

ARTÍCULO CIENTÍFICO

“PROTOSCOLOS DE SUPEROVULACIÓN UTILIZANDO DIFERENTES DOSIS DE GONADOTROPINA CORIÓNICA EQUINA (eCG) EN LA PRODUCCIÓN DE EMBRIONES OVINOS”

Morales María^a; Vargas Juan^a; Salazar Richard^{a*}, Mancheno Richard^b

^a Facultad Medicina Veterinaria y Zootenia, Universidad Central del Ecuador, Ciudadela Universitaria: Jerónimo Leiton y Gato Sobral s/n, , Quito, Ecuador

^b Centro de Biotecnología de la Reproducción Genética 3000, La Merced de la Fontana, Pasaje s/n, La Unión Mejía, Machachi, Ecuador

Resumen

Este estudio determina el efecto de un tratamiento de superovulación y transferencia de embriones, realizado en ovejas Poll Dorset (n=16) en los meses de septiembre-octubre, en la Hacienda Zuleta y Anexas S.A. situada a una altitud de 2885 msnm. En el día 0 se colocó una esponja intravaginal Chronogest[®] CR durante 9 días, en el día 7 se administró en el Tratamiento I (1000 UI eCG Folligon[®]) y el Tratamiento II (1500 UI de eCG Folligon[®]), el día 9 se administró un análogo de la prostaglandina F2 α (Lutalyse[®] 10mg) conjuntamente con el retiro de la esponja, y al momento del celo se aplicó un análogo de GnRH (Conceptal[®] 8 μ g), se realizó la inseminación artificial cervical 48 horas post retiro de esponja intravaginal. La recuperación embrionaria se realizó 6 días posteriores por laparotomía. El número de cuerpos lúteos obtenidos en el tratamiento I (5,40 \pm 3,02) tratamiento II (9,80 \pm 5,20). Se demostró que (P<0,05) sí existe una diferencia significativa en la respuesta superovulatoria entre tratamientos. El número de embriones obtenidos tratamiento I (0,63 \pm 1,41), tratamiento II (2,13 \pm 2,30) donde (P>0,05) no hubo diferencia significativa entre los tratamientos. Se concluyó que el Tratamiento II, mostró una mejor respuesta a la superovulación frente al Tratamiento I. Sin embargo, para la recolección de embriones los dos tratamientos no presentan ninguna diferencia.

Palabras clave: *Calidad embrionaria, cuerpo lúteo, inseminación artificial, ovulación múltiple, sincronización.*

* Correspondencia a: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Central del Ecuador, Ciudadela Universitaria: Gerónimo Leiton y Gato Sobral s/n, Quito, Ecuador. Teléfono: +593 997008051; +593 999816638.
Correo electrónico: rsalazar@uce.edu.ec