



XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-023 (ID: 2594)

Autor: Morales, Verónica Natalia

Título: Variación estacional de la circunferencia escrotal y características seminales en caprinos criollos formoseños

Director: Revidatti, María Antonia Susana

Co-Director: Delgado Bermejo, Juan Vicente

Palabras clave: concentración espermática, semen, chivatos

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2018 al 31/03/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (17B011) Caracterización de recursos zoogenéticos locales del oeste de Formosa para su conservación, mejora y uso sustentable.

Resumen:

La productividad de los pequeños rumiantes se halla afectada por la estacionalidad reproductiva. En caprinos, el comportamiento sexual, el tamaño testicular y la calidad seminal son los principales factores que afectan la eficiencia reproductiva durante el año, siendo la estación uno de los factores más influyentes. El objetivo del presente trabajo fue determinar las variaciones estacionales existentes en la circunferencia escrotal y en las características seminales en caprinos criollos formoseños. Se trabajó con machos adultos pertenecientes al núcleo de conservación ex situ de la cabaña provincial caprina del Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (Laguna Yema, Formosa, Argentina). La circunferencia escrotal (CE) se registró mediante un escrotómetro de cinta metálica, se colectaron 2-3 muestras de semen por animal por cada una de las épocas evaluadas: otoño (OTO), invierno (INV), primavera (PRI) y verano (VER), siendo éstas promediadas ($n=25$). La extracción seminal se realizó con vagina artificial acoplada a tubos cónicos graduados determinando así el volumen espermático (VE), concentración espermática relativa (CER) en cámara de Neubauer y absoluta (CEA) según el volumen eyaculado, mientras que la vitalidad (V), expresada como porcentaje de espermatozoides vivos, se evaluó mediante el test de Williams Pollack (tinción eosina/nigrosina). Además, se evaluaron variables cualitativas: color (amarillo, blanco y blanco amarillento) visualmente al momento de la extracción, y motilidad masal microscópica (MM), utilizando una escala del 1 al 5. El tratamiento de los datos consistió en la aplicación del test de Shapiro-Wilks modificado ($p=0,1$) para la comprobación de normalidad. Seguidamente, estadística descriptiva e inferencial mediante ANOVA y test de Tuckey ($p=0,05$) a posteriori utilizando como efecto la estación del año. Para las variables cualitativas, se realizaron tablas de frecuencias. La CE presentó diferencias significativas solo para el OTO mostrando como resultado $30,36 \pm 0,82$ cm, mientras que el resto de las épocas no lograron diferenciarse ($p=0,0046$). El VE obtuvo $0,76 \pm 0,26$ ml y la CER $4569,33 \pm 1665,6$ espermatozoides $\times 10^6$ /ml, ambas variables sin diferencias estadísticas ($p=0,1248$; $p=0,0788$, respectivamente). El efecto de la estación fue significativo ($p=0,0053$) para la CEA, destacándose en OTO ($5840 \pm 628,01$ espermatozoides $\times 10^6$ totales). La variable V, se vio favorecida en OTO ($91,67 \pm 1,77\%$) e INV ($94,4 \pm 1,94\%$) con una significancia de $p=0,0027$. El color del semen en los caprinos criollos formoseños fue en su mayoría blanco y blanco-amarillento (48% y 44%, respectivamente), seguido de amarillo. La MM en el presente fue de 4 a 4,5 puntos en su mayoría (44%), seguida de 3 a 3,5 (32%) y de 5 (24%). Por lo expuesto, si bien en los caprinos criollos formoseños, se observaron diferencias significativas esperables para algunas variables en favor de otoño e invierno, los animales presentaron actividad sexual y características seminales óptimas en todas las estaciones, quedando de manifiesto que estos animales, bajo las condiciones de fotoperiodo natural en el semiárido formoseño, no presentaron estacionalidad sexual marcada.