

Producción de conejos en pastoreo en áreas de sierra  
en la provincia de Córdoba

Gallego, J.A., M. Sanchez y J.L. Alcalde

Departamento de Producción Animal. Universidad de Córdoba.

En la presente comunicación se pretende estudiar la posibilidad de mantener una población de conejos domesticos en pastoreo continuo, sin aportaciones alimenticias externas, y con rentabilidad económica.

Se plantea la experiencia con una población de 50 conejas y 6 machos, pertenecientes al cruce del conejo común y gigante de España, que se desenvuelven en un pastizal permanente de una hectárea de extensión.

Para evitar los predadores terrestres se cercó la superficie con una doble malla, sin embargo no se eliminaron los roedores, aves y ofidios, que atacaron exclusivamente a los gazapos.

Con el objeto de controlar las enfermedades más frecuentes se realizó un plan de vacunación contra la mixomatosis, complejo respiratorio y

enterotoxemia.

Se analiza por una parte el sustrato herbáceo, detallando su evolución botánica, producción, composición química y respuesta al pastoreo, y por otra todos aquellos parámetros productivos relacionados con el instrumento de aprovechamiento de dicho recurso.

Dentro del estudio del estrato herbáceo hay que señalar que sobre el pastizal mediterráneo espontáneo se implantaron cuatro géneros (Phalaris, Festuca, Medicago y Trifolium); mientras que las gramíneas logran una adecuada adaptación al nuevo equilibrio, las leguminosas no son capaces de emerger en el mismo, tanto en el caso de las espontáneas como en el de las introducidas. Queda pues un limitado espectro de especies herbáceas en el que dominan notoriamente las gramíneas y el resto lo completan las otras especies, puesto que las leguminosas se mantienen entre un 0 y un 3 %. Esta circunstancia vá a limitar la calidad nutritiva de la hierba analizada, que ofrecerá durante toda la experiencia tasas nutritivas inferiores a las normales para los pastizales espontáneos de este área.

La productividad se ha estudiado mediante la cuantificación de los excedentes sobre el consumo, siguiendo la evolución de la oferta instantánea de hierba. Los valores observados permiten afirmar que la oferta herbácea ha sido mayor que la media habitual para este área, aunque sigue el mismo tipo de distribución bimodal.

Se puede concluir que los conejos realizan un pastoreo similar al ovino en cuanto a intensidad, selectividad y distribución de excretas, aunque del efecto del pisoteo sea inapreciable en este caso.

El núcleo inicial de la experiencia, formado por conejos jóvenes, alimentados exclusivamente a base de hierba, puede mantener tasas positivas de crecimiento durante el período estudiado, aunque lógicamente no son de la entidad de las descritas por la bibliografía para animales explotados convencionalmente. En las condiciones citadas los conejos alcanzan su peso medio adulto al año de edad.

Esto, a pesar de la reducida calidad nutritiva de la hierba durante gran parte del año (de mayo a octubre), cuando los requerimientos nutritivos son más acuciantes, se explica en función de la calidad real de la dieta ingerida, gracias al pastoreo altamente selectivo. Parcialmente contribuyen a esta explicación el incremento de ingestión de hierba y la superior digestibilidad de la proteína de la hierba frente a la de las materias primas que forman parte de los concentrados para cunicultura industrial.

A partir de los cinco meses de edad, iniciada la estación primaveral, las conejas expresan su actividad reproductiva. No obstante, la ganancia de peso en las madres es continuada, aunque escasa.

Los índices reproductivos, valorados mensualmente se expresan a continuación:

	15-04 15-05	15-05 15-06	15-06 15-07
FERTILIDAD	85 %	58 %	35 %
PROLIFICIDAD	6 %	7 %	7 %
VIABILIDAD	60 %	30 %	18 %

Es importante constatar que las conejas en libertad se mantienen bajo ritmos intensivos de reproducción, con periodos interpartos de 32-35 días.

Es de destacar la disminución del número de conejas que intervienen en la reproducción conforme avanza la estación, lo que parece lógico si se considera el desgaste acumulado que supone tal actividad, sustentado por un alimento de escasa concentración energética y progresiva reducción en sus principios nutritivos.

