

CONTENIDO DE PROTEÍNA BRUTA DE DISTINTOS CULTIVARES DE ALFALFA EN EL CENTRO DEL CHACO

FERNÁNDEZ Juan; BERNARDIS Aldo; VULEKOVICH, Facundo; SALTO, Amílcar; LÓPEZ Melissa; CHIOSSONE, José

La alfalfa ha sido tradicionalmente la forrajera más importante de la Argentina, llegando a cubrir una superficie en la década del 20, aproximadamente 8,5 millones de hectareas. Sin embargo, los cultivos fueron declinando en su productividad y persistencia debido a múltiples factores, la mayoría provocados por inadecuadas prácticas de manejo y por la proliferación de insectos, enfermedades y malezas (Rossanigo, 1997). Actualmente, en el país se cultivan con alfalfa cerca de 4,5 millones de hectáreas, la mayoría de ellas como cultivo puro (60%) y el resto en consociación con otras especies forrajeras. (Nocelli, 2013). En el mercado se ofrecen distintas variedades de alfalfa con bajo reposo invernal, en Chaco la más utilizada por los productores es el cultivar Saladina. Sin embargo el conocimiento de sus características nutritivas presenta escasa información sobre el desempeño de las distintas variedades en la región (Chiossone, 2015). Se considera que los cultivares de menor latencia poseen menor cantidad de hojas, y esta falencia está compensada con el mayor tamaño de sus folíolos y sus tallos más finos (Rossanigo, 1997). Las hojas contienen un mayor porcentaje de azúcares, proteínas, minerales y vitaminas que los tallos y un tenor más bajo de lignina y fibra lo que significa mayor valor nutritivo (Cornacchione, 2001). En virtud a las variaciones de la composición nutricional de los distintos cultivares y en diferentes componentes de la planta, se realizó este trabajo con el objeto de evaluar el contenido de proteína bruta presente en hojas y en tallos de diferentes cultivares de alfalfa. La pastura fue implantada el 28/04/16 en parcelas, sobre un suelo agrícola de la serie Independencia, de la Estación Experimental Agropecuaria INTA de P. Roque Sáenz Peña, Depto. Comandante Fernández, Provincia del Chaco. Las variedades evaluadas fueron las siguientes:, Patriarca (Pro INTA), Monarca, Neo, Saladina (CUF 101)y Gapp (G969). La muestra seca de hoja y tallo, fueron recibidas y analizadas en el Laboratorio de Química Analítica y Agrícola de la FCA de la UNNE, y se determinó el contenido de Proteína bruta (PB) a través de la técnica de Micro Kjeldhal (Bateman, 1970). En el cuadro 1, se puede observar que el contenido de proteína en hoja es significativamente superior al de los tallos en cualquiera de los cultivares evaluados. La PB del tallo es aproximadamente entre el 35 y 38 % del contenido de la hoja. Con respecto al contenido de PB de la hoja entre los distintos cultivares de alfalfa, se observa que hay diferencias entre los cultivares destacándose Gapp con mayor contenido de PB y Saladiña el de menor valor. Respecto al tallo Patriarca registró mayor valor de PB y los de menor valor fueron Saladiña y Neo.

Cuadro 1: Contenido de Proteína bruta de diferentes componentes de la planta y distintos cultivares de alfalfa, crecimiento de primavera en el centro norte del Chaco.

Proteína Bruta	Cultivares de alfalfa				
	Patriarca	Monarca	Neo	Saladina	Gapp
PB Hoja	28,93	27,80	26,73	25,68	29,93
PB Tallo	11,16	10,93	9,41	9,62	10,84