



Salud y Producción
Ovina y
Caprina



Calz. México-Tacuba No. 213,
Col. Un Hogar para Nosotros,
Alcaldía Miguel Hidalgo,
Ciudad de México,
C.P. 11330

Tels: +52 (55) 9310 0754 / (55) 9310 0755

coordinacion.general@conasamexico.org
www.conasamexico.org



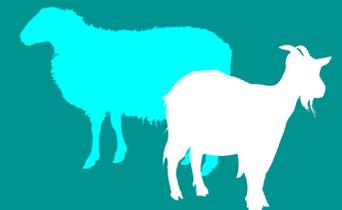
Micoplasmosis en ovinos y caprinos

CONSEJO TÉCNICO
CONSULTIVO
NACIONAL DE
SANIDAD ANIMAL

MC Laura Hernández Andrade
MC Laura Jaramillo Meza



9



SALUD Y PRODUCCIÓN
OVINA Y CAPRINA

¿Qué son los micoplasmas?

Son microorganismos más pequeños que las bacterias y pueden sobrevivir fuera de las células.

Pueden ser aislados tanto de animales sanos como de enfermos. Bajo circunstancias especiales de estrés como el parto, variaciones climáticas, transporte o alguna enfermedad estos microorganismos llegan a ser patógenos.

¿Dónde se localizan los micoplasmas?

Los micoplasmas presentan gran afinidad por ciertos tejidos u órganos, como el sistema respiratorio, el tracto urogenital, glándula mamaria y mucosas.

¿Cómo se disemina micoplasma en los ovinos y caprinos?

Una vía importante de transmisión es la respiratoria, puede ser oral a través de la ingesta de leche o bien por tracto genital, aunque los micoplasmas en general son frágiles y de corta vida fuera del animal, pueden sobrevivir en el suelo, excremento o secreciones, especialmente a bajas temperaturas.

¿Qué enfermedades pueden causar los micoplasmas?

Micoplasmas causantes de artritis

M. capricolum es un patógeno de la cabra pero también se ha encontrado en ovejas y vacas. Llegan a causar poliartrosis en tarsos y carpos, cojera causada por la artritis.

Micoplasmas causantes de conjuntivitis

M. conjunctivae ocasiona conjuntivitis y queratoconjuntivitis en cabras y ovejas, se puede aislar a partir de la conjuntiva ocular y la nasofaringe. Los signos en los animales enfermos son lagrimeo, iritis, queratitis, inicialmente se puede presentar una conjuntivitis unilateral que va evolucionando a una queratitis mucopurulenta y ulceración de la córnea, pudiendo causar ceguera total.

Generalmente la enfermedad es leve, su duración puede ser de una semana y en casos severos de un mes. En ocasiones los animales pueden recuperarse sin tratamiento. En otras ocasiones, los tratamientos son poco efectivos y la infección se disemina lentamente en el rebaño, principalmente en los adultos.

Micoplasmas causantes de neumonía

La enfermedad respiratoria en los ovinos y caprinos puede resultar en una repentina muerte o bien en una prolongada enfermedad, que produce pérdidas considerables a los productores. La presencia de micoplasma puede predisponer a los animales a infecciones por *Pasteurella*, *Mannheimia haemolytica* y virus.

M. ovipneumoniae es a menudo aislado de pulmones de borregos sanos, pero en condiciones de estrés o de cambios en las condiciones ambientales, se pueden desencadenar neumonías fibrinosas.

Tanto animales adultos como corderos y cabritos son afectados, los brotes se caracterizan por una alta morbilidad y baja mortalidad, los animales tienen índices bajos de crecimiento y poca tolerancia al ejercicio.

Los signos iniciales de la infección son: tos persistente, descarga nasal muco purulenta, elevación de temperatura, decaimiento y baja en la producción de leche en las ovejas.

Micoplasma es importante tanto para ovinos como caprinos. Se puede aislar frecuentemente en el pulmón, tráquea y mucosa nasal y ocasionalmente en la mucosa ocular de ovejas. Causa una neumonía atípica la cual es causada por microorganismos que no son comunes como los micoplasmas.

Micoplasmas causantes de neumonía

M. agalactiae es uno de los micoplasmas que ocasiona enfermedad tanto en cabras como en ovejas (no aislada en México). Aunque se pudiera pensar que la agalaxia contagiosa solo afecta a hembras ovinas y caprinas, también los machos son susceptibles. Las especies de micoplasma que también pueden ocasionar agalaxia son: *M. capricolum*, *M. mycoides spp capri*, *M. mycoides spp mycoides*.

¿Existe tratamiento para estas enfermedades?

No existen tratamientos efectivos para las enfermedades causadas por estos microorganismos. Sin embargo la oxitetraciclina, espiramicina y enrofloxacin en condiciones in vitro han mostrado ser efectivas.

¿Cómo se realiza el diagnóstico de estas enfermedades?

El diagnóstico definitivo requiere el aislamiento del micoplasma a partir de los animales enfermos, posteriormente se realiza una identificación por medio de pruebas bioquímicas, serológicas o de biología molecular.

¿Cuáles son las muestras para realizar un diagnóstico de laboratorio?

Las muestras a partir de animales vivos son: leche, hisopos conjuntivales, nasales o de oído, líquido sinovial, lavados bronqueo-alveolares. En caso de necropsias: pulmón, líquido pleurítico. Las muestras se deben conservar en refrigeración o bien en congelación hasta su llegada al laboratorio.

¿A qué lugar se pueden enviar las muestras?

En el CENID Salud Animal e Inocuidad, se realiza el diagnóstico, al que se pueden remitir las muestras, ya que existe personal especializado que podrá asesorar en las medidas de prevención y control.