

#1026

La Preferencia de las Ovejas y Cabras entre Heno de Ocho Cultivares de Grama Alta

J.C. Burns*², D.S. Fisher†, y H.F. Mayland‡

*USDA-ARS y el Departamento de Crop Science y de Ciencia Animal, North Carolina State University, Raleigh, NC 27695; †USDA-ARS, JPCS Natural Resource Conservation Center, Watkinsville, GA 30677-2373; y ‡ USDA-ARS, Northwest Irrigation and Soils Research Laboratory, Kimberly, ID 83341

RESUMEN: Rumiantes que pastorean usan señales visuales y de tacto al seleccionar su dieta. La preferencia durante el pastoreo puede no ser la misma cuando el forraje esta seco para el heno y cortado en diferentes tamaños antes de la alimentación en confinamiento. Tres veces durante el periodo de dos años se cosecharon ocho cultivares de grama alta (*Festuca arundinacea* Schreb.), fueron evaluados por preferencia mientras eras pastoreados. Los henos fueron secados con aire, empacados, y pasados a través de un procesador de pacas hidráulico previo a la alimentación. Se condujeron cinco experimentos. Todas las tres cosechas se evaluaron con ovejas y las ultimas dos también con cabras, usando seis animales a la vez. Durante la fase de adaptación, los henos se ofrecieron solos como alimentos. En la fase experimental, todos los pares posibles de heno (28 pares) se presentaron como alimentación. Los datos se analizaron con escalas multidimensionales y con análisis tradicionales. La preferencia fue significativa entre cultivares en todos los experimentos. Las escalas multidimensionales mostraron que la selección fue basada en dos criterios con dos dimensiones siendo significativas. Las ovejas prefirieron KENHY seguido por KENTUCKY 31 y STARGRAZER pero prefirieron sobre BARCEL, HIMAG, MO-96, y C1 fueron intermedios y MOZARK fue variable. . Las cabras fueron similares a las ovejas al preferir KENHY seguido por STARGRAZER y seleccionar en contra de MOZARK y BARCEL. KENTUCKY 31, HIMAG, MO-96, Y C1 fueron intermedios. En todos los cinco experimentos, la asociación general fue positiva para fracciones de carbohidratos disponibles y negativa para fracciones de fibra que contribuyen a la rigidez de las paredes en la célula.

Palabras clave: Materia Seca, Festuca, Preferencias Alimenticias, Cabras, Ovejas.

J. Anim. Sci. 2001. 79:213-224