

PRODUCCION ANIMAL**CUNICULTURA 21**Gustavo Capra¹
Oscar Blumetto²
Nathalie Severac³**EFFECTO DEL REGIMEN DE
ALIMENTACION:
SUMINISTRO DE RACION A
VOLUNTAD O EN FORMA
RESTRINGIDA GAZAPOS EN ENGORDE****Introducción**

Con el fin de evaluar el efecto del régimen de alimentación sobre la performance de gazapos en engorde, se llevó a cabo un ensayo en la Unidad Experimental de Cunicultura de INIA Las Brujas en el que se planteó la comparación entre el suministro de ración comercial a voluntad y dos niveles de restricción alimenticia. Se incluyó además un cuarto tratamiento que consistió en la suplementación con heno de alfalfa a gazapos sometidos al nivel más severo de restricción.

El ensayo se extendió cuatro semanas, entre el 10 de julio y el 14 de agosto de 1997.

Descripción del ensayo

Se utilizaron 80 gazapos con 51 días de edad y un peso vivo promedio de 1415 g. al inicio del ensayo, que se distribuyeron al azar en grupos de cinco animales por jaula. Así distribuidos, se asignaron cuatro jaulas a cada uno de los siguientes tratamientos:

- Tratamiento 1 (T1): Alimentación a voluntad.
Tratamiento 2 (T2): Restricción a un nivel teórico del 90%.
Tratamiento 3 (T3): Restricción a un nivel teórico del 80%.
Tratamiento 4 (T4): Restricción a un nivel de 80% más un suplemento de heno de alfalfa.

¹ Ing. Agr., M.Sc., Jefe de Programa Animales de Granja.

² Ing. Agr., Unidad de Cunicultura.

³ Estudiante de la Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (Francia) en período de pasantía en INIA.

En el tratamiento con suministro de ración a voluntad (T1) se llenaba la tolva una vez por semana, registrándose la cantidad de alimento ofrecido y rechazado.

En los tratamientos consistentes en el suministro restringido de ración (T2, T3 y T4), se fijó una cantidad a ofrecer diariamente sobre la base de los consumos registrados en la Unidad Experimental con suministro a voluntad.

De esta forma, el ofrecimiento diario de ración se ajustó a la siguiente escala (g/animal/día):

Tratamiento	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
T2 (90%)	115	135	135	135
T3 y T4 (80%)	100	120	120	120

La inclusión de un tratamiento basado en suplementación con heno de alfalfa se enmarcó en la línea de trabajo desarrollada por la Unidad Experimental, relacionada a la performance productiva obtenida al sustituir parte del alimento balanceado por forrajes, la falta de disponibilidad de forraje fresco determinó la elección del heno de alfalfa de primera calidad.

El tratamiento con suplementación de heno de alfalfa (T4) recibió una cantidad liberal de este forraje en dos ofrecimientos diarios; se procuró que la cantidad ofrecida superara el consumo voluntario, aunque no se determinó el consumo real.

Cada semana se realizó la determinación del peso individual de los gazapos y se determinó el consumo total de alimento por jaula, calculándose el Índice de Conversión resultante de la relación entre el alimento consumido y el aumento de peso registrado por jaula.

Resultados

Los resultados obtenidos ratifican la dificultad de lograr en la práctica un buen ajuste de la escala de restricción alimenticia. En este caso, el consumo real de los gazapos con ración a voluntad (T1) resultó inferior a las previsiones basadas en datos de tandas anteriores. Los conejos sometidos al nivel de restricción más ligero (T2) tuvieron un consumo total de ración significativamente mayor que el grupo manejado a "tolva llena". Es posible inferir que el suministro diario de ración estimuló el consumo espontáneo.

En el cuadro 1 se presentan los resultados obtenidos en cuanto a consumo total de ración, ganancia de peso e índice de conversión durante el período de ensayo.

Cuadro 1. Consumo de ración, ganancia de peso vivo e índice de conversión durante el período de ensayo.

Tratamiento	Consumo de ración (g) por gazapo para todo el período	Ganancia de peso vivo (g) promedio por gazapo para el período de ensayo	Índice de Conversión de la ración promedio para todo el período
T1	3703 bc	1018 a	3.68 ab
T2	4335 a	1031 a	4.25 a
T3	3925 b	1073 a	3.67 ab
T4	3625 c	1143 a	3.18 b

NOTA: Los valores acompañados por letras similares no presentan diferencias estadísticamente significativas ($P < 0.05$).

Analizando el cuadro anterior se destaca, en primer lugar, que el tratamiento con plena disponibilidad de alimento (T1) totalizó un consumo significativamente menor que el nivel de restricción menos severa (T2), ubicándose en valores intermedios con respecto a T3 y T4. Si se toma como valor 100 el consumo total del tratamiento T2, los consumos relativos de los otros tratamientos serían 85, 90 y 83% para T1, T3 y T4, respectivamente.

Comparando los dos tratamientos sometidos al nivel de restricción más drástico (T3 y T4), se constató que la suplementación con heno de alfalfa a voluntad provocó una reducción significativa en el consumo de ración balanceada del orden del 7.6%.

Ninguno de los tratamientos determinó diferencias significativas en la ganancia de peso de los gazapos.

En cuanto al Índice de Conversión de la ración, se verificaron diferencias significativas entre los tratamientos T2 y T4 (4.25 vs 3.18). El efecto de la suplementación con heno de alfalfa a un ofrecimiento restringido de ración balanceada, resultó en una disminución del consumo voluntario de concentrado y una tendencia a mejorar la ganancia de peso vivo, lo que determinó una mejor eficiencia de conversión de la ración frente a un régimen alimenticio menos restrictivo.

Conclusiones

Los resultados de este ensayo confirman las informaciones aportadas por la bibliografía con respecto a la dificultad de establecer una escala de racionamiento, por influencia de factores tales como variaciones en la calidad del alimento o en la temperatura ambiente. En el período en que se desarrolló este ensayo se registraron temperaturas anormalmente altas para la época del año, con valores de máximas en torno a los 30°C durante toda una semana, lo que provocó una caída general del consumo de ración en todos los tratamientos. Otro aspecto que pudo influir sobre el consumo voluntario del tratamiento con ración a voluntad es la pobre firmeza del pellet de la ración comercial, que tendía a desagregarse y determinaba acumulación de polvillo en el comedero.

Otro aspecto verificado en este ensayo es que el aprovisionamiento frecuente de los comederos estimula el apetito de los conejos.

Los resultados sugieren que una restricción moderada de la cantidad de alimento ofrecida a gazapos en engorde puede mejorar la eficiencia de conversión del alimento, sin afectar la velocidad de crecimiento.

Finalmente, con respecto a la utilización de heno de alfalfa como complemento de la ración en una situación de suministro restringido, los resultados son favorables desde el punto de vista biológico, aunque la decisión dependa de condicionantes económicas. Con la relación de precios existente entre ración balanceada y heno de alfalfa en ese momento, los resultados obtenidos no justificarían la inclusión del forraje henificado como suplemento.

Recomendaciones

La información generada en este ensayo no permite establecer recomendaciones, aunque ratifica la importancia de profundizar en el estudio del efecto de diferentes regímenes de alimentación en las condiciones de nuestro país.