

SEROPREVALENCIA DEL VIRUS DE LA LENGUA AZUL EN HATOS OVINOS EN PANAMÁ

Víctor Escudero ¹; Marcelino Jaén ¹; Víctor Vega ¹; Ángel Lara ¹

INTRODUCCIÓN

La lengua azul es una enfermedad de origen viral, no contagiosa que ataca a mamíferos rumiantes, principalmente a ovinos, bovinos, caprinos, bufalinos, cérvidos, camélidos, y es transmitida por insectos, en particular por la picadura de algunos mosquitos del Género *Culicoides spp.* (OIE). El virus de la lengua azul pertenece a los arbovirus, del cual existen 24 serotipos (Iowa State University 2006).

Clínicamente la enfermedad se manifiesta fundamentalmente con cuadros inflamatorios, edematosos y congestivo-hemorrágicos, en mucosas cefálicas, extremidades (pezuñas) y musculatura. Para confirmar la enfermedad se requiere pruebas de laboratorio.

Esta enfermedad en ovinos no se ha reportado en Panamá, sin embargo, existen ciertos indicios serológicos de la presencia de anticuerpos del virus en el ganado bovino, lo cual indica que puede haber ocurrido contagio de los ovinos en ganaderías bovinas.

OBJETIVO

Determinar la seroprevalencia del virus de la lengua azul, en hatos ovinos de la República de Panamá.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para seleccionar las fincas se utilizó el último censo agropecuario (CGRP 2011) y se determinó las áreas con mayor concentración de animales.

Se estratificaron los animales por dos categorías: animales en desarrollo y adultos; además, se tomó en cuenta el sexo, para determinar si existe diferencia entre ellos.

Se tomó una muestra del 10% del total de animales, según el censo agropecuario. El muestreo se realizó en las provincias de Panamá, Darién, Colón, Los Santos, Coclé, Veraguas, Herrera y Chiriquí.

La extracción de sangre se realizó mediante la punción de sangre, obteniendo una cantidad aproximada de 15 ml, se colocó en tubos de ensayo, preservados en hielo y transportados al laboratorio, donde se centrifugó a 1500-2000 rpm, se decantó y se extrajo el suero. Se realizó la prueba de Elisa específica para la detección del virus de la lengua azul.

La seroprevalencia se determinó utilizando el método de prevalencia punto ($P=a/(a+b)$; donde a = animales seropositivos y b = animales seronegativos). Se realizó una prueba de Chi-cuadrado para determinar diferencias de la prevalencia entre las zonas, fincas y edad de los ovinos.

