

Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos de la Sierra de Albarracín (Teruel. Aragón)*

María Cruz Arnal¹, Juan José Álvarez², Juan Pedro Bueso², María Pilar Álvarez² y
Daniel Fernández de Luco

¹Dpto. de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza

²Laboratorio Agroambiental. Unidad de Sanidad Animal. Gobierno de Aragón

*Trabajo financiado por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación, y la Universidad de Zaragoza. Gobierno de Aragón.

Enfermedad hemorrágica epizoótica

INTRODUCCIÓN

- Enfermedad infecciosa no contagiosa ni zoonótica causada por un virus del género *Orbivirus* (Familia *Reoviridae*).
- La infección está vinculada a la picadura de vectores del género *Culicoides*, lo que hace que sea una enfermedad habitualmente estacional.
- Las especies afectadas son rumiantes, principalmente de la familia de los cérvidos, afectando en menor grado al ganado bovino. El ovino, caprino y camélidos desarrollan normalmente un proceso poco manifiesto.
- Enfermedad detectada en noviembre de 2022 en el sur de Europa.
 - Cerdeña y Sicilia (Italia).
 - Andalucía y Extremadura (España).

Enfermedad hemorrágica epizootica

ANTECEDENTES

- En noviembre de 2022 se describen los primeros casos en España, en ganado bovino de Andalucía (Sevilla y Cádiz) y de Extremadura (Badajoz).
- En junio de 2023 se diagnostican nuevos casos en bovino en latitudes más al Norte, Castilla-La Mancha y Castilla-León.
- En julio de 2023 se describen los primeros casos en ciervos de Andalucía y Castilla-La Mancha.
- A mediados de Agosto de 2023 aparecen ciervos afectados en el sur de Aragón.

E.H.E. en VACUNO



- (1) 18/11/2022: Cádiz y Sevilla (Andalucía)
- (2) 28/11/2022: Huelva (Andalucía)
- (3) 30/11/2022: Badajoz (Extremadura)
- (4) 09/12/2022: Málaga (Andalucía)
- (5) 06/07/2023: Córdoba (Andalucía)
- (6) 14/07/2023: Ciudad Real (Castilla-La Mancha)
- (6) 14/07/2023: Cáceres (Extremadura)
- (7) 01/08/2023: Salamanca (Castilla-León)
- (8) 02/08/2023: Jaén (Andalucía)
- (8) 02/08/2023: Toledo (Castilla-La Mancha)
- (9) 14/08/2023: Albacete y Cuenca (Castilla-La Mancha)
- (10) 17/08/2023: Madrid
- (11) 18/08/2023: Ávila y Zamora (Castilla-León)
- (12) 31/08/2023: Segovia (Castilla-León)
- (12) 31/08/2023: Teruel (Aragón)
- (12) 31/08/2023: Granada (Andalucía)
- (13) 01/09/2023: Guadalajara (Castilla-La Mancha)
- (14) 04/09/2023: Asturias
- (15) 05/09/2023: Cantabria
- (16) 08/09/2023: Guipúzcoa (País Vasco)
- (17) 11/09/2023: Huesca (Aragón)



E.H.E. en CIERVOS

- (1) 23/06/2023: Sevilla (Andalucía)
- (2) 19/07/2023: Jaén (Andalucía)
- (3-4) 24/07/2023: Albacete y Toledo (Castilla-La Mancha)
- (5) 11/08/2023: Granada (Andalucía)
- (6) 18/08/2023: Murcia (Región de Murcia)
- (7) 25/08/2023: Valencia (Comunidad Valenciana)
- (8) 30/08/2023: Madrid (Comunidad de Madrid)
- (9) 30/08/2023: Teruel (Aragón)
- (10) 13/09/2023: Castellón (Comunidad Valenciana)
- (11) 15/09/2023: Segovia (Castilla-León)

