

INFESTACIÓN POR *Haematobia irritans* EN EL TORO DE LIDIA: “Mosca de los cuernos”

¹ María Muñoz Macías y ¹ Elba Serrano Ríos,

Tutores: Gabriel Parrilla Palacios y Francisco Mazzucchelli Jiménez

Departamento de Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. UCM.

¹ Facultad de Veterinaria UCM

Este artículo trata sobre la infestación por *Haematobia irritans* en el toro de lidia, es una patología muy frecuente hasta ahora subestimada, ya que el impacto económico debido a esta infestación es considerable, tanto por sus daños directos como indirectos y por los costes de los programas de control.

En cuanto a su **etiología**, decir que se debe al parásito *Haematobia irritans* (en Europa también llamada *Lyperosea irritans*), perteneciente a la familia de las moscas. Es un ectoparásito hematófago obligado del ganado bovino; es decir, que esta mosca necesita alimentarse de sangre para sobrevivir y su hospedador definitivo es el ganado vacuno.

- Suborden: Cyclorhapha
- Superfamilia: Muscoidea
- Familia: Muscidae
- Subfamilia: Stomoxyidae
- Género: *Haematobia*
- Especie: *irritans*

Presenta el siguiente ciclo biológico (Figura 1): la mosca adulta se alimenta de la sangre de su hospedador, la hembra abandona el animal para ovipositar en el estiércol fresco, a partir de esos huevos se desarrollarán 3 estadios larvarios y por último la pupa que se convertirá en mosca adulta cerrando así el ciclo. Los machos nunca abandonan el hospedador.

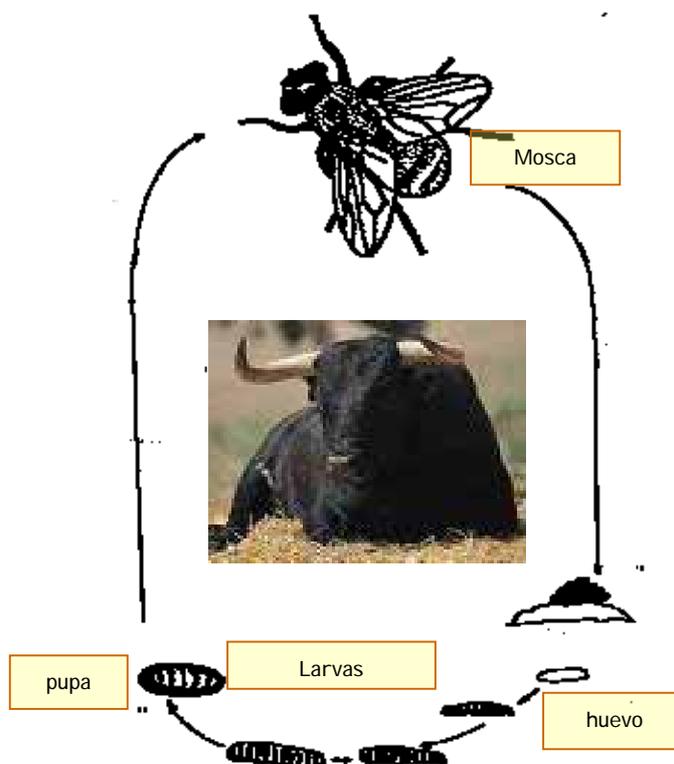


Figura 1. Ciclo biológico de *Haematobia irritans*

Haematobia irritans es una mosca pequeña de 3 a 6 mm de tamaño (la mitad que la mosca de los establos), es de color oscuro y tiene la probóscide en forma de bayoneta (Figura 2).



Figura2. Ejemplar de *Haematobia irritans*

En cuanto a su **epidemiología** decir que se extiende por América, Europa y norte de África. Esta mosca presentaba una marcada estacionalidad, predominando en la época de junio a septiembre, pero debido al cambio climático esta estacionalidad es mucho menor y la época en que se presentan estas infestaciones se está alargando.

A continuación se explican la **patogenia** y las **lesiones** provocadas por *Haematobia irritans*. El parásito se alimenta en una zona u otra del animal dependiendo de las condiciones climatológicas; normalmente lo hace a lo largo del lomo (Figura 3), pero cuando el sol calienta en exceso se concentran en los flancos; en cambio si llueve migran al abdomen. Cuando no se están alimentando se localizan en la base de los cuernos (de ahí su nombre común).



Figura 3. Ejemplares de *Haematobia irritans* alimentándose

De su actividad se derivan diversas alteraciones; por ejemplo, por su acción hematófaga producen anemia y debilidad (hay que tener en cuenta que estas moscas se pueden llegar a alimentar 20 veces al día y en infestaciones masivas producen verdaderos problemas); pero el ganado parasitado sufre no solo por la pérdida de sangre, sino también porque la picadura de esta mosca produce una acción traumática que se refleja en irritación, heridas (Figura 4), alopecias, cicatrices, desgaste e incluso fractura de cuernos (Figura 5) al rascarse y restregarse contra árboles, rocas, etc. Además producen nerviosismo en las reses, hacen que disminuya su líbido porque están molestos al igual que su ganancia de peso porque no dedican suficiente tiempo a alimentarse al estar intentando espantar las moscas.



Figura 4. Herida producida por *Haematobia irritans*.



