

SINCRONIZACIÓN DEL ESTRO EN VACAS BRAHMAN DE PRIMER PARTO: MEDICACIÓN COMBINADA DE HORMONAS E INTERRUPCIÓN DEL AMAMANTAMIENTO.

Yair Fernández T., José Acosta S., Marco González T.*, Rubén Gómez J.*

Universidad de Córdoba, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Zootecnia

RESUMEN

En la hacienda La Abastecedora de Carnes, ubicada en el municipio de Planeta Rica, departamento de Córdoba, se realizó una investigación con el fin de contribuir a mejorar la eficiencia reproductiva de los hatos Brahman del Departamento. Para tal efecto, se emplearon cinco tratamientos de inducción y sincronización del estro, aplicados a un total de 35 vacas Brahman puras, primíparas y con anestro postparto; de las cuales se conformaron 5 grupos teniendo en cuenta el promedio y la desviación standard de sus días postparto, para luego asignarles al azar a cada grupo un tratamiento respectivamente. Los tratamientos consistían en la utilización de un progestágeno en forma de implante auricular que contiene 3mg de Norgestomet y un vial inyectable que contiene 3mg de Norgestomet y 5mg de valerato de estradiol (Crestar), 500 U.I de gonadotropina de suero de yegua gestante, P.M.S.G. (Folligon). Este tratamiento hormonal fue acompañado de la interrupción temporal del amamantamiento por 36 y 48 horas. Estadísticamente se analizaron los resultados con la prueba de

Chi cuadrado para determinar la bondad de los diferentes tratamientos y la eficacia de la interrupción temporal del amamantamiento en la inducción y sincronización del estro. La tasa de celo obtenida a las 56 horas después de retirado el implante en los tratamientos 1, 2, 3, 4, y 5 fue de 71.4% (5/7); 100% (7/7); 57.1% (4/7); 85.7% (6/7) y 42.8%(3/7), respectivamente; la tasa general de celo fue de 71.4% (25/35)%; la tasa de gestación obtenida al servicio del primer celo en los diferentes tratamientos fue de 42.8% (3/7); 42.7% (3/7); 28.5% (2/7); 57.1% (4/7); 28.5 (2/7) y 0.0% (0/7) respectivamente y la tasa general de gestación fue de 31.4(22/35). El modelo de la tabla nariguera para la interrupción temporal del amamantamiento tuvo una eficacia del 100% y una tasa de retención de 92.8%(26/28). Estadísticamente se demostró que los tratamientos utilizados son significativos en la inducción y sincronización del estro y que la interrupción temporal del amamantamiento por 36 ó 48 horas produce indirectamente el mismo efecto que la aplicación de P.S.M.G. en la inducción y sincronización del celo.

* Directores del Trabajo de Grado