

Sincronización del estro e Inseminación Artificial con semen fresco a cabras criollas en época no reproductiva, en la Provincia de Santa Fe

Lalli, D.M.; Gaspar, M.C.; Cobo, A.G.; Ruiz, N.D.; Gómez, M.L.

Grupo de Estudios Dirigido “Grupo Caprinos”, Cátedra de Producción Animal II, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL). daia_ma95@hotmail.com

La estacionalidad reproductiva constituye una barrera biológica importante que limita la producción ganadera, ya que cada animal debe integrar los cambios geofísicos (regímenes de lluvias, temperatura, fotoperiodo, etc.) con factores del medio ambiente (disponibilidad del alimento, factores sociales que presentan sus nichos ecológicos), con factores genéticos propios y con el estado fisiológico del individuo para generar una respuesta óptima (producir crías cuando sus condiciones de supervivencia son elevadas). Como ya se sabe, en la especie caprina los servicios ocurren en días decrecientes, en otoño¹. El presente trabajo tiene como objetivo evaluar un protocolo de sincronización del estro en época no reproductiva en cabras criollas (12) e inseminación artificial (IA) con semen fresco. Para ello se utilizó progesterona, prostaglandina F_{2α} (Cloprostenol, análogo a la prostaglandina) y eCG (Gonadotrofina Coriónica Equina). Esta experiencia fue realizada en la ciudad de Esperanza provincia de Santa Fe, en la Unidad Académico Productiva dependiente de la Facultad de Ciencias Veterinarias UNL en noviembre del 2015, donde se implementa un sistema de producción semi-intensivo. Se trabajó con un hato, criollo cruza Anglo Nubian, compuesta por 11 hembras adultas y una cabrilla (ruptura de himen con el retajo facilitando la inseminación) a las cuales se les realizó un flushing, estímulo alimenticio 10 días pre-servicio. Se utilizaron tres machos, uno para la extracción de semen, el otro que es vasectomizado con el objetivo de producir “efecto macho” 20 días previos a la aplicación del protocolo y como retajo, el macho restante de repaso (15 días post-inseminación). Previo al servicio se realizó la desparasitación con Levamisol a todos los animales del hato, llegando al servicio en condiciones óptimas. Los machos tuvieron un examen andrológico y análisis seminal con resultados satisfactorios.

Protocolo utilizado:

Día 0: Miércoles 04/11 13hs 2ml Progesterona (Río de Janeiro) inyectable SC

Día 5: Lunes 09/11 13hs 2ml Progesterona (Río de Janeiro) inyectable SC

Día 9: Viernes 13/11 13hs 2ml eCG (Novormon) IM y 0,5ml de Prostaglandina (Veteglan) IM

Día 10: Sábado 14/11 9hs Detección de celo por la mañana, IA por la tarde

Repaso: 25/11 con una duración de un mes (10 días post-inseminación)

Para la inseminación se utilizó la regla am-pm (detección a la mañana, IA por la tarde; nuevamente detección por la tarde e IA por la mañana). Por la mañana 6 cabras presentaron celo, por la tarde se las inseminó. Del resto de los animales 5 manifestaron celo esa misma tarde y una no, inseminándolas a la mañana siguiente. A los 90 días aproximadamente, se realizó ecografías a las hembras con un resultado de 4 preñadas (33% de preñez) y 8 vacías (67%, una pseudogestación). La eficiencia reproductiva para este hato caprino fue: fertilidad (número de cabras paridas/cabras inseminadas por 100) 33,33% y prolificidad (número de cabritos paridos/cabras paridas por 100) 125%. Concluimos que el tratamiento hormonal cumple con la sincronización y la manifestación de celo en las hembras, en época no reproductiva; no así cumpliendo las expectativas esperadas para un sistema semi-intensivo o intensivo teniendo bajo índice de fertilidad.

Bibliografía

1- Aisen, E. G. E. G. (2004). Reproducción ovina y caprina. Inter-médica. Buenos Aires. Páginas. 9, 16, 135 y 136