Enfermedad hemorrágica epizoótica en ciervos

MATERIAL Y MÉTODOS

- En la segunda quincena de agosto de 2023 aparecen ciervos muertos en la Reserva de Caza de Montes Universales (MM.UU.) en la Sierra de Albarracín (Teruel).
- Hasta el momento se han detectado unas 110 bajas en una población de 2.000 cérvidos o más, en un espacio de 50.000 ha. que tiene la Reserva**.
- Se han podido inspeccionar 10 ciervos.
- La necropsia ha sido posible en 9 ciervos.
- Cultivos en medios ord y esp.
- PCR para *Pasterella multocida*, *Mannheimia haemolytica* y *Bibersteinia trehalosi* en los 2 primeros ciervos.
- RT-PCR para el virus EHE en 9 ciervos.

**Datos de la Reserva de Caza de MM.UU. Sierra de Albarracín. Teruel (Aragón)

Reserva de Caza de Montes Universales en la Sierra de Albarracín (Teruel)



Reserva de Caza de Montes Universales en la Sierra de Albarracín (Teruel)



Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos

RESULTADOS

- Hay diversidad en:
 - EDAD: adultos, 17-18 meses y 5-6 meses.
 - SEXO: hembras y machos.
 - CONDICIÓN CORPORAL: con grasa mesentérica y con muy poca grasa.
- Lesiones inespecíficas e inconstantes en 7 ciervos necropsiados:
 - Leves erosiones en la mucosa labial y gástrica.
 - Hiperemia de la conjuntiva, y mucosa del rumen.
 - Congestión y edema pulmonar.
 - Enteritis hemorrágica.
- Hubo ciervos con compactación del contenido ruminal y del ciego.
- NEGATIVO a PCR para *P. multocida*, *M. haemolytica* y *B. trehalosi*.
- La detección del virus ha sido positiva en los 9 ciervos analizados.

Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



Enfermedad hemorrágica epizoótica en ciervos



Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



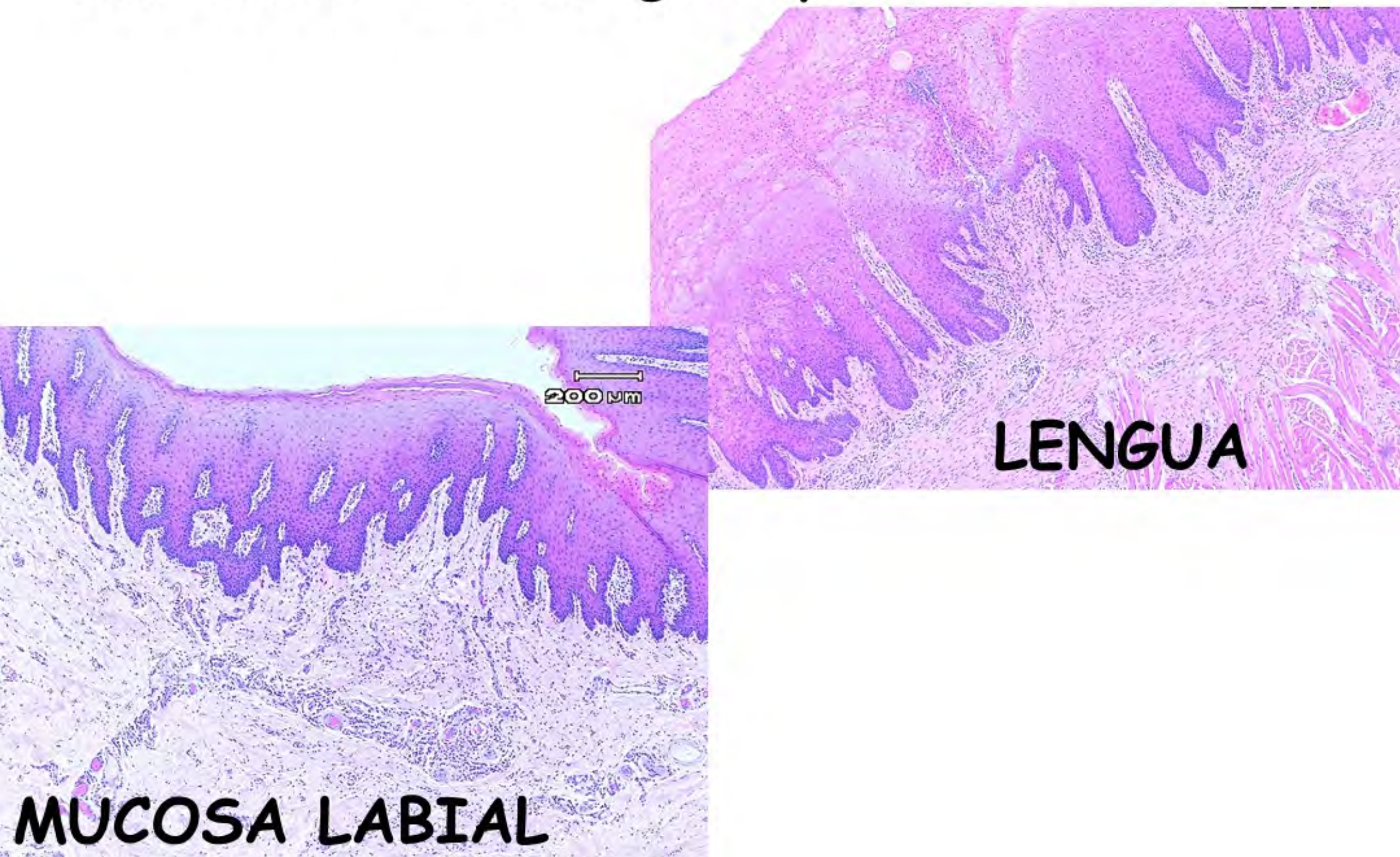
Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



