



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: LÓPEZ RODRIGUEZ  
JULIA MARIA**

**Nombre del profesor: SARAIN  
MORENO GUMETA**

**Nombre del trabajo: ENSAYO**

**Materia: ZOOTECNIA DE OVINOS Y  
CAPRINO**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 7to Cuatrimestre**

**Grupo: "B"**

## INTRODUCCION

Los parásitos de ovinos, en especial los que se localizan en el tracto digestivo, son considerados una de las principales limitantes productivas en los sistemas pastoriles de producción de ovinos que ocasionan una ineficiencia biológica y económica en los sistemas pecuarios trayendo como consecuencia bajas utilidades al productor. Si bien un porcentaje del orden del 10 % se debe a mortandades, tales pérdidas son adjudicadas a las parasitosis subclínicas que por otra parte son las de mayor dificultad diagnóstica y donde las técnicas tradicionales presentan algunas limitantes para su detección temprana.

## PRINCIPALES ENFERMEDADES

### *TÉTANOS*

El tétanos es una vulneroinfección de origen telúrico, carácter esporádico y evolución aguda y mortal, causada por *Clostridium tetani*. Afecta con mayor frecuencia a los équidos y en menor medida a otros herbívoros (rumiantes). Ocasionalmente puede afectar a perros, gatos y cerdos, y por supuesto al hombre. La infección se produce al contaminarse heridas superficiales con espinas, material oxidado o en algunas prácticas zootécnicas equipos quirúrgicos que se encuentren insuficientemente esterilizados. Las infecciones tetánicas también se pueden adquirir vía umbilical (tétanos neonatorum). En las heridas se producen fenómenos de necrosis tisular y abundan las bacterias secundarias que fijan el oxígeno (anaerobiosis). En estas condiciones los esporos germinan y liberan toxinas (neurotoxinas de naturaleza proteica). Estas toxinas son transportadas por los nervios motores hasta la médula espinal donde interfieren la liberación de neurotransmisores responsables de la contracción. El resultado es la contracción espasmódica de los músculos (contracción tetánica). Las contracciones musculares tónicas aparecen en la cabeza, cuello (rigidez cervical) y extremidades. Los espasmos se provocan ante los estímulos más ligeros, incluyendo ruidos, movimientos y roces. Estas contracciones se extienden a la musculatura intercostal y abdominal, dificultándose enormemente la respiración, digestión y micción. La muerte sobreviene por fallo cardiorespiratorio.

### *LINFADENITIS CASEOSA (PSEUDOTUBERCULOSIS)*

Proceso infeccioso causado por *Corynebacterium pseudotuberculosis* caracterizado por la formación de abscesos caseosos en ganglios linfáticos superficiales y profundos (mediastínicos y mesentéricos principalmente) así como en órganos internos, y que provoca cuadros clínicos de emaciación progresiva. Las pérdidas económicas asociadas a dicho proceso se deben a la disminución en el peso corporal, trastornos reproductivos (mortalidad perinatal y retraso de la edad reproductiva), disminución de la producción láctea, sacrificio de animales crónicos y abaratamiento de la piel o lana. La sintomatología se presenta fundamentalmente en animales adultos, sin embargo, los jóvenes también pueden mostrar lesiones típicas. La linfadenitis caseosa es un proceso crónico recurrente. Los abscesos, de crecimiento lento, localizados e indoloros, pueden desarrollarse en el punto de entrada de la infección en la piel o en los ganglios linfáticos regionales (linfadenitis superficial o

externa); a partir de estas localizaciones las corinebacterias se pueden difundir mediante circulación sanguínea o linfática y causar abscesos en órganos internos (linfadenitis visceral o interna). Los abscesos superficiales se agrandan y pueden romperse eliminando pus infeccioso y contaminando camas, comederos, bebederos, alimentos, baños y pastos. En las ovejas la localización predominante de las lesiones descritas se halla en ganglios de la región preescapular y precrural. Por su parte en las cabras dicha ubicación ocurre mayoritariamente en la región de la cabeza y cuello (ganglios submaxilares, parotideo y retrofaríngeo). En los brotes de enfermedad hasta un 40% de animales pueden presentar abscesos visibles. La diseminación de la infección puede originar cuadros patológicos de artritis (cojeras) y mamitis clínicas con presencia de nódulos y secreción láctea de aspecto purulento. En el pulmón se detectan, sobre todo en las ovejas, áreas de bronconeumonía crónica y afectación de los ganglios linfáticos mediastínicos y bronquiales. Este cuadro ocasiona una marcada dificultad respiratoria.