Figura 5. Cuerno fracturado

Además de las lesiones explicadas, en las heridas se desarrollan miásis cutáneas y como consecuencia de su acción hematófaga son vectores de enfermedades como:

- Filariosis: por distintas especies de *Stephanofilaria*. Son vermes de la dermis que provocan dermatitis crónicas exudativas y a menudo hemorrágicas que atraen aún más a las moscas que transmitirán estas microfilarias del exudado. Al principio la piel presenta un aspecto nodular, después pápulas con sangre y contenido purulento y posteriormente el centro de la lesión se cubre con una costra gruesa y la periferia presenta hiperqueratosis (figura 6). Las distintas especies de *Stephanofilaria* tienen preferencia por diferentes regiones del cuerpo del animal.

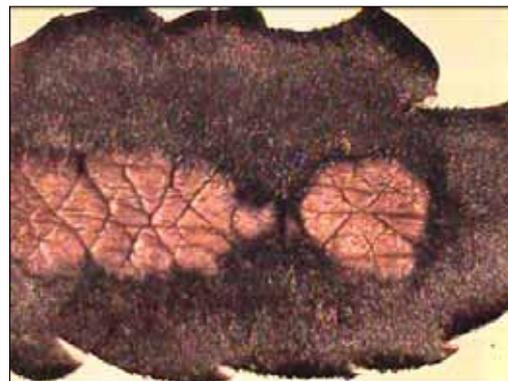


Figura 6. Cuero afectado por *Stephanofilaria*

- Anaplamosis: el anaplasma es un parásito intraeritrocitario, produce fiebre, anemia, ictericia, anorexia, dificultad respiratoria y muy frecuentemente la muerte.
- Leucosis bovina: afecta a los linfocitos, puede ser asintomática o producir linfadenopatías, tumores... dependiendo de la forma de la enfermedad y de la edad del animal.

Vista la importancia y la gravedad de esta infestación, se debe destacar la importancia de su **tratamiento y control**. Hay varias estrategias, las cuales se pueden utilizar conjuntamente. En primer lugar hay diferentes insecticidas que se aplican de múltiples formas como son: aspersión, inmersión, pour-on, spot-on, crotales auriculares impregnados, reguladores del crecimiento de insectos (IGR)... según el momento, aprovechando alguna tarea en la que metamos a los animales en mangas (figura 7), porque hay que recordar y tener presente que estamos hablando de toros bravos. Los productos son organofosforados, piretroides y fosforados, estos últimos son los que mejor efecto y mejor poder residual tienen (Tabla 1).



Figura 7. Cura dentro de un cajón de contención.

	EFEECTO	PODER RESIDUAL
Organofosforados	Excelente	Escaso
Piretroides	Moderado	Bueno
Fosforados	Excelente	Excelente

Tabla 1. Principales insecticidas y sus características.

Los tratamientos con insecticidas presentan un gran inconveniente, que debido a su frecuente uso pueden desarrollarse resistencias, sobre todo frente a piretroides; para evitarlas existen una serie de recomendaciones como estas:

- No tratar inmediatamente, sino cuando la carga parasitaria sea suficientemente elevada para así disminuir la frecuencia de los tratamientos.
- Alternancia de productos químicos piretroides y no piretroides.
- Transporte de animales libres de infestación para no llevar los parásitos a otras zonas.

Otras medidas de control son los llamados biocontroladores que son coleópteros y avispa que eliminan a las moscas; existen también trampas mecánicas y dispositivos eléctricos pero se utilizan solo para animales estabulados en régimen intensivo.

Otra alternativa, aunque sujeta a controversia, es el uso de aditivos en el forraje, que al eliminarse en las heces destruye los huevos que pone la mosca; el inconveniente es que elimina también otras especies además de *Haematobia irritans* y además afecta a la flora y la fauna del suelo donde se deposita.

Por último podemos finalizar con las siguientes **conclusiones**:

- En el toro de lidia tiene especial relevancia esta patología por los problemas estéticos que se producen en las capas a causa de infestaciones masivas que provocan extensas cicatrices, alopecias... con la consecuente disminución de la aptitud del animal para la lidia.
- El ambiente óptimo para el desarrollo de *Haematobia irritans* son climas cálidos y húmedos, esto unido al cambio climático hace que la incidencia de este problema en España esté aumentando.
- Para evitar la presencia de residuos de insecticidas en la carne de reses procedentes de lidia es importante respetar los períodos de supresión.

- Recordar que estos animales tienen un manejo difícil, por lo que una buena idea para tratarlos es poner rodillos impregnados del antiparasitario o insecticida en los árboles para que se rasquen al pasar bajo ellos y se les extienda el producto por el lomo.
- Y en caso de resistencias, la alternativa es la ivermectina a dosis de 1ml/50 kg de peso vivo inyectados con garrocha subcutánea en el cuello, repitiendo a los 15 días.

BIBLIOGRAFÍA

Lapage, Geoffry. En: Parasitología Veterinaria. Edimburgo: 6ª Ed, Ed. Continental S.A, 1981.

Manual Merck de Veterinaria Barcelona: 5º Ed, Océano Grupo Editorial, 2000.

Quiroz, H. En: Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. Méjico: Noriega editores, 1998.

Urquhart, G.M; Armour, J; Duncan J.L; Dunn, A.M; Jennings, F.W. En: Parasitología Veterinaria. Zaragoza: 2º Ed, Ed. Acribia S.A, 2001.

[http:// www.agrobit.com](http://www.agrobit.com)

[http:// www.cvm.okstate.edu/.../clinpara/lecture.htm](http://www.cvm.okstate.edu/.../clinpara/lecture.htm)

[http:// www.oni.escuelas.edu.ar](http://www.oni.escuelas.edu.ar)

[http:// www.sinposiotorozafra.org](http://www.sinposiotorozafra.org)

[http:// www.viarural.com.ar](http://www.viarural.com.ar)