

## PRODUCCION ANIMAL

CUNICULTURA 17

Oscar R. Blumetto 1  
Gustavo E. Capra 2

### SUPLEMENTACION CON ALFALFA FRESCA A CONEJAS EN LACTACION.



La suplementación con forrajes a conejas en lactación no es una técnica novedosa en nuestro medio. Sin embargo existen pocos datos objetivos sobre tipos de forrajes, cantidades ofrecidas y resultados productivos obtenidos.

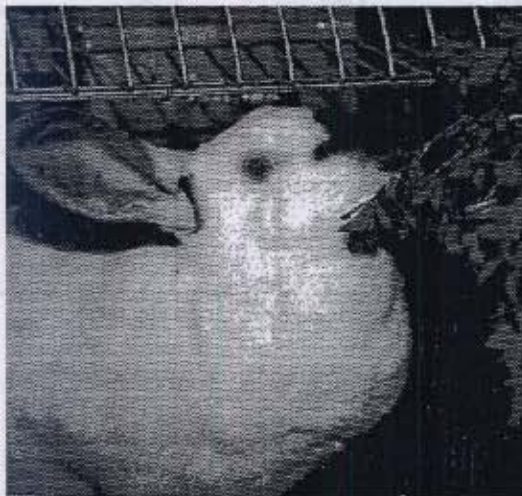


Foto 1- Suministro de alfalfa fresca sobre el techo para evitar el pisoteo.

La Unidad Experimental de Cunicultura, continuando con su línea de investigación tendiente a reducir los costos de producción, ha realizado trabajos destinados a determinar la potencialidad de uso de los forrajes frescos en la suplementación de conejos con dietas a base de concentrados. Pocas referencias bibliográficas existen al respecto; si bien autores como Lebas, 1976; Scheelje, 1976; Cheeke, 1989, entre otros, hacen referencias a sistemas de cría con uso combinado de concentrados y forrajes, es limitada la información sobre los coeficientes técnicos logrados en dichos sistemas.

#### Resultados obtenidos en INIA "Las Brujas".

En la Unidad Experimental de Cunicultura de INIA "Las Brujas" se condujo un experimento con el fin de

1 Ing. Agr. Unidad de Cunicultura.  
2 Ing. Agr., M.Sc., Jefe Programa Nacional Animales de Granja.

evaluar la performance productiva de conejas en lactación sometidas a una alimentación combinada de forraje y ración comercial.

En dicho experimento intervinieron 24 conejas primerizas, cruce F1 de las raza Californiano y Neozelandés, cuyas camadas por transferencia fueron igualadas a un número de 8 gazapos. Un grupo de 12 conejas (Tratamiento T) recibió ración a voluntad y el otro grupo (tratamiento S) además de la ración a voluntad recibió 500 g. diarios de alfalfa fresca (ver foto 1).

Para evaluar el efecto de la suplementación se midió semanalmente consumo total de concentrado de la madre y su camada, peso de las conejas, tamaño y peso de las camadas.

**CUADRO 1- Consumo semanal y acumulado final para ambos tratamientos.**

TRATAMIENTO	CONSUMO SEMANA 1 (g)	CONSUMO SEMANA 2 (g)	CONSUMO SEMANA 3 (g)	CONSUMO SEMANA 4 (g)	CONSUMO TOTAL (g)
TESTIGO (ración a voluntad)	A 2193	A 2297	A 2509	A 3773	A 10773
Ración a voluntad + alfalfa fresca	B 1693	B 1759	B 2103	A 3480	B 9035
Reducción del consumo con respecto al testigo (%)	22.8	23.8	16.2	7.8	16

Nota: Valores en la misma columna, precedidos de una misma letra no presentan diferencias estadísticas  $p < 0.05$

El ahorro relativo de ración por suplementación con alfalfa para el total del período, fue de un 16 % con respecto al tratamiento testigo. Como puede apreciarse en el cuadro 1, la sustitución de ración por alfalfa en términos relativos fue decreciendo a medida que avanzaba la lactación. Este hecho puede deberse al aumento de los requerimientos nutricionales a medida que los gazapos crecieron lo que lleva a la coneja a seleccionar una dieta con

El experimento comenzó el día posterior al parto y se prolongó durante cuatro semanas, período que en general coincidiría con una lactancia convencional.

