



Universidad del Sureste



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Delia escamilla Méndez

Zoonosis y Salud Pública Veterinaria

MVZ. Gilberto Hernández Pérez

Tuxtla Gutiérrez Chiapas

15/Octubre/2020

INDICE

Introducción.....	3
SARNA ZOONÓTICA.....	4
Sinonimia.....	4
Etiología.....	4
Distribución geográfica y presentación.....	5
La enfermedad en el hombre.....	5
La enfermedad en los animales.....	6
Fuente de infección y modo de transmisión.....	7
Diagnóstico.....	7
Control.....	8
Triada ecológica.....	8
Conclusión.....	9

Introducción

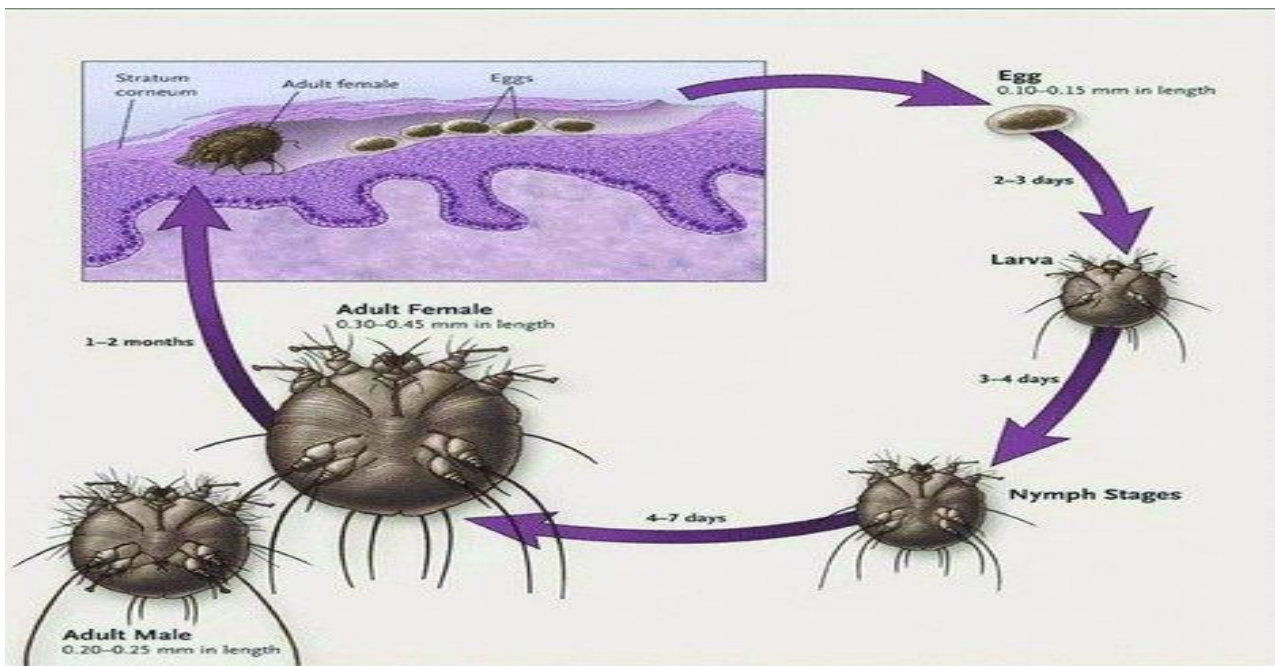
En el siguiente trabajo se hablara sobre una enfermedad zoonotica, *Sarcoptes scabiei* esta enfermedad se desarrolla por medio de este acaro, el incremento de la enfermedad ha sido más frecuente en comunidades pobres que viven en los países en vías de desarrollo, sin embargo esta enfermedad no discrimina ni sexo, edad o estatus social, es transmitida por varias especie de animales al hombre, en lo general es una enfermedad que es sumamente contagiosa, además de ser muy incómoda y difícil de combatir.

SARNA ZONÓTICA

La sarna se produce por ácaros diminutos que se introducen en la piel. La sarna es una enfermedad de la piel que produce picazón y está provocada por un ácaro pequeño, llamado *Sarcoptes scabiei*. En la zona donde se introduce el ácaro, se produce una picazón intensa.

Sinonimia

- ✚ Escabiosis,
- ✚ Roña
- ✚ Acariasis sarcóptica.



Etiología.

El agente de la sarna humana es *Sarcoptes scabiei*, variedad *hominis*, un ácaro ovalado cuya hembra mide hasta 450 x 350 μm y el macho hasta 240 x 200 μm . Esta especie presenta variedades que infestan unas 40 especies de mamíferos, desde primates a marsupiales. Cada variedad tiene una especificidad de huésped que por lo regular es fuerte, pero algunas pueden infestar a otras especies causando una enfermedad pasajera.