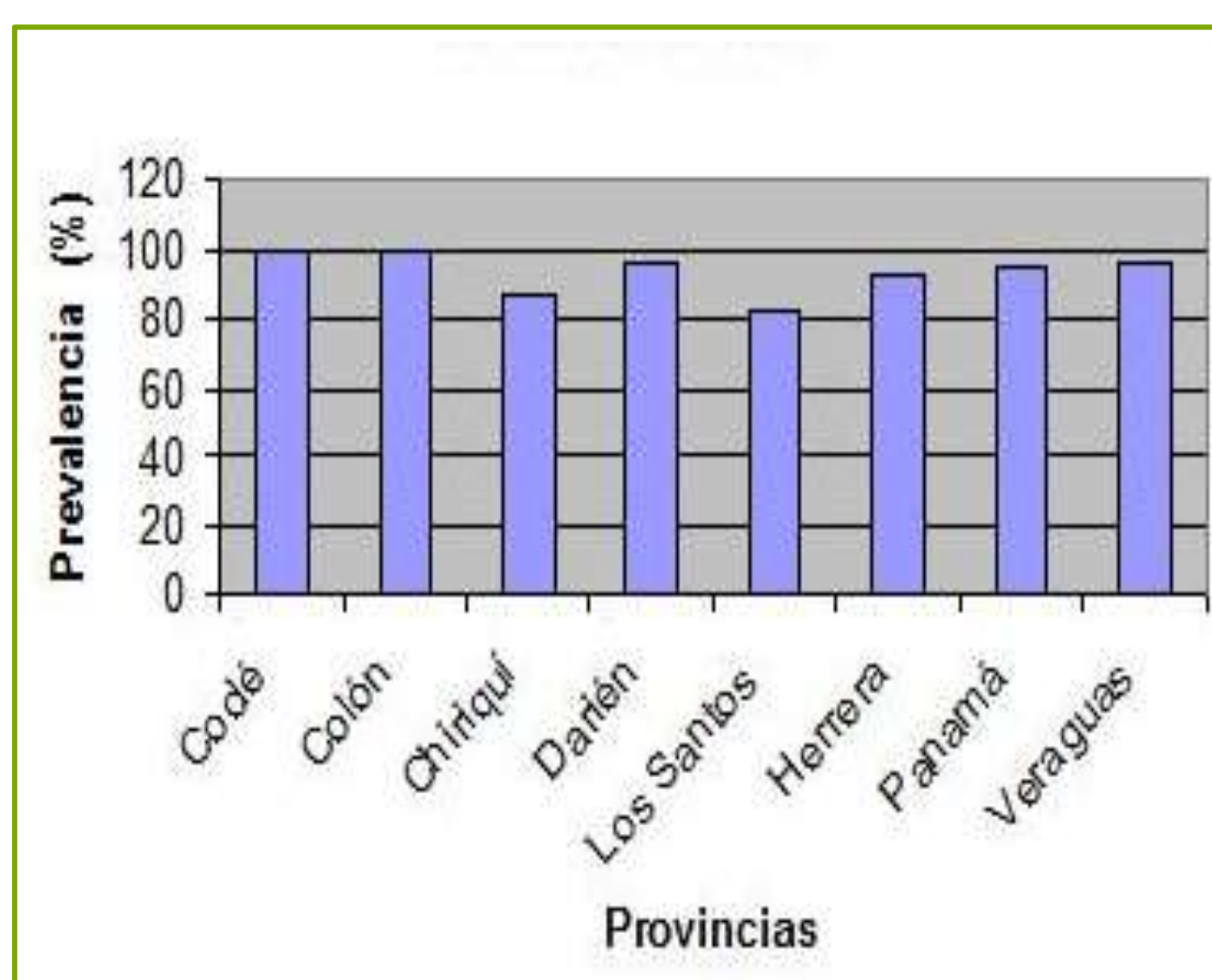


Figura 1. Seroprevalencia del virus de la lengua azul en hatos ovinos por provincia.

