

Efectos de diferentes dosis de cipionato de estradiol sobre los indicadores reproductivos de vaquillas Brahman inseminadas a tiempo fijo

Verónica Silva Avalos^{1*} y Félix Otazú Leguizamón²

¹ Docente de la Facultad Ciencias de la Producción, Universidad Nacional de Caaguazú;

²Docente de la Facultad Ciencias Veterinarias, Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción” Coronel Oviedo, Paraguay

*Autor para correspondencia: verónica.silva@fcpunk.edu.py

RESUMEN

En el Paraguay, la producción bovina es una actividad de gran importancia económica; proporciona materia prima de alta calidad y competitividad, además de generar divisas y fuente de empleo. La biotecnología de la reproducción en la actualidad ofrece técnicas para contribuir en el mejoramiento de la producción pecuaria y de esta manera obtener mayor porcentaje de terneros por vientres expuestos y por ende mejor calidad y cantidad de carne por hectáreas. Por otro lado, la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) facilita la no dependencia de la detección de celos en programas de inseminación artificial planificada. El cipionato de estradiol se utiliza como tratamiento hormonal para manipular de los procesos fisiológicos y de esta forma sincronizar las ovulaciones en el ganado bovino. El objetivo de la investigación fue evaluar los efectos de diferentes dosis de cipionato de estradiol sobre los indicadores reproductivos de vaquillas brahman inseminadas a tiempo fijo. La investigación se realizó en un establecimiento ganadero, ubicado en la Compañía Yvyhu'u del distrito Caacupú; entre los meses de diciembre 2017 a enero 2018. Las variables evaluadas fueron: porcentaje de celo y porcentaje de concepción. El tipo de investigación fue experimental con prueba de hipótesis. Del experimento participaron 60 vaquillas de la raza brahman y edad promedio de 2 años, se empleó 2 tratamientos y 30 repeticiones, cada unidad experimental fue constituida por una vaquilla. Los tratamientos aplicados fueron: T1 (control) protocolo IATF, aplicación de 0,5 mg de cipionato de estradiol y T2 (alternativo) protocolo IATF, aplicación de 1 mg de cipionato de estradiol. Los datos fueron sometidos al análisis estadístico Chi Cuadrado, donde se determinó que existen diferencias estadísticas significativas en el porcentaje de celo y porcentaje de concepción con una significancia moderada a alta para el T2. Se concluye que el aumento de cipionato de estradiol influye positivamente sobre los indicadores reproductivos.

Palabras clave: hormona, bovino, protocolo, estro, sincronización