

EHE: Enfermedad Hemorrágica Epizoótica

Olaia Akesolo-Atutxa, Belén Extramiana, Antón Esnal

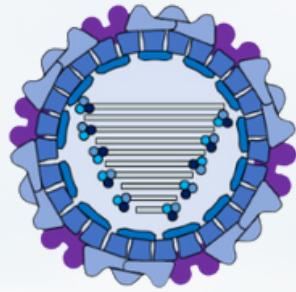
RUMIANTES

La Enfermedad Hemorrágica Epizoótica (**EHE**) es una enfermedad vírica infecciosa que afecta principalmente a los **ciervos**, pero que también puede infectar al **ganado vacuno**.

Conocer los **puntos clave** de esta enfermedad es crucial para su **control**.

AGENTE CAUSAL

La EHE está causada por el **Virus de la Enfermedad Hemorrágica Epizoótica (EHDV)**, que pertenece al género **Orbivirus**.



TRANSMISIÓN

El virus se transmite por **picaduras de mosquitos** del género **Culicoides**, y la transmisión suele producirse a **finales de verano y principios de otoño**.

SIGNOS CLÍNICOS

En el **ganado vacuno**, la EHE suele causar **infecciones subclínicas**, pero pueden darse casos clínicos con los siguientes signos:

- ◆ Fiebre
- ◆ Anorexia
- ◆ Disfagia
- ◆ Lesiones orales: Úlceras, erosiones, necrosis
- ◆ Salivación excesiva
- ◆ Secreción nasal (a veces con presencia de sangre)
- ◆ Signos oculares: Conjuntivitis, lagrimeo, prominencia de los ojos
- ◆ Edema: Facial, periocular
- ◆ Cojeras y marcha rígida
- ◆ Hinchazón y congestión de las bandas coronarias
- ◆ Enrojecimiento de las mucosas
- ◆ Signos relacionados con la ubre: Eritema, erosiones o úlceras
- ◆ Reducción de la producción de leche

Fuente: CDC-EID



Fuente: CDC-EID



Fuente: Cornell University



Fuente: CDC-EID



Fuente: Cornell University



DIAGNÓSTICO

El diagnóstico de la EHE implica varios métodos:

◆ Diagnóstico clínico

- Observación de signos clínicos característicos como fiebre, salivación excesiva, cara y cuello hinchados y cojeras
- Lesiones típicas en el examen post mortem, incluyendo hemorragias en múltiples órganos

◆ Diagnóstico laboratorial

- Pruebas serológicas: ELISA competitivo (C-ELISA) para detectar anticuerpos específicos del EHDV
- RT-PCR en tiempo real para la detección y cuantificación del virus

◆ Diagnóstico diferencial

- Lengua Azul
- Fiebre Aftosa
- Diarrea Vírica Bovina (BVD)

RUMIANTES

En ANALÍTICA VETERINARIA disponemos de dos técnicas para determinar la **presencia del virus / anticuerpos** en las explotaciones: **RT-qPCR y ELISA**

RT-qPCR

Identificar la **presencia del virus** de la EHE.

Muestra: SANGRE ENTERA



ELISA

Identificar la **presencia de anticuerpos** frente al virus de la EHE. Estos anticuerpos pueden empezar a ser detectables a los 8 días de la exposición.

Muestra: SUERO



PREVENCIÓN Y CONTROL

La prevención y el control de la EHE se centran en varias estrategias clave:

CONTROL DE VECTORES



- Reducir las poblaciones de Culicoides eliminando o tratando los lugares de cría:
 - Drenar el agua estancada
 - Limpiar regularmente los abrevaderos
 - Utilizar larvicidas en las fuentes de agua cuando proceda
- Proteger a los animales de las picaduras de Culicoides:
 - Utilizar mosquiteras o redes tratadas con insecticidas
 - Aplicar repelentes de insectos a los animales
 - Albergar a los animales en el interior durante los períodos de mayor actividad de los mosquitos

MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD



- Aplicar protocolos de bioseguridad estrictos en las explotaciones:
 - Controlar el movimiento de animales dentro y fuera de las zonas afectadas
 - Poner en cuarentena a los animales nuevos antes de introducirlos en el rebaño
- Practicar un buen saneamiento e higiene en las instalaciones

VIGILANCIA Y CONTROL



- Realizar controles sanitarios periódicos de los animales
- Notificar inmediatamente cualquier caso sospechoso a las autoridades veterinarias

VACUNACIÓN



Aunque no hay ninguna vacuna comercial disponible para todos los serotipos del virus de la EHE, entre los últimos avances se incluyen:

- Hepizovac: Primera vacuna contra el serotipo 8 del EHDV, autorizada para su uso en ganado vacuno en España
- Vacunas experimentales que se están desarrollando y probando en algunas regiones