Aplicación de ECEGON RTU en un protocolo de IATF en vacas Nelore con cría al pie

Julián Jaeschke[1], Santiago Raggio[1], Gustave Decuadro Hansen[2], Reuel Luiz Gonçalves[2], Luis Felipe Chaves de Albuquerque[3], Roberta Ferreira [4] .

1 Biogénesis Bagó, Garín, Buenos Aires, Argentina.
2 Biogénesis Bagó, Curitiba, Brasil.
3 Fertilis Ltda, Brasil.
4 Departamento de Reproducción Animal, FMVZ, USP, São Paulo, Brasil.

Objetivo

El objetivo de este trabajo fue demostrar el efecto del ECEGON RTU (Gonadotrofina Coriónica Equina Sérica 200 UI cada 1 ml, en una presentación lista para usar) en una inseminación artificial a tiempo fijo.

Materiales y Métodos

- Se utilizaron 752 vacas Nelore primíparas y multíparas con cría al pie, con un pos parto de entre 30 a 70 días.
- Se encontraban pastoreando campo natural, con una condición corporal (CC) de 2,62±0,51 (escala 1 a 5).
- El estudio fue realizado en el estado de Mato Grosso do Sul, Brasil.
- Previo al protocolo hormonal fueron evaluadas mediante ecografía (Mindray Z5) para determinar ciclicidad (vacas con CL: 18%) y correcta involución uterina.
- Al día 0 se les colocó un dispositivo intravaginal (DIV, 0,5 gr de progesterona, Repro one, Globalgen), por 8 días y se les administró 2 mg de benzoato de estradiol (BE, BIOESTROGEN, Biogénesis Bagó). El día 8 se retiraron los dispositivos, se aplicaron 150 µg de D-cloprostenol (PGF2alfa, Enzaprost-DC Biogénesis Bagó) y 1 mg de cipionato de estradiol (CE, Croni-CIP, Biogénesis Bagó). En ese mismo momento se asignaron los animales a los grupos experimentales y se aplicó la eCG en función del grupo.
- Los tres grupos: ECEGON RTU (300 UI de eCG, presentación lista para usar), ECEGON (300 UI de eCG, presentación liofilizada) y CONTROL (sin eCG) fueron confeccionados de forma homogénea y al azar, teniendo en cuenta el tamaño del folículo dominante, al momento de retirado los dispositivos intravaginales.
- La IATF se realizó el día 10, 48 hs de retirados los dispositivos.
- Pasados 35 días de la inseminación artificial se realizó la ecografía para diagnóstico de gestación.

Vacas Nelore participantes del estudio



Resultados

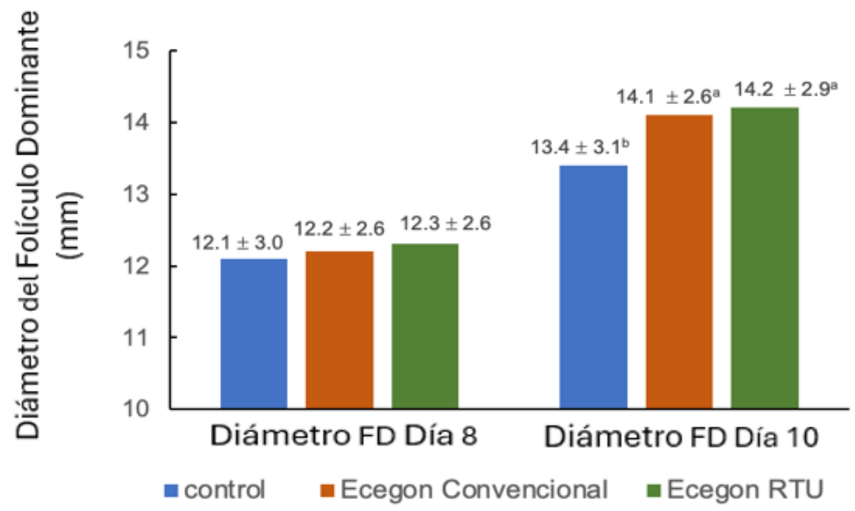


Gráfico 1: Diámetro promedio del folículo dominante (mm) al día 8 y día 10 del estudio para los tres grupos en estudio. Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos (P<0,05)