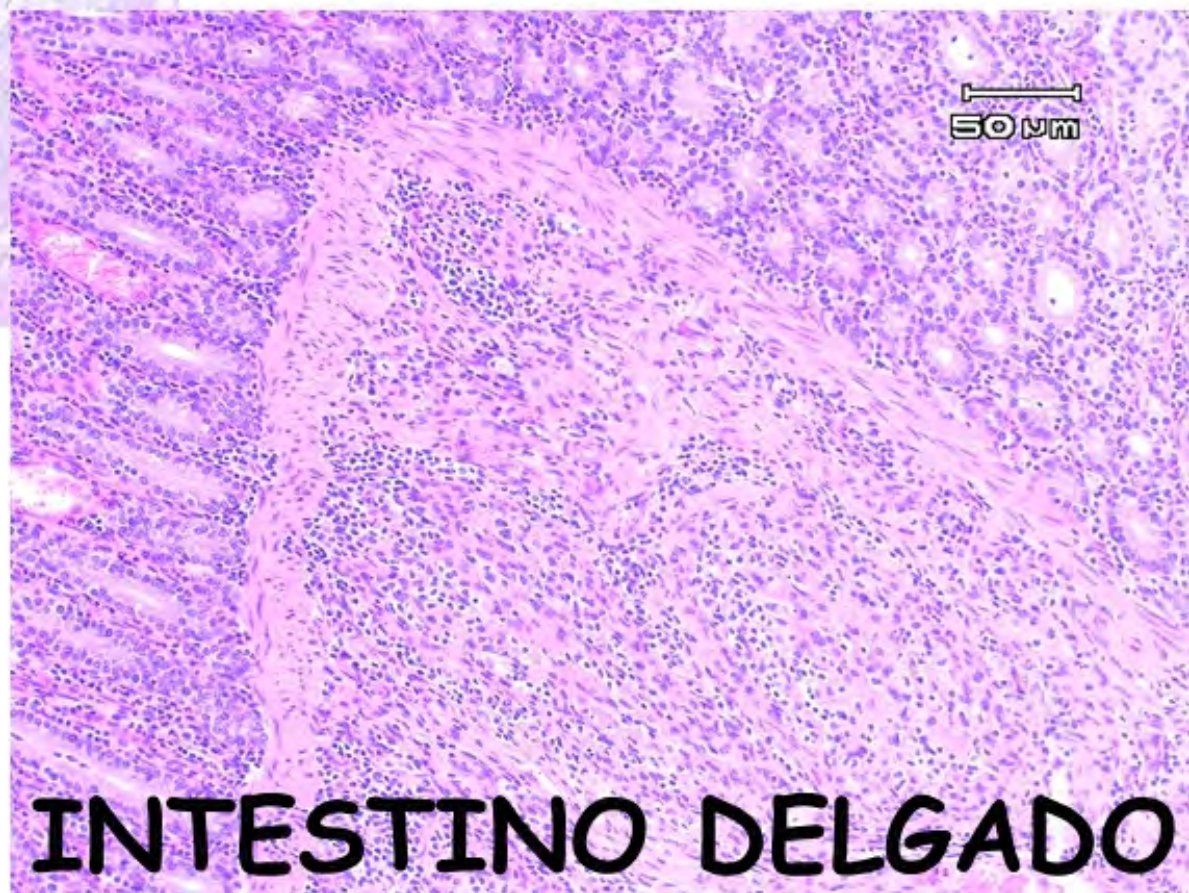
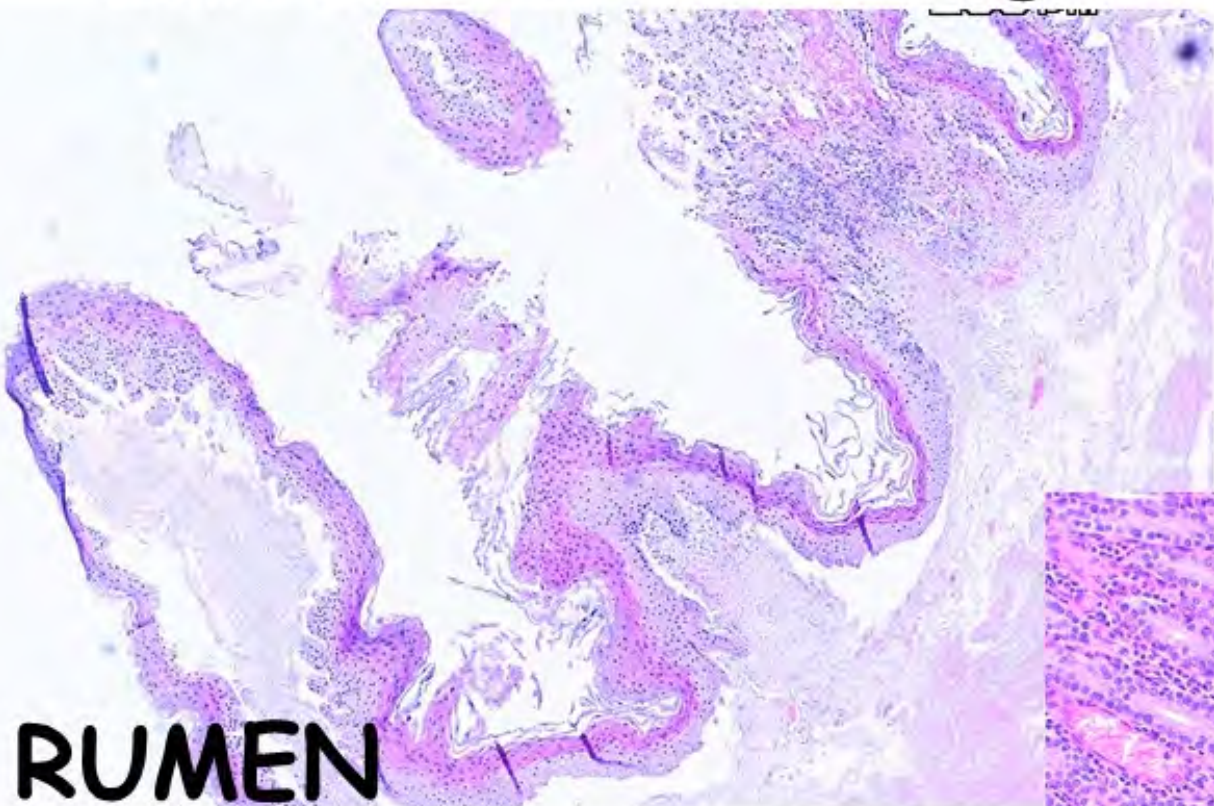
Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



