



Resúmenes de los trabajos presentados en el II Congreso Ibérico de Cunicultura

NUTRICIÓN

Efecto del tipo de fibra sobre la fermentación cecal y los niveles de cecotrofia en conejos en crecimiento

Belenguer A, Balcells J., Fondevila M., López C.

Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Miguel Servet 177. Zaragoza 50013. Spain.
C.Elect: balcells@unizar.es

El efecto del tipo de fibra sobre la fermentación cecal y los niveles de cecotrofia se estudió en conejos en crecimiento. Las dietas incluyeron dos fuentes de fibra administradas en diferentes proporciones, heno de alfalfa (HA) y pulpa de remolacha (PR). La absorción de N microbiano se estimó mediante dos procedimientos la colección de cecotrofos y la incorporación tisular de lisina marcada (^{15}N -lisina). La PR estimuló la actividad microbiana en el ciego, incrementando

la concentración cecal de ácidos grasos volátiles (AGV), la incorporación del isótopo en la proteína microbiana y reduciendo el pH. El reciclaje de N a través de la cecotrofia estimado a partir de la incorporación tisular de lisina microbiana (1.03 g N microbiano/d) fue superior al derivado de la colección de cecotrofos (0.52 g/d). Ambos procedimientos mostraron una escasa incidencia del tipo de fibra sobre los niveles de cecotrofia.

Palabras clave: Fibra, cecotrofia, ^{15}N , lisina.

Efecto de la incorporación de antibióticos a dosis terapéuticas sobre la digestibilidad del pienso de conejos.

Navarrete C., Martínez E., Ródenas L., Moya V.J., Pascual J.J., Blas E., Cervera C.

Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, Universidad Politécnica de Valencia, Cno. de Vera 14, 46071-Valencia
C.Elect: ccervera@dca.upv.es

Se ha comparado la digestibilidad de un pienso para conejos en cebo con otro, de igual composición, al que se han incorporado tres antibióticos a dosis terapéuticas (Neomicina (308 ppm), Oxitetraciclina (200 ppm) y Tiamulina (50.4 ppm) para el tratamiento de brotes de enteropatía mucoide. Los resultados obtenidos muestran que la ingestión de pienso es

menor con el pienso medicado (-13 g MS/día, $P < 0.001$) y, a pesar de este menor consumo, la digestibilidad de todas las fracciones del alimento descienden entre dos y nueve puntos porcentuales ($P < 0.0001$) al incluir los antibióticos. Los coeficientes de digestibilidad aparente (%) para el pienso medicado y el no medicado fueron respectivamente:

56.5 vs. 60.1 para la MS, 65.8 vs. 67.9 para la PB, 55.7 vs. 61.6 para la Energía Bruta y 22 vs. 31 para la FAD. Las fracciones nutritivas más afectadas por el descenso de la digestibilidad fueron las correspondientes a las fibras, con caídas de los coeficientes de digestibilidad

aparente cercanas a los diez puntos porcentuales, lo que podría indicar un efecto importante de dichas combinaciones terapéuticas sobre la actividad de la flora cecal del conejo.

Palabras claves: antibiótico, dosis terapéutica, digestibilidad.

Empleo de destilados de palma y de aceites de pescado en piensos de conejos

Navarrete C., Martínez E., Ródenas L., Moya V.J., Pascual J.J., Blas E., Cervera C.
Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, Universidad Politécnica de Valencia,
Cno. de Vera 14, 46071-Valencia.
C Elect: ccervera@dca.upv.es

Se han comparado los rendimientos productivos de 263 conejos de cebo según el tipo de grasas incorporadas al pienso al 3%. Las grasas empleadas fueron: destilado de palma (con alto contenido en ácidos grasos saturados), destilado de palma hidrogenado (con muy alto contenido en ácidos grasos saturados y en configuración *trans*) y dos aceites de pescado (con altos contenidos en ácidos grasos poliinsaturados ω -3). Los resulta-

dos obtenidos muestran que la inclusión de aceites de pescado produjo un descenso de la ingestión (-16 g MS/día; $p < 0,0001$) y un menor crecimiento de los animales (-3,5 g/día; $p < 0,001$), que fue especialmente acusado con uno de los dos aceites de pescado empleados y en la última semana de cebo.

Palabras claves: ácidos grasos *trans*, ácidos grasos ω -3, destilados de palma, aceite de pescado.

Relación fibra digestible/FAD y nivel de almidón en dietas de conejos en crecimiento.

Fragkiadakis M.¹, Carraro L.¹, Trocino A.¹, Xiccato G.¹, Radaelli G.²

¹Dip. Scienze Animali, Università di Padova, Facoltà di Agraria, viale dell'Università 16, 35020 Legnaro (Padova), Italia. C Elect: gerolamo.xiccato@unipd.it

²Dip. Scienze Sperimentali Veterinarie, Università di Padova, Facoltà di Medicina Veterinaria, viale dell'Università 16, 35020 Legnaro (Padova), Italia

Se evaluó el efecto de la relación fibra digestible (FD; hemicelulosas y pectinas) /FAD (1,0 y 1,3) y del nivel de almidón (12, 15, y 18%) sobre el estado sanitario, la fisiología digestiva, el crecimiento y las características de la canal en 246 conejos destetados a los 27 d y alimentados de acuerdo a un diseño factorial con seis dietas hasta el sacrificio (76 d). El incremento en la relación FD/FAD mejoró la digestibilidad de la MS ($P < 0,01$), pero no afectó al crecimiento, al contenido cecal o a las características de la canal. El incremento en el nivel de almi-

dón mejoró la eficacia digestiva y el índice de conversión ($P < 0,001$), disminuyó la longitud de los villi de la mucosa ileal ($P = 0,04$) sin afectar al crecimiento, a la fermentación cecal o los resultados al sacrificio. El incremento en la relación FD/FAD redujo la mortalidad (25,0 vs 17,6%; $P = 0,11$), mientras que el incremento en el nivel de almidón incrementó la mortalidad (de 6,9 a 43,1%; $P < 0,001$) y el riesgo sanitario (de 13,9 a 63,9%; $P < 0,001$).

Palabras clave: Conejos, Fibra digestible, Almidón, Estado sanitario