

## ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN DE LANA FINA Y SUPERFINA

### 1 - EFECTO DE DIFERENTES ASIGNACIONES DE PASTURA Y NIVEL Y TIEMPO DE SUPLEMENTACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LANAS FINAS Y SUPERFINAS

De Barbieri, I.; Preve, F. (SUL); Montossi, F.; Jaurena, M.; Abella, I. (SUL); Risso, B. (SUL); Luzardo, S.; Frugoni, J.; Martínez, H.; Levratto, J.; Lima, G.; Bottero, D.; Rovira, F., Piñeyro, A. y Sancristóbal, E.

#### Objetivo

Evaluar el efecto del sistema de alimentación, mediante la combinación de los factores carga animal y suplementación estratégica, sobre los parámetros productivos y de calidad de animales y pasturas, en la producción de lanas finas y superfina.

#### Materiales y Métodos

Duración: 2 años (10-08-05 a 10-08-07)

Tratamientos: Los tratamientos evaluados son la combinación de cargas animales que llevan a diferentes asignaciones de forraje (kgMS/kgPV en %) y niveles de suplementación (nunca, invierno y otoño-invierno). En el **Cuadro 1** se detallan los tratamientos evaluados. La asignación de forraje es el promedio anual de la relación kgMS por kgPV expresada en %. Dada la variabilidad existente de suelos y pasturas en el área del experimento se tomó a la asignación de forraje como única variable de análisis.

**Cuadro 1.** Descripción de los tratamientos, según asignación de forraje y suplementación.

Tratamiento	Asignación de Forraje (%PV)	Suplemento Otoño (%PV)	Suplemento Invierno (%PV)
1	2.3	0.5	0.8
2	2.7	0.0	0.4
3	3.2	0.0	0.4
4	3.5	0.5	0.7
5	3.5	0.0	0.0
6	4.6	0.0	0.0

Animales: 54 capones y ovejas Merino Australiano.

Pastura: Campo natural, 6.75 ha.

Pastoreo: Alterno (21 días de ocupación y 21 de descanso)

Suplemento: Sorgo entero. En momentos estratégicos de otoño e invierno.

Características: Los animales poseían al inicio 18.0 micras de diámetro de fibra, 16.3 % en coeficiente de variación del diámetro y 53.8 kg de peso vivo.

#### Resultados Preliminares

En el mercado nacional, la comercialización de lanas con diámetros de fibra inferiores a 20.7 micras, se puede realizar dentro de un sistema donde aspectos cualitativos del producto, son relevantes en la formación del precio final por kilogramo de lana. Estos aspectos son diámetro de la fibra, largo y resistencia de la mecha y color de la lana (a través del amarillamiento).

Una evolución de peso vivo estable a lo largo del período de crecimiento de lana, se traduciría en una baja variación en el crecimiento de la fibra, y por ende en un diámetro homogéneo a lo largo de la fibra pudiéndose reflejar en una mejora en la resistencia de la mecha. Por lo tanto, regulando los nutrientes disponibles para el animal (asignación de forraje y suplementación), se podría incidir en aspectos de calidad que influyen en el precio final del producto, contemplando la producción por unidad de superficie.

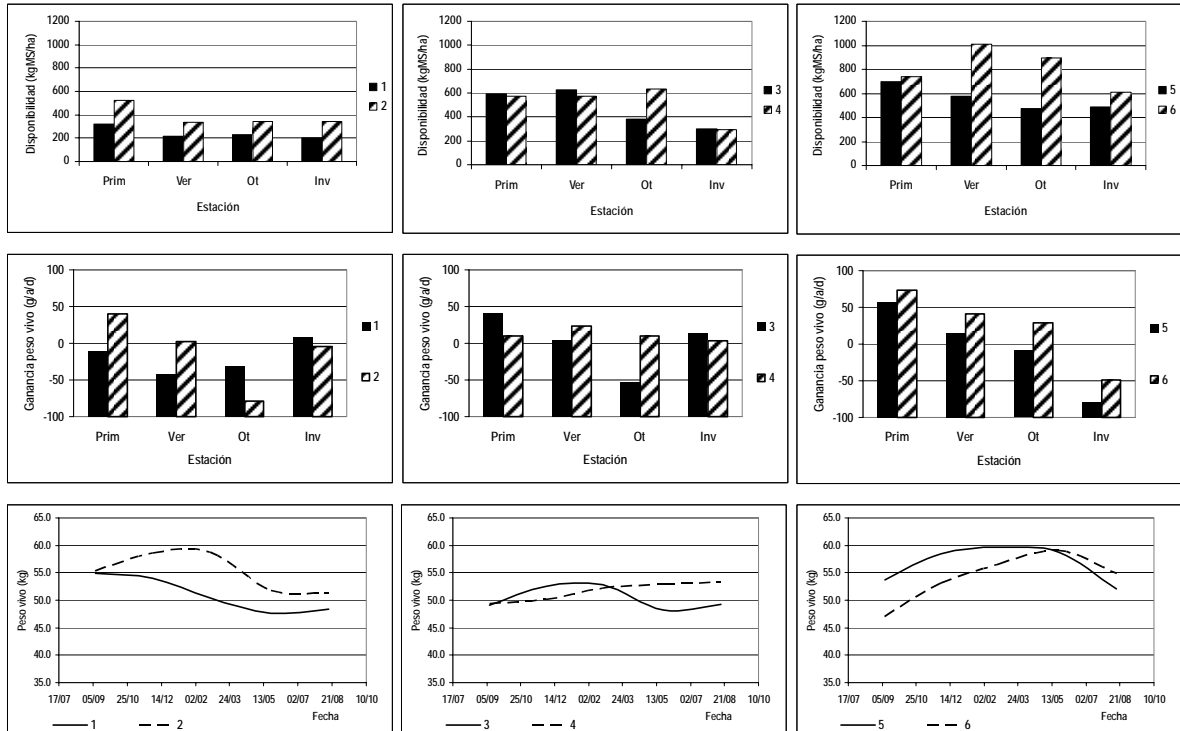


Figura 1. Disponibilidad de forraje (kgMS/ha), ganancia (g/a/d) y evolución (kg) de peso vivo según tratamiento.

Tra t	AF	SO	SI
1	2.3	0.5	0.8
2	2.7	0.0	0.4

Tra t	AF	SO	SI
3	3.2	0.0	0.4
4	3.5	0.5	0.7

Tra t	AF	SO	SI
5	3.5	0.0	0.0
6	4.6	0.0	0.0

Nota: Prim = primavera; Ver = verano; Ot = otoño; Inv = invierno; AF = asignación de forraje; SO = suplemento en otoño; SI = suplemento en invierno.

### Comentarios Finales

Los resultados parciales obtenidos indican:

- alta vulnerabilidad de los sistemas de alta carga y/o baja asignación de forraje frente a la sequía,
- buena asociación entre la evolución de peso vivo y asignación de forraje; pudiéndose alterar por medio de la suplementación estratégica,
- la posibilidad de desarrollar la producción de lana fina y superfina con una asignación entorno al 4 % del peso vivo.

Esta evaluación se encuentra en pleno desarrollo, donde actualmente las muestras de lana están siendo procesadas, los resultados que se obtengan de estos análisis permitirán lograr el objetivo planteado anteriormente para el primer año.