

EFECTO ENSILAJE DE PASTO CV. 22 + SOYA CANDEJA-17 EN PRODUCCION DE LECHE, SISTEMA DOBLE PROPÓSITO¹

Rimsky Rettally², Aracelly Banda³, Reyna Navarro⁴, Angel Lara⁵

Introducción: La producción diaria de leche promedio en sistemas doble propósito por animal en Panamá se estima en 3.5 litros y 1,100 litros por lactancia. Estas bajas producciones de leche se atribuyen a baja cantidad y calidad de las pasturas, lo que no satisface la cantidad de nutrientes necesarios. **Objetivo:** Efecto del ensilaje del pasto de corte cv-22 + Soya Candeja-17 y efecto de raza sobre la producción de leche, en sistema doble propósito. **Materiales y Métodos:** Se realizó en Loma del Naranjo; distrito de Chepo, en finca de productor donde se estableció el cultivar cv-22 (*Pennisetum purpureum*) + la soya Candeja-17 (*Glicine max*). Alimentación base utilizada es pastoreo en pasto Marandú y suplementación con afrecho de cervecera, sal mineral. Después de cosecha ambos forrajes se mezclaron en proporción de 70% para el pasto y 30% para la Soya, para el ensilaje. Se realizó una comparación múltiple de Tuckey y se utilizó un modelo lineal generalizado (**glm**); para cada tratamiento se administró el ensilaje en secuencia al grupo de animales después del periodo de adaptación; en donde las variables independientes fueron tratamiento (**trt**) en donde trt1 fue el suministro del silo a razón de 2kgMS/animal/día y trt2 de 4kgMS/animal/día y por grupo racial anidado por tratamiento por ser en secuencia. Se utilizó tratamientos en forma secuencial a doce hembras bovinas en primera lactancia (animales con cruces Cebù x Holstein y Cebù x Pardo Suizo; y animales Girolando). El grupo 1 corresponde a los cruces y el grupo 2 a la raza Girolando. Se utilizaron los mismos animales en ambos trt (1 y 2) para el control del error experimental. Se analizaron muestras del silo a los 30, 45 y 75 días después del ensilaje. **Resultados:** La prueba Tuckey para la producción de leche acumulada diaria demostró que existen diferencias significativas entre el tratamiento 1 y el 2. En las comparaciones de medias ajustadas por mínimos cuadrados por grupo racial (cruce1 vs raza Girolando2) y tratamiento existen diferencias significativas entre tratamientos ($P < 0.05$), el **trt1** mayor producción de leche que el **trt2** en 5.44 litros. Por otra parte hay diferencia de producción de leche entre los mismos grupos de cada tratamientos; en el **grupo1** el trt2 se produjo un aumento 3.43 litro/animal/día con respecto al **grupo 2** también hubo un incremento 4.1 litros/animal/día con respecto al tratamiento 2. Producción diaria de leche acumulada por tratamiento es: 30.62 litros para el tratamiento1 y para trt2 de 26.92 litros; indicándose aumento de 13.5% de leche en el tratamiento1 y 4.3% en tratamiento2 con respecto a la producción inicial; Para el grupo racial la producción máxima de leche en promedio fue de 4.05 litros/animal en el grupo1 y para el **2** de 6.76 litros/animal. En las muestras de silo, la P.C. aumenta a los 45 días (18,20 %) y decae a los 75 días (14.30 %); la DIVMS aumenta 48.50, 52.60 y 60.20% (a 30, 45 y 75 días respectivamente), la EM aumenta al avanzar el periodo de ensilaje (2.1733 Mcal/kgMS) a los 75 días.

Palabras Claves: Ensilaje, grupo racial, GLM, anidado por tratamiento, días de ensilaje.

¹ Proyecto: 501.A.01.57 Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP).² Investigador Pecuario, M.Sc Producción Animal, Técnico Agrónomo, ³Técnico en Ganadería, ⁴Bachiller Agropecuario. IDIAP, CIA Oriental "Dr. Alberto Perdomo" Chepo, Panamá. E-mail: rrettally@gmail.com