



En esta sección, ofrecemos periódicamente un resumen de algunos de los trabajos publicados en «World Rabbit Science», revista científica especializada en cunicultura. Nos referimos en este número a las experiencias publicadas en el último fascículo del año 1994

ALIMENTACIÓN

EFFECTO DE DOS DIETAS CON DISTINTOS NIVELES DE ALMIDÓN Y FIBRA SOBRE LA TRANSFORMACIÓN EN CONEJOS DE 4-7 SEMANAS.

Blas E., Cervera C., Fernandez-Carmona J.

Es conocido el efecto que producen dietas con elevados niveles de almidón y pobres en fibra, incrementando la mortalidad de conejos por trastornos digestivos, especialmente en el período post-destete. Las principales causas apuntadas por los investigadores han sido fermentaciones bacterianas no deseables en el ciego debidas a pequeñas cantidades de almidón que son arrastradas hasta el mismo, relacionándolo a su vez con la insuficiencia de secreciones de amilasa pancreática que no está aún estabilizada en animales de corta edad.

En la experiencia planteada se controlaron individualmente 1200 conejos desde 28 hasta los 49 días de vida, estableciendo una dieta A (16,4% almidón, 15,3% fibra bruta) y una dieta B (24,8% almidón, 11,6% fibra bruta). La ganancia de peso vivo no fué afectada por la dieta (37,7 g/día) mientras la ingesta el

índice de conversión fueron más elevados con la dieta A (95,5 vs 84,5 g/día y 2,55 vs 2,27 respectivamente). La mortalidad fué asimismo más baja con esta dieta (4,7 vs 8,0 %).

Otro grupo de 60 conejos fué sacrificado a los 38 y 49 días de edad y se determinó el contenido de almidón en la digesta ileal y su diferencia con la digesta cecal. Pudo comprobarse que varió con la dieta (mayor cantidad de almidón con la dieta B) y con la edad (mayor a los 38 días).

Estos dos trabajos corroboran otros estudios realizados anteriormente, si bien el primero tiene gran interés práctico por realizarse con un elevado número de animales y en condiciones de campo, y el segundo aporta nuevos datos sobre los niveles de almidón que alcanzan el ciego, favoreciendo así la aparición de trastornos digestivos, y establece una relación con la dieta y con la edad de los animales.

INCORPORACION DE ORUJO DE ACEITUNA EN LA ALIMENTACIÓN DE CONEJOS EN CRECIMIENTO.

Ben Rayana A., Bergaoui R., Ben Hamouda M., Kayouli, C.

El orujo de aceituna es el producto residual que se obtiene tras la extracción del aceite. En función del proceso realizado para dicha extracción, varía la composición del subproducto obtenido. En este caso, el ensayo se realizó con orujo graso de aceituna, es decir, el residuo íntegro obtenido tras someter las aceitunas a la acción de una prensa continua, sin la utilización de disolventes, y sin separación del hueso. El trabajo se basó en la incorporación de orujo a niveles del 11,5% (G1) y 23 % (G2) en sustitución parcial o total de la harina de alfalfa contenida en la dieta testigo (T), para conejos en crecimiento. En un primer ensayo se compararon las tres dietas en cuanto a

digestibilidad de la materia orgánica, ganancia diaria de peso e índice de conversión. Un segundo ensayo comparó la dieta testigo (T) con (G2) en cuanto a ganancia de peso e índice de conversión. En ambos se tuvieron en cuenta las características de la canal. La conclusión final es que es posible suministrar orujo de aceituna a niveles hasta el 23% sin afectar negativamente el crecimiento e índice de conversión de los conejos. Dada la elevada producción en España de orujos de aceituna, por la importancia de la industria oleícola, la experiencia realizada en Túnez aporta datos muy interesantes en relación al aprovechamiento estos subproductos en nuestro país.

