

Utilización de Doble Dosis de Prostaglandina en la Inseminación Artificial a Tiempo Fijo en Vacas Cebuinas

Área del Conocimiento: Reproducción Animal

Becario/a: BANDEO, Alexis

Director/a: KONRAD, José Luis

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinaria

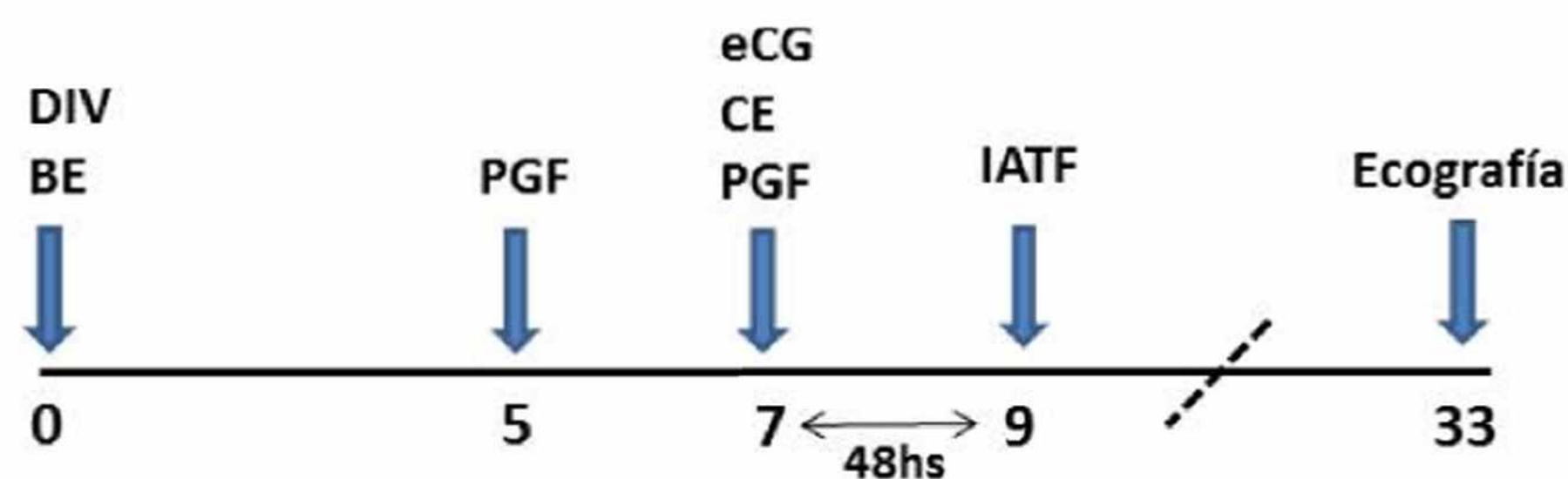
E-mail: bandeoalexissebastian@gmail.com

Objetivos

El objetivo de este trabajo fue evaluar la preñez en vacas cebuinas a las cuales se les aplicó doble dosis de hormona prostaglandina para confirmar la lisis del cuerpo lúteo.

Materiales y Método

El ensayo se realizó en vaquillas para carne tipo índicas, en condiciones de pastoreo extensivo en la provincia de Corrientes, Argentina. Para ello se utilizó un lote de vaquillas raza Brahman (cebuinas, $n=28$) y otro Brangus (cruza cebuinas, $n=25$) de $2,89 \pm 1,22$ años de edad y una condición corporal de $5,34 \pm 0,52$ de la escala 1 a 9 (Herd y Sprott, 1986). Se les aplicó una variación en el protocolo de sincronización de celos clásico, con doble dosis de hormona prostaglandina (PGF), a fin de asegurar la lisis del cuerpo lúteo (CL). Previo al inicio de la sincronización del ciclo se realizó ultrasonografía con ecógrafo (Mindray DP30 vet) para determinar el grado de desarrollo genital (GDR) de las hembras. Con los datos obtenidos se realizó prueba para diferencia de proporciones para evaluar preñez y tipo racial (Di Rienzo et al., 2019).



Resultados y Discusión

La preñez observada fue del 69,8% (37/53), siendo en las vacas cebuinas del 67,9% (19/28) y en las cruza cebuinas del 72% (18/25), no encontrándose diferencias significativas en los porcentajes de preñez entre las razas de vacas ($p>0,05$). Los protocolos clásicos desarrollados plantean el uso de la PF el día 7, Dahlen et al. (2002) encontraron que en vaquillonas de carne no había diferencias significativas respecto a la respuesta de la administración de esta hormona el día 6 o 7 de iniciado los protocolos, con porcentajes de preñez de alrededor del 50%. En otro trabajo, con doble dosis de PGF, la segunda inyección de PGF resultó importante, puesto que la ovulación posterior a la primera dosis de hormona liberadora de gonadotropina dio lugar a un recién formado cuerpo lúteo que puede ser menos propenso a regresión con dosis única de prostaglandina. El protocolo utilizado resultó muy eficiente para un programa de IATF, por lo que se propone realizar otros ensayos con mayor número de animales a fin de corroborar esta alternativa de manejo del ciclo estral en vacas para inseminar artificialmente.