



Salud y Producción  
Ovina y  
Caprina



Unidad de Posgrado e Investigación  
de la Facultad de Medicina  
Veterinaria y Zootecnia de la UNAM,  
Ciudad Universitaria, Coyoacán,  
CDMX, C.P. 04510

Tels: (55) 5616 3407 /5297/ 1495

[coordinacion.general@conasamexico.org](mailto:coordinacion.general@conasamexico.org)  
[www.conasamexico.org](http://www.conasamexico.org)



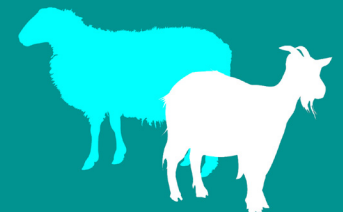
# Micoplasmosis en ovinos y caprinos

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.