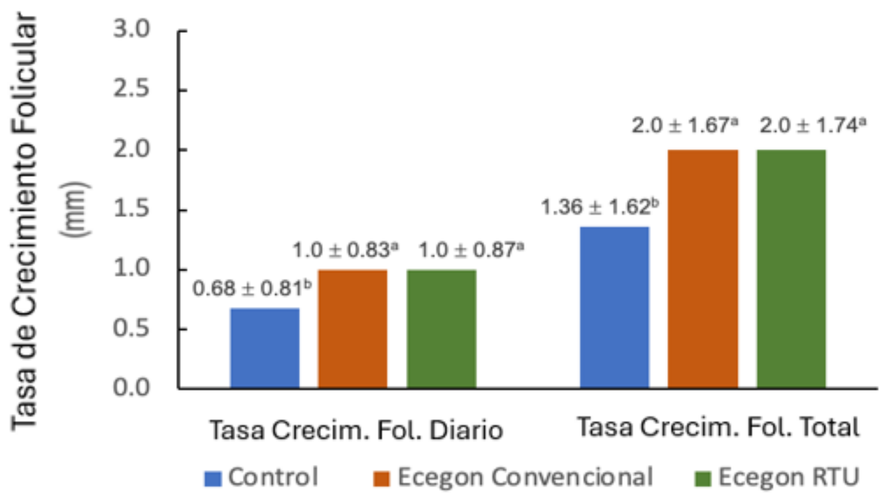


Gráfico 2: Tasa de crecimiento folicular promedio (mm) diaria y total para los tres grupos en estudio. Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos (P<0,05)

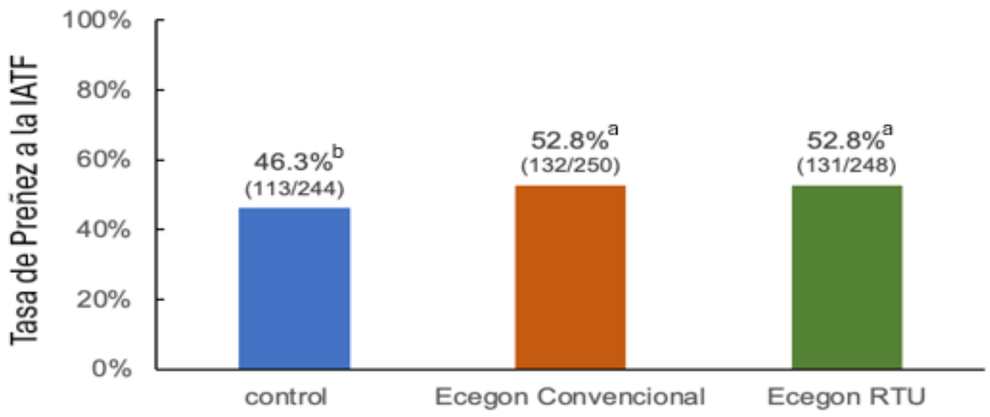


Gráfico 3: Tasa de preñez a la IATF para los tres grupos en estudio. Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos (P<0,05)

Ambos grupos de vacas que recibieron eCG presentaron mayor tasa de crecimiento folicular y tasa de preñez a los 35 días pos IATF en relación con el grupo no tratado con eCG.

Conclusiones

Las dos formulaciones con eCG (ECEGON RTU, presentación lista para usar y ECEGON, presentación liofilizada) se comportaron de forma similar, actuando sobre el diámetro folicular, la tasa de crecimiento folicular y la tasa de preñez a la IATF, diferenciándose del grupo control sin tratamiento con eCG.