



UNIVERSIDAD RÓMULO GALLEGOS

CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN DEL ÁREA
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
(CEIACERG)



ISSN: 2610-816X

Depósito Legal Número: GU218000006

Volumen 2 Número 1. Mes de Enero

Año 2019

Análisis en la Producción Láctea de Diferentes Grupos Raciales de Vacas Doble Propósito a Pastoreo con Suplementación Estratégica Durante la Época de Lluvia y Época Seca Bajo Riego en el INIA

Calabozo Estado Guárico.

Autora: MSc. María Elena Carpio Díaz
Línea de Investigación Educación Ambiental
Sublínea: Educación Ambiental Productiva

RESUMEN

Este trabajo fue realizado en la Estación Experimental del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), enclavada dentro del Sistema de Riego Río Guárico (SRRG) de Calabozo Estado Guárico, con un rebaño de vacas mestizas para producir leche y carne (Doble propósito) resultantes de un programa de mejoramiento genético de carne, recopilándose al final 81 lactancias durante los años 2005 Y 2006, incluyendo 9 vacas $\frac{1}{2}$ Bos indicus (Bi) x $\frac{1}{2}$ Bos Taurus (Bt); 6 vacas $\frac{3}{4}$ Bi x $\frac{1}{4}$ Bt; 22 vacas $\frac{3}{4}$ Bt x $\frac{1}{4}$ Bi; 9 vacas $\frac{5}{8}$ Bi x $\frac{3}{8}$ B; 35 vacas $\frac{5}{8}$ Bt x $\frac{3}{8}$ Bi., las cuales fueron caracterizadas y clasificadas, por edad, partos, días de lactancias, época de parto. Pesajes semanales de leche se recolectaron, tabularon y analizaron mediante un diseño multifactorial con el método GLM (medias lineales generalizadas) utilizando el programa estadístico SAS versión 8.0 a. El rebaño pastoreó 5 potreros de pasto natural *Leersia hexandra* y *Paspalum plicatulum* y cultivados como *Brachiaria radicans* y *Dichanthium aristatum* fertilizados con 80 Kg. de urea/ha en Febrero 2005, y 50 kg/ha en Febrero 2006, en la época seca en potreros bajo riego. Las vacas fueron suplementadas a 2 Kg./vaca en el ordeño desde Abril hasta Agosto 2005, con una ración 1 de 40% caña de azúcar, 45% maíz molido, 3 % mezcla mineral, 1% urea, 1% azufre y 10% melaza, para la ración 2 con 25% caña de azúcar, 45% maíz molido, 15% hojas de *Gliricidia sepium*, 3.5% mezcla mineral, 0.5% urea, 1% azufre y 10% melaza. En 2006 las vacas fueron suplementadas con 330 Kg. de mezcla mineral con 8% fósforo, luego 330 Kg. de mezcla mineral con 10% fósforo y 106 pacas de heno ad- libitum. La media de producción total de leche fue de 817.33 Kg., con una media de duración de lactancia no ajustada de 236.43 días. La varianza de días de lactancia fue altamente significativa ($p < 0.0001$) como medida de variación que afectó la producción total, no observándose diferencias significativas ($p > 0.05$) entre los efectos año de parto, época, grupo racial y edad de las vacas. Para el año 2005 la producción y productividad total neta fue de 28.611,7Kg. de leche equivalente a 2,74 Kg. leche/ha/vaca, de 210,8 Kg./ha de leche, mientras que para el año 2006 la producción y productividad total neta fue de 35.541,89 Kg. leche que equivale a 3,4 Kg. leche/ha/vaca, 261,92 Kg./ha de leche, con una diferencia positiva para el año 2006 de 0,66 Kg. de leche/ha/vaca y de 51,10 Kg./ha de leche, mejorando la productividad al usar animales Bt x Bi bajo un programa de cruzamiento genético y buenas prácticas de manejo del rebaño.

Descriptores Grupo racial, doble propósito, producción de leche, días de lactancia, edad, época, fecha de parto.

Reseña Biográfica: Trabaje desde el año 1987-2018 en Centro de Congelación de semen Bovino —Dr. Carlos Silval, Calabozo- Guárico. Inicie estudios de Postgrado en Producción y Reproducción Animal en la UCV- Maracay año 2006-2007, luego Realice estudios de Postgrado en la UNERG San Juan de Los Morros obteniendo el título de Magister en Desarrollo de Sistemas de Producción Animal en el 2009. Productor Agropecuario. Actualmente Docente asistente a dedicación Parcial UNERG-Calabozo.