

ACARIOSIS

Se denominan acariosis a una serie de enfermedades ectoparasitarias contagiosas causadas por la presencia de ácaros en determinadas zonas de la piel. Existen numerosos estudios epidemiológicos sobre esta parasitosis cutánea -en la que pueden intervenir diversas variedades de ácaros-, tanto a nivel de parasitación espontánea en los leporinos silvestres, como procedente de animales de granja.

FORMAS DE ACARIASIS

OTOCARIASIS

Es posiblemente la parasitosis más extendida, siendo debida al *Psoroptes cuniculi*. Fue perfectamente descrita en 1888 por G.L. Neumann, precisando que «esta enfermedad se localiza exclusivamente en la oreja», si bien posteriormente se han descrito localizaciones extraauriculares. El parásito cierra su ciclo en el pabellón y en tres semanas puede generar hasta 10.000 unidades.

Causa molestias, stress, y en casos extremos puede llegar a provocar síntomas nerviosos. En ocasiones la presencia de estos ácaros causa la aparición de infecciones secundarias.



Sarna auricular

CAUSAS DE LAS ACARIASIS

Especie	Características	Localización
<i>Psoroptes cuniculi</i>	♂ 431-547 x 322-462 μ ♀ 407-749 x 351-499 μ ovalados, boca larga, mandíbulas perforantes, dorso no espinoso y estriado	interior del pabellón auricular, formando costras
<i>Sarcoptes cuniculi</i>	♂ 250 x 175 μ , color rojizo ♀ 300-450 x 250-350 μ , color grisáceo globosos, no segmentados, patas gruesas y cortas, con ventosdas las anteriores y pelos las posteriores	cabeza y patas (interdigital), es muy pruriginoso
<i>Demodex folliculorum cuniculi</i>	♂ 220 x 45 μ y ♀ 300 x 50 μ cuerpo vermiforme con abdomen estriado, con cuatro pares de patas muy rudimentarias	habitan en el fondo de los folículos pilosos
<i>Notoedres cuniculi</i>	♂ 150 x 120 μ y 215 x 175 μ cuerpo redondeado u ovalado, con extremidades gruesas terminadas en un pedúnculo	se presenta en la cabeza y patas y no es muy pruriginosa
<i>Chorioptes cuniculi</i>	presenta forma ovalada alargada, mide 400-500 μ y presenta patas gruesas y largas	viven en el oído
<i>Cheyletiella parasitovorax</i>	mide de 400 a 550 μ presentando un cuerpo cuadrangular con espinas dorsales y patas alargadas	a veces cursa de forma inaparente, causa alopecia corporal

El *Chorioptes cuniculi* también puede estar presente en el pabellón auricular.

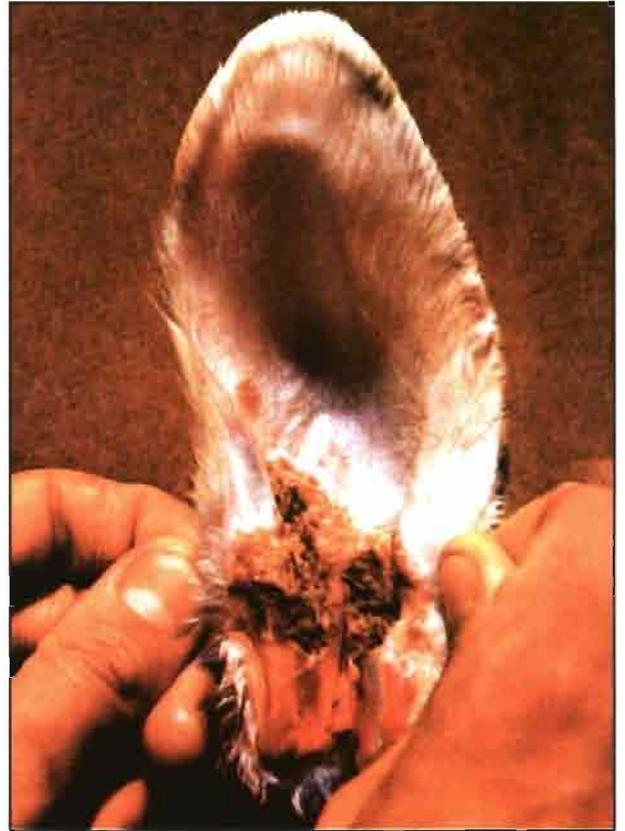
SARNA SARCOPTICA

Es una parasitosis permanente que suele afectar a la cabeza, iniciándose en la punta del hocico. El *Sarcoptes cuniculi*, considerada como una variedad del *Sarcoptes scabiei*, actúa en los estratos profundos de la piel causando intenso prurito, alopecia y aparición de costras blanco-grisáceas. Otras zonas afectadas son: labios, órbitas, frente y órganos genitales.

