Evaluación del efecto de ECEGON RTU mediante una dinámica folicular en vacas con cría al pie

Julián Jaeschke[1]; Santiago Raggio[1]; Gustave Decuadro Hansen[2], Santiago Callejas [3].

1 Biogénesis Bagó, Garín, Buenos Aires, Argentina.
2 Biogénesis Bagó, Curitiba, Brasil.
3 Facultad de Ciencias Veterinarias (UNCPBA).

Objetivo

El objetivo de este trabajo fue demostrar el efecto del ECEGON RTU (eCG sérica 200 UI cada 1 ml, en una presentación lista para usar) sobre el crecimiento folicular.

Materiales y Métodos

- Se utilizaron 31 vacas multíparas con cría al pie Aberdeen Angus Negro y Colorado, con un pos parto de unos 45 días y con una condición corporal (CC) de 2,56±0,19 (escala 1 a 5).
- El estudio fue realizado en un establecimiento en la localidad de Rauch, provincia de Bs As.
- Al inicio del protocolo, día 0, se les colocó un dispositivo intravaginal (DIV, 0,5 gr de progesterona, CRONIPRES, Biogénesis Bagó), 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 400 UI de eCG según el grupo experimental. Al día 9 se le aplicó 1 mg de benzoato de estradiol (BE, BIOESTROGEN, Biogénesis Bagó).
- Se confeccionaron los tres grupos experimentales asignando las vacas de forma aleatoria a cada uno de ellos: ECEGON RTU, ECEGON y CONTROL (sin tratamiento con eCG).
- Se realizaron ecografías ováricas en diferentes tiempos del estudio; desde el día 8 hasta el día 12 (AM/PM) con el objetivo de registrar el diámetro del folículo de mayor tamaño y de esta forma evaluar su crecimiento. Posteriormente se realizó una ecografía el día 21 para evaluar el cuerpo lúteo.

Resultados

Variables	Tratamientos		
	ECEGON 1	ECEGON RTU 2	CONTROL 3
FD al retirar el dispositivo intravaginal (mm)	8,75±0,98	8,69±1.03	8,85±1,17
Porcentaje de ovulación	100	100	90,91
Tasa de crecimiento FD ovulatorio (mm/12 hs)	0.95±0,46[a]	0,92±0,31[a]	0,34±0,36[b]
Diámetro del FD ovulatorio (mm)	10,92±1,12[a]	11,04±1,34[a]	9,81±0,96[b]
Área del cuerpo lúteo (mm^2)	435,6±139,02[a]	397,0±116,38[a]	281,0±64,18[b]

Tabla 1: resultados de las variables evaluadas para los diferentes tratamientos.
a,b valores con superíndices diferentes en una misma fila difieren P<0,05.
FD= folículo dominante
1 eCG liofilizada, reconstituida en una solución de cloruro de sodio (0,9%), 400 UI.
2 eCG lista para utilizar, 400 UI. 3 No recibieron eCG..

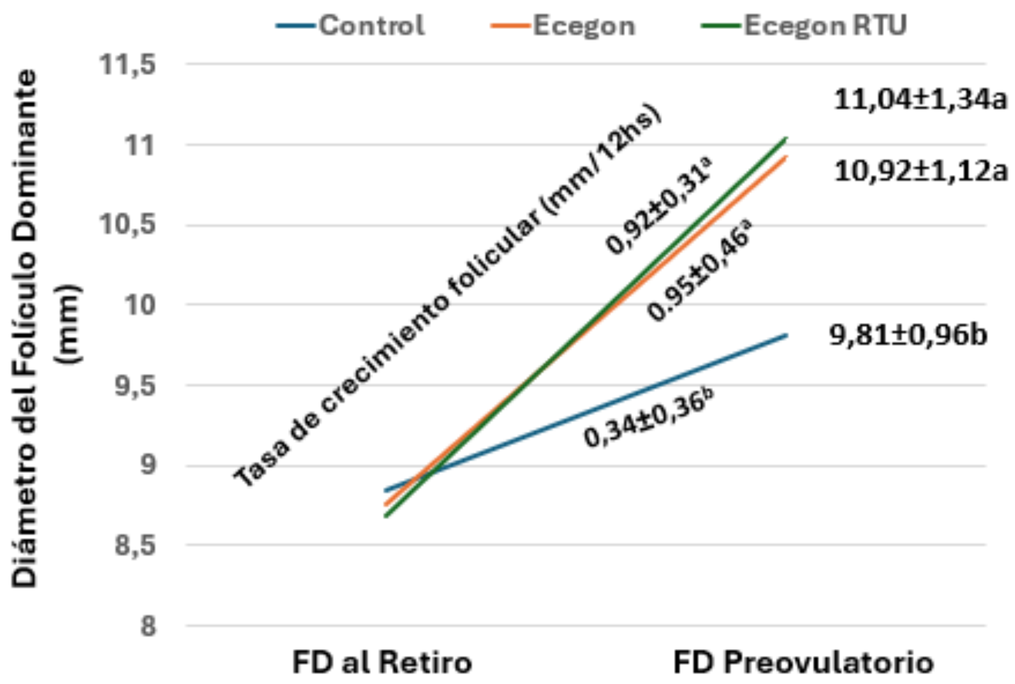


Gráfico 1: Diámetro del folículo dominante al momento del retiro de DIV y en el momento previo a la ovulación para los tres grupos evaluados.
FD= folículo dominante.
Letras diferentes indican diferencias significativas entre grupos (P<0,05).

Vacas con cría utilizadas en el estudio



Conclusiones

Ambas formulaciones de eCG (ECEGON RTU, presentación lista para usar y ECEGON, presentación liofilizada) produjeron similares cambios ováricos, mejorando significativamente la tasa de crecimiento del folículo dominante y la proporción de animales que ovularon en relación con los animales del grupo control (sin tratamiento con eCG).