



## La Oestrosis del corzo

Se denominan genéricamente *Oéstridos* a un grupo de insectos dípteros, generalmente con aspecto de mosca de gran tamaño, ampliamente distribuidos en las zonas cálidas y templadas del globo, cuyas larvas son parásitas (endoparásitos) de distintos animales. Sus distintas especies pueden afectar a aves y mamíferos. Las enfermedades que producen se conocen como *Miasis*. Su patogenicidad (capacidad de comprometer la salud o la vida de sus hospedadores) es relativamente baja. Con frecuencia producen lesiones que deterioran la piel.



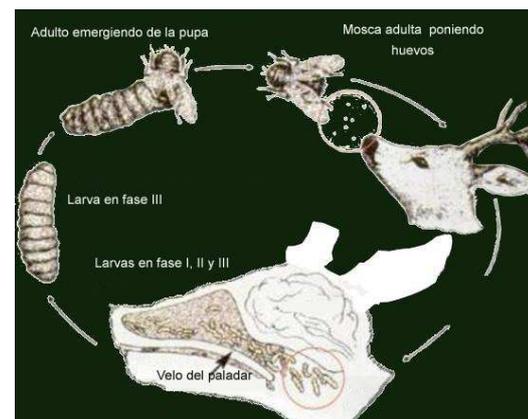
El desarrollo de las larvas de estas moscas puede tener lugar en la laringe o debajo de la piel, en función de la especie de insecto. Las distintas moscas suelen ser parásitas específicas de una especie de hospedador, si bien hay descripciones de infestaciones cruzadas.

### Oéstridos de la laringe:

Con frecuencia los rumiantes, tanto domésticos como silvestres, son

hospedadores de larvas de oéstridos en su laringe. Así en las ovejas es habitual encontrar larvas de *Oestrus ovis*, en los ciervos y gamos son habituales *Pharyngomya picta* o *Cephenemyia auribarbis*. En el caso del corzo la especie parásita es *Cephenemyia stimulator*.

### Ciclo biológico de *C. stimulator*



El ciclo de vida de este parásito es similar al del resto de especies mencionadas. Las hembras adultas del insecto depositan su carga de huevos en las fosas nasales del hospedador durante los meses de verano. Los animales con mejor salud evitan que esto suceda con sacudidas violentas de la cabeza para eliminarlas. Con frecuencia resultan más parasitados las crías y los machos, así como los animales más débiles. Las larvas (1mm) se fijan rápidamente a la mucosa nasal gracias a unos ganchos y espinas que jalonan sus cuerpos. Su desarrollo dura de 9 a 10 meses hasta alcanzar de 20 a 40 mm. Una vez que



las larvas terminan su desarrollo (entre mayo y julio) abandonan el hospedador, cayendo al suelo, donde pupan y se transforman en moscas adultas.

### **Patogenia:**

Las larvas sufren 3 metamorfosis en la laringe y cavidad nasal y se alimentan de las secreciones de estas cavidades. Durante su estancia se produce una modificación anatómica de la misma, con el desarrollo de un proceso fibrótico cicatricial que remite durante el verano, cuando las larvas no existen o se encuentran en su fase I.

La prevalencia estudiada en Europa (porcentaje de casos positivos sobre el total de la población) oscila entre el 11 y el 80%. La intensidad de las infestaciones varían entre 7 y más de 30 larvas por corzo parasitado (promedio 15-16).

Cuando las larvas llegan a ser muy numerosas pueden llegar a ocasionar la obstrucción de las fosas nasales y la faringe de los animales, produciendo episodios de toses espasmódicas, estornudos y ronquidos. Los estornudos son más habituales durante la tarde, en especial al anochecer. La asfixia es rara pero no así las complicaciones infecciosas, que resultan frecuentes y determinan un deterioro general de la salud.



Aunque por lo general se tiene por seguro que se trata de una parasitosis de baja gravedad para el corzo existen múltiples evidencias de que su primera aparición puede llevar aparejada una acusada elevación de la tasa de mortalidad. Se ha asociado esto a un estado previo de desequilibrio poblacional, por el mantenimiento de densidades elevadas y en una situación no balanceada con el medio natural (problemas de estructura de sexos y edades, disponibilidad de recursos, estrés poblacional, etc.).

### **Prevención y tratamiento:**

Cabe decir que no existe ningún tratamiento una vez establecida la enfermedad que resulte plausible y que debe confiarse en el natural desarrollo de la inmunidad natural y el restablecimiento de la población por mecanismos de selección natural. Los corzos de amplias zonas de Europa conviven desde hace milenios con este parásito sin que aparentemente les suponga mayores problemas. No obstante es esperable que esa situación de equilibrio entre hospedador y parásito tarde algunos años en



alcanzarse una vez establecida la enfermedad.

Sí es posible prevenir su aparición mediante el establecimiento de estrategias de gestión que incidan en mantener situaciones del mejor balance con el medio, de equilibrio entre sexos y una adecuada distribución de edades. Para ello deben mantenerse densidades medias o incluso bajas ante la llegada previsible del parásito para que el estado de salud general sea el mejor posible.

En el caso de realizarse el movimiento de animales a distancia debe procurarse elegir siempre animales sanos, realizar cuarentena en origen y aplicar un tratamiento con ivermectinas que elimine cualquier posibilidad de contagio en destino. Cualquier movimiento de animales vivos exige una autorización oficial, Guía de origen y sanidad pecuaria y el cumplimiento de las normas de bienestar animal en el transporte.

### **Bibliografía:**

Bueno-de la Fuente, M. L., Moreno, V., Pérez, J. M., Ruiz-Martinez, I. & Soriguer, R.C. 1998. Oestrosis in red deer from Spain. *Journal of Wildlife Diseases*. 34: 820–824.

Cogley, T.P. 1987. Effects of *Cephenemyia* spp. (Diptera:Oestridae) on the nasopharynx of black-tailed deer (*Odocoileus hemionus columbianus*). *Journal of Wildlife Diseases*, 23(4): 596-605

Király, I., Egri, B. 2007. Epidemiological characteristics of *Cephenemyia stimulator* (Clark, 1815) larval infestation in European roe deer (*Capreolus capreolus*) in Hungary. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 53 (3): 271–279.

Vicente, J., Fierro, Y, Martínez, M. y Gortázar, C. 2004. Long-term epidemiology, effect on body condition and interspecific interactions of concomitant infection by nasopharyngeal bot fly larvae (*Cephenemyia auribarbis* and *Pharyngomyia picta*, Oestridae) in a population of Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*). *Parasitology*, 129: 349-361.



### **Documentos en la web**

[http://www.marm.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd\\_2006\\_2124.pdf](http://www.marm.es/ministerio/pags/biblioteca/hojas/hd_2006_2124.pdf)

[http://www.corzo.info/v\\_portal/apartados/apartado.asp?te=21&fm=2](http://www.corzo.info/v_portal/apartados/apartado.asp?te=21&fm=2)