

PEQUEÑA AGRICULTURA

ESTACION EXPERIMENTAL REMEHUE
FICHA TECNICA #7

Marzo 1992

MANEJO DE REZAGOS PARA HENIFICACION

*Ing. Agr. Alfredo Torres B.
Prog. Praderas*



**PEQUEÑA
AGRICULTURA**

Publicación de la Estación Experimental Remehue - INIA. Editor: Giancarlo Bortolameo S., Ing. Agr. Programa Comunicaciones. Dirección: Casilla 24-O, Osorno, Chile. Autorizada la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación citando fuente y autor.

INTRODUCCION

La conservación de parte del forraje que se produce en primavera, en forma de heno, es una práctica muy común entre los agricultores de la X Región. En la mayoría de los casos, no existe claridad sobre las fechas de rezago y cosecha ideales que nos entreguen un heno de buena calidad y en una cantidad adecuada.

En el predio de un agricultor de la Precordillera Andina, se realizó el ensayo demostrativo que se presenta a continuación, con los objetivos de:

- Medir la cantidad de forraje cosechado en diferentes épocas y con distintos períodos de rezago, y
- Evaluar la calidad nutritiva de este forraje.

MATERIALES Y METODOS

Ubicación del ensayo

El ensayo se realizó en el fundo "El Acantilado", ubicado en el sector de Puerto Fonck, comuna de Puerto Octay, en la Precordillera Andina de la X Región.

Suelo y pradera

La pradera utilizada se encuentra en un suelo trumao de la serie Puerto Fonck. La fertilidad del suelo se midió entre 0 y 5 cm. de profundidad (Cuadro 1).

Para el estudio, se utilizó una pradera mejorada típica del sector, cuya composición botánica se muestra en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Composición botánica de la pradera.

ESPECIE	%
Ballica	29,5
Trébol blanco	22,9
Pasto dulce	19,7
Chépica	19,7
Otras especies	8,2

Tratamientos

Se establecieron tres fechas de inicio de rezago, las que se presentan a continuación:

- 1) 1º de septiembre
- 2) 1º de octubre
- 3) 1º de noviembre.

Por otra parte, la cosecha se efectuó en dos fechas diferentes:

- 1) 14 de diciembre
- 2) 10 de enero.

El 1º de octubre de 1985 se aplicó una dosis de salitre sódico equivalente a cuatro sacos por hectárea (51,2 kilogramos de nitrógeno).

RESULTADO

En el Cuadro 3 se presentan los resultados de producción y calidad del forraje.

Se puede observar que el rendimiento

Cuadro 1. Análisis de suelo inicial.

FECHA	N	P	K	MO	pH
	ppm			%	
31 agosto 1985	98,7	10,1	205,6	25,3	5,2

del forraje es mayor cuando el rezago se inicia temprano (septiembre), lo mismo ocurre cuando la cosecha se hace tarde (enero). Sin embargo, en ambas situaciones se obtiene un forraje de menor calidad. Similares resultados han obtenido Teuber (1980 y 1982) y Dumont y Lanuza (1984 y 1985). También existen antecedentes de que con inicios de rezago temprano, se produce una mayor pérdida de proteína en el proceso de deshidratación, que alcanza niveles de 23,5; 10,0 y 5,2% para inicios de rezago del 1º de septiembre, 1º de octubre y 1º de noviembre, respectivamente (Teuber, 1980).

Si se analiza la cosecha realizada en diciembre, se puede ver que las posibilidades de inicio de rezago son dos, septiembre y octubre. Si bien es cierto que en octubre se produce menos forraje (4,3 ton m.s./ha), éste es de mejor calidad (14,7% proteína y 63% de digestibilidad *in vitro*) y produce una cantidad de proteína por unidad de superficie similar a la del rezago de septiembre. Este rezago de octubre, en relación al de septiembre, permite que los animales que vienen saliendo del período de

restricción invernal, tengan acceso por un mes más a las praderas que serán posteriormente henificadas. El heno de esta pradera, como es de mejor calidad, puede ser destinado a animales de mayores requerimientos. De esta manera, sólo una parte de los potreros pueden ser rezagados en octubre y el resto en septiembre.

Si consideramos la cosecha de enero, la fecha ideal de rezago sería el 1º de octubre o el 1º de noviembre a más tardar, ya que si se rezaga el 1º de septiembre la calidad del forraje es muy baja, lo que se traduciría en una menor producción animal. La ventaja de cosechar en este mes, es la menor probabilidad de tener problemas con las precipitaciones. Sin embargo, hay que considerar que el heno que se cosecha en enero, es de mala calidad y muy inferior al cosechado en diciembre, para cualquier fecha de inicio de rezago, como se puede observar en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Rendimiento y valor nutritivo del forraje cosechado para henificación.

COSECHA INICIO REZAGO:	DICIEMBRE			ENERO		
	Sep.	Oct.	Nov.	Sep.	Oct.	Nov.
Tiempo rezago (días)	105	75	44	132	102	71
Rendim. (ton m.s./ha)	6,3	4,3	2,0	9,7	6,4	3,6
Proteína total (%)	11,4	14,7	15,0	8,6	9,7	10,4
Digestibilidad <i>in vitro</i> (%)	61,0	63,0	69,1	53,0	55,0	50,0
Proteína total (kg/ha)	717	628	294	834	620	373
Materia seca dig. (kg/ha)	3.835	2.691	1.355	5.142	3.517	1.794

CONCLUSIONES

De los resultados de la investigación realizada y considerando las condiciones bajo las cuales se llevó a cabo, se concluye que:

- A medida que el rezago se inicia más temprano o que la cosecha se realiza más tarde, aumentan los rendimientos de forraje pero disminuye la calidad del mismo.
- Cuanto más temprano se inicia el rezago, mayores son las pérdidas de proteína en el proceso de deshidratación del forraje.
- La mejor relación entre calidad y cantidad de forraje producido, se logra cuando el rezago se inicia los primeros días de octubre y se cosecha a mediados de diciembre.
- Cuando el rezago se inicia en septiembre, se produce más forraje pero de menor calidad y los animales disponen de una menor superficie de praderas para el pastoreo durante ese mes.
- Cuando la cosecha se realiza en enero, existe una menor probabilidad de tener problemas con las precipitaciones; sin embargo, para cualquier fecha de inicio de rezago, el forraje obtenido es de mala calidad y muy inferior al cosechado en diciembre.
- El período de rezago ideal para la zona en estudio varía entre 70 y 100 días.

