

# LENGUA AZUL (LA)

También conocida como Fiebre Catarral Ovina, es una enfermedad infecciosa y no contagiosa transmitida por **vectores** que afecta a rumiantes domésticos y silvestres y camélidos. No es una zoonosis por lo cual no es un problema de salud pública. La lengua azul resulta de la infección por un virus miembro del género Orbivirus perteneciente a la familia Reoviridae. Se han identificado mundialmente 26 serotipos. Los vectores son mosquitos de especie *Culicoides*, resultan infectados al alimentarse de animales virémicos, transmitiendo el virus entre los rumiantes susceptibles.



Signo de edema sub-mandibular (Foto Dr. Luis-José Romero González, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente MAGRAMA)



Signo de edema y regurgitación alrededor de los ollares. (Foto Dr. Luis-José Romero González, MAGRAMA)



Enrojecimiento de la banda coronaria (Foto Dr. Luis-José Romero González, MAGRAMA)

**Fuentes del agente:** *Culicoides* infectados; sangre; Semen.

**El período de incubación:** En ovinos : 5 a 10 días. Bovinos a partir de 4 días pos-infección, presencia de síntomas es raro.

**Especies susceptibles:** Ovinos; caprinos; bovinos y camélidos.

**Lesiones:** Congestión; edema, hemorragias, erosiones, y úlceras en la mucosa digestiva y respiratoria (esófago, estómago, intestino, tráquea); espuma árbol bronquial, líquido en cavidad torácica y saco pericárdico y esplenomegalia. A la necropsia es característico encontrar hemorragia focal de la base de la arteria pulmonar.

**Epidemiología:** El virus es transmitido indirectamente entre animales a través de la picaduras de un artrópodo de la especie *Culicoides*. El ganado es el huésped de mayor poder de amplificación debido a su prolongada viremia y a las preferencias alimenticias de los *Culicoides*. Se ha descrito que el virus podría eventualmente ser transmitido mecánicamente a través de agujas o instrumental quirúrgico; también puede encontrarse en semen y es posible la transmisión venérea de toros, pero no parece ser una vía de infección importante. El virus puede transferirse también al feto mediante la placenta.

En los ovinos, la gravedad de la enfermedad varía con la raza, cepa del virus y el estrés ambiental. La tasa de morbilidad puede ser tan alta como el 100%, la tasa de mortalidad varía generalmente de 0-30%, pero puede ser de hasta un 70% en ovejas altamente susceptibles. Dependiendo de la cepa el ganado bovino o caprino **suele no presentar sinología**, en otras circunstancias el ganado bovino pueden enfermar y manifestarse la enfermedad hasta en un 5% de los animales, y la mortalidad no es común.

**Diagnóstico de laboratorio:**

⇒ C- ELISA

**Diagnóstico diferencial:**

Ectima contagioso; Fiebre Aftosa, Estomatitis vesicular, DVB; IBR; Viruela Ovina; Fotosensibilización; Neumonía; Intoxicación; Peste pequeños rumiantes; Enfermedad Hemorrágica Epizootica (EHE) en ciervos, los virus de la LA están estrechamente relacionados a los del serogrupo de esta última enfermedad.

**Signos clínicos:**

Pirexia sobre 42°; Hiperemia y congestión del hocico, labios, cara, parpados y orejas que conlleva a edema de la cabeza, periorbitario y submandibular; salivación excesiva y descarga nasal y tumefacción de los labios, lengua y mandíbula; enrojecimiento de la banda coronaria y, pododermatitis pudiendo producir cojera; expansión de la hiperemia en ingle; pezones; axilas perineo; debilidad; depresión; pérdida de peso; diarrea profusa; vómitos; neumonía.

Lengua “azul” como resultado de la cianosis; las ovejas preñadas pueden abortar.

Puede haber una “interrupción” del crecimiento de la lana en los ovinos en recuperación con pérdida parcial o completa de la lana. Torticolis en casos graves.

| Definición de caso | Características   | Medidas específicas  |
|--------------------|---|--|
| <b>Sospechoso</b>  | Rumiantes o camélidos que hayan manifestado signos clínicos compatibles con Lengua Azul;<br><br>hayan presentado reaccionantes a la prueba serológica de C-ELISA.   | Restricción de movimiento animal.<br><br>Realización de muestreo (serológico y patológico) para confirmación diagnóstica<br><br>Investigación epidemiológica |
| <b>Confirmado</b>  | Aislamiento del virus de la lengua azul en un rumiante o camélido o un producto derivado de éste; o<br><br>La detección de antígeno o ácido ribonucleico víricos específicos del virus de la lengua azul en muestras procedentes de un rumiante o camélido que haya manifestado signos clínicos compatibles con la lengua azul o esté relacionado desde el punto de vista epidemiológico con un caso sospechoso o confirmado; o<br><br>La detección de anticuerpos contra proteínas estructurales o no estructurales del virus de la lengua azul, que no sean consecuencia de una vacunación, en un rumiante o camélido que haya manifestado signos clínicos compatibles con la lengua azul <b>o esté relacionado desde el punto de vista epidemiológico</b> con un caso sospechoso o confirmado. | Cuarentena predial<br><br>Sacrificio (beneficio) sanitario<br><br>Desinfección y desinsectación de establecimientos<br><br>Investigación epidemiológica      |

**Otras medidas:** comunicación a la OIE ; comunicación mercados.