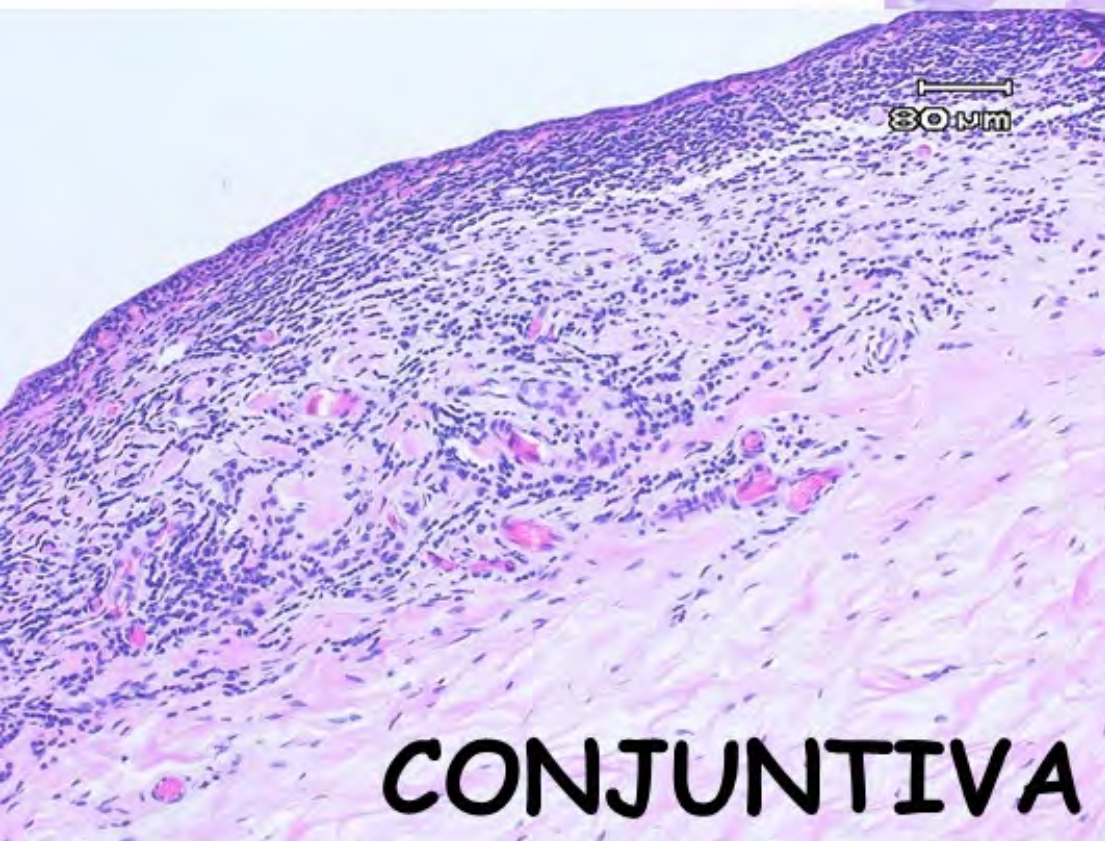
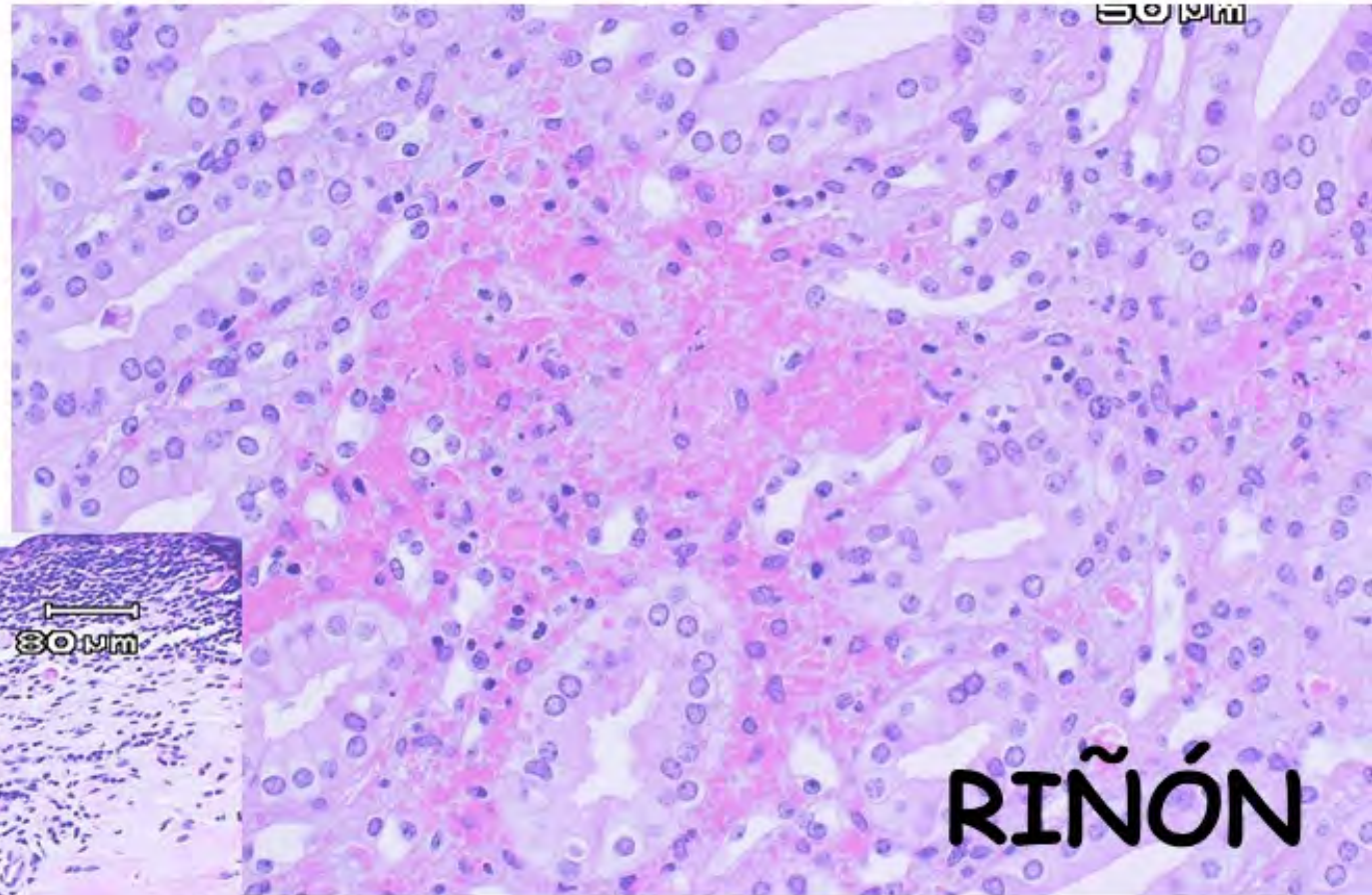
Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



