



Enfermedad de lengua azul **No. 18**

Director General
Mtro. Eduardo Ramírez Orona

Director Técnico:
Mtro. Aldo León Canal

Jefa de Planeación
Ing. Sonia Vizcarra Zúñiga

**Coordinador de Comunicación
y Socialización de Riesgos**
Dr. Juan Manuel Santamaría Gómez

**Unidad de Inteligencia
Agroalimentaria de Jalisco**
Lic. Jorge Antonio Escoto Asencio

**Nombre común: Enfermedad de
lengua azul**

Genero: Orbivirus

Familia: *Reoviridae*

Periodo de incubación

Entre 20 y 50 días

Introducción

La enfermedad de la “Lengua Azul” se caracteriza por ser una enfermedad viral infecciosa pero no contagiosa, que afecta a los rumiantes y es transmitida por vectores. Esta enfermedad se caracteriza por causar congestión de las mucosas, hemorragias y edemas.

En otros rumiantes la enfermedad de lengua azul puede ser asintomática.

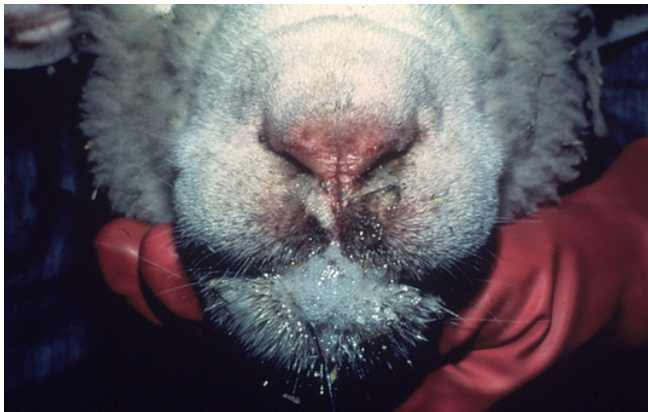


ilustración 1. Síntomas de lengua azul: Exudado nasal y exceso de salivación

Signos Clínicos

En el ganado ovino, los signos clínicos agudos comienzan con fiebre. A las 24-36 horas del inicio del periodo febril, aparecen descargas nasales y bucales, hieperemia y exceso de salivación. Las descargas nasales pueden tener presencia de pus y/o sangre. Las lesiones finalmente se pueden necrosar y dar lugar a costras en la zona de los orificios nasales. También es posible observar tumeración y cianosis en la lengua. Entre 5 y 8 días después del inicio del periodo febril, se desarrollan lesiones necróticas en las encías, carrillos y lengua.

Otros síntomas que podrían presentar son:

- Complicaciones neumónicas
- Diarrea sanguinolenta
- Vómitos
- Lesiones en las patas
- Cojera
- Pérdida de peso
- Debilidad
- Pérdida de apetito

Hospedantes

Los hospedadores naturales del virus de la Lengua azul son los rumiantes, incluyendo ovejas, cabras, vacas, búfalos, camellos, antílopes y ciervos. De las especies domesticas las ovejas son las que clínicamente se ven más severamente afectadas.



ilustración 2. Hospedantes de la enfermedad de lengua azul

Diagnóstico

Para la realización de un diagnóstico adecuado siempre es esencial tomar muestras y envaíarlas a su analisis de laboratorio en condiciones de transporte óptimas.

El diagnóstico de “lengua azul” se basa en el aislamiento del virus y su identificación, así como en la detección de anticuerpos en animales no vacunados.

Transmisión y propagación

El principal transmisor del virus de la Lengua azul son los dípteros del género *Culicoides*.

Estos vectores se reproducen en condiciones húmedas y suelen poner huevos en zonas con un cierto grado de humedad y abundante materia orgánica, como áreas fangosas, orillas de charcas y estanques, heces de animales, restos vegetales, etc.

Machos y hembras se alimentan de jugos vegetales pero sólo las hembras necesitan además, realizar la ingestión de sangre para la maduración y puesta de huevos, y son por tanto ellas las que transmiten el virus de la Lengua Azul.

Estas hembras suelen tomar sangre en intervalos de 4 días y viven aproximadamente durante 2 ó 3 semanas.

Una vez que el mosquito transmite el virus de la Lengua Azul al animal tras picarle, este se multiplicará en los ganglios linfáticos de donde se difundirá por el torrente sanguíneo.



ilustración 3. La mayor parte de la almohadilla dental está erosionada

Prevención

La prevención de la Lengua azul puede realizarse mediante vacunación, lo que reduce de una forma efectiva la población animal susceptible al virus.

Con objeto de prevenir las infecciones de Lengua azul, sería esencial vacunar también el ganado bovino, puesto que es el principal reservorio del virus.



ilustración 4. Imagen de referencia de vacunación en borregos

Distribución Geográfica

Se ha identificado en numerosos países de África, Medio Oriente, India, China, Estados Unidos, México y recientemente en el área mediterránea. También ha estado presente en otras zonas del planeta, como en el norte de Australia, en el norte de Sudamérica y en el sudeste asiático, donde se ha demostrado su presencia mediante análisis serológicos aunque no se haya observado la enfermedad clínica como tal.

La Lengua azul puede ser una infección económicamente costosa en ovejas por causar la muerte, pérdida de peso, abortos o rotura de lana.

Referencias

- Gorchs, C., & Lager, I. (2001). Lengua azul. Actualización sobre el agente y la enfermedad. Rev. argent. microbiol, 122-132.
- Lucientes, J., Calvete, C., Estrada, R., Miranda, M. A., Del Rio, R., & Borrás, D. (2008). Los vectores de la Lengua Azul: conocimientos básicos de su bioecología. El Programa Nacional de Vigilancia Entomológica de la Lengua Azul en España. XXXIII Jornadas Científicas y XII Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Almería, España, 40-51.
- Martínez, N., Alfonso, A., & Barrera, M. (2011). Primer reporte de bovinos seroreactores al virus lengua azul en Cuba. Revista de Salud Animal, 33(2), 131-133.
- Martín-Folgar, R., Gallard, C., Izquierdo, A., Llorente, A., & Blanco, F. Lengua azul, una enfermedad.