El consumo de alimento por parte de la coneja, aumenta en forma progresiva a medida que transcurre la lactancia. Esto concuerda con las curvas de producción láctea de Lebas (1986), en las cuales la producción de leche aumenta hasta el día 21 para luego caer bruscamente. En la cuarta semana el consumo por jaula se incrementa por tomar importancia el consumo de sólidos de los gazapos. El Cuadro 1 muestra la evolución del consumo de concentrado y el total consumido al final de la lactación para ambos tratamientos.

mayor concentración energética. Otra posible causa es el suministro de una cantidad fija de alfalfa, lo que implica una contribución relativa menor del forraje ya que el consumo total de sólidos se vio incrementado en gran medida.

La evolución de peso de las conejas no presentó diferencias entre tratamientos. En promedio para el período todas mantuvieron el peso con que iniciaron la lactancia (ver cuadro 2).

## EVOLUCION DE LAS ESTRATEGIAS DE ALIMENTACION

Lo anteriormente explicado determina que el mejor alimento es aquel que contenga la cantidad de nutrientes ajustada a los requerimientos de las diferentes categorías.

Los forrajes por si solos no son capaces de mantener una alta intensidad de producción, ya que en su mayoría poseen bajo contenido energético, alta proporción de fibra y proteína en niveles variables.

Con el aumento de los requerimientos, debido a una intensificación de la producción se fueron incorporando los granos a la alimentación de los conejos con la finalidad de suplir las carencias energéticas de los forrajes. La combinación de forrajes y granos es capaz de asegurar una mayor productividad, pero también requiere ajuste de las proporciones en que integrarán la dieta uno y otro, lo cual es muy difícil por la variación de tipo y calidad de ambos. A esta dificultad se suma la aptencia diferencial del conejo por distintos alimentos haciendo que la dieta no siempre sea balanceada.

Según Lebas (1997) en el caso de la utilización de forrajes, el criador se verá enfrentado a los problemas de conservación y evaluación de la composición de éstos. Para este autor la utilización de una alimento único, completo y equilibrado (ración balanceada) representa la estrategia más segura desde el punto de vista técnico y económico.

De acuerdo a lo anterior la evolución en las estrategias de alimentación ha llevado al alimento balanceado único en los criaderos con fines comerciales. Este tipo de alimento en los países de cunicultura desarrollada es producido en forma industrial, ajustando su composición a los requerimientos productivos. Estas raciones comerciales además poseen algunas características, como el pelleteado, que facilitan su ingestión y aprovechamiento, evitando la selectividad y el desperdicio.

### EL FORRAJE COMO SUPLEMENTO EN NUESTRAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN.

En nuestro país un alto porcentaje de la producción cunícola se realiza utilizando raciones comerciales como alimento base.

Los concentrados comerciales en nuestro medio históricamente varían su composición de acuerdo a la disponibilidad de las distintas materias primas en plaza y su precio relativo. Como consecuencia de ello la formulación varía a lo largo del año y entre años. Esta estrategia presenta problemas dada la escasa información que se dispone de composición y valor nutricional de nuestras materias primas. El conejo para la expresión de su máximo potencial productivo requiere nutrientes en la cantidad y calidad adecuada, situación que no resulta fácilmente logable sin información de valor nutritivo proveniente de pruebas biológicas.

La situación antes planteada hace que la alimentación con alimento concentrado único no presente los mismos resultados que en las condiciones europeas, donde existe un conocimiento más acabado de los componentes factibles de utilizar en una ración para conejos.

En teoría, al suplementar con forrajes un alimento balanceado estaríamos desbalanceando la dieta y probablemente desmejorando los resultados productivos. Pero en las condiciones uruguayas, dada la composición variable de los concentrados, la inexistencia de una fórmula específica para cada categoría y la posibilidad biológica del conejo de balancear su dieta dentro de determinados rangos de oferta de alimentos, en especial ingestión de fibra y energía, se hace posible la utilización de forraje fresco de alta calidad para suplementar las dietas a base de concentrado. En los próximos números de la serie de Hojas de Divulgación en cunicultura se presentará información cuantitativa de los resultados obtenidos con dicha estrategia en la Unidad Experimental de Cunicultura de INIA "Las Brujas".