



**Mi Universidad**

**Supernota**

*Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Álvarez Velasco*

*Nombre del tema: Ectoparásitos en ovinos y caprinos*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Patologías y técnicas quirúrgicas en ovinos y caprinos*

*Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 5*

# Pediculosis ovina

La Pediculosis Ovina se comporta como una enfermedad emergente en las zonas donde la sarna ovina se ha erradicado o se encuentra controlada

Es un parásito que se puede ver a simple vista (tamaño aprox. 2 mm) de color marrón – amarillento. Las áreas con mayor posibilidad de encontrar los parásitos en el animal son: los flancos, el costillar y el lomo

Son muy específicos de especie, es decir los que afectan a una especie animal no pasan a otra. Ej. El piojo de oveja afecta solamente a esta y no a otros animales

Según sus hábitos alimenticios y forma corporal se los divide en dos grupos, los masticadores que se alimentan de descamaciones cutáneas para lo cual han desarrollado una cabeza ancha con fuertes mandíbulas y, los chupadores por lo contrario poseen una cabeza es más chica y puntiaguda con un aparato bucal desarrollado para atravesar la piel succionar sangre y líquidos tisulares

La principal forma de contagio se produce a través de establecimientos linderos, transporte de animales provenientes de zonas afectadas, vehículos sin desinfectar y a la difusión a través de la ropa y máquinas de esquila

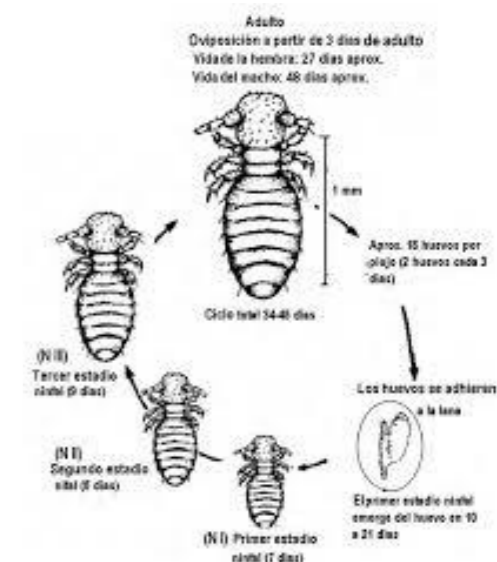
Su ciclo biológico, desde el huevo hasta llegar al parásito adulto, es muy largo y varía según las condiciones (climáticas, susceptibilidad individual, etc.) desde 30 a 45 días

Esto es lo que dificulta su control ya que el producto veterinario que se utilice debe mantener su efecto sobre el animal durante toda esta etapa

La irritación causada por los insectos provoca una reacción del animal que se manifiesta por rascado, frotación del cuerpo contra objetos, patadas y mordisqueos (similar a la sarna)

El diagnostico se basa en la observación de los síntomas y el parásito en forma directa o mediante el auxilio de una lupa

En general los productos para inmersión (baños) utilizados para sarna son efectivos para el control de los piojos



# melófago ovino

Se trata de una mosca sin alas que parasita en forma permanente y obligada a los ovinos y en menor cuantía a los caprinos, su supervivencia fuera del animal es muy corta, entre 2 y 8 días.

El melófago se alimenta exclusivamente de sangre y para poder cumplir con esta tarea posee un aparato bucal especializado que le permite canalizar pequeños vasos sanguíneos y de esta manera succionar la misma

Esto provoca el debilitamiento del animal, con pérdida de su estado corporal lo que impacta negativamente sobre el peso y la calidad del vellón

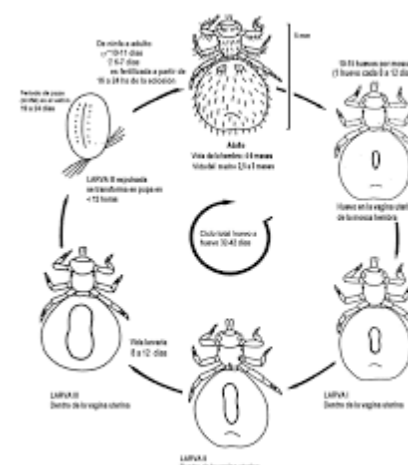
Los melófagos son más numerosos en otoño e invierno, decreciendo su carga en verano, aunque suele confundir el hecho de que son más visibles en esta época ya que buscan la superficie del vellón y son más activos

Al igual que la sarna su ciclo de vida posee distintos estadios que van desde huevo, larva, pupa, ninfa y adulto.