SARNA DEL PELO

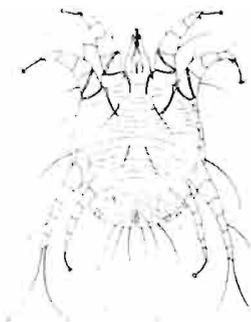
Se trata de una variedad de sarna que afecta a los folículos pilosos; la especie causante es la *Cheyletiella parasitovorax*; suele desarrollarse en el dorso y abdomen y raramente provoca prurito o síntomas aparentes. También se ha descrito en el conejo la sarna folicular o demodécica del pelo por *Demodex folliculorum*

Los ácaros sobreviven bien en el ambiente de los conejares, tanto en sus formas adultas como ninfas, siendo capaces de sobrevivir sobre madera, metales, mampostería, etc.

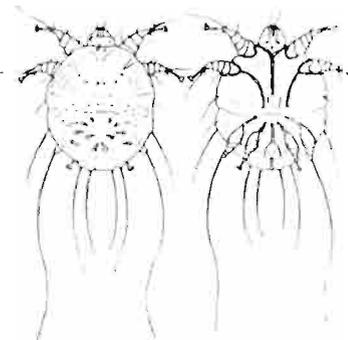


Detalle de las lesiones del pabellón auricular de un conejo afectado de sarna. Lesión ascendente.

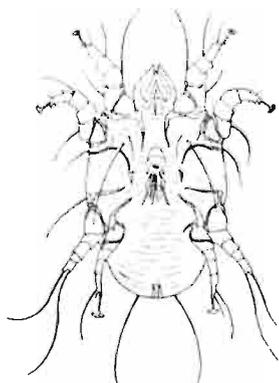
COMO SON LOS ACAROS DEL CONEJO



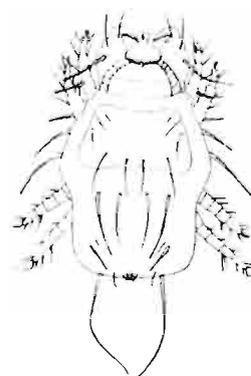
Psoroptes cuniculi (vientre)



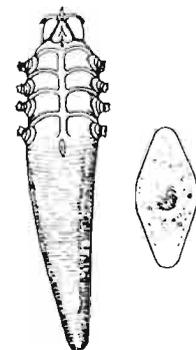
Sarcoptes cuniculi (dorso, vientre)



Coriotes cuniculi (dorso)



Cheyletiella parasitovorax



Demodex follicularum

PATOGENIA

Las acariosis se deben a la presión de los parásitos sobre el conejo hospedador, el cual vive en un ambiente confinado, lo cual aumenta la intensidad y gravedad de la parasitación. Cada especie presenta sus peculiaridades y zona de localización como puede apreciarse en la tabla etiológica adjunta.

El *Psoroptes cuniculi* se desarrolla sobre los estratos superficiales, causando unas inflamaciones secas y costrosas. Las demás variedades actúan en demarcaciones muy concretas de la piel (*Sarcoptes cuniculi*, *Chorioptes cuniculi*), o en el pelo (*Demodex folliculorum*, *Cheyletiella parasitovorax*).

FORMAS DE ACARIASIS

SARNA AURICULAR: los parásitos desarrollan una otitis externa, aunque a veces puede afectar al oído medio e interno (otitis graves). Prurito intenso, a veces rascado de las orjas o movimientos bruscos de la cabeza, problemas reproductivos. A pesar de afectar básicamente a las orejas, se ha señalado la extensión de esta sarna a otras zonas del cuerpo

SARNA CORPORAL: por lo general afecta a la cabeza y las patas, si bien suele afectar a animales desnutridos y debilitados. El rascado es un medio de propagación de los ácaros. En muchos casos produce blefaritis costrosa, dificultad para la prehensión de pienso y claudicaciones.

