



Proyecto n° PI-11-10-4175-1998

Evaluación morfológica cuantitativa de la espermatogénesis en bovinos de raza Brahaman durante el período prepuberal

Responsable: Aponte G., Pedro M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Producción animal

Resumen: Con el proyecto obtiene información concerniente al desarrollo testicular en bovinos de la raza Brahaman durante el período prepuberal. Estima la variación de peso, volumen testicular y circunferencia escrotal en estos animales. A nivel celular y mediante técnicas estereológicas obtiene curvas que muestran la cinética de las principales células del epitelio seminífero (germinales y somáticas) a lo largo del período de estudio, con lo cual determina el momento de inicio de la espermatogénesis y la pubertad en estos animales y correlaciona los hallazgos microscópicos con el desarrollo corporal de los bovinos. Encuentra que el número de células de Sertoli inmaduras decrece y a los 14 meses de edad ya no se detectan y concurrentemente el número de tales células maduras aumenta entre 10 y 14 meses. La espermatogénesis comienza durante el noveno mes. Indica que la tardanza para alcanzar la pubertad en el ganado Brahaman (con respecto a *B. taurus*), puede atribuirse a un período prepuberal más largo así como la demora en el comienzo de la espermatogénesis.

Productos

Publicaciones

Artículos

P.M. Aponte, "Testicular development in Brahaman bulls", *Theriotechnology*, **64**, 1440-1455, 2005.

Otros

Tesis de Maestría del responsable, "Evaluación morfológica cuantitativa de la espermatogénesis en bovinos de raza Brahaman durante el período prepuberal", 2001