#### *HEPATITIS NECROSANTE*

es una enfermedad aguda y fatal ocasionada por *Clostridium novyi*, cuyas acciones están favorecidas por las lesiones hepáticas que producen las formas inmaduras de la fasciola hepática en su migración hacia los conductos biliares. Se caracteriza la enfermedad de acuerdo con su sintomatología, lesiones macroscópicas, microscópicas y se identifica el germen causal mediante la técnica de inmunofluorescencia directa en tejidos y cultivos. Se considera que la enfermedad existe en el país, pero posiblemente por desconocimiento de los ovinocultores no se informan estos casos agudos y fatales, o se les confunde con otras entidades, por tanto, con el presente estudio se le da importancia a esta enfermedad y se indican algunas pautas para su control

#### *ECTIMA CONTAGIOSO*

es una enfermedad contagiosa de caprinos y ovinos causada por un virus del género parapoxvirus. La enfermedad recibe otros nombres tales como: dermatitis pustular contagiosa, estomatitis pustular contagiosa, boca costrosa, estomatitis ulcerativa y boquera. La ectima contagiosa es común en caprinos en el mundo entero, y puede producir, dolorosas, espesas lesiones con costras en los labios y las encías. Los caprinos infectados usualmente se curan completamente, sin cicatrices después de una a cuatro semanas. Sin

embargo, en casos severos la ocurrencia de infecciones secundarias puede prolongar este periodo. El consumo de alimento puede deprimirse originando pérdida de peso.

El ectima contagioso no se limita a la boca. Un cabrito con lesiones puede transmitir la infección a las tetas de la madre durante el amamantamiento. Las lesiones que aparecen en la ubre son dolorosas, y la cabra puede impedir que la cría mame y provocar que aparezca mastitis. La enfermedad puede también transmitirse de animales infectados a otros animales. Adicionalmente, las costras los cuales han contaminado el ambiente pueden ser otra fuente de infección. Los equipos de ordeño y el material de cama contaminado por las cabras infectadas pueden ser otras fuentes de infección. Las lesiones presentan costras, y pueden secundariamente infectarse con bacterias tales como estafilococos y otras. En los casos en los cuales las infecciones secundarias son severas, se recomiendan antibióticos. A pesar de que los labios y las encías son las áreas principalmente afectadas, se han reportado lesiones en la cara, orejas, banda coronaria, escroto, tetas, vulva, cuello, pecho y flancos. El virus que causa la enfermedad, es muy resistente y persiste por largos periodos lejos del hospedero en las costras secas de un animal infectado. La recuperación de la enfermedad proporciona inmunidad por lo menos por un año. La transmisión de inmunidad de la cabra al cabrito por medio del calostro no ha sido totalmente comprobada. Los cabritos muy jóvenes severamente afectados pueden morir.

### *MASTITIS*

La mastitis es una reacción inflamatoria de origen infeccioso, traumático o tóxico del tejido de la glándula mamaria. Es una de las enfermedades más frecuentes en las vacas lecheras y una de las más importantes de las que afectan a la industria láctea mundial.

Si no se trata, puede cronificarse incluso provocar un deterioro del estado del animal, que obligue a su sacrificio, o su muerte.

### *QUERATOCONJUNTIVITIS*

Es una enfermedad contagiosa, provocada por bacterias que afectan el ojo. Se presenta principalmente en verano, debido a la mayor susceptibilidad de éste para irritarse (pastos encañados, sol y polvo). Se propaga a través del viento, polvo, moscas y pastos altos. Como

consecuencia de esta enfermedad los animales pueden quedar ciegos y se generan disminuciones de su peso vivo.

