

Resumen de Tesis en opción al Grado de Master en Ciencias de la Producción con Rumiantes

EVALUACIÓN RETROSPECTIVA DE LA INTERACCIÓN ÉPOCA/AÑO DEL PARTO EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE DEL SIBONEY DE CUBA.

Ing. Jesús Fernández Fernández

Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria

Universidad Agraria de La Habana

Fecha de discusión: 2 de junio del 2010

En este estudio se evaluó la influencia de diferentes criterios de época/año de parto y su interrelación con factores no genéticos (vaquería, año de nacimiento, época de parto, año de parto, e interacción época-año) en la producción de leche del Siboney de Cuba. Se analizó retrospectivamente la información disponible en la Empresa Pecuaria Genética Nazareno referente a 75 vaquerías con 13 656 registros de lactancias; de animales que nacieron entre los años 1976 - 1994 y desarrollaron su producción entre los años 1979 y el 2000; con lo cual se elaboró una base de datos en Microsoft Excel. Analizándose como único carácter la producción de leche a 244 días (L244) y leche total (LT) en condiciones de pastoreo. El análisis abarcó dos periodos: 1980-1989 (denominado periodo normal) y el comprendido a partir del 1990 (periodo especial). Los datos se procesaron mediante un análisis de varianza con un modelo lineal de efectos fijos. Las fuentes de variación se analizaron por comparación múltiple de medias por dócima de Duncan modificada por Kramer, incluyéndose la duración de la lactancia como covariable lineal. Para la incidencia de los partos según criterios de épocas (mes, bimestre, trimestre, cuatrimestre) en orden consecutivo dentro del año y semestre; este último se clasificó como época lluviosa (mayo-octubre) y época poco lluviosa (noviembre-abril). Se utilizó un análisis de proporciones múltiples del Microstat. Las medias generales para L244, LT y DL fueron: $2\ 202,11\text{ kg} \pm 590,38$; $2\ 540,07\text{ kg} \pm 685,56$ y $308,89 \pm 55,17$ días. Todas las fuentes de variación fueron significativas ($P < 0.01$). La contribución relativa de cada una a la variación total presentó a la V, AP, la interacción y la DL como las más importantes. El análisis de los coeficientes de determinación (R^2) mostró que los modelos matemáticos que incluyeron al mes de parto fueron los más predictivos. Se evidenció que el criterio de interacción tiene que ser considerado en cualquier análisis de este tipo. Se corroboró un comportamiento diferencial de los animales en ambos periodos en la producción de leche atendiendo al orden del parto, no existiendo una estacionalidad marcada de la distribución de los partos. Los resultados evidencian potencialidades de adaptación de este genotipo a las condiciones macroambientales imperantes en Cuba.