SUPLEMENTACIÓN CON METIONINA DE UNA DIETA BASADA EN HABAS: EFECTOS SOBRE EL CRECIMIENTO, RENDIMIENTO Y COMPOSICIÓN DE LA CANAL

Berchiche M., Lebas F.

El grano de haba constituye una fuente proteica (25-30% P.B.) interesante en alimentación animal, destacándose por una composición de su proteína rica en lisina y pobre en aminoácidos sulfurados y triptófano, que hacen necesaria su complementación para lograr un buen equilibrio en la dieta. El presente trabajo, realizado sobre 5 grupos de 20 conejos entre 5 y 11 semanas de edad, estableció cinco dietas, todas ellas incluyendo un 36% de habas y con distintos niveles de

suplementación con DL-metionina, de manera que las cantidades totales de aminoácidos sulfurados fueron: 0,37%, 0,47%, 0,57%, 0,62% y 0,67%. Los autores concluyeron en que el mínimo nivel de aminoácidos sulfurados necesario para un correcto desarrollo, es de 0,47%, considerando que el óptimo se sitúa sobre 0,62%, refiriéndose siempre a dietas con los valores en energía digestible y proteína digestible utilizados en la experiencia (2.670 Kcal/Kg ED y 12% P.D.).

EFECTOS DE LA TEMPERATURA AMBIENTAL

CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL EN CONEJOS ADULTOS SOMETIDOS A UNA TEMPERATURA AMBIENTAL ELEVADA.

Pla M., Fernandez-Carmona J., Blas E., Cervera C.

El índice de crecimiento se ve reducido en conejos sometidos a elevadas temperaturas ambientales debido a una menor ingesta de alimento, que puede tener repercusiones sobre las características de la canal. Varios trabajos confirman estos hechos, sin embargo no había sido estudiada la influencia de altas temperaturas sobre la canal en conejos adultos, por lo que el presente ensayo llevado a cabo con animales hasta 280 días de vida, aporta datos novedosos al respecto.

La experiencia se realizó con 42 conejos que se mantuvieron desde su nacimiento a temperatura constante (30°C). Se dividieron en dos grupos: el primero bajo las

mismas condiciones y el segundo fué alojado al destete en una nave convencional con una temperatura media mínima de 20°C. Se realizaron varios controles de peso entre las 10 y las 40 semanas de vida en que fueron sacrificados. El peso vivo de los conejos sometidos a temperatura constante (30°C) fué más bajo que el de los alojados en naves convencionales. De las 28 semanas en adelante, las hembras pesaron más que los machos. El grupo sometido a 30°C acusó un índice de peso/longitud más bajo, puesto que con igual longitud, pesaban menos. Existió una menor deposición de grasa en este último grupo que se justificaría por su menor peso a la canal.

ESTUDIO DEL METABOLISMO DE CONEJOS SOMETIDOS A DOS TEMPERATURAS AMBIENTALES DIFERENTES.

Chiericato G.M., Ravarotto L., Rizzi C.

Partiendo de una población de 75 conejos machos de 50 días de edad, se distribuyeron en dos grupos que fueron sometidos a distintas temperaturas: 12° y 30°C. El final de la experiencia, a los 106 días de edad, se tomó una muestra de sangre de cada uno de los animales. Los conejos que se mantuvieron a la temperatura más baja obtuvieron mayor ganancia de peso diaria, mayor ingesta, y también un índice de conversión más elevado. En cuanto a los niveles

plasmáticos, ofrecieron un nivel más alto en hematocrito, glucosa, proteínas totales, albúmina, urea, calcio, fósforo inorgánico y magnesio. Por su parte los animales que habían sido alojados en condiciones ambientales de 30°C mostraron en plasma concentraciones superiores en cuanto a colesterol, creatinina, ALT, y CI. Los resultados indicaron, pues, que la temperatura ambiental tiene un efecto significativo sobre el perfil metabólico de los conejos.

I. M. ■