

#1103

Procedimientos, Sección del Oeste, American Society of Animal Science
Vol. 54, 2003

LA PREFERENCIA DE LOS CABALLOS POR EL HENO DE GRAMA- ALFALFA COSECHADO POR LAS MAÑANAS O LAS TARDES¹

L.C. MacKay², H.F. Mayland³, y W.P. MacKay⁴

²Franklin High School, El Paso, T X, 799 12; ³USDA-ARS, Kimberly, ID, 83341;

⁴University of Texas, El Paso, TX, 79968

RESUMEN: El Ganado, las ovejas y los terneros prefieren el forraje cortado por las tardes en vez de el cortado por las mañanas. Esta preferencia ha sido atribuida a la presencia de mas azúcares en el forraje de las tardes a comparación al de las mañanas. Sin embargo, ningún estudio cuantitativo ha sido reportado con respecto a las respuestas de los caballos. Escogimos probar la preferencia de los caballos por el heno de grama-alfalfa que crece en el sureste del estado de Montana cortado por las tardes (PM) vs. las mañanas (AM). La mixtura de grama-alfalfa (alfalfa=15% de floración) fue cortado el 5 de Julio del 2002 a las 1900 horas y de nuevo la mañana siguiente a las 0700 horas utilizando una cortadora con acondicionador. El heno fue secado al con aire por 24 horas y empacado en pacas redondas de 300 kg. Las pacas fueron colocadas en paletas, cubiertas con una carpa y almacenadas en un cobertizo de metal. El heno consistía de 70% alfalfa Grima y 30% de grama de trigo con cresta Fairway. Cinco kg de ambos henos (cortados por la AM y PM) fueron ofrecidos *ad libitum* a cada uno de cinco caballos un cuarto Americanos por 10 minutos durante la mañana y la tarde. Ambos, el orden de alimentación y la posición de las cubetas fueron al azar en cada alimentación. El consumo de materia seca fue determinado mediante el peso antes y después de la alimentación. Cuatro muestras de cada paca fueron secadas en un horno convencional (60° C) y granulados en un polvo fino. Un gramo de heno en polvo fue combinado con nueve mililitros de agua destilada, hervido por cinco minutos, y filtrados con aspiradora a través de papel cualitativo Whatman #1. Azúcares en la filtración fueron determinadas usando un refractómetro sostenido a mano Bausch and Lomb 400SD teniendo un rango de 0-60%. Los datos fueron puestos a prueba con análisis de varianza. Los caballos prefirieron el heno cortado por la PM- al heno cortado por la AM ($P= 0.001$). La concentración de azúcar fue 170 mg/g mayor en el extracto de los cortes de la PM al de los del heno cortado en la AM ($P= 0.04$). Los caballos son capaces de identificar el heno con mayores concentraciones de azúcares y comerán mayores cantidades de este heno.

Palabras clave: Caballos, Preferencia, Azúcar, Cambio diurno de C, Calidad del Forraje