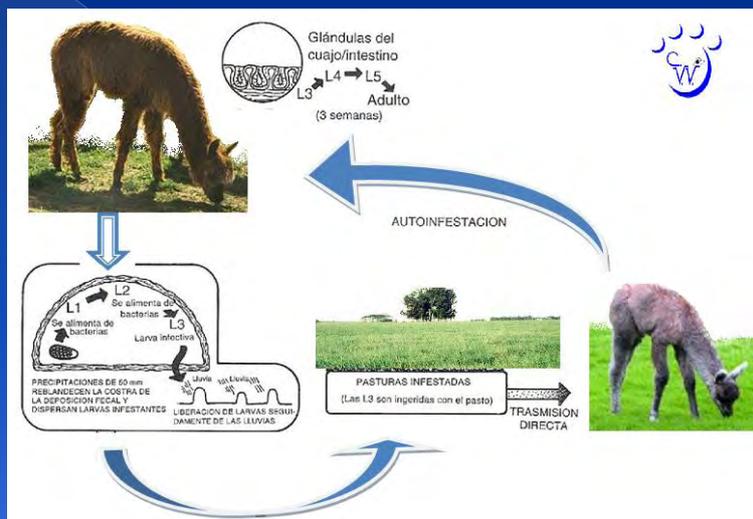






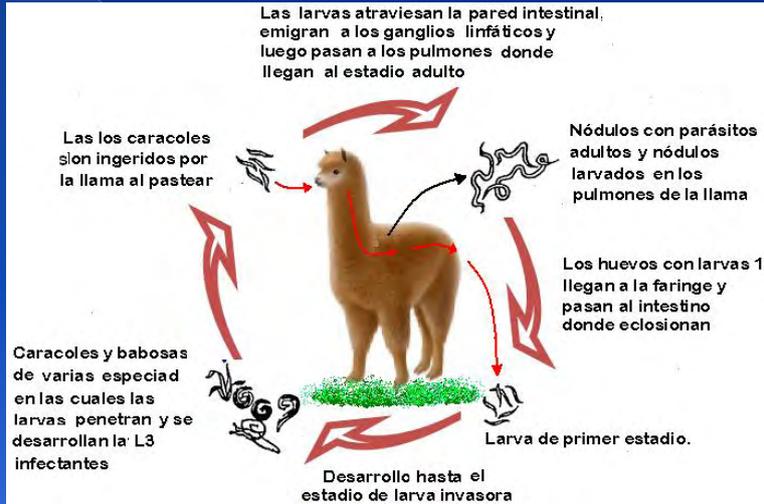
Causas	Hay tres géneros de insectos distintos, el <i>Microthoracius proleongicepa</i> , <i>M. minor</i> que son piojos succiopicadores y <i>Demalinia aucheniae</i> que son piojos masticadores. Parásitos que viven en la piel, los huevos se adhieren en las fibras y eclosionan a los 10 días como larvas, ninfas y adultas. A las 3 semanas de la eclosión, las adultas comienzan a poner huevos.
Síntomas	Irritación, mucha comezón, no comen a gusto. Se muerden la fibra. Chupan la sangre los piojos succiopicadores, los masticadores se alimentan de las capas superficiales de la piel.
Tratamiento	Se realiza mediante baños con productos antiparásitarios que son igualmente efectivos para la pediculosis; amitraz o ivermectina.
Prevención y control	Revisar y tratar a todos los animales nuevos que ingresan a la majada, bañar todos los animales dos veces al año.

## Gastroenteritis verminosa



Causas	nematodos, Las especies de los géneros. <b>En el abomasum</b> parasita los géneros, graphinema, ostertagia, spicilotreragia, camelostrogylus y trichostrongylus. <b>En el intestino delgado</b> lamanema, nematodirus, trichostrongylus, cooperia, haemonchus y bunostomun, <b>En el intestino grueso</b> trichuris, osesophagostonum.
Síntomas	Perdida de peso. Diarreas verdoso o negruzco, anorexia, deshidratación, fibra quebradiza, palidez de las mucosas. Muerte por complicaciones pulmonares.
Lesiones	Por ostertagia y graphinema, congestión y engrosamiento de la mucosa del abomazo. Por lamanema, intestino sanguinolento, tracto hemorrágico y aéreas necróticas en el hígado.
tratamiento	Utilizar antiparásitarios de amplio espectro. Primera dosis después de lluvia segunda en agosto y septiembre y tercera dosis antes de la lluvia.
Control	Realizar las dosificaciones de acuerdo con el calendario sanitario de la zona. Evitar la sobrepoblación, rotación de cancha de pastoreo.

