

# **APPA 2006**

**HUANCAYO**

**EVALUACION PRODUCTIVA Y REPRODUCTIVA DEL GANADO  
VACUNO EN EL I.N.I.E.A. SANTA ANA-HUANCAYO**

**Magno L. Requena Musucancha \*, Jorge Raymondi Chumbemuni, Wilber  
Peralta Valenzuela, Mario S. Ccari Huayta.**

Instituto Nacional Experimental de Investigación y Extensión Agropecuaria-  
Santa Ana – Huancayo.

[mrequena@inia.gob.pe](mailto:mrequena@inia.gob.pe)

**RESUMEN**

El objetivo fue evaluar las características productivas y reproductivas del ganado vacuno Brown Swiss de la institución en mención, los resultados encontrados fueron: vaquillas los promedios fueron: El intervalo al primer servicio post parto  $122,05 \pm 115,02$  días, intervalo del parto a la siguiente preñez de  $154,27 \pm 141,41$  días, número de servicios por preñez, de  $1,65 \pm 1,16$ , el tiempo de gestación de  $283,54 \pm 5,30$  días, intervalo entre partos, para los partos 1ro y 2do y 2do y 3ro son  $414,80 \pm 107,87$  y  $381,56 \pm 79,17$  días respectivamente, natalidad total fue de 50,00 %, la relación de hembras: machos, para las clases de nacidos fue de 64,29%:35,71%, la mortalidad fue de 14,29 % en la clase de terneros, no existiendo mortalidad en las demás clases. Para vacas al primer parto son: la producción lechera (2X. 305. E.A.), de  $1\ 957,87 \pm 1\ 144,42$ , y por día es de  $6,42 \pm 3,75$  Kg., el periodo de seca es de  $96,3 \pm 37,71$  días, el porcentaje de vacas en producción es de  $68,46 \pm 7,03$  % y el porcentaje de vacas en seca es de  $31,54 \pm 7,03$  %, el promedio de la duración de la campaña láctea fue de  $192,30 \pm 79,19$  días y la producción real promedio fue de  $1\ 291,82 \pm 1\ 057,61$  Kg.

**INTRODUCCIÓN**

La producción lechera en el Valle del Mantaro, ha venido desarrollándose en forma paulatina, hacia una mejora en la producción, el cual es producto de sus características productivas y reproductivas, en tal sentido el I.N.I.E.A, Santa Ana-Huancayo, desarrollo el presente para presentar los valores con que se desarrollan estas características, para lo cual se planteo el objetivo de evaluar las características productivas y reproductivas del ganado vacuno Brown Swiss de la E. E. A. Santa Ana-Huancayo, y que en función a los valores promedios de las características estudiadas se ha llegado a la conclusión que, las características productivas y

reproductivas encontradas muestran valores que indican una eficiencia productiva baja, con marcadas desviaciones con respecto a lo que establecen las empresas con una tecnología de media a alta, a nivel del Valle del Mantaro

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se utilizaron los datos reportados en los controles y registros de producción, sistema de crianza es al pastoreo, las variables analizadas fueron: Producción de leche en 2x-305D, estandarizada a equivalente adulto (Kg.), producción diaria de leche, promedio por campaña estandarizada a E. A. (Kg.), duración de la campaña láctea (días), período de seca (días), porcentaje mensual de vacas en producción y porcentaje mensual de vacas secas. Para reproducción: edad al primer servicio (meses), número de servicios por preñez, edad a la concepción (meses), gestación (días), edad al primer parto (meses), intervalo al primer servicio post parto, intervalo del parto a la siguiente preñez – etapa vacía (meses), números de servicios por preñez, gestación (días), intervalo entre partos (meses), tasa de natalidad, tasa de mortalidad (becerros, en crecimiento, adultos y general). Para el análisis de la información se utilizó la estadística descriptiva, usando los descriptores: promedio y desviación estándar

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

### **a. Características reproductivas**

La producción de leche por dos ordeños ajustado a 305 días y E. A. fue de  $1\,957,87 \pm 1\,144,42$  kg. el promedio de producción de leche por día fue de  $6,42 \pm 3,75$  kg.; el periodo de seca promedio es de  $96,3 \pm 37,71$  días, el porcentaje promedio de vacas en producción es de  $68,46 \pm 7,13$  % y el porcentaje promedio de vacas en seca es de  $31,54 \pm 7,13$  %. La duración de la campaña láctea y la producción real es similar al de las vacas de segundo y más partos. En cuanto a la duración de la campaña láctea fue de  $192,30 \pm 79,19$  días y la producción real fue de  $1\,291,82 \pm 1\,057,61$  Kg.

### **b. Características reproductivas**

La edad al primer servicio tiene un valor promedio de  $17,00 \pm 4,64$  meses, el numero de servicios por preñez, el presente reporta un promedio de  $2,20 \pm 0,84$  servicios, el promedio de días de gestación es de  $285,50 \pm 7,00$ ; para la característica intervalo al

primer servicio post parto tiene un promedio de  $122,05 \pm 115,02$  días, para intervalo del parto a la siguiente preñez, el promedio encontrado es de  $154,27 \pm 141,41$  días, para el número de servicios por preñez, el promedio es de  $1,65 \pm 1,16$  servicios, Para tiempo de gestación, el promedio encontrado fue  $283,54 \pm 5,30$  días, para intervalo entre partos, los promedios de días para el 1ro y 2do y 2do y 3ro son  $414,80 \pm 107,87$  y  $381,56 \pm 79,17$  respectivamente, el porcentaje de natalidad total, para el periodo de evaluación en el presente estudio es de 50,00 %, el porcentaje de mortalidad es de 14,29 % en la clase de terneros, no existiendo en las demás clases, la relación de hembras: machos, para las clases de nacidos es de 64,29 %:35,71%. Los valores indicados resultan ser diferentes con los reportados por: Casas 1 979, Espinoza y Rodríguez 1 984 y Hafez 2 002.

### **CONCLUSION**

Las características productivas y reproductivas encontradas muestran valores que indican una eficiencia productiva baja, con marcadas desviaciones con respecto a lo que establecen las empresas con una tecnología de media a alta, a nivel del valle del Mantaro

### **LITERATURA CITADA**

- Casas A. Estudio comparativo de la reproducción y producción Láctea del ganado Brown Swiss de Pedigree, PPC en la sierra central. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista .Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú; 1 979.
- Espinoza M. y Rodríguez S. Evaluación de la eficiencia reproductiva en los hatos lecheros del Valle del Mantaro. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú; 1 984.
- Hafez S. Reproducción e Inseminación artificial en animales. 7a ed.. México; 2 002