



Proyecto N° PI-11-6292-2006

**Diseño de un protocolo ultracorto de sincronización del celo empleando dosis mínima efectiva de un análogo de prostaglandina (cloprostenol) en ovejas de pelo**

*Responsable: Contreras Solis, Ignacio*

*Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2*

*Especialidad: Producción animal*

**Resumen:** El proyecto consiste en diseñar y evaluar un protocolo alternativo de sincronización de celo mediante la administración de dos dosis bajas de cloprostenol y el uso del “efecto macho”. En la primera etapa se observó que el ciclo sexual de oveja de pelo presenta un patrón predominante de tres ondas de desarrollo folicular así como la presencia de un cuerpo lúteo funcional desde el día 3 hasta el día 12 del ciclo (respecto al día del celo). En una segunda etapa se demostró que la dosis alta/estándar (126 µg), media (68,25 µg) y baja (38,5µg) de cloprostenol, fueron igualmente efectivas para inducir luteólisis, sincronizar los celos y generar ovulaciones viables. Seguidamente cuando se evaluó la actividad luteolítica, la sincronización del celo y la ovulación así como los fenómenos periovulatorios producidos tras la administración de una dosis baja y ajustada a un volumen de 0,5 µl (48,75 µg); se observó que la respuesta en las ovejas tratadas fue similar a la de dosis estándar. En la última etapa se demostró que las ovejas tratadas con dosis baja ajustada de cloprostanol, en el tercer día después de la ovulación, presentaron una descarga de onda preovulatoria de LH más temprana que aquellas tratadas en los días 5 y 7 después de la ovulación. Se concluye que la dosis reducida de cloprostanol es tan efectiva como la dosis convencional en términos de actividad luteolítica, sincronización de celos, tanto en la fase luteal intermedia como en la temprana del ciclo estral de la oveja.

**Productos**

**Publicaciones**

**Artículos**

I. Contreras, B. Vásquez, T. Díaz, C. Letelier, A. López-Sebastián, y A. González-Bulnes, “Ovarian and endocrine responses in tropical sheep treated with reduced doses of cloprostenol”, *Animal Reproduction Science*, **114**, 384-392, 2009.

**Eventos**

I. Contreras, B. Vásquez, T. Díaz, A. López-Sebastián, y A. González-Bulnes, “Efficacy of low doses of cloprostenol for synchronisation of oestrous and ovulation in west african ewes (Venezuela)”, *11th Annual Conference of the European Society for Domestic animal Reproduction*, Celle, Alemania, 2007.