SARNA DEL PELO: tiende a presentarse en el dorso y en el abdomen. Este tipo de parasitaciones no suele ser pruriginosa, pero es supurativa. Es necesario hacer un diagnóstico sobre si se trata de formas demodécicas o cheilétidas.

LESIONES

Cada variedad de sarna causa lesiones específicas. La sarna más extendida es la OTOCARIASIS, que se caracteriza por la aparición en la piel del interior del pabellón de la oreja de placas o costras, inicialmente sólo en el fondo y que van haciéndose cada vez más aparentes hasta alcanzar la totalidad del pabellón.

Las sarnas del cuerpo de tipo SARCOPTICO o NOTOEDRICO, causan lesiones hiperqueratósicas que afectan de forma particular la punta del hocico, cara, base de las patas, escroto, etc.

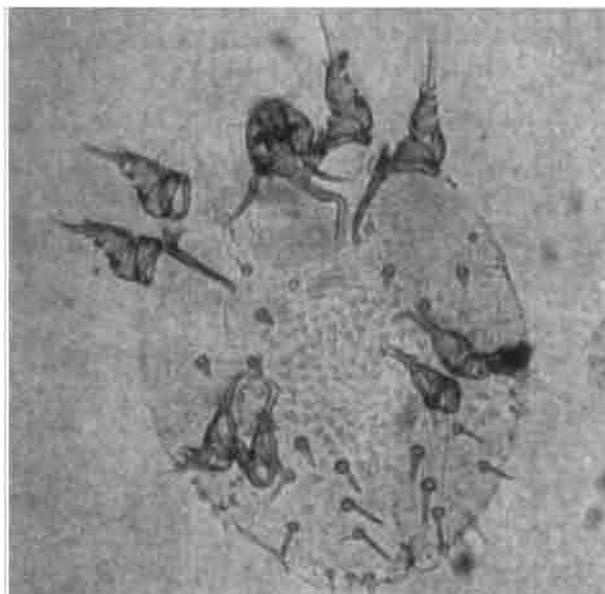
La sarna denominada CHEILETIOSIS, se desarrolla sobre la superficie corporal causando alopecia y costras

LESIONES DE LAS ACARIASIS

SARNA AURICULAR (Psoróptica): los ácaros causan una reacción inflamatoria de las vías auditivas, con infiltración serosa, núcleos inflamatorios, vesículas y costras estratificadas de color parduzco.

SARNA CORPORAL (Sarcóptica): irritación e inflamación de la dermis, con formación de costras y escamas de forma irregular. Al rascarse puede provocar heridas, hemorragias e infecciones sobreañadidas.

SARNA DEL PELO (Demodex o Cheiletiella): por lo general tiene una difusión expansiva, comenzando por las órbitas y base de las orjas; la piel se engruesa y arruga y se vuelve supurativa (color blanco grisáceo y untuosa).



Sarcoptes cuniculi



Psoroptes cuniculi

DIAGNOSTICO

El diagnóstico de los ácaros se realiza mediante inspección de la piel. La presencia de costras y alopecia en determinadas áreas (pabellón auricular, órbitas, tejidos interdigitales, etc.) presupone la presencia de estas formas de parasitación. Algunas variedades de sarnas son muy comunes (*Psoroptes cuniculi*), otras son poco frecuentes (*Coriotes cuniculi*) y un último grupo revisten un carácter excepcional (*Cheyletiella parasitivorax*).

Para observación de los especímenes se parte de pequeñas porciones de piel, tras haber limpiado las costras; seguidamente se macera durante 2 horas en hidróxido sódico al 30 %. El recuento y clasificación se efectúa por observación visual directa con el estereomicroscopio, previa fijación en formalina al 10 %.

TRATAMIENTO Y PROFILAXIS

Es preciso prestar la máxima atención a prevenir la enfermedad, para lo cual se tendrán en consideración los siguientes hechos:

- Inspeccionar con regularidad los animales.
- Realizar cuarentena de los animales recién adquiridos, y
- Tratar de forma sistemática

La terapéutica de las acariosis se basa en la acción directa sobre la piel de sustancias insecticidas-acaricidas (piretroides, organoclorados, organofosforados), introducidos directamente en el pabellón auricular -otocariasis- o sobre las zonas afectadas.

