

SP 3880
P. 135

PB019

MASSA DE FORRAGEM, TAXA DE LOTAÇÃO E GANHO DE PESO DE NOVILHAS MISTIÇAS EM PASTAGEM PURA DE *Brachiaria decumbens* E SISTEMA SILVIPASTORIL

Paciullo*, D.S.C.¹, Castro, C.R.T.¹, Costa, F.J.N.², Tavela, R.C.³, Carneiro, J.C.¹, Verneque, R.S.¹, Gomide, C.A.M.¹

¹Pesquisadores da Embrapa Gado de Leite - Rua Eugênio do Nascimento, 610, Dom Bosco. 36038-330. Juiz de Fora, MG. E-mail: domingos@cnppl.embrapa.br

²Técnico de apoio à pesquisa da Embrapa Gado de Leite.

³Estagiário, discente de Ciências Biológicas- Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora

Foram avaliadas a massa de forragem, a taxa de lotação e o ganho de peso de novilhas Holandês x Zebu manejadas em sistema silvipastoril e pastagem exclusiva de *Brachiaria decumbens*. As pastagens foram conduzidas segundo o método de lotação rotacionada, com 7 dias de ocupação e 35 e 49 dias de descanso, respectivamente nas épocas chuvosa e seca. As massas de forragem e a taxa de lotação não variaram de acordo com o sistema de recria, mas foram influenciadas pelo mês de avaliação. Os valores foram elevados no verão, decrescendo a partir de março até setembro e se elevando entre outubro e dezembro. Os ganhos de peso por animal e por área foram semelhantes entre os tratamentos, durante a época seca, mas foram, respectivamente, 14,9 e 21,3% maiores no sistema silvipastoril do que na pastagem de braquiária, durante a época chuvosa.

Palavras-chave: sistema silvipastoril; disponibilidade de forragem; taxa de lotação; ganho de peso.

PB020

ESTRUCTURA POBLACIONAL Y ESTIMACIÓN DE LA CONSANGUINIDAD DE LA RAZA CRIOLLO LIMONERO UTILIZANDO LOS F- ESTADÍSTICOS

Villasmil-Ontiveros, Y¹; Aranguren-Méndez, J. ¹; Jordana, J²; Román, R¹; Contreras, G³; Yañez-Cuellar, L¹.

¹Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias Veterinarias, Departamento de Producción e Industria Animal, Maracaibo, Venezuela.

²Universitat Autònoma de Barcelona, Facultat de Veterinària, Departament de Ciència Animal i dels Aliments, Barcelona, España.

³Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias-ZULIA.

Con la finalidad de analizar la variabilidad genética y la estructura de la población en la raza Criollo Limonero, se analizaron catorce marcadores moleculares del tipo microsatélites amplificados de muestras sanguíneas de 95 animales puros del rebaño principal ubicado en la Estación Local Carrasquero al norte del estado Zulia-Venezuela. Se estudiaron los F-estadísticos (FIS, FIT, FST) y los resultados obtenidos fueron 12%, 12,4% y 0,9% respectivamente. Siendo los alelos ETH3 e INRA35 los que más aportaron al déficit de

heterocigotos en el FIS, el valor de homocigosis obtenido para el FIS y FIT representa un alerta que condiciona a la población al uso de medidas más rigurosas con la finalidad de evitar la consanguinidad del rebaño. El valor de FIT nos indica que la población a pesar de estar organizada en familias y siguiendo un esquema rotacional de apareamientos, el flujo de genes es tan grande que logra atenuar las diferencias familiares, por lo que se considera a esta raza un solo ente genético. Se recomienda continuar con el sistema de apareamientos rotacional y complementarlo con un análisis individualizado de los apareamientos para establecer apareamientos de mínima consanguinidad.

Palabras Clave: variabilidad genética, microsatélites, F-estadísticos, Criollo Limonero.

PB021

PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LECHE CRUDA EN BÚFALAS MESTIZAS EN EL NOROESTE VENEZUELA

Briñez, W^{1,2,3,4}; Valbuena, E^{1,2,3,4}; Castro, G^{1,2,3,4}; Montiel, N^{3,4}; Álvarez, M⁴; Molina L⁴.

¹Unidad de Investigación en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

²Laboratorio de Ciencia y Tecnología de la Leche.

³Departamento de Producción e Industria Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias.

⁴La Universidad del Zulia. Maracaibo. Estado Zulia. 4005-A, Venezuela. E-mail: wbrinez@luz.edu.ve;

Con el objetivo de evaluar el efecto de la época del año (EA) y etapa de lactancia (EL) sobre la producción (Pr) y parámetros de composición como grasa (GR), sólidos totales (ST), sólidos no grasos (SNG), proteínas totales (PT) y caseína (CA), se analizaron 416 muestras de leche cruda de un rebaño de búfalas mestizas mantenidas en un sistema de explotación tradicional a pastoreo en condiciones de bosque seco tropical en la población de Carrasquero (Estado Zulia, noreste de Venezuela). Las búfalas se agruparon de acuerdo a la EL (1 a 90 días, 91 a 180 días y > de 181 días), muestreadas cada 15 días durante el periodo de 20 meses abarcando dos EA (seca de noviembre a abril y lluviosa de mayo a octubre). Los datos se analizaron a través del paquete estadístico SAS, utilizando un análisis de varianza y probando las medias por el método de los mínimos cuadrados. Se obtuvieron medias generales para Pr de 3,576 kg, GR 7,09%, ST 18,89%, SNG 12,14%, PT 5,34% y CA 2,98%. La EL afectó ($P \leq 0,05$) a todas las variables analizadas. EA únicamente influyó ($P \leq 0,05$) SNG, P. Se concluye que la EL fue el factor más significativo sobre la composición de la leche, la cual resultó tener una excelente calidad desde el punto de vista de su composición.

Palabras clave: búfala, leche, composición.

SP 3880
P. 135SP 3880
P. 135