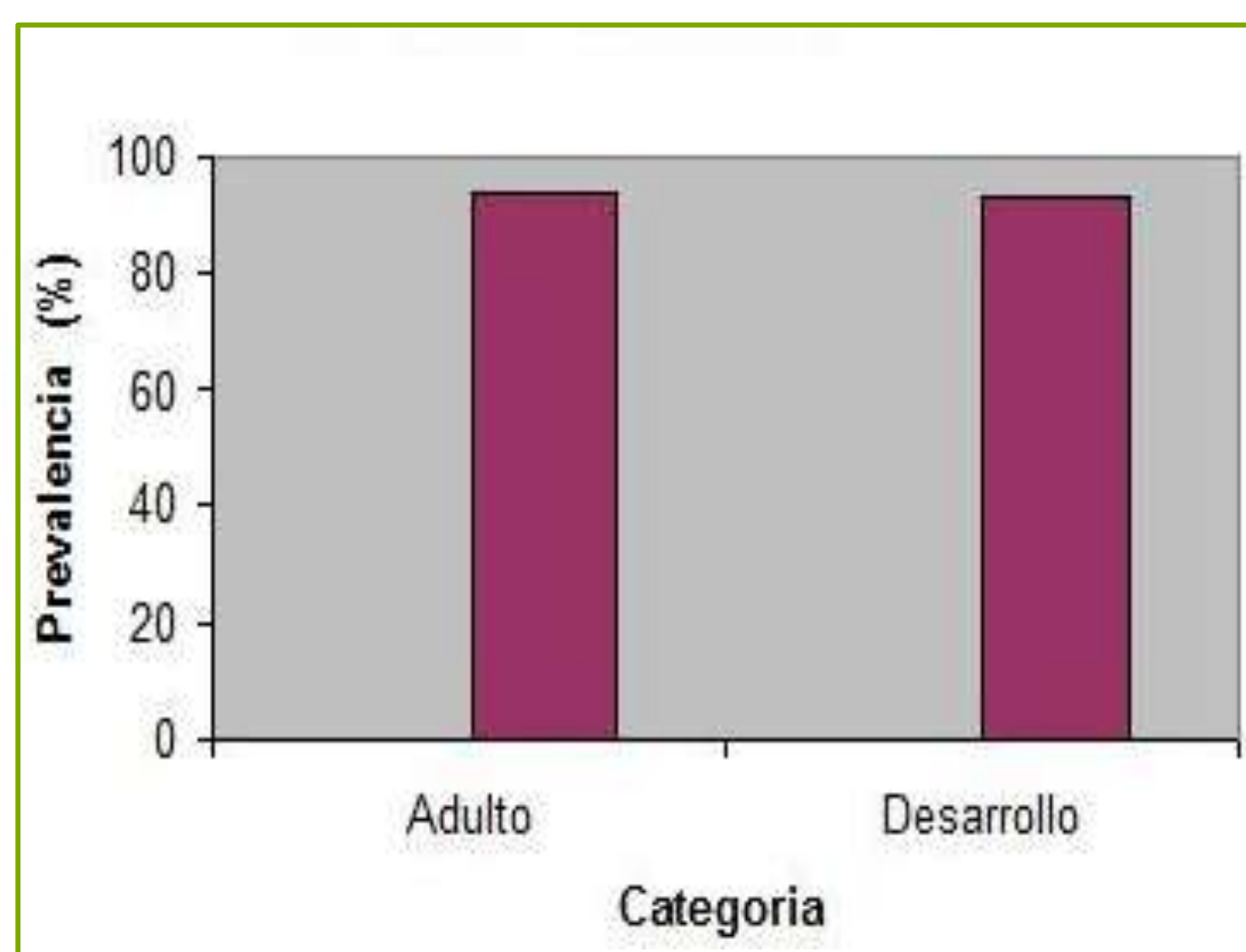


Figura 2. Seroprevalencia del virus de la lengua azul por categoría animal en hatos ovinos en Panamá.



Lesiones típicas de la enfermedad lengua azul.

RESULTADOS

Se determinó prevalencia promedio de 93.6%, Coclé fue la provincia con mayor prevalencia de 100% y Los Santos mostró la menor con 82.5% (Figura 1).

Entre las categorías de animales no hubo diferencia significativa, reportando una prevalencia de 92.6% en animales en desarrollo y de 93.6% de los adultos (Figura 2). Esto indica que la edad, no es un factor determinante para la infección del virus de la lengua azul. No se registraron diferencias entre sexos (Figura 3).

La prevalencia fue elevada en tierras bajas; contrario a lo confirmado en tierras altas (1500-1950 msnm). La baja prevalencia de 40% en tierras altas, puede ser atribuida a la ineficiencia del vector en adaptarse a esas altitudes.