### *NEUMONIA*

es una enfermedad altamente fatal de los ovinos, la cual está caracterizada por inicio incidioso de lenta pero progresiva debilidad y disnea. El término Maedi y Visna, quieren decir disnea y debilitamiento, el cual se usó originalmente en Islandia para identificar dos enfermedades del ovino, en donde ahora se conoce que son diferentes manifestaciones de una infección de un sólo virus. El primer signo visible es una emaciación progresiva con una duración de varios meses, a pesar de un apetito normal (por lo común en ovinos de 2 años a mayores). Esto puede ir acompañado de dificultad respiratoria que se manifiesta predominantemente durante el ejercicio. En algunos casos se puede ver una parálisis ascendente. Esto fue un hallazgo común en ovinos de Islandia pero rara vez se ha visto en otras razas. Se ha reportado recientemente en NPO, una laminitis crónica causada por degeneración articular. Es común encontrar las ubres firmes y una caída de la producción láctea. El virus es portado por toda la vida del ovino, aunque la mayoría no desarrollen signos clínicos o lesiones.

### *CARBUNCO*

El carbunco bacteriano, carbunco o antrax es una enfermedad infecciosa de curso agudo altamente contagiosa, que afecta preferentemente a los rumiantes, siendo transmisible a otros animales, incluido al hombre. La enfermedad se caracteriza en los bovinos por presentar muerte súbita, con arrojamientos sanguinolentos por los orificios naturales, en los cuales se encuentra presente el agente etiológico. A pesar de los programas de control que redujeron sensiblemente los brotes, esta plaga se encuentra diseminada en casi todo el mundo y es responsable de importantes pérdidas económicas.

### *ENTEROTOXEMIA*

enfermedad causada por la bacteria *Clostridium perfringens* tipo D que afecta a ovinos y caprinos. Se caracteriza por aparecer ante cambios bruscos en la calidad de la dieta como ocurre cuando se encierran animales en engordes a corral o en primaveras que por la acumulación de humedad del invierno producen mucho “verdín” y rebrotes importantes de

los coirones. La enfermedad es de curso sobre agudo, por lo que es difícil encontrar animales cursando la enfermedad. Sus síntomas incluyen decaimiento, fiebre, incoordinación, diarrea, convulsiones y finalmente la muerte. Los animales muertos rápidamente se pudren e hinchan. Si se realiza la inspección de los órganos se podrá ver congestión (las venas se notan y los órganos adquieren colores rojizos) de intestino delgado, congestión de riñón y en algunos casos pérdida de consistencia del mismo (riñón pulposo, se desarma al presionarlo levemente). En muchas ocasiones no se detectan alteraciones al realizar la revisión del animal.

### *BRUCELOSIS*

La brucelosis ovina es producida por la *Brucella ovis* y también por la *B. melitensis*. La *B. ovis* produce una afección en los machos conocida como epididimitis infecciosa que se manifiesta por bajos índices reproductivos en la granja infectada, principalmente por baja fertilidad de los sementales, pudiendo también producir abortos. La *Brucella* es un microorganismo de vida intracelular, por lo que el enfermo resulta infectado de por vida, siendo los tratamientos muy engorrosos y poco efectivos. La principal vía de contagio es la venérea. Se recomienda no adquirir sementales de procedencia dudosa, así como verificar el estado sanitario antes de usarlos en la reproducción.

## ENFERMEDADES PARASITARIAS INTERNAS (ENDOPARÁSITOS)

### ***Haemonchus contortus***

Es una especie de nemátodo parásito. Las hembras pueden producir cerca de 5.000 huevos al día, los cuales son excretados del animal huésped a través de heces. Luego de la eclosión de los huevos, la larva de *H. contortus* muda varias capas de quitina, resultando en un estadio de larva conocido como L3, la cual es la larva infectante. Es ingerida con el pasto por los rumiantes. La larva L4 pasa al abomaso y allí comienza su papel hematófago dando potencialmente riesgos de anemia y edema las cuales pueden llevar a la muerte al animal.