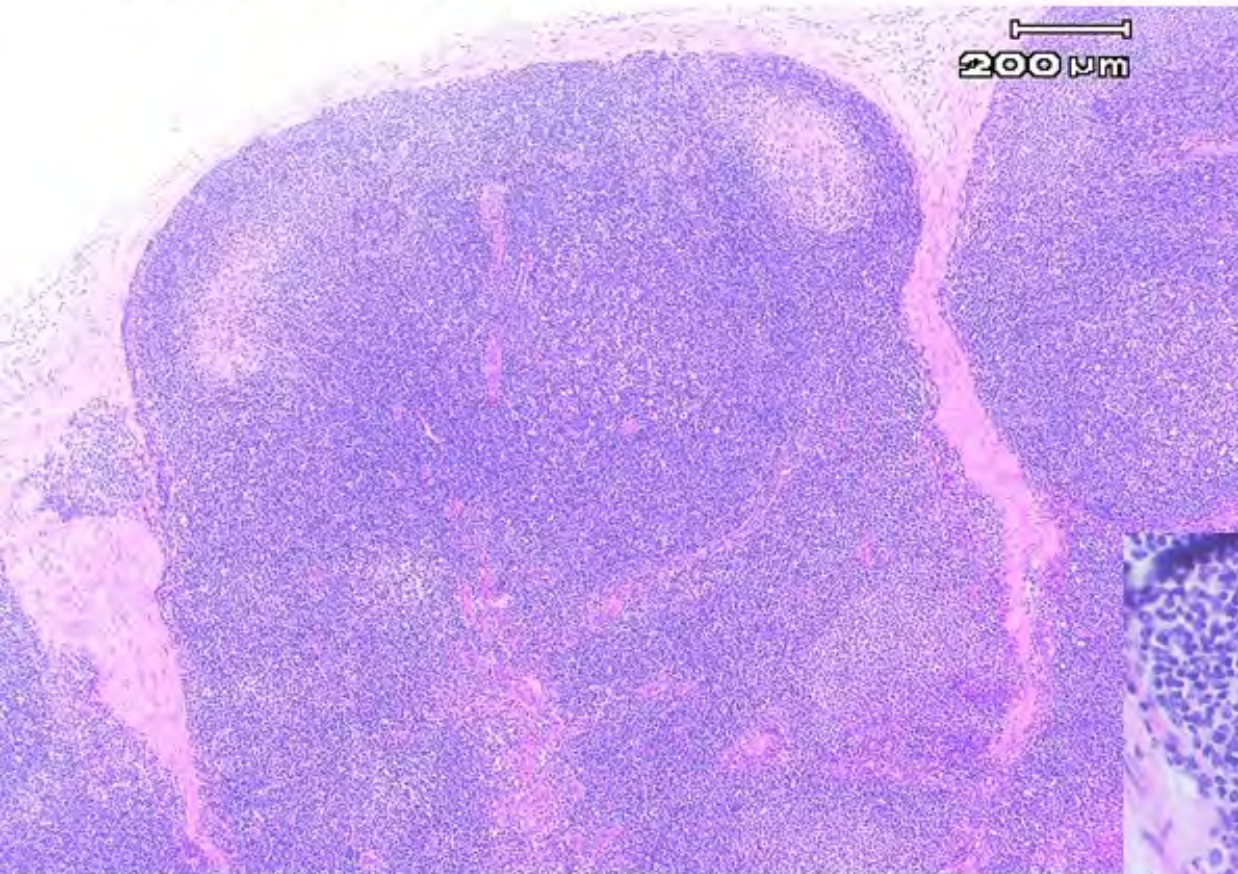
Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