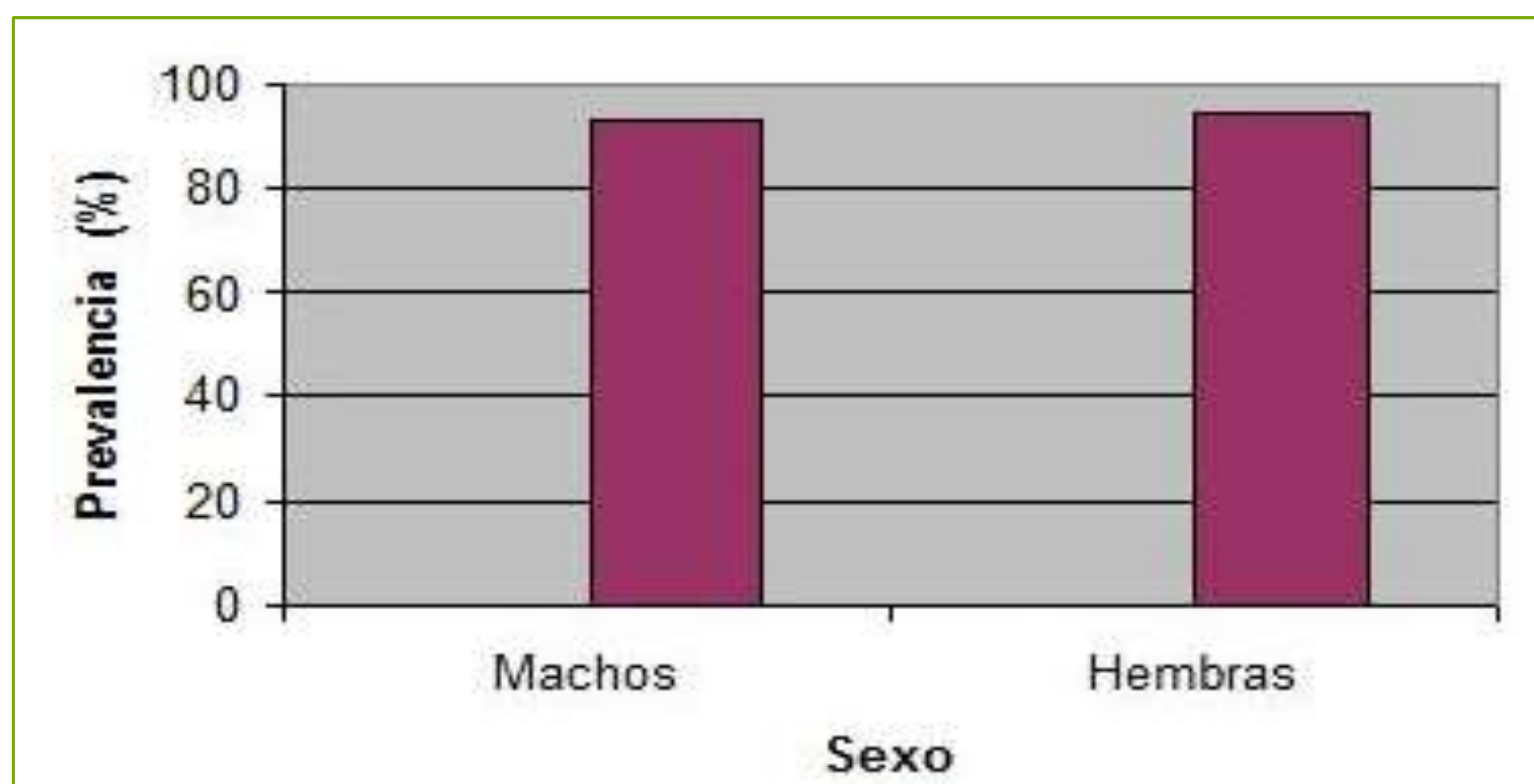


Figura 3. Seroprevalencia del virus de la lengua azul por sexo.

CONCLUSIÓN

Existe una seroprevalencia elevada del virus en los ovinos muestreados, siendo mayor en tierras bajas.

BIBLIOGRAFÍA

CGRP (Contraloría General de la República de Panamá). 2011. VII censo Agropecuario (en línea). Disponible en www.contraloría.gob.pa/inc/publicaciones.aspx

Manual de Merck de Veterinaria. Lengua azul (en línea). Disponible en <http://www.merckvetmanual.com/mvm/index.jsp>

OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal). Lengua azul. Fichas de información general sobre enfermedades de animales (en línea). Disponible en http://www.oie.int/es/sanidad-animal-en-el-mundo/fichas_técnicas/francia.

Iowa State University. 2006. Lengua azul. The center for food security and public health. Iowa. Estados Unidos.

¹ Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Centro de Investigación Agropecuaria Oriental(CIAOr); Chepo, provincia de Panamá, Carretera Interamericana.
e-mail: escuderovictor13@gmail.com