



## SUPLEMENTACION DE OVEJAS LACTANTES CON CONCENTRADO ENERGETICO

A. Ganzábal \*  
P. Colucci \*\*  
M. Methol \*\*\*

### INTRODUCCION

En los últimos años los sistemas intensivos de producción lanar han demostrado ser alternativas sumamente beneficiosas desde el punto de vista económico. Estos sistemas están basados en un uso intensivo del suelo a través de la implantación de pasturas de alta calidad y productividad. Independientemente del origen de estas pasturas, el empleo de altas cargas posibilitan en todos los casos una utilización muy eficiente del forraje producido y por lo tanto, la maximización de la producción animal por unidad de superficie, aunque esto signifique que las performances individuales van a estar situadas en valores mucho menores a las potencialmente alcanzables por las distintas categorías animales. Estos conceptos toman mayor fuerza aún en aquellos sistemas orientados a la producción de lana en los cuales una alta dotación es la herramienta fundamental para optimizar la producción de fibra por unidad de superficie.

Sin embargo, existen algunos momentos en el año en que las necesidades fisiológicas de los ovinos son altas; por lo que, cuando se trabaja con altas cargas las pasturas como única fuente de alimento puede ser insuficiente para satisfacer las demandas de nutrientes, en esos períodos especiales del año (encarnerada, gestación, lactancia, crecimiento de categorías jóvenes). En estos casos el uso de concentrados podría llegar a constituirse en una práctica conveniente para asegurar estabilidad a los sistemas, suministrándose en pequeñas cantidades en momentos estratégicos en años buenos o normales y en dosis mayores en la eventualidad de una crisis forrajera. La adopción de esta práctica implica conocer la respuesta animal en términos de carne, lana o performance reproductiva en nuestras condiciones de producción, para posibilitar un análisis de optimización bio-económica.

El siguiente trabajo es exploratorio y está orientado a la evaluación de algunos de los parámetros primarios que nos permitan reconocer la viabilidad económica de esta práctica en un momento como la lactancia, en el cual las necesidades fisiológicas de la oveja son máximas.

### DESCRIPCION

En el presente trabajo fueron utilizadas un total de 78 ovejas de cría de raza Corriedale con cordero al pie nacido entre el 15/8/87 y el 15/9/87, 52 de las cuales lactaban corderos únicos y 26 lo hacían con mellizos. Fueron distribuidas al azar en los siguientes tratamientos:

- 1) Ovejas con corderos únicos suplementadas
- 2) Ovejas con mellizos suplementadas
- 3) Ovejas con corderos únicos no suplementadas
- 4) Ovejas con mellizos no suplementadas

\* Técnico Proyecto Ovinos  
\*\* Jefe Proyecto Nutrición Animal  
\*\*\* Técnico Proyecto Nutrición Animal

El concentrado utilizado fue grano de sorgo entero (sin moler) ofrecido a razón de 0,200 kg por oveja y por día. Cabe señalar que el consumo no fue total hasta el décimo día de comenzado el período experimental por lo que al cabo de los 70 días (toda la lactancia) evaluados el consumo efectivo promedio fue de 0,183 kg por día y por cada oveja que tenía acceso a la suplementación.

El período experimental se extendió desde el 17/9/87 hasta el 26/11/87 momento en que se efectuó el destete de los corderos y su esquila así como la de sus madres.

Las pasturas utilizadas durante todo el período fueron praderas de alta calidad; pastoreadas a cargas tales que posibilitaran una buena utilización de las mismas.

Dado el carácter exploratorio del trabajo, ante la imposibilidad de trabajar con más de una presión de pastoreo y aún más de realizar una evaluación de la pastura utilizada; el criterio adoptado fue el de realizar un manejo similar al efectuado en el sistema intensivo de producción de la Unidad de Ovinos de La Estanzuela. Cabe señalar que los pesos de destete de los corderos cuyas madres no fueron suplementadas fueron semejantes a los obtenidos en dicho sistema en el presente año y en años anteriores.

Fue evaluada la evolución de peso de las ovejas y de los corderos así como la producción de lana de estos últimos y el peso de vellón de sus madres.

### RESULTADOS

#### Efecto de la suplementación sobre los corderos

Considerando la totalidad del período experimental los corderos cuyas madres fueron suplementadas con sorgo entero durante la lactancia tuvieron ganancias de peso significativamente superiores ( $p < 0,001$ ) con respecto a aquellos cuyas madres no fueron suplementadas (Cuadro 1). Sin embargo, estas diferencias en crecimiento de los corderos se dieron únicamente en los corderos de crianza única con incrementos de ganancia del orden de 38 gr por animal y por día, mientras que los corderos criados en pareja y suplementados no aumentaron significativamente sus ganancias con respecto a los no suplementados.

CUADRO 1.  
Evolución de peso de corderos lactantes (70 días lactancia).  
kg/cordero/día

|          | Madres<br>suplementadas | Madres no<br>suplementadas | Diferencia | Promedio |
|----------|-------------------------|----------------------------|------------|----------|
| Unicos   | 0,173                   | 0,135                      | 0,038      | 0,154    |
| Mellizos | 0,140                   | 0,134                      | 0,006      | 0,137*   |
| Promedio | 0,156                   | 0,135**                    |            |          |

\*\*  $p > 0,01$   
\*  $p > 0,05$

Por otra parte si analizamos independientemente la primera y segunda mitad de la lactancia podemos observar que durante los primeros 42 días no solo las ganancias de peso de los corderos fueron mayores sino que además existió una respuesta isgnificativa ( $p > 0,001$ ) a la suplementación de las madres, cosa que no ocurre durante los últimos 28 días de lactancia (Cuadros 2 y 3). Nuevamente en este primer período se puede apreciar que el efecto de la suplementación se vio reflejado en los corderos únicos y no en los mellizos, y además que las diferencias en crecimiento entre estas categorías se produ- ce únicamente entre corderos cuyas madres fueron suplementadas.

