**Uso de eCG en la actividad reproductiva y productiva en borregas Pelibuey servidas artificialmente**

**Hernández Ballesteros JA1; Navarrete Méndez R1; Benítez Meza JA1; Gómez Gurrola A1;Moreno Flores LA1; Orozco Benítez MG1 y Carrillo Díaz FB1.**

**1Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia - Universidad Autónoma de Nayarit. Km. 3.5 Carretera de Cuota Compostela-Chapalilla, Nayarit. Tel-Fax. (327) 277-17-18; 277-17-22. Email:** [**mvzballesteros@hotmail.com**](mailto:mvzballesteros@hotmail.com)

Con el objetivo de evaluar el efecto de la administración de Gonadotropina Coriónica Equina (eCG) como método inductor de la actividad reproductiva y productiva en borregas de raza Pelibuey empleando inseminación artificial cervical (IAC) y quirúrgica (IAQ). Se utilizaron 50 hembras, se les insertó una esponja intravaginal con 20 mg de cronolone (Chronogest® CR, Intervet) y removió 12 días después, administrando en ese momento una dosis de eCG vía IM (250 o 1000 UI). Hembras positivas a estro se inseminaron vía cervical o quirúrgica (minilaparotomía) empleando semen fresco diluido en leche ultrapasteurizada y agrupadas en tres tratamientos: TA (n=16) sin eCG; TB (n= 18) 250 UI eCG y TC (n= 16) 1000 UI eCG. Para evaluar la técnica de inseminación artificial se formaron seis tratamientos: T1 (n=8): sin eCG, IAC; T2 (n=8): sin eCG, IAQ; T3 (n=9): 250 UI eCG, IAC; T4 (n=9): 250 UI eCG, IAQ; T5 (n=8): 1000 UI eCG, IAC; T6 (n=8): 1000 UI, IAQ. Las variables evaluadas fueron porcentaje de estro, fertilidad y prolificidad. Los datos se analizaron con prueba no paramétrica para muestras independientes con el estadístico de Ji cuadrada (X2). El mejor porcentaje de presentación de estro y gestación (P < 0.05) se obtuvieron en T1 y T2 (25% y 50% respectivamente), seguido de los T con 250 UI de eCG (22.22% T4 y 11.11% T3), y cero para T5 y T6. Para prolificidad los valores obtenidos fueron una cría donde no se utilizó eCG para IAC e IAQ, seguido de 2.0 y 1.5 para T3 y T4, respectivamente. El mejor porcentaje de estro y gestación fue en donde no se utilizó eCG, seguido de 250 UI de eCG con IAQ e IAC; sin embargo, se obtuvo mayor prolificidad para los tratamientos donde se utilizó 250 UI de eCG con IAC, IAQ.