## Bronquitis verminosa

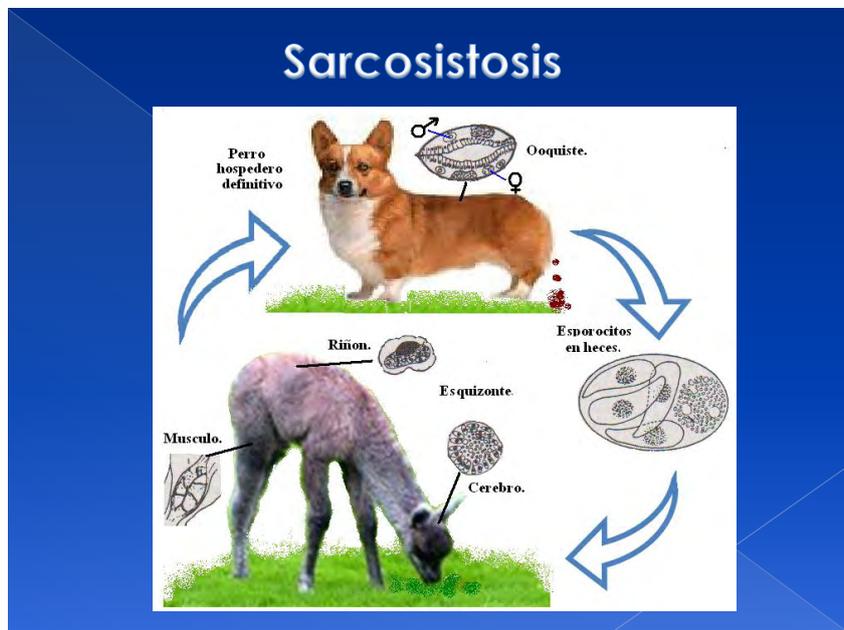


Causas	Dictyocaulus Filaria . Ataca a los animales desnutridos. Afecta las llamas y alpacas, localizándose en los bronquios y bronquiolos pulmonares.
síntomas	Mucosidad nasal, tos, estornudos, respiración dificultoso, al comienzo diarrea, muerte por asfixia
lesiones	Congestión pulmonar, neumonía localizada, exudado bronquial
Diagnostico	Por síntomas, examen de exudado nasal , examen de heces y necropsia
Tratamiento	Administración a todos los animales (alpaca y ovinos) de fármacos que actúan contra la gastroenteritis y la bronquitis
Profilaxis y control	Importante la realización de rotación de pastoreo y de dormideros, separar animales jóvenes y adultos. Los tratamientos que se hacen para parásitos gastrointestinales también sirven para el control de esta enfermedad. Estas curas preventivas deben hacerse por los menos tras veces al año

