

*Nutritional quality and forage intake of spring pasture cut in the morning and in the afternoon*

Forrajes en igual estado fenológico pueden variar su composición química a lo largo del día. Estos cambios son frecuentes en determinadas estaciones del año (otoño), y se deben a la acumulación de ciertos compuestos producidos en la fotosíntesis. El objetivo de este trabajo fue evaluar cambios en la calidad nutritiva y en el consumo de forraje, cortado en diferentes momentos del día (**mañana y tarde**) durante la primavera. Se estudiaron dos tratamientos referidos al momento de corte: Mañana y Tarde, forraje cortado a las 7 y 15 horas respectivamente. El estudio se realizó a principios de noviembre. Las mediciones se efectuaron en galpón utilizando cuatro ovinos machos castrados de 60 + 2 kg de peso vivo por tratamiento. Los animales se alojaron en corrales individuales. Se suministró de manera simultánea en cada comida diaria el forraje cortado a la mañana constituido por 50% de Pasto ovilla (*Dactylis glomerata*) y 50% de Trébol rojo (*Trifolium pratense*) y otro de iguales proporciones cortado por la tarde. El forraje se ofreció fresco en cada una de las dos comidas diarias. La altura de corte sobre el suelo fue de 10 cm, y ambas especies se encontraban en principio de floración. El período experimental se extendió por 14 días con toma de datos durante los últimos cuatro días. Los parámetros evaluados sobre el forraje ofrecido fueron: materia seca, fibra detergente neutro, fibra detergente ácido y proteína bruta. El consumo se midió por diferencia entre el forraje ofrecido y el rechazado. Se utilizó un diseño completo al azar, a un solo criterio de clasificación. Los datos se analizaron mediante ANVA y test de Tukey ( $p < 0,05$ ). En el Cuadro 1 se presentan los resultados de la composición química del forraje. Estos muestran que en ambas especies la concentración de materia seca aumentó significativamente en horas más avanzadas del día. Con respecto al porcentaje de fibra y proteína si bien no hubo diferencias significativas, se observa una tendencia a ser mayor la fibra y menor la proteína en ambas especies en el forraje de la tarde. El consumo del forraje ofrecido y separado por especies se muestra en el Cuadro 2. Los valores indican un consumo significativamente mayor del forraje cortado por la tarde. Este resultado es debido a un mayor consumo de Pasto ovilla cortado en ese momento del día que presentó una mayor proporción de materia seca, ya que no se detectaron diferencias en el consumo de Trébol rojo. Con estos resultados se puede concluir que aún en primavera hay diferencias en la composición de los forrajes a través del día resultando en una modificación del consumo del mismo.

**Cuadro 1:** Porcentaje de materia seca, fibra detergente neutro, fibra detergente ácido y proteína bruta en pasto ovilla y trébol rojo cortados en dos momentos del día durante la primavera.

	Mañana	Tarde	p
<b>PASTO OVILLO</b>			
Materia Seca (%)	24,1 ± 1,3	27,6 ± 1,9	0,021
Fibra Detergente Neutro (%)	64,7 ± 1,8	67,3 ± 2,3	0,201
Fibra Detergente Ácido (%)	31,7 ± 0,7	33,7 ± 2,5	0,309
Proteína Bruta (%)	12,3 ± 1,4	10,1 ± 1,1	0,097
<b>TRÉBOL ROJO</b>			
Materia Seca (%)	20,3 ± 1,3	27,9 ± 6,0	0,047
Fibra Detergente Neutro (%)	52,1 ± 1,4	56,8 ± 5,9	0,248
Fibra Detergente Ácido (%)	25,8 ± 6,1	30,0 ± 3,3	0,355
Proteína Bruta (%)	16,2 ± 3,8	12,4 ± 2,9	0,250

p: Nivel de significancia (<0,05)

**Cuadro 2:** Consumo total y por especie del forraje cortado en dos momentos del día durante la primavera.

	Mañana	Tarde	p
Consumo Total (g MS/anim./día)	722.2 ± 72.8	839.0 ± 100.9	0.018
Consumo Pasto Ovilla (g MS/anim./día)	344.0 ± 38.2	390.8 ± 40.0	0.031
Consumo Trébol Rojo (g MS/anim./día)	379.4 ± 39.6	448.0 ± 125.0	0.160

p: Nivel de significancia (<0,05).

**Palabras clave:** momentos de corte, calidad nutricional, consumo.

**Key words:** cutting time, nutritional quality, intake.