El diagnostico se realiza por visualización del parásito

Tratamiento: Al igual que los antisárnicos, existen en el mercado productos veterinarios con un 100 % de eficacia comprobada y avalada por pruebas oficiales realizadas por el SENASA y ensayos de la COPROSA

• La esquila es un excelente medio de control mecánico que elimina a adultos y pupas juntos con el vellón, no obstante, debe ser acompañado con la aplicación de un antiparasitario



# Sarna ovina

La sarna es el mayor problema sanitario de los ovinos en la Patagonia, esta enfermedad es causada por un parásito externo denominado ácaro difícil de observar a simple vista

La principal forma de contagio es directamente entre animales, y también, aunque es mucho menos común ya que el ácaro vive poco tiempo fuera del lanar, puede contagiarse a través de las herramientas, instalaciones, restos de lana contaminada, alambrados con restos de lana etc.

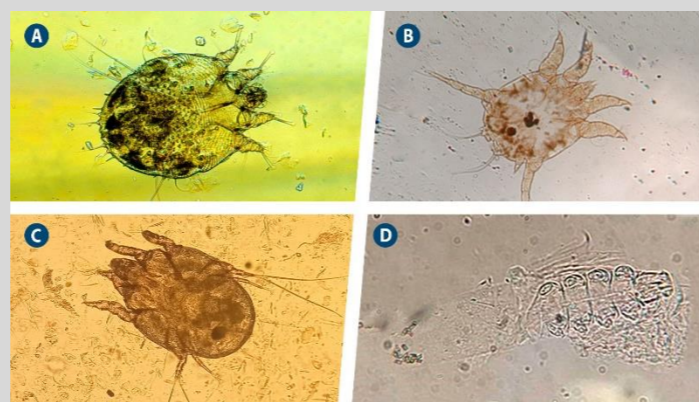
Los productos antisábrnicos no matan a los huevos, por lo cual, si se utiliza el tratamiento en forma de baño o algún inyectable en particular (consulte Oficinas SENASA\*), es necesario realizar un segundo tratamiento a los 10 días del primero



A veces es necesario realizar un raspado en la zona afectada y mirarlo con lupa.

Si bien la enfermedad puede aparecer en cualquier momento del año, es mucho más común en otoño e invierno

El ciclo de vida del ácaro de la sarna se desarrolla completamente sobre el lanar y de huevo a huevo dura entre 10 y 12 días



En el animal se observan zonas con caída de lana y con costras que pueden extenderse a todo el cuerpo, los animales se encuentran molestos y con signos de picazón

Este ciclo se desarrolla de la siguiente manera: Una hembra pone huevos de los que a los 2-3 días nacen ácaros jóvenes (machos y hembras), la hembra necesita 5 días para madurar y el macho 7-8. Macho y hembra copulan y la hembra luego de tres días pone nuevamente huevos



# Miasis larvaria

Es una mosca que a través de sus estadios larvarios produce una miasis cavitaria en las cavidades nasales y sinusales de la oveja y de la cabra

El apareamiento de las moscas adultas y la puesta de larvas se producen en días cálidos, soleados y sin viento, y éstas atacan a las ovejas cuando se alcanzan unas temperaturas entre 25 °C y 28 °C.

Las principales lesiones que produce las larvas se localizan en la región de los senos paranasales y en la nasofaringe y laberintos etmoidales, en estas zonas encontraremos L2 y L3.

Las descargas nasales y los estornudos son evidentes a pocas semanas de las descargas de larvas. A primera hora de la mañana es cuando más se observan los síntomas, estas descargas pueden provocar complicaciones asociadas a infecciones como bronconeumonía o pasteurellosis con fiebre y tos

Es una afección de curso crónico, de presentación estacional, caracterizada clínicamente por catarro nasal, acompañado de flujo de consistencia variable, estornudos, lagrimeo, dificultad respiratoria y movimientos anormales de la cabeza

Una peculiaridad de este parásito, especialmente la larva I (L1), es su poder de permanecer en el animal quiescente en una fase hipobiótica, es decir, permanece quieto en las fosas nasales de los ovinos y caprinos interrumpiendo el desarrollo del estadio larvario durante un máximo de 9 meses.

En ambas zonas se puede observar la presencia de larvas de *O. ovis*. Estas larvas, provocan edema rojo brillante, rinitis y sinusitis, incluso pueden llegar a provocar abscesos en los senos frontales por la acumulación de líquidos

El diagnóstico normalmente se realiza por los síntomas que produce el proceso biológico del parásito, desde stress de los animales por la picadura de la mosca y el ruido de esta cuando se aproxima al rebaño en la época de vuelo, hasta miasis y secreciones que provocan las larvas a su paso por la cavidad nasal, así como el diagnóstico por necropsia del animal

La mosca adulta de *O. ovis* no se alimenta, cuando ha completado su función muere. Su vida es corta, entre 2 y 4 semanas, depositando las larvas directamente en los ollares de la nariz, pueden llegar a depositar hasta 500 larvas en su corta vida

Esta característica de este parásito hace que los tratamientos antiparasitarios que suelen hacerse sólo en la época de primavera-verano frente a *Oestrus ovis*, cuando observamos los movimientos de las moscas o vemos la sintomatología en los animales, se quede insuficiente para poder combatir el ciclo biológico completo de este parásito

Los ganaderos y veterinarios suelen apreciar en comederos y bebederos la L3 cuando el animal la expulsa mediante los estornudos.

