



## **EFECTO DEL USO DE LAS HORMONAS FSH Y PMSG EN LA RESPUESTA DE SUPEROVULACIÓN DE VACAS LECHERAS EN LA CAMPIÑA DE CAJAMARCA**

Bazan J<sup>1</sup>, Davila R<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Investigador Programa Nacional de Investigación en Bovinos y ovinos INIA.

<sup>2</sup> Profesor principal de la facultad de Zootecnia de la Universidad del Centro del Perú..

### **RESUMEN**

El objetivo del trabajo fue evaluar la respuesta superovulatoria, y la cantidad y calidad de embriones recuperados en vacas Holstein en la campiña de Cajamarca, con el uso de las hormonas FSH y PMSG. Se trabajaron 20 vacas de raza Holstein de 3 a 7 años de edad localizadas en la campiña de Cajamarca a 2750 msnm, y 15°C de temperatura promedio; la alimentación de los animales fue al pastoreo de la asociación con Rye grass – Trébol; y complementado con un concentrado comercial. El trabajo se desarrolló entre enero del 2007 y julio del 2008. Se trabajaron dos grupos de 10 vacas cada uno: T1 y T2, las vacas en estudio estaban ciclando en forma normal. Al grupo de vacas del tratamiento T1 se le administró 400 mg de FSH en dosis descendentes desde el día 09 al 12 del ciclo estral y 15 mg. de prostaglandina el día 11, al mismo tiempo que la FSH; al grupo de vacas del tratamiento T2 se aplicó una sola dosis de 3000 UI de PMSG el día 10 del ciclo estral y 15 mg de prostaglandina el día 12; a los dos grupos se aplicó estradiol el día 5 del ciclo. Las vacas fueron inseminadas por dos veces, cada 12 horas, posteriores a la presentación del celo. Al día 7 posterior a la inseminación se procedió a la colección de los embriones por el método transcervical no quirúrgico. Los embriones colectados fueron evaluados y calificados. Aquellos embriones calificados con los grado 1 y 2 fueron congelados en medio con etilenglicol. Para evaluar los resultados un utilizo un diseño completamente al azar, tomando como variables el número de cuerpos lúteos y el número de embriones aptos para congelación. Los resultados fueron analizados mediante Análisis de Varianza, con un nivel de significancia del 5 %. Los resultados obtenidos muestran que hubo diferencia significativa entre los tratamientos T1 y T2 en número y calidad de embriones ( $p < 0,05$ ). Sin embargo, no se encontró diferencia significativa respecto al número de cuerpos lúteos existentes en ambos tratamientos ( $p > 0,05$ ).