

RESUMEN

La anaplasmosis bovina es una enfermedad relevante en la producción ganadera, causa fiebre, ictericia, anemia y, en casos extremos, la muerte. Se transmite principalmente por garrapatas, insectos hematófagos y jeringas contaminadas, también se ha llegado a reportar la transmisión transplacentaria, aunque su impacto en Ecuador es desconocido. El diagnóstico se realiza mediante tinciones en frotis sanguíneos, ELISA o PCR, siendo esta última más precisa. El objetivo del presente trabajo fue detectar la transmisión transplacentaria en bovinos mediante PCR y se amplificó una banda de 806 pb en el 89,47% de hembras en 38 muestras colectadas. De estas madres, se identificaron 2 becerros neonatos (con menos de 10 días de nacidos) positivos, por tanto, 5,26% de las muestras. En este trabajo se demostró la existencia de la transmisión transplacentaria con aislados de *A. marginale* del Ecuador, incrementando sensiblemente el conocimiento de la epidemiología de la enfermedad.

Palabras clave: *A. marginale*, transmisión transplacentaria, MSP5, PCR.

ABSTRACT

Bovine anaplasmosis is a relevant disease in livestock production, it causes fever, jaundice, anemia and, in extreme cases, death. It is transmitted mainly by ticks, blood-sucking insects and contaminated syringes. Transplacental transmission has also been reported, although its impact in Ecuador is unknown. The diagnosis is made by staining blood smears, ELISA or PCR, the latter being more precise. The objective of this work was to detect transplacental transmission in cattle by PCR and a band of 806 bp was amplified in 89.47% of females in 38 samples collected. From these mothers, 2 positive neonatal calves (less than 10 days old) were identified, therefore, 5.26% of the samples. In this work, the existence of transplacental transmission was demonstrated with isolates of *A. marginale* from Ecuador, significantly increasing knowledge of the epidemiology of the disease.

Keywords: *A. marginale*, transplacental transmission, MSP5, PCR.