Otra característica que nos puede llevar a un diagnóstico indirecto del parásito es la mejora de la clínica tras la administración de un tratamiento antiparasitario

Actualmente Ceva Salud Animal ha ampliado el registro de Epricis 20mg/ml para Oestrus ovis, única eprinomectina inyectable con 0 horas en leche en el mercado de los pequeños rumiantes

La LI de Oestrus ovis puede permanecer durante 9 meses en la cavidad nasal de los animales hasta completar su ciclo cuando las condiciones medioambientales sean las favorables.

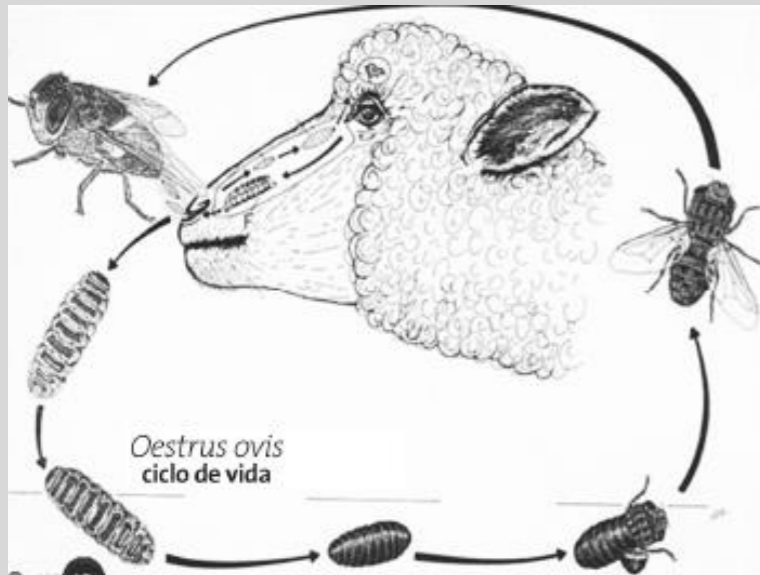


FIGURA 8. Larvas de Oestrus ovis fijadas en pasajes nasales. / Larvae of Oestrus ovis fixed in nasal passages.



FIGURA 7. Oveja con secreción nasal de moco purulento típica de oestrosis. / Sheep with typical oestrosis nasal secretion.

## Miasis cutánea

La miasis se define como la infestación de animales y humanos con larvas de dípteros que durante un período de tiempo se alimentan de tejidos vivos y muertos o líquidos corporales del hospedador

En este proceso producen una enzima que puede llegar a causar un daño muy serio en el ganado, en mascotas y en el propio ser humano si llegase a él la infestación.

Miasis Semiespecíficas y accidentales: cuando el díptero infesta normalmente cadáveres o materia orgánica en descomposición, pero, de forma facultativa o accidental, invaden tejidos vivos

En lo que se refiere a los tratamientos existentes para la miasis cutánea, resulta necesario comenzar con una primera fase de extracción directa de las larvas hasta su total eliminación

Como en todas las infestaciones, la mejor forma de garantizar que no ocurra es su prevención. Para ello, resulta fundamental revisar las heridas y zonas húmedas de los animales de manera periódica

Las larvas suelen alojarse en heridas, mucosas o zonas húmedas del cuerpo del animal. Pudiendo tratarse de la piel en casos de heridas, los ojos, las orejas o la zona urogenital.

Cuando el animal presenta una herida la mosca deposita sus huevos en la misma. Una vez alojados se convierten en larvas que crecen y se alimentan del tejido del animal, en ocasiones llegan a penetrar aún más en la piel haciendo crecer de tamaño la herida

Existen dos tipos de miasis según el proceso de invasión que realiza el díptero. De esta manera podrán ser:

**Invasor primario:** cuando penetran a través de piel intacta o por algún orificio del hospedador

**Invasor secundario o terciario:** el que aprovecha heridas o discontinuidades traumáticas de la piel para su infestación

En la miasis cutánea las larvas se alojan en la piel y se alimentan de los tejidos vivos y muertos del animal.

**Miasis Obligatoria o específica:** cuando el díptero parásito necesita un hospedador para el desarrollo de sus larvas. Éstas solo pueden alimentarse de tejido vivo sin tener otro posible modo de vida

A nivel de infestación de la piel la miasis puede ser difícil de identificar pues en ocasiones, sobre todo en las primeras fases, se manifiesta como un forúnculo, picadura o lesión en la piel