Durante la primera etapa de lactancia cada 2,66 kg de sorgo fue obtenido un kg de cordero criado único mientras que fueron necesarios 13,75 kg para obtener la misma cantidad adicional de cordero mellizo. En la segunda etapa como se señaló no fueron halladas respuestas a la suplementación.

**CUADRO 2.**  
Evolución de peso de corderos lactando (primeros 42 días)  
(kg/animal/día)

|          | Madres<br>suplementadas | Madres no<br>suplementadas | Diferencia | Promedio |
|----------|-------------------------|----------------------------|------------|----------|
| Unicos   | 0,203 a                 | 0,141 b                    | 0,062      | 0,172    |
| Mellizos | 0,153 a                 | 0,141 a                    | 0,012      | 0,142    |
| Promedio | 0,178                   | 0,141**                    |            |          |

\*\*  $p > 0,01$

**CUADRO 3.**  
Evolución de peso de corderos lactando (últimos 28 días)  
(kg/animal/día)

|          | Madres<br>suplementadas | Madres no<br>suplementadas | Diferencia | Promedio |
|----------|-------------------------|----------------------------|------------|----------|
| Unicos   | 0,123                   | 0,115                      | 0,008      | 0,119    |
| Mellizos | 0,116                   | 0,120                      | -0,004     | 0,118 NS |
| Promedio | 0,120                   | 0,118 NS                   |            |          |

NS = no significativo

En base a estos resultados podríamos suponer que las ovejas que amamantaron mellizos, para las condiciones de las pasturas sobre las cuales se desarrolló la evaluación estarían muy cerca de su potencial de producción de leche, motivo por el cual no presentaron respuesta a la suplementación. Algo similar estaría ocurriendo hacia el final del período de lactancia momento en que mermó la capacidad lechera de las madres tanto en ovejas que crían únicos como aquellas que lo hacen con mellizos.

**CUADRO 4.**  
Peso de destete de corderos (kg)

|          | Madres<br>suplementadas | Madres no<br>suplementadas |
|----------|-------------------------|----------------------------|
| Unicos   | 24,79                   | 21,74                      |
| Mellizos | 19,04                   | 19,57                      |
| Promedio | 21,94                   | 20,66                      |

No fueron encontradas diferencias significativas en producción de lana entre corderos por efecto de la suplementación de las madres (Cuadro 5).

**CUADRO 5.**  
Producción de lana del cordero (kg)

|          | Madres<br>suplementadas | Madres no<br>suplementadas | Promedio |
|----------|-------------------------|----------------------------|----------|
| Unicos   | 0,962                   | 0,874                      | 0,918    |
| Mellizos | 0,628                   | 0,704                      | 0,666    |
| Promedio | 0,795                   | 0,789 NS                   |          |

NS = No significativo

## Efecto de la suplementación sobre las ovejas

La respuesta de las ovejas a la suplementación en forma similar a lo que ocurrió con los corderos es diferente en las distintas etapas de la lactancia pero en este caso no existen diferencias entre las que crían mellizos y únicos (Cuadros 6, 7 y 8). La evolución de peso fue significativamente superior en las ovejas suplementadas solamente durante los primeros 42 días de lactancia, no encontrándose diferencias sobre el final del período experimental como así tampoco en el peso de vellón de los distintos tratamientos (Cuadro 9).

**CUADRO 6.**  
Evolución de peso de las ovejas (70 días de lactancia) (kg)

|                  | Suplementadas | No suplementadas | Promedio |
|------------------|---------------|------------------|----------|
| Criando únicos   | -1,44         | -3,75            | -2,60    |
| Criando mellizos | -1,07         | -4,69            | -2,88    |
| Promedio         | -1,25         | -4,22**          | NS       |

\*\*  $p > 0,01$

NS = no significativo

**CUADRO 7.**  
Evolución de peso de las ovejas (kg) (primeros 42 días de lactancia)

|                  | Suplementadas | No suplementadas |
|------------------|---------------|------------------|
| Criando únicos   | 2,11          | -0,326           |
| Criando mellizos | 2,80          | -0,154           |
| Promedio         | 2,46          | -0,240           |

\*\*  $p > 0,01$

**CUADRO 8.**  
Evolución de peso de las ovejas (kg) (últimos 28 días de lactancia)

|                  | Suplementadas | No suplementadas |
|------------------|---------------|------------------|
| Criando únicos   | -3,56         | -3,42            |
| Criando mellizos | -3,88         | -4,54            |
| Promedio         | -3,72         | -3,98 NS         |

**CUADRO 9.**  
Peso vellón de las ovejas (kg)

|                  | Suplementadas | No suplementadas | Promedio |
|------------------|---------------|------------------|----------|
| Criando únicos   | 3,90          | 4,00             | 3,95     |
| Criando mellizos | 3,89          | 3,64             | 3,77 NS  |
| Promedio         | 3,90          | 3,82 NS          |          |

## COMENTARIOS FINALES

Como fue señalado anteriormente el presente trabajo tuvo carácter exploratorio y por lo tanto sus resultados no permiten extraer conclusiones definitivas. Sin embargo posibilita sentar bases para futuros estudios a ser desarrollados sobre este tema. De él se desprende la necesidad de evaluar la suplementación en distintas condiciones de oferta de pasturas y en las diferentes etapas del período de lactancia.