

INTRODUCCIÓN

El objetivo del siguiente experimento fue comparar el uso de eCG recombinante y eCG producida a partir de suero de yegua preñada sobre la tasa de preñez en un protocolo tradicional de sincronización de celo e inseminación a tiempo fijo (IATF).

MATERIALES Y MÉTODOS

- Lugar: establecimiento pecuario en Villafañe, Formosa.
- Cuando: servicio 2022-2023.
- Unidades experimentales: 93 vacas Brangus con cría (+ de 2 partos - 45 a 75 días de posparto).

Protocolo de sincronización de celo e IATF:

Día 0 = DIV 0,5 g de progesterona + 2 mg de benzoato de estradiol.

Día 8 = retiro del DIV + 1 mg de cipionato de estradiol + 150 µg de D-cloprostenol y se aleatorizaron los siguientes tratamientos:

- 1) Grupo R (n=39) recibió 105 UI de eCG recombinante (FOLI-REC, Zoovet)
- 2) Grupo N (n=35) recibió 400 UI de eCG de yegua preñada (NOVORMON, Zoetis)
- 3) Grupo T (n=19), no recibió eCG

Día 10 = IATF

Variables:

- Condición corporal en el Día 0. Ésta fue de 5,9±0,2 (grupo R); 6,1±0,2 (grupo N) y 6,3±0,3 (grupo T) (promedio±EE, escala de 1 a 9).
- Ciclicidad en el día 0. El valor general fue del 19% (18/93).
- Diámetro del folículo mayor (DFM) mediante ecografía de ambos ovarios. Al inicio, retiro e IA.
- Porcentaje de preñez

RESULTADOS

Tabla 1. DFM (mm; media±EE) al inicio y al retiro del dispositivo y a la IA y porcentaje de preñez por tratamiento (R, 105 UI reCG; N, 400 UI eCG; T, sin tratamiento).

Tratamientos	DFM inicio	DFM retiro	DFM IA	Dif.(mm) retiro-IA	Preñez (%)
R (eCG recombinante)	12,0±0,7	9,9±1,0	14,4±0,8	4,5±0,7a	30,8 (12/39)
N (eCG origen equino)	10,7±0,6	10,4±1,1	13,5±0,9	3,1±0,8a	45,7 (16/35)
T (sin eCG)	10,6±0,5	13,5±1,7	13,5±2,2	-0,03±0,8b	26,3 (5/19)

DFM=diámetro del folículo mayor. Dif= diferencia. Letras diferentes entre filas corresponde a diferencias significativas (P<0,05)



CONCLUSIÓN

Los porcentajes de preñez no difieren entre ambos tipos de eCG utilizada en vacas Brangus. Se confirma que el uso de ambos tipos de eCG en vacas con cría incrementa el diámetro folículo pre-ovulatorio.

AGRADECIMIENTO: gracias al Sr. Vicente Geraldo y sus hijos Daily y Walter por poner sus animales e instalaciones para la realización de esta experiencia.