### ***Distomatosis***

Es una enfermedad parasitaria cuyo agente etiológico se denomina Fasciola hepática, nombre con el que la ciencia distingue a un verme chato, no segmentado, perteneciente a la clase de los trematodes y que se localiza en los canales biliares de los bovinos y ovinos. La enfermedad puede presentarse en forma aguda, con muerte rápida del sujeto, aunque no es lo frecuente. En la generalidad de los casos, sigue un curso lento, presentando una sintomatología sub-clínica que se traduce por disminución de la vivacidad y del apetito, enflaquecimiento, anemia, edema entre las mandíbulas y diarrea. basándonos en su forma de evolución, deducimos que la lucha contra esta enfermedad se deberá orientar en un doble sentido:

- 1) Profiláctico. Destruyendo las formas libres del parásito y el hospedador intermediario por medio de sustancias molusquicidas. Esta forma de lucha es muy difícil de realizar en nuestro país por tratarse de grandes extensiones de territorio;
- 2) Terapéutico. Tratando los animales parasitados.

### **TENIASIS**

La teniasis es una infección intestinal provocada por la tenia adulta. Hay tres especies que la causan en el ser humano: *Taenia solium*, *Taenia saginata* y *Taenia asiatica*, si bien solamente *T. solium* causa problemas graves de salud. La teniasis por *T. Solium* se transmite al ser humano a través de la ingestión de quistes larvarios de tenia (cisticercos) presentes en la carne de cerdo poco cocinada. Los portadores humanos de tenias excretan los huevos en



las heces y contaminan el medio ambiente cuando defecan al aire libre. Además, las personas pueden infectarse con huevos de *T. solium* debido a una higiene deficiente (a través de la vía fecal-oral) o la ingesta de alimentos o agua contaminados. Tras su ingestión, los huevos de *T. solium* se transforman en larvas en varios órganos del organismo. Cuando alcanzan el sistema nervioso central pueden causar síntomas neurológicos (neurocisticercosis), en particular epilepsia.

### ***Hidatodosis***

es una enfermedad parasitaria grave provocada por los gusanos de la clase de los cestodos del filo de los platelmintos, un gran grupo de invertebrados con muchas especies parásitas tanto en fase larvaria como adulta. Esta enfermedad está provocada en seres humanos y ciertos animales (usualmente ovejas) por larvas de *Echinococcus granulosus*, a menudo debido a la ingesta de alimentos contaminados con excremento de perro. Puede afectar a animales, tanto salvajes como domésticos, e incluso al ser humano. Es la enfermedad parasitaria más importante en los países de clima templado y en algunos casos el resultado puede ser mortal.

## **ENFERMEDADES PARASITARIAS EXTERNAS (ECTOPARÁSITOS)**

### ***Oestrus ovis***

es una especie de díptero de la familia Oestridae, cuyas larvas causan la miasis conocida con el nombre de oestrosis ovina, enfermedad también llamada rinitis-sinusitis parasitaria. En ocasiones, según los síntomas y la evolución de la enfermedad, se llama también falso torneo o falsa locura de los lanares.

### ***Piojos***

son pequeños insectos (1 a 2 mm de largo) desprovistos de alas que afectan a los ovinos en todo el mundo. La mayoría de las especies ovinas son específicas de ovejas o cabras. La especie más importante para ovinos es *Bovicola ovis* (= *Damalinia ovis*), el piojo masticador del pelo de las ovejas, que se encuentra allí donde se crían ovinos. Además de *Bovicola ovis*, hay varias especies de piojos hematófagos chupadores que atacan a los ovinos. Las especies principales son *Linognathus pedalis*, el piojo del pie de las ovejas, que se encuentra sobre todo en las patas y en el vientre, y *Linognathus ovillus*, el piojo de la oveja. Sus efectos sobre las ovejas son similares a los del piojo masticador. Las infestaciones de piojos se conocen científicamente como pediculosis.

### ***Sarna***

es una enfermedad contagiosa altamente prurítica causada por el ácaro *Psoroptes ovis*. Las ovejas afectadas desarrollan lesiones grandes cubiertas por una costra amarillenta y escamosa, acompañadas de daño en la lana y el cuero.