

Preferencias de ovinos por el follaje de tres especies arbustivas no leguminosas

Orosmán V. Estévez Arias*, Redimio M. Pedraza Olivera**, Raúl V. Guevara Viera** y Carlos E. Parra Gutiérrez **

* Instituto Superior Pedagógico José Martí. Camagüey

** Centro de Estudios para el Desarrollo de la Producción Animal (CEDEPA). Universidad de Camagüey

INTRODUCCIÓN

En los países situados en el trópico las variaciones estacionales determinan en gran medida el volumen y calidad de la biomasa disponible en los pastos y forrajes utilizados comúnmente por rumiantes. Frente a estas circunstancias se hace necesaria, y la vez sabia, la adopción de fuentes variadas de alimentación, sobre todo a partir de los recursos agroforestales ya adaptados al trópico. Woodward y Coppock, (1995) señalan la importancia de la comprensión de los factores químicos y físicos que influyen la selectividad de ramoneo, para ayudar a identificar los recursos forrajeros promisorios.

El objetivo del presente trabajo fue determinar las preferencias de consumo por ovinos de tres especies arbustivas no leguminosas como paso inicial en la evaluación de las mismas.

DESARROLLO

Se evaluó el follaje de *Poliscia guilfoylei* cv Alba Variegata, *Poliscia guilfoylei* cv Variegata, *Acalypha hispida* y *Acalypha wilkesiana* cv London Tan en una prueba tipo cafetería. El follaje se cortó de los tres estratos de entre tres y diez plantas por especie/cultivar. Poseía tallos menores de 8 mm de diámetro y entre 80 y 90 días de rebrote. Se seleccionaron 10 ovinos jóvenes mestizos Pelibuey ($27,3 \pm 3,2$ kg de peso vivo), sin distinción de sexo y sin informes previos del consumo de las especies estudiadas. Los animales estaban sometidos a una dieta a base de pastos de gramíneas (aproximadamente 90% de pastos naturales) en seco y sin fertilizar. Para la prueba los animales se alojaron en un corral techado de 2,5 x 4,0 m con acceso libre a cuatro comederos, en los cuales se colocó 1100 g de cada follaje recién cosechado. La oferta duró 75 minutos a partir del acceso de los animales a los comederos.

Se midió cada 15 minutos el número de animales que consumían cada follaje (frecuencia de consumo) y el consumo total por diferencia entre el forraje ofertado y el rechazado al final del tiempo de oferta. Las mediciones se repitieron durante tres días consecutivos a dos horas diferentes, de 9 a 10:15 a.m. antes de salir a pastar y de 5 a 6:15 p.m. después de venir de pastar y antes de ser confinados, sin alimentos, durante la noche.

El consumo voluntario es quien decide en primera instancia la producción de los animales, por lo que reviste gran importancia en la evaluación de nuevos recursos alimenticios (Preston y Leng, 1990; Kibón y Ørskov, 1993; Cáceres y González, 1998) y está determinado por factores ligados al alimento, al animal y al clima (Mc Donald *et al*, 1995). En la tabla 1 se muestran los resultados obtenidos en la aceptabilidad de los follajes.

Es de notar que estos animales, sin previa adaptación a las especies y cultivares estudiados, consumieron ávidamente todos los follajes ofrecidos, lo que denota su buena aceptación; aunque una prueba preliminar de consumo no es concluyente es un buen reflejo del potencial nutritivo de estas plantas. El mayor por ciento de las frecuencias totales de consumo se aprecia en *A. wilkesiana* cv London Tan, y coincide con el mayor consumo total.

En la tabla 2 se observa el efecto del momento de ofrecer los follajes sobre el consumo total. Se aprecia que todas las plantas fueron consumidas tanto por la mañana como por la tarde; los mayores consumos estuvieron en la sesión de la mañana, lo que puede estar relacionado con el tiempo previo sin consumir alimentos. *A. wilkesiana* cv London Tan siempre fue el cultivar más preferido.

CONCLUSIONES

- Todas las especies en estudio fueron aceptadas por los animales y consumidas con avidez.
- La más preferida es la especie *Acalypha wilkesiana* cv London Tan.

REFERENCIAS

- CÁCERES, O. Y E. GONZÁLEZ: Potencial alimenticio de árboles y arbustos forrajeros tropicales para los ovinos. Memorias 3er Taller Internacional Silvopastoril Los árboles y arbustos en la ganadería. p. p. 50-51. EEPF Indio Hatuey. Matanzas, Cuba, 1998.
- KIBÓN, A. Y E. R. ØRSKOV: The use of degradation characteristics of browse plants to predict intake and digestibility by goats. *Animal Production* 57 (2): 247-251, 1993.

- MCDONALD, P.; R. A. EDWARDS, J. F. D. GREENHALGH Y C. A. MORGAN: Animal Nutrition. Fifth edition. Longman Scientific and Technical. p 157, 1995.
- PRESTON, T. R. Y R. A. LENG: Ajustando los sistemas de producción pecuaria a los recursos disponibles: Aspectos básicos y aplicados del nuevo enfoque sobre la nutrición en el trópico. Círculo de impresores Ltda. Cali, Colombia. 312 p.p., 1990.
- WOODWARD, A. Y D. L. COPPOCK: Role of plant defense in the utilization of native browse in Southern Ethiopia. Agroforestry System 32 (2): 147-161, 1995.

Tabla 1. Aceptabilidad por ovinos en pastoreo del follaje de las especies/cultivares estudiados

	<i>A. wilkesiana</i> cv London Tan	<i>A. hispida</i>	<i>P. guilfoylei</i> cv Variegata	<i>P. guilfoylei</i> cv Alba Variegata
Frecuencia de consumo (% de animales consumiendo)	48,3	17,5	18,3	15,8
Consumo (% de lo ofrecido)	19,0	14,0	14,4	6,5

Tabla 2. Influencia del momento de oferta de los follajes en el consumo (como % de lo ofrecido)

Especies/cultivares	Momento de la oferta de los follajes	
	Mañana	Tarde
<i>P. guilfoylei</i> cv Alba Variegata	10,10	3,02
<i>A. hispida</i>	21,10	6,94
<i>P. guilfoylei</i> cv Variegata	21,68	7,17
<i>A. wilkesiana</i> cv London Tan	29,28	8,90