Los valores de prolificidad se mantienen dentro de la normalidad; aunque la viabilidad es mucho menor que la habitual para modelos convencionales. Esto puede explicarse fácilmente por la ubicación de la experiencia en un ecosistema de bosque mediterráneo muy poco modificado, con una amplia comunidad de predadores que convergen hacia una zona donde la oferta de presas es más abundante.

La actividad reproductiva cesa bruscamente como consecuencia de una epizootia estival de mixomatosis amixomatósica, que origina el aborto y el abandono de las camadas presentes.

A partir del mes de noviembre se constatan algunos partos de forma aislada y esporádica, que por su escasa representación no pueden ser analizados. En el mes de enero de 1985 se consolida un nuevo ciclo reproductivo.

Se puede concluir que la grave afección mixomatósica padecida no imposibilita la aptitud reproductora de los conejos supervivientes, tras su completa recuperación.

La tasa de reposición ha sido muy elevada como consecuencia de los accidentes derivados del manejo de los animales, hecho complejo y sobre el que existen escasos precedentes en las condiciones citadas. Esta causa, junto a afecciones infecciosas fundamentalmente, motivan la mayoría de las bajas. Dentro de estas últimas, la mixomatosis incide decisivamente sobre la población y supone un definido factor de limitación, hasta ahora insuperable, en las condiciones que impone este modelo. Con tasas de morbilidad comprendidas entre el 61 y el 98 % y de mortalidad entre el 62 y el 100 %.

Las restantes afecciones son las habituales en la cunicultura industrial, aunque las dominantes patológicas sufren ciertas

modificaciones derivadas del diferente sistema de explotación.

Los gazapos nacidos en la parcela experimental fueron retirados a los 22 días de edad y se alojaron en una nave, sobre yacija, siendo alimentados con un pienso lacteado durante cuatro días y posteriormente con un concentrado de fórmula comercial hasta los 65 días.

Los gazapos inician su cebo partiendo de reducidos pesos al destete (237.7 g), que están motivados fundamentalmente por su procedencia de hembras primíparas y por ser integrantes de camadas de tamaño normal para modelos semiintensivos, pero que suponen requerimientos alimenticios globales que superan la producción láctea de las madres alimentadas con recursos herbáceos.

La mejor estimación para la curva de crecimiento en el período destete sacrificio considerado (22 a 65 días) corresponde a la ecuación parabólica:

$$y = 134.37 + (2.12 x) + (0.30 x^2) \quad r = 0.900$$

Siendo  $y$  el peso del animal (g) y  $x$  su edad en días.

El peso medio a la edad de 67 días ha sido de 1.300 kg, marcadamente inferior a los registrados por la bibliografía para conejos de potencial similar explotados convencionalmente.

La velocidad de crecimiento en el período considerado ha sido calculada a través de su evolución media diaria con todos los datos disponibles y representa una ganancia media diaria de 21.36 g, sensiblemente inferior a la citada por la mayoría de los autores.

Se concluye que los efectos arrastrados del peso al destete, consecuencia del orden del parto, la estación durante la que se desarrolla el cebo (primavera-verano), el posible efecto estresante del destete precoz, junto con el factor, para nosotros decisivo, del reducido peso al destete, justificarían los resultados obtenidos.

Sobre los planteamientos inicialmente establecidos se produjeron alteraciones en los objetivos debidas fundamentalmente a dos causas:

1.- La imposibilidad de dar riegos durante la estación estival originó que las especies pratenses implantadas se agostaran, y los conejos estuvieran sometidos a un régimen alimenticio deficiente. Además, como consecuencia de tal situación, el prado se deterioró en su imagen botánica al perderse la mayoría de las especies sembradas, que fueron sustituidas por especies espontáneas en la época otoñal, con la pérdida de calidad consiguiente.

2.- A pesar de utilizar vacunas heterólogas y homólogas la mixomatosis ha supuesto la limitación fundamental para la viabilidad

de este modelo, lo que pone de manifiesto que en estas condiciones dichas vacunas no son efectivas, seguramente debido a la fuerte incidencia diaria de los vectores; por ello, si se pretende criar conejos en sistemas extensivos, como el que se propone, hay que estudiar profundamente este aspecto que ha quedado sin resolver.