Los ácaros de la sarna sarcóptica se alojan en galerías que excavan en la epidermis del huésped, lugar donde se produce la oviposición. Las larvas hexápodas nacen de los huevos después de dos días y cavan túneles laterales para migrar a la superficie; allí se esconden bajo las escamas epidérmicas o entran en los folículos pilosos. Entre 2 y 3 días después, las larvas dan origen a ninfas octópodas de primer estadio o protoninfas, que se transforman en tritoninfas; por último, llegan al estadio adulto. Los adultos se aparean en la superficie y las hembras inician la construcción de los túneles (de 0,5 a 5 mm por día), donde ponen sus huevos. Todo el ciclo vital puede desarrollarse en 10 a 14 días.

La sarna sarcóptica afecta al hombre y a un gran número de animales domésticos y silvestres. Antiguamente, se solía asignar a los ácaros de cada especie animal nombres específicos, tales como *Sarcoptes scabiei* para el parásito humano, *S. equi* para el caballo y *S. ovis* para los ovinos. Ahora se reconoce una sola especie, *S. scabiei* y se le otorga al ácaro de cada especie animal un rango subespecífico.

Distribución geográfica y presentación

Sarcoptes está distribuido en todo el mundo. La sarna humana prevalece sobre todo entre las clases socioeconómicas pobres, malnutridas y con condiciones higiénicas inadecuadas, porque el hacinamiento propicia la transmisión del ácaro y la falta de aseo favorece su persistencia.

Los epidemiólogos han observado que las epidemias de sarna humana se producen cada 30 años y han especulado que una parte considerable de la población humana está protegida por un cierto nivel de inmunidad en los periodos interepidémicos. Todos los animales que el hombre explota para el abasto o la locomoción son susceptibles a *Sarcoptes scabiei*. Entre los animales mantenidos en las casas o en bioterios de laboratorio, el ácaro se encuentra en perros, conejos, hámsteres y algunos primates no humanos. Asimismo, la infestación se observa en animales de zoológicos.

La enfermedad en el hombre

La enfermedad por la variedad homóloga (humana) de *S. scabiei* se caracteriza por la producción de galenas en el estrato córneo de la piel, que miden desde unos pocos milímetros hasta 2 cm de largo. Los surcos son muy finos y tortuosos, difíciles de observar sin la ayuda de una lupa, en general poco abundantes y ubicados sobre todo en los espacios interdigitales, dorso de la mano, codos, axilas, torso, región inguinal, pecho, pene y ombligo.

El síntoma más prominente es un prurito, especialmente intenso durante la noche, que obliga al paciente a rascarse. De esta manera se originan lesiones por rascado, nuevos focos de sarna y, a menudo, infecciones secundarias purulentas. La irritación y el prurito se manifiestan una o dos semanas después de la infestación y se deben sobre todo a una reacción alérgica de tipo I. La sarna puede persistir durante mucho tiempo si no es tratada; de hecho, la sarna humana homóloga difícilmente se cura por sí sola.



La enfermedad en los animales.

La sarna sarcóptica en los animales se inicia generalmente en la cabeza y en las áreas corporales de piel fina. En los equinos, las lesiones se observan en cabeza y cuello; en el perro, en el pabellón auricular, hocico y codos. Como en el hombre, los ácaros producen una sensibilización alérgica con intenso prurito y formación de pápulas y vesículas. El rascado enérgico de los animales afectados hace que las vesículas se abran y se cubran de escamas y luego de placas costrosas que, a menudo, rezuman un líquido seroso. Con el tiempo, hay proliferación de tejido conjuntivo e hiperqueratinización, con el consecuente engrosamiento de la piel y formación de pliegues cutáneos. También es frecuente la pérdida de pelaje en las zonas afectadas como consecuencia del rascado. La



sarna limitada a una pequeña área no afecta mayormente el estado del animal, pero cuando se extiende a grandes áreas corporales repercute de modo desfavorable sobre su salud y puede causar la muerte.

Fuente de infección y modo de transmisión.

En el caso de la transmisión interhumana de *Sarcoptes*, se ha encontrado el ácaro en fómites, de manera que el contagio parece posible mediante objetos contaminados. Como los parásitos pueden sobrevivir algunos días fuera del cuerpo del animal en la ropa del hombre, toallas, ropa de cama, lechos de los animales, arreos y mantas, estos objetos pueden servir como fuente de infestación.

La sarna humana se transmite sobre todo de un hombre a otro, pero varias especies animales pueden transmitirla al hombre en forma ocasional, tales como equinos, perros, bovinos, bubalinos, ovinos, caprinos, cerdos, camélidos y animales de zoológicos. El perro es una de las fuentes más comunes de la sarna zoonótica. La infestación por *S. scabiei* var. *canis* se produce por el contacto íntimo con perros sarnosos y puede presentarse en varios miembros de la familia al mismo tiempo.

Diagnóstico.

