

Evaluación de la actividad de la eCG del ECEGON RTU en vaquillonas pre púberes

Julián Jaeschke¹, Esteban Galarza¹, Gustavo Muller¹; Gustave Decuadro Hansen², Martín Salina³, Germán Dominguez³.

1 Biogénesis Bagó, Garín, Buenos Aires, Argentina.
2 Biogénesis Bagó, Curitiba, Brasil.
3 SIPA, Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina.

Objetivo

El objetivo de este trabajo fue demostrar que el producto ECEGON RTU (eCG sérica 200 UI cada 1 ml, en una presentación lista para usar) presenta la misma actividad de eCG que el producto ECEGON convencional.

Materiales y Métodos

- Se utilizaron 30 vaquillonas Aberdeen Angus de 12 meses de edad, pre púberes, con una condición corporal (CC) ≥ 3 puntos en la escala 1 a 5.
- El estudio se realizó en la localidad de Viamonte, Córdoba.
- Todos los animales fueron evaluados mediante ecografía (Honda HS 1600 HONDA Electronics Japón) para evaluar ciclicidad. Todas eran pre púberes.
- Se realizó un protocolo hormonal de superovulación de 8 días. En el día 4 los animales fueron asignados al azar a uno de los tres grupos experimentales; 10 animales al grupo ECEGON RTU (eCG 1500 UI), 10 al grupo control (sin eCG) y 10 al grupo ECEGON (eCG 1500 UI). El día 8 se retiraron los dispositivos, se aplicaron 150 μ g de D-cloprostenol (PGF2alfa, ENZAPROST DC, Biogénesis Bagó) y 1 mg de cipionato de estradiol (CE, CRONI-CIP, Biogénesis Bagó).
- Se realizaron ecografías ováricas en diferentes tiempos del estudio. El día 0 para confirmar que todas las vaquillonas fueran pre púberes y contar la cantidad de folículo antrales. Al día 8 para evaluar el número de folículos >8 mm por animal, el día 10 para evaluar el número de folículos >10 mm por animal y el día 17, para evaluar el número de cuerpos lúteos por animal.

Vaquillonas utilizadas en el estudio e imagen ecográfica de los ovarios durante el protocolo de superovulación



Resultados

Se observó un efecto del tratamiento, en los grupos en los que se aplicó eCG (Ecegon y Ecegon RTU), no presentando diferencias significativas entre ellos y diferenciándose estos dos del grupo Control sin tratamiento con eCG.

Grupo experimental	Animales x grupo	Dia +8	Dia +10		Dia +17
		Folículos >8 mm	Folículos	CL	CL
Ecegon	10	15	5,3	7	11,28 ^b
Ecegon RTU	10	10,6	2,4	6,9	8,5 ^b
Control	10	1,3	0,66	0,44	0 ^a

Tabla 1: resultados de las ecografías realizadas en los diferentes tiempos del estudio a los animales pertenecientes a los tres grupos del estudio.
CL= Cuerpo Lúteo. Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos (P<0,05).

Conclusión

El producto ECEGON RTU, eCG sérica lista para usar, presentó la misma actividad y efectividad que el producto ECEGON en su presentación liofilizada, al ser evaluado en hembras pre púberes.

