

# MIXOMATOSIS DEL CONEJO

Conejo con  
blefaritis y  
mixomas.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Enfermedad vírica causada por *virus mixoma* (MV), (genero *Leporipoxvirus* de la familia Poxviridae). Enfermedad específica del conejo europeo (*Oryctolagus cuniculus*), si bien el virus es originario de lagomorfos americanos del género *Sylvilagus*.

## HOSPEDADORES DOMÉSTICOS

**ESPECIES IMPLICADAS:** Conejo europeo.

**CONSECUENCIAS DE LA ENFERMEDAD:** Enfermedad muy contagiosa y mortal. Pérdidas en la producción; puede cursar con abortos, reduce la fertilidad y el peso de los gazapos. Pérdidas económicas importantes en cunicultura por la mortalidad y la necesidad de eliminar todos los animales con sospecha de enfermedad.

## HOSPEDADORES SILVESTRES

**ESPECIES IMPLICADAS:** Los hospedadores naturales de este virus son lagomorfos americanos del género *Sylvilagus*, en el que apenas se dan manifestaciones clínicas, salvo pequeñas lesiones muy localizadas. En el conejo europeo la infección es generalizada y puede cursar con mortandades muy elevadas.

**CONSECUENCIAS DE LA ENFERMEDAD:** La mortalidad puede ser superior al 50%. Disminución de las poblaciones. Tiene gran incidencia en las actuaciones encaminadas a la conservación y gestión de la especie y de sus predadores amenazados, como el lince ibérico o el águila imperial.

## VECTORES

Transmitida por vectores artrópodos (pulgas Siphonaptera y mosquitos Culicidae).

## SITUACIÓN EN LA FAUNA SILVESTRE

**A NIVEL MUNDIAL:** Ampliamente difundida.

**EN EUROPA:** Ampliamente difundida, aunque con diferencias en función del entorno.

**EN ESPAÑA:** Enfermedad endémica.

## FACTORES QUE MODULAN LA ENFERMEDAD EN FAUNA SILVESTRE

**INDIVIDUALES:** Puede afectar a conejos de cualquier edad, aunque su curso suele ser más agudo y mortal en ejemplares jóvenes y tiende a evolucionar hacia formas crónicas en adultos.

**AMBIENTALES:** La incidencia tiene picos anuales que coinciden con la mayor presencia de vectores, primavera para las pulgas y finales de verano para los mosquitos.

## VIGILANCIA EN FAUNA SILVESTRE

**ESPECIES Y MUESTRAS A INVESTIGAR:** En España el conejo. Las muestras a investigar son los propios mixomas, las mucosas (conjuntivitis y rinitis), pulmón (petequias) y suero.

**SIGNOS Y LESIONES EN FAUNA:** En la observación histopatológica, lo esencial son los cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos eosinófilos en algún epitelio de revestimiento.

**DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL:** *Pasteurella* spp. u otros microorganismos comunes del aparato respiratorio.

**TÉCNICAS ANALÍTICAS:** Como prueba directa se puede utilizar la inoculación a conejos sensibles. Un ELISA indirecto permite la detección de anticuerpos específicos en suero. La positividad en este ensayo es un signo de que el conejo ha tenido contacto con el virus, bien por haber sido vacunado, o debido a una infección natural. Ésta, a su vez, puede continuar activa o haber sido superada por el hospedador. Por tanto, los test serológicos no permiten distinguir entre animales infectados naturalmente y animales vacunados. Las técnicas virológicas, inmunohistoquímicas y de PCR para la detección del virus en tejidos son costosas.

**LABORATORIOS:** No hay laboratorio de referencia.

### **PAPEL DE LA FAUNA ESPAÑOLA EN RELACIÓN CON ESTA ENFERMEDAD**

El conejo silvestre es un reservorio de mixomatosis para el doméstico. Probablemente también *Sylvilagus floridanus*, introducido en algunos países.

### **MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL**

**FAUNA SILVESTRE:** Limitación de las distancias máximas en traslados. Existen vacunas pero hay controversia sobre su uso. Control en traslados discutible.

**GANADO:** Vacunación sistemática. Limitar el contacto con reservorios silvestres, particularmente la presencia de conejos en las inmediaciones de las explotaciones industriales. Si no puede evitarse, extremar las medidas de prevención (mosquiteras, desinsectación).

### **ENLACES DE INTERÉS**

<http://www.intercun.es>

### **EXPERTOS DE CONTACTO**

EXPERTOS EN MIXOMATOSIS EN FAUNA SILVESTRE: Francisco Parra, [fparra@uniovi.es](mailto:fparra@uniovi.es)

EXPERTOS EN ECOLOGÍA DE CONEJOS: Rafael Villafuerte, [Rafael.Villafuerte@uclm.es](mailto:Rafael.Villafuerte@uclm.es).

### **PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Calvete C, Estrada R, Villafuerte R, Osacar JJ, Lucientes J. (2002). Epidemiology of viral haemorrhagic disease and myxomatosis in a free-living population of wild rabbits. *Vet Rec.* 150(25):776-82.

Rosell JM, González JL, rueda A, Gallego E, Flores JM. (1989). Mixomatosis atípica en España. *Med. Vet.* 1(9): 401-412.

Rosell, J.M. (2000). "Enfermedades del conejo. Tomo II". Pág. 331-343 y Capítulo XXI, 455-512.

Stanford MM, Werden SJ, Mc Fadden G (2007). Myxoma virus in the European rabbit: interactions between the virus and its susceptible host. *Veterinary Research* 38 (2): 299-318.

Williams D, Acevedo P, Gortazar C, Escudero MA, Labarta JL, Marco J, Villafuerte R (2007). Hunting for answers: rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) population trends in northeastern Spain. *European Journal of Wildlife Research* 53 (1): 19-28.