

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo:

ANÁLISIS QUÍMICO EN LECHE BUBALINA UTILIZANDO DOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

Autores: OBREGON LUCRECIA N. - SAGER GASTON A. - ORTIZ SILVANA

E-mail de Contacto: luckystreke@hotmail.com

Teléfono: 3794 341137

Tipo de Beca: CIN - EVC

Resolución Nº: 230/13

Período: 01/09/2013 - 01/09/2014

Proyecto Acreditado: **Suplementación estratégica para incrementar valores basales de ácidos grasos (CLA y Ω 3) en leche bubalina.** Aprobado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE. Res. Nº 12B001

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: suplementación, Milko-tester

Resumen:

La leche de búfala, por ser de composición diferente a la de vaca, ha planteado varios problemas tecnológicos de elaboración para la obtención de derivados lácteos, tanto que hasta hace 20 años, se consideraba esta leche, inadecuada para la producción de derivados lácteos. Actualmente se elaboran con muy buenos resultados una amplia gama de subproductos lácteos. En una primera etapa se determinaron los valores basales de la composición físico química de la leche de las búfalas en un establecimiento lechero dedicado a la elaboración de queso y dulce de leche. En una segunda etapa se suplementó a las búfalas con una mezcla de aceites durante 24 días y se evaluaron las modificaciones físico químicas en la leche. El ensayo se llevó a cabo en la estancia Nuestra Señora de Itatí, del departamento de Itatí, provincia de Corrientes. Hasta la fecha se utilizaron 14 búfalas de raza mediterránea entre el segundo y tercer tercio de lactancia, las cuales fueron divididas en dos grupos de 7 animales. Se realizaron dos suplementaciones, con diferentes cantidades de la mezcla de aceites. Antes de realizar dicha experiencia se decidió la utilización de aceite de soja y de lino. El primer tratamiento: 300ml/búfala/día de la mezcla de aceites (70%soja y 30% lino). El segundo tratamiento: 600ml/búfala/día de la mezcla de aceites (70%soja y 30%lino). Previo al inicio de la suplementación y al final de la experiencia a los 24 días se tomó una muestra de 100ml de leche de cada búfala (n=14). Las muestras de leche obtenidas fueron refrigeradas (4°C) y procesadas en el laboratorio de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNNE, donde se efectuaron las determinaciones químicas, utilizando un auto analizador Milko-tester. El presente estudio permitió hasta el momento caracterizar la leche de búfalas de la raza Mediterránea, alimentadas con pastura natural de primavera, obteniéndose los siguientes valores basales que fueron en promedio: 6,55% grasa, 3,28% proteína, 4,92% lactosa, 0,68% minerales, 9,09% sólidos no grasos, 1029,35 densidad, -0,597°C punto de congelación, 15,57% sólidos totales y 84,42% agua. Luego de la suplementación los valores obtenidos en promedio fueron de: 4,7% grasa, 3,4% proteína, 5,1% lactosa, 0,7% minerales, 9,52% sólidos no grasos, 1033,2 densidad, -0,625°C punto de congelación, 14,23% sólidos totales y 85,76% agua. Se realizaron comparaciones estadísticas mediante ANOVA y las medias fueron comparadas posteriormente por el test de Tukey con una significancia del 5%. El porcentaje de grasa láctea de aquellas búfalas que recibieron la suplementación durante 24 días con la mezcla de aceites fue significativamente inferior de las que no recibieron la suplementación, siendo este efecto mayor cuando la cantidad de la mezcla de aceites fue de 600ml. Se concluye que la suplementación utilizada influye en el porcentaje de materia grasa.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)