



NOMBRE DE LA ALUMNA: JIMENA
MIRANDA VALDEZ.

CUATRIMESTRE Y GRUPO: QUINTO
CUATRIMESTRE, GRUPO "A".

NOMBRE DEL MAESTRO:

UNIVERSIDAD: UDS, UNIVERSIDAD
DEL SIRESTE.

ÍNDICE...

Introducción.....	1
Garrapatas.....	2
Imagen del ciclo de vida de la garrapata.....	3
Conclusión y biografía.....	4

INTRODUCCIÓN...

La garrapata es un ectoparásito hematófago perteneciente a la clase Arachida, que afecta principalmente a mamíferos, aves y reptiles. Estos parásitos son responsables de transmitir diversas enfermedades, como la babesiosis y la ehrlichiosis, que pueden tener consecuencias graves para la salud de los animales.

Antecedentes: históricamente, las garrapatas han sido reconocidas como vectores de enfermedades en el ámbito veterinario. Desde su descubrimiento de la babesiosis en el siglo XIX, se ha incrementado el interés en estudiar su biología y control. En las últimas décadas, los brotes de enfermedades transmitidas por garrapatas han aumentado.

Planteamiento del problema: el aumento de las poblaciones de garrapatas ha resultado en un incremento en la incidencia de enfermedades zoonóticas y veterinarias. Las infecciones transmitidas por garrapatas pueden causar complicaciones graves e incluso la muerte.

Hipótesis: las garrapatas que consumen más sangre y que están más presentes en el ganado son las de caparazón blando, y las que desarrollan más enfermedades son las garrapatas de caparazón duro, ya que su vida las realizan en el huésped; las garrapatas de caparazón blando propagan diversas enfermedades, ya que no hacen toda su vida en un solo huésped.

Justificación: el estudio y el control efectivo de las garrapatas es crucial para proteger la salud animal y pública. Comprender su ciclo biológico y los métodos eficaces para su control permitirá a nosotros, como veterinarios a tomar decisiones informadas para prevenir infecciones y mejorar el bienestar animal.

Objetivos. Analizar el ciclo biológico y comportamiento de las garrapatas; identificar las principales enfermedades transmitidas por garrapatas; evaluar métodos existentes para el control de garrapatas.

GARRAPATAS...

Las garrapatas son pequeños parásitos que parecen insectos; estas criaturas tienen ocho patas y son parientes de las arañas. Las garrapatas, principalmente se alimentan de sangre de personas y animales de sangre caliente (aves o mamíferos), para completar su desarrollo en cada etapa. Esta alimentación no solo les permite crecer, sino que también puede transmitir patógenos a sus huéspedes. Las garrapatas son capaces de infectar a un animal durante largos períodos, lo que aumenta el riesgo de transmisión de enfermedades.

Las garrapatas se dividen en Ixodidae, que son las garrapatas duras (son artrópodos hematófagos), estas garrapatas tienen el caparazón “duro”, es decir, que tiene un escudo dorsal de quitina (cubre parte de su cuerpo), principales transmisoras de enfermedades tanto a los animales como a las personas; Las larvas pueden alimentarse por 3 a 5 días, las ninfas de 4 a 7 días y los adultos pueden permanecer adheridos durante más tiempo, a veces hasta 10 días o más, dependiendo de la especie; y las garrapatas blandas, tienen el caparazón “blando”, las larvas suelen alimentarse por unos minutos a horas, mientras que los adultos pueden alimentarse durante períodos más cortos, generalmente de 15 a 30 minutos.

Garrapatas Blandas (Argasidae)

Cuerpo: Tienen un cuerpo ovalado y no segmentado.

Saliva: Utilizan su saliva para inhibir la coagulación de la sangre y para anestesiarse el área de la picadura.

Transmisión de enfermedades: Pueden transmitir enfermedades como la fiebre de las Montañas Rocosas y la enfermedad de Lyme.

Hábitat: Se encuentran comúnmente en nidos de aves, madrigueras de roedores y en el suelo.