La presencia de sarna sarcóptica se sospecha por el intenso prurito y las lesiones de localización típica. Para el diagnóstico específico de las infecciones homologas en el hombre y los animales, se recomienda cubrir las pápulas y una hoja de bisturí con una capa fina de aceite mineral, para que se peguen los ácaros y el detrito de la piel; efectuar de 5 a 7 raspados hasta producir un poco de sangre y examinar el raspado bajo el microscopio para detectar la presencia de ácaros. Se puede agregar al portaobjetos una solución de 10% a 15% de hidróxido de sodio o potasio y calentarlo ligeramente por cinco minutos para aclarar las células comineadas que dificultan la observación. Como este procedimiento es doloroso para el paciente, en los casos humanos se recomienda tratar de sacar el ácaro de los surcos con una aguja. También se recomienda el examen directo de la piel con un microscopio de epifluorescencia, por ser un método rápido, incruento y sensible para el diagnóstico de la sarna.

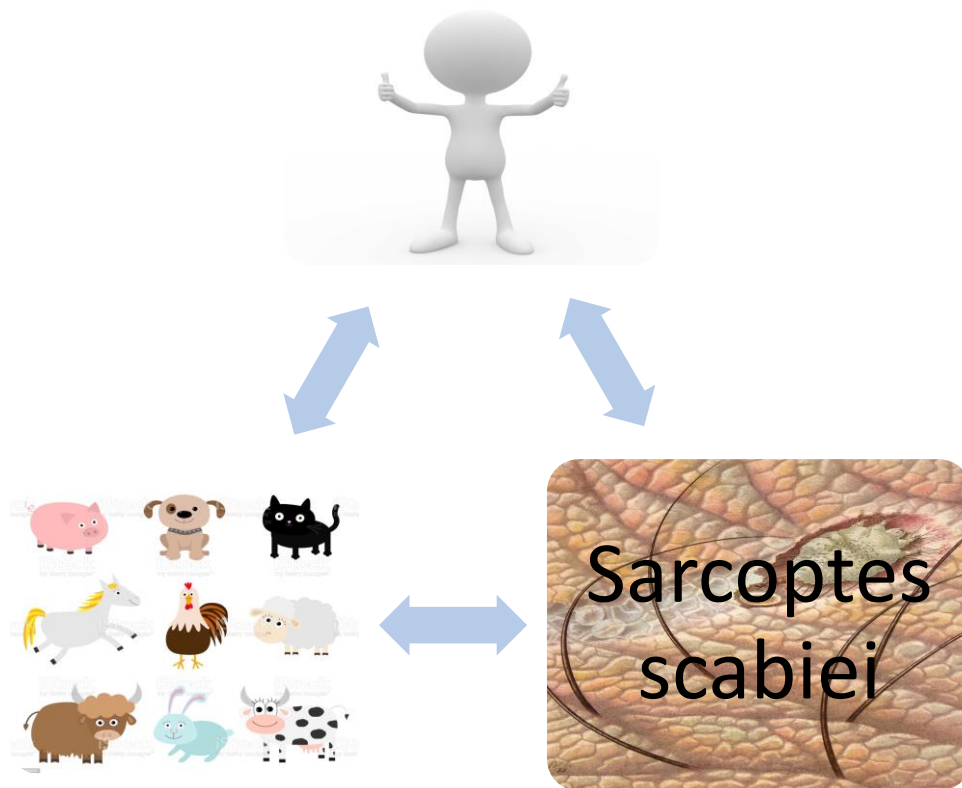
La sarna zoonótica del hombre es más difícil de diagnosticar porque los ácaros son mucho menos numerosos y la mayoría parece deambular por la piel. Se puede aplicar una cinta adhesiva de celulosa transparente a la piel y llevarla al microscopio con la esperanza de haber recogido algún ácaro, pero el rendimiento es muy bajo porque no hay un criterio exacto para determinar dónde están los ácaros.

Control.

Para prevenir la sarna humana zoonótica hay que evitar la infestación de los animales o evitar el contacto con animales sospechosos de estar infestados. En las mascotas, es fácil y más efectivo someterlas a tratamiento con acarícidas para erradicar la infestación. Cuando se tiene contacto profesional con animales que pueden estar infestados (manipulación de cerdos, caprinos, etc.), se deben usar guantes y botas altas de un material que no pueda ser atravesado por los ácaros.

Triada ecológica

La sarna zoonótica *Sarcoptes scabiei* tiene como huésped al hombre, este la puede contraer de diferentes tipos de animales que la contienen y también por una mala higiene, la *Sarcoptes scabiei* es el agente y los animales son el ambiente donde se encuentra este acaro.



Conclusión

La sarna es una enfermedad zoonótica que puede llegar a propagarse si no se trata a tiempo, el acaro *Sarcoptes scabiei* se puede contagiar si no se tienen los cuidados necesarios al tener manejos con animales infectados, el efecto que provoca la sarna son de mucha incomodidad ya que al estar manipulando el área infectada es sumamente dolorosa y hace que el acaro se impregne más en la piel, en casos extremos de esta sarna puede llevar hasta la muerte, por eso es muy importante tratar lo antes posible y hacer pruebas cuando se tenga la seguridad de lo que está afectándonos tanto a nosotros como a los animales sea un tipo de ácaros.