

MEZCLAS FORRAJERAS PARA LA PRODUCCIÓN OVINA. REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Oriella Romero Yáñez. Ing, Agr, M.Sc. oromero@inia.cl; Juan Levio Campos, Técnico Agrícola
INIA Carillanca

INTRODUCCIÓN

La producción ovina en la Región de La Araucanía está basada principalmente en el uso de praderas. Al analizar la situación de los productores de la Agricultura Familiar Campesina se puede observar que el 90% de las praderas que usan para alimentación de sus ovinos son praderas naturales, degradadas y sólo un 10% praderas sembradas. Estas últimas, constituidas principalmente por ballicas bianuales y trébol rosado, que reciben sólo una fertilización completa al establecimiento y posteriormente reciben una baja fertilización de mantención, especialmente nitrógeno.

Algunas praderas sólo alcanzan a durar un año, ya que son invadidas por malezas después del corte o por sobrepastoreo. Existe un desconocimiento de los atributos de algunas especies y variedades que permiten persistir bajo determinadas condiciones edafoclimáticas.

En el presente proyecto se establecieron diferentes mezclas forrajeras con especies y variedades de acuerdo a la zona agroclimática, previo al análisis de suelo de todos los productores.

Por otro lado, se potenció el establecimiento de praderas en suelos que habían tenido algún cultivo previo como avena, trigo, lupino ó papas.



Introducción de especies y variedades dentro de los sistemas ovinos

1.- Mezcla ovino seco

Para el seco y suelos rojos se seleccionaron especies con tolerancia a la sequía, como festuca y tréboles subterráneos que puedan persistir bajo condiciones de estrés hídrico y recuperarse una vez iniciada las primeras lluvias otoñales. Mezcla ovino seco Región de la Araucanía, las dosis, especies y variedades usadas se indican a continuación:

MEZCLAS FORRAJERAS PARA LA PRODUCCIÓN

Mezcla ovino seco

Especies (variedades)	Kg/ha	Otras variedades alternativas
Festuca Advance	15	(Maximize, Noria, Advance)
Bianual o híbrida	10	Concord
	6	Mount Barker
	6	Antas

2. Mezcla ovino precordillera y costa

En el sector de Precordillera y Costa en áreas con mayor fertilidad y un déficit hídrico menor que el seco se seleccionó como componente de esta mezcla la Ballica Nui y una variedad con una precocidad y tolerancia al ataque de insectos como es la Banquet con bajo nivel de endófito (BE) ó el uso de variedades con endófito AR1 que les permite tolerar la sequía y el ataque de insectos. Las dosis especies y variedades alternativas se indican a continuación:

Mezcla forrajera Ovino Precordillera y costa

Especies y variedades	Kg/ha	Variedades
Ballica perenne con AR1	15	Banquet B_E, ó Extreme, Samsom AR1, Aberdart
Ballica perenne	10	Nui
Trébol blanco	4	Haifa o Huía



Pradera permanente Camino Curacautín.

3. Praderas de rotación

Son de rápido crecimiento, con crecimiento invernal y presentan una buena capacidad de recuperación. La mezcla usada y recomendada para la producción ovina corresponde a dos variedades de ballicas, las que presentan diferencias en sus tasas de crecimiento. Este desfase permite tener una mejor disponibilidad de forraje en el tiempo, que tener una sola variedad. Se recomienda rezagarlas y fertilizarlas para conservación de forraje, a mediados de septiembre, producen alto volumen de forraje.

Ballicas de rotación

Especies y variedades	Kg/ha	Variedades alternativas
Avena	80 (al Voleo)	Domino, Belinda
Ballica Bianual	10	Tonyl, Delicial
Ballica híbrida	10	Redqueli, Quiñiqueli
Trébol rosado	12	



Pradera rotación predio Alicia Alvarez, Calle del medio, camino a Lautaro

ÓN OVINA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

CONTROL DE MALEZAS

Para el control de malezas después del establecimiento se utilizó MCPA 0,5 litros/ha+Preside 70 gramos/ha.

Fertilización de mantención de Praderas

* **Año 1.** Aplicación de N 30 kg de N (Can27) en el mes de agosto

* **Año 2.** La mantención del año 2 : 100 kg de N/ha parcializados en otoño y primavera (100 kg urea en otoño y 150 kg/ha Can27 en primavera), 160 de Superfosfato y 100kg de muriato de potasio.

FORRAJES SUPLEMENTARIOS

* Nabo Forrajero.

El nabo es una forrajera altamente nutritiva que tiene una estación de crecimiento corta y puede proporcionar forraje de alta calidad durante el verano cuando las praderas en base a gramíneas, ballicas, comienzan a disminuir su calidad y tasas de crecimiento. En esta época es posible combinar la pradera de mala calidad con el nabo, forraje altamente digestible y con contenidos similares a un concentrado.



Fertilización de establecimiento de las praderas

Se hizo en base análisis de suelo y los rangos usados corresponden a los indicados a continuación:

Previo a la siembra: Cal 500 a 800 kg/ha a la siembra junto con la semilla.

Siembra de nabos

Fecha de siembra: Septiembre-October
Dosis 3-4 kg /ha

Varietades Balance, Barkant, Rondo

Fertilización

- 90 - 120 Unidades de Nitrógeno, parcializada (1/2 a la siembra y 1/2 a 4-6 hojas)
- 60 - 150 Unidades de Fósforo
- 50 100 Unidades de Potasio
- 20 Unidades de Azufre

Más Boro en caso de ser necesario (1-2 kg/ha N: 150 kg de N parcializados mitad a la siembra y el resto después de la emergencia.

Período de utilización: Enero a marzo

Producción de materia seca: 8 a 10 ton/ha
Suministro: Se recomienda usar como un tercio de la ración. Se debe asegurar que la oveja haya consumido fibra, para lo cual se recomienda combinar la alimentación con paja, heno o pradera y el resto nabos. Sin embargo, sólo es posible usarlos como suplementos como 1/3 de la dieta de la ración total.

Considerando como ejemplo una oveja de 50 kg de peso vivo consume alrededor de 1,5 kg de materia seca/día. Es decir, se debe calcular por oveja no más allá de 4 a 5 kg de nabos base materia verde. por oveja, considerando una materia seca del nabo al inicio de la temporada a los (90 días) es de 10 a 12%.



Centro Regional INIA Carillanca,
Casilla 58-D - Fono: (56-45) 215706
Temuco - CHILE