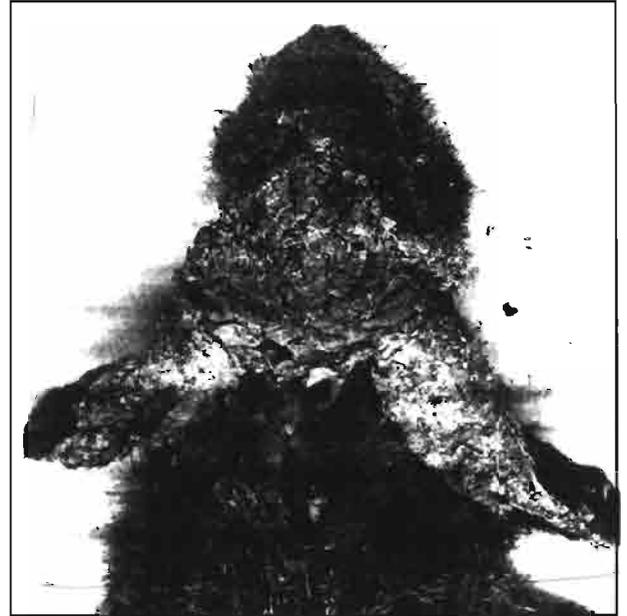
También se recurre a la inyección de ivermectina en solución al 1 % a dosis de entre 200 y 400 µg; su efecto se considera dura unos 21 días y no ejerce efectos negativos sobre los reproductores.

TRATAMIENTO Y PROFILAXIS

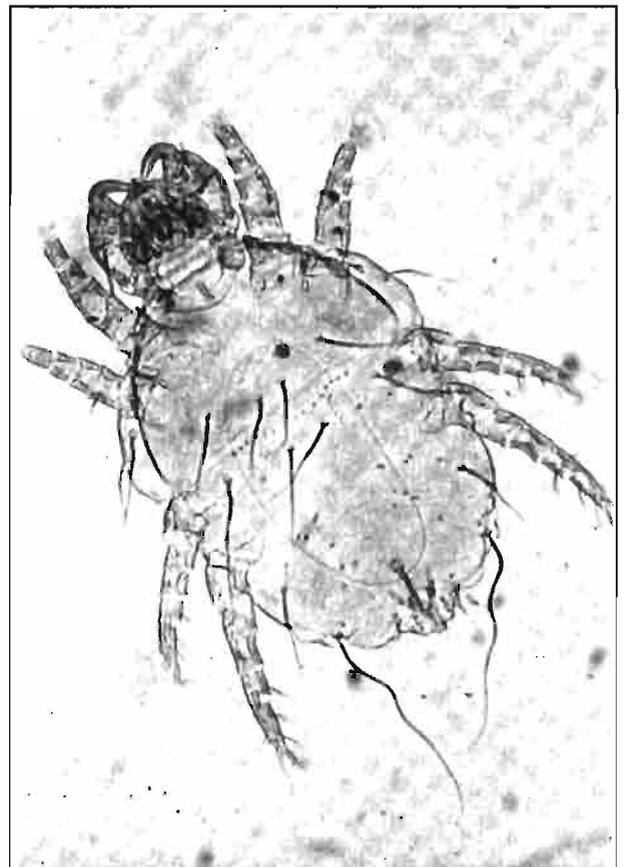
PROFILAXIS: se observará la piel en todas la manipulaciones rutinarias que hagamos de los animales.

TRATAMIENTOS LOCALES: suelen ser muy eficaces y consisten en la aplicación de sustancias insecticidas/acaricidas junto con sustancias queratolíticas (lindano, piretroides, diazinón). Una aplicación suele ser suficiente. En animales muy afectados se verificará antes una limpieza de la zona para que el antisárnico penetre con facilidad.

TRATAMIENTO SISTEMICO: se basa en la administración por vía subcutánea de ivermectina a la dosis de 200-400 µg por conejo, ejerciendo efecto acaricida durante unas tres semanas.



Lesiones externas atípicas de sarna por *Psoroptes cuniculi*.



Cheyletiella parasitivorax

Las sarnas son enfermedades que requieren una vigilancia constante por parte de los cunicultores, presentándose tanto en las instalaciones de minifundio como en conejares industriales. ■

F. Leonart