Garrapatas Duras (Ixodidae)

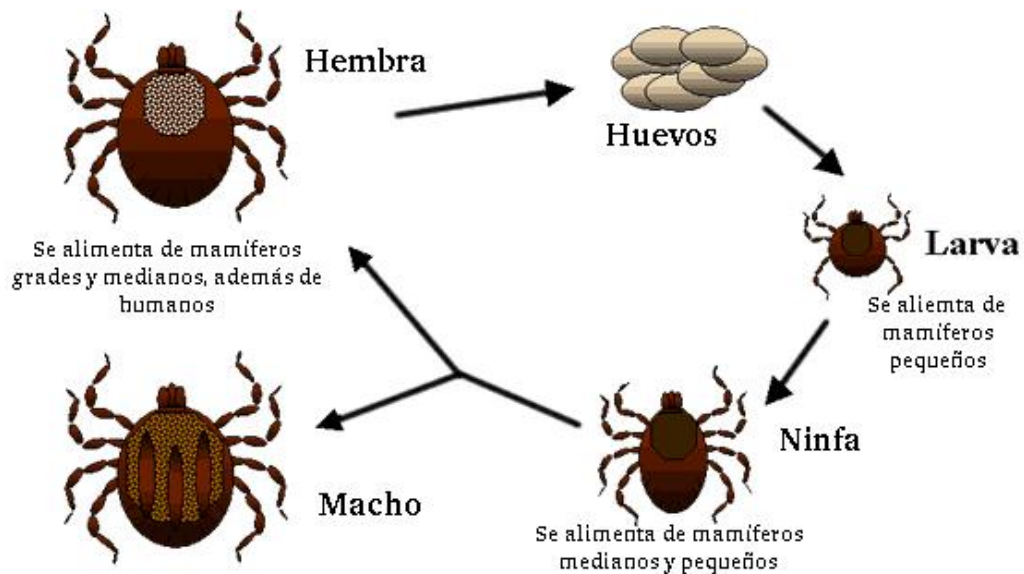
Cuerpo: Tienen un cuerpo más robusto y segmentado.

Ciclo de vida: Pasan por varias etapas (huevo, larva, ninfa y adulto).

Transmisión de enfermedades: Son los principales vectores de enfermedades como la enfermedad de Lyme, la fiebre de las Montañas Rocosas y la enfermedad de la peste bovina.

Hábitat: Se encuentran en pastizales, bosques y áreas con vegetación densa.

El ciclo vital de las garrapatas incluye cuatro etapas: huevo, larva, ninfa y adulto, dependiendo de las especies y las condiciones ambientales, el ciclo puede durar desde varios meses hasta más de un año.



Las garrapatas son vectores de numerosas enfermedades patógenas que afectan al ganado. Entre las más relevantes se encuentran:

- Fiebre Anaplásica: causada por *Anaplasma marginale*, esta enfermedad provoca anemia severa y puede llevar a la muerte si no se trata adecuadamente.
- Babesiosis: transmitida por *Babesia bovis*, esta enfermedad causa fiebre alta, debilidad y anemia. Puede ser mortal si no se detecta a tiempo.
- Dermatiti por garrapatas: reacción cutánea causada por la saliva del parásito, que provoca irritación e infecciones secundarias.

Materiales y métodos empleados:

Materiales: trampas específicas para garrapatas; equipos de recolección (guantes desechables, frascos); productos acaricidas aprobados para uso veterinario.

Método: se realizará muestreos en áreas donde se han reportado infestaciones por garrapatas. Las trampas se instalarán durante un periodo determinado para recolectar muestras. Posteriormente, se analizarán los tipos de garrapatas recolectadas siguiendo protocolos establecidos para evaluar su efectividad en el control de infestaciones.

CONCLUSIÓN...

Las garrapatas representan uno de los mayores desafíos para la salud animal en la ganadería moderna. Su capacidad para transmitir enfermedades graves afecta no solo el bienestar del ganado sino también la viabilidad económica del sector ganadero. La implementación de estrategias integrales para el manejo y control es crucial para mitigar su impacto, A través del conocimiento y prácticas efectivas, es posible reducir significativamente la prevalencia de infestaciones por garrapatas y asegurar una producción ganadera sostenible.

J., & Estrada-Peña, A. (2012). Control of tick populations in livestock. *Veterinary Parasitology*, 185(1), 10-22.

Jongejan, F., & Uilenberg, G. (2004). The global importance of ticks. *Parasitology*, 129(S1), S3-S10.

Kahn, C., & Line, S. (2010). *The Merck Veterinary Manual*. Merck & Co., Inc.

Rodríguez-Vivas, R.I., et al. (2016). Impact of tick-borne diseases on livestock productivity. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 7(2), 153-165.