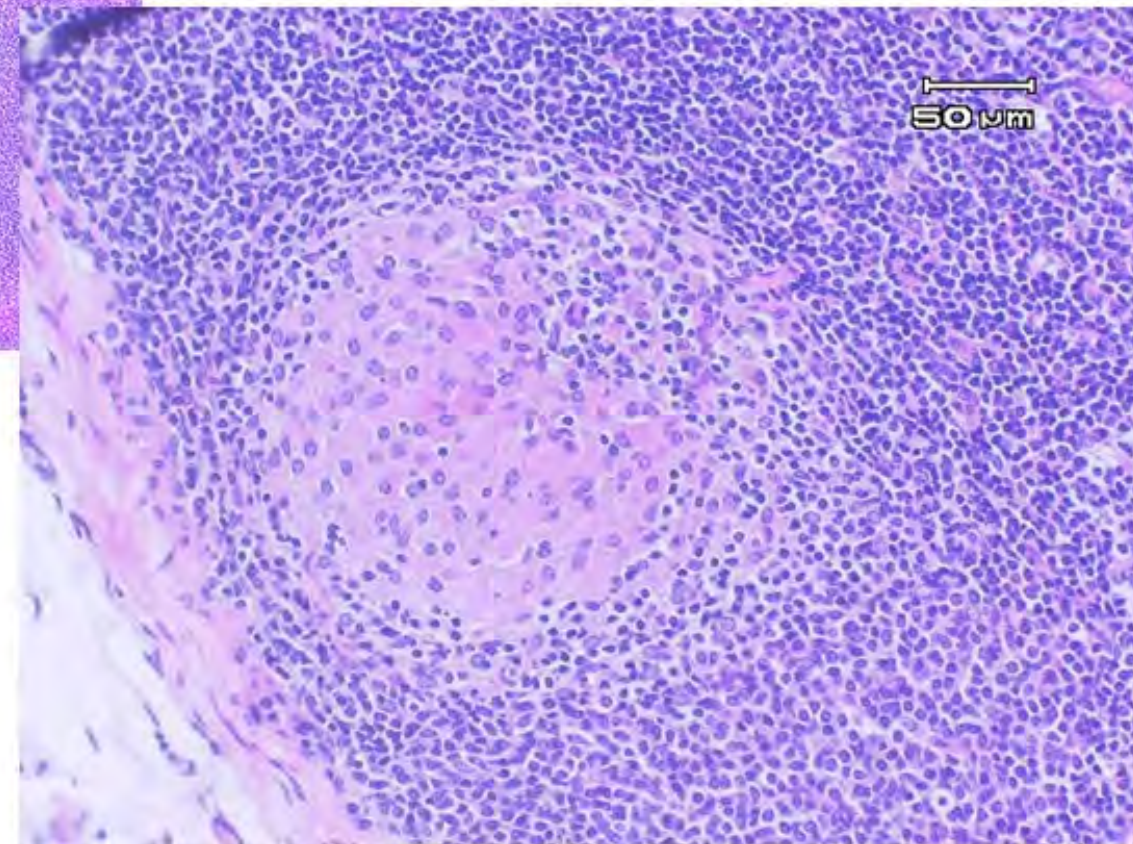
Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos



LINFONODO



- Siguen apareciendo nuevos casos en vacuno en diferentes provincias del norte de España, donde no se había detectado la infección.



E.H.E. en VACUNO

- (18) 12/09/2023: Burgos (Castilla y León)
- (19) 13/09/2023: Vizcaya (País Vasco)
- (20) 13/09/2023: Valencia (Comunidad Valenciana)
- (21) 18/09/2023: Valladolid (Castilla y León)
- (22) 20/09/2023: La Coruña (Galicia)



(1) 21/09/2023: Teruel (Aragón)



E.H.E. en CABRA MONTÉS

Enfermedad hemorrágica epizootica en ciervos

AGRADECIMIENTO

- A la dirección y guarderío de la Reserva de Caza de Montes Universales. Sierra de Albarracín (Teruel. Aragón).