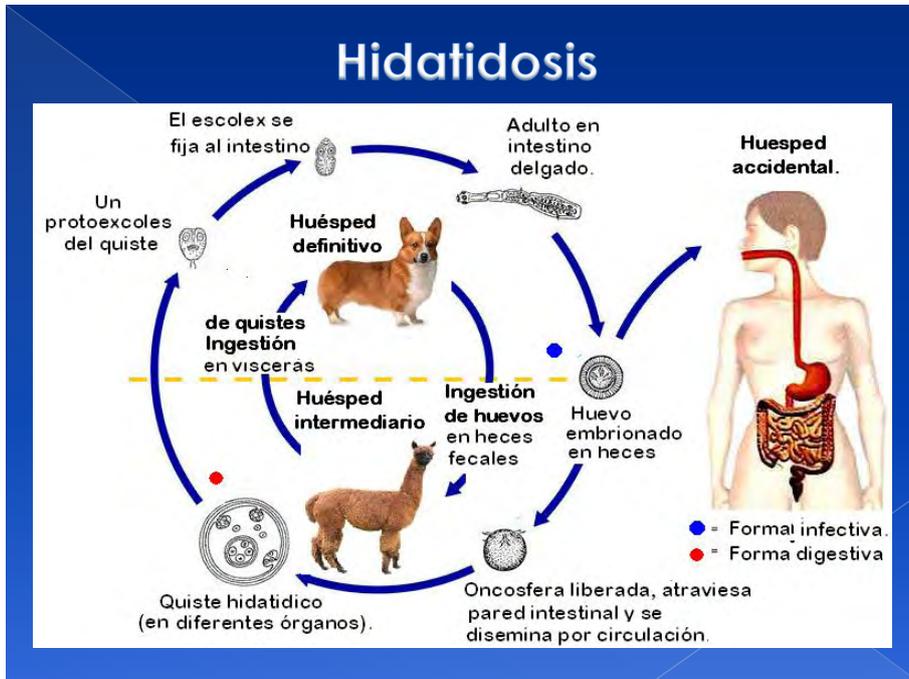
## Coccidiosis



causas	Por especies del genero eimeria (alpacas) E. lamae, E. macusaniensis, E. punoensis, (llamas), E. peruviana. Este parásito es la forma larvária de la tenia hidatígena, que es el cisticercus tenuicollis, del intestino delgado del perro. En las alpacas los quistes se encuentran localizados en la cavidad peritoneal, suspendidos del mesenterio, e s decir, dentro del abdomen
Síntomas	Anemia, diarrea, fibra quebradiza, deshidratación cólicos anorexia, sed.
Lesiones	Congestión del intestino, hemorragias difusas, acuosidad.
Tratamiento	El fármaco antiparasitario adecuado es el praziquantel A las primeras síntomas, aplicar productos sulfamidas a todo el plantel
Control.	Evitar sobrepoblacion. Rotación de pastoreo y un buen manejo Los hígados con lesiones (quistes) no deben ser comidos por los perros, las vísceras afectadas, aunque solamente sean sospechosas de estarlo, se deben quemar y enterrar



Causas	<i>Sarcosistis aucheniae</i> , son quistes en los músculos principalmente, el agente hospedero es el perro que excreta gran cantidad de esporocistos sobre los pastos
Síntomas	Se observan formaciones de esporocistos en las heces. Difícil diferenciar de otras especies de sarcosistis. Es de gran importancia porque es causa de decomiso de las carnes
Diagnostico	En el perro por la presencia de esporocistos en las heces. Difícil diferenciar de otras especies de sarcosistis.
Tratamiento	No existe control para este parásito
Prevención	Al no existir tratamiento para los animales enfermos y edad las grandes pérdidas económicas que ocasiona por el decomiso que sufren las carnes, se hace necesario tomar las siguientes medidas profilácticas Enterramientos y cremación de todas las carnes infectadas Desparasitación sistemática (cada 4 meses) de todos los perros. Educación sanitaria animal en las zonas productoras Estricta inspección veterinaria en los lugares de faeneo



Causas	Tenia echinococcus granulosus (larva) del perro. Los quistes hidatídicos se localizan principalmente en el hígado y los pulmones, pudiendo encontrarse también en el corazón, el bazo o los riñones
Síntomas	Trastornos respiratorios y hepáticos. El riesgo radica en la posible rotura de los quistes si a causa de alguna compresión se rompe el quiste, se produce la muerte del animal.
Lesiones	Presencia de quistes en el hígado, pulmón y otras vísceras
Diagnostico	A la necropsia se observan quistes en los órganos
tratamiento	No existe una terapia eficaz una vez que la enfermedad esta instaurada en el animal
control	Tratamiento periódico de los perros y reducción del numero de perros que viven libremente en las granjas, difundir y aplicar mediada higiénicas para evitar la contaminación del hombre y los animales Evitar que los perros coman vísceras con quistes de hidatidosis.



Volver a: [Enfermedades de los camélidos](#)