

*Se ofrece en esta sección un resumen de los trabajos publicados en
World Rabbit Science 1995, Volumen 3, Fascículo 1.*

MÉTODO EUROPEO DE REFERENCIA PARA LA DETERMINACIÓN *IN VIVO* DE LA DIGESTIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS EN CONEJOS

**Perez J.M. (1), Lebas F. (1), Gidenne T. (1), Maertens L. (2),
Xiccato G. (3), Parigi-Bini R. (3), Dalle Zotte A. (3), Cossu M.E. (3), Carazzolo A. (3)
Villamide M.J. (4), Carabaño R. (4), Fraga M.J. (4), Ramos M.A. (4)
Cervera C. (5), Blas E. (5), Fernandez J. (5)
Falcao e Cunha L. (6), Bengala Freire J. (6)**

(1) Castanet-Tolosan, FRANCIA. (2) Merelbeke, BÉLGICA. (3) Padova, ITALIA.
(4) Madrid, ESPAÑA. (5) Valencia, ESPAÑA. (6) Lisboa, PORTUGAL.

Se describe un método estandarizado para la determinación *in vivo* de la digestibilidad total en conejos. Este método fué elaborado conjuntamente por el Grupo Europeo de Nutrición Cunicola (EGRAN), en el que se incluyen seis laboratorios pertenecientes a cinco países, entre ellos España. El objetivo del grupo fué el de proponer un método preciso, rápido y reproducible que, por otra parte, pudiera ser

considerado como referencia para la calibración individual de los procedimientos de laboratorio. El método se basa en la utilización de conejos de 7 a 8 semanas de edad, alojados individualmente y alimentados *ad libitum*. El período pre-experimental es de 7 días y el período de recogida se establece en 4 días. Se estandarizan asimismo las condiciones de muestreo y secado para cada alimento y heces.

EFFECTO DE LA ADMINISTRACION ORAL DE LEVADURA (*Saccharomyces cerevisiae*) SOBRE LA DIGESTIBILIDAD E INDICE DE CONVERSIÓN EN CONEJOS ALIMENTADOS CON DIETAS CON DIFERENTES NIVELES DE FIBRA Chaudhary L.C., Singh R., Kamra D.N., Pathak N.N.

La experiencia llevada a cabo por el Instituto Indio de Investigación Veterinaria se realizó sobre 32 conejos de 6 semanas de edad que fueron distribuidos en cuatro grupos. Se alimentaron con dietas que contenían un 9,73% de fibra bruta (grupos 1 y 2) y 12,86% FB (grupos 3 y 4). Se suministró el cultivo de levaduras (*Saccharomyces cerevisiae*, cepa 2094 ITCCF) a razón de 5×10^8 células/animal/día a los grupos 1 y 3. La ingestión de materia seca fué significativamente mayor en los conejos a los que se suministró dieta

alta en fibra, efecto previsible por estar ligada la dieta alta en fibra a un menor nivel energético. Los coeficientes de digestibilidad sobre la materia seca, materia orgánica, extracto etéreo, extractivos libres de nitrógeno e índice de conversión fueron significativamente mejores en los animales alimentados con la dieta baja en fibra. La administración del cultivo de levadura suministrado no tuvo efecto sobre la ganancia de peso ni la digestibilidad de los nutrientes.

VALORACIÓN DE UNA DIETA BASADA EN HABAS PARA CONEJOS DE ENGORDE. 1- EFECTO DE LAS COMPLEMENTACIONES DESTINADAS A MEJORAR EL APOORTE DE AMINOÁCIDOS AZUFRADOS.

Berchiche M., Lebas F., Ouhayoun J.

Sobre un total de 100 conejos, se establecieron cinco grupos a los que se suministró cinco dietas distintas en un período comprendido entre 35 y 77 días de edad. Las dietas a estudiar fueron: (1) dieta control a base de soja, (2) con 26,5% de habas, (3) suplementada con DL-metionina, (4) dieta con habas hasta un total de 37% y (5) complementada con turtó de girasol. En conclu-

sión, el estudio confirmó que las habas son una buena fuente de proteína en dietas para conejos pudiendo llegar a sustituir totalmente el turtó de soja, siempre y cuando se suplemente adecuadamente con aminoácidos sulfurados hasta cubrir, en el alimento total, un nivel mínimo de 0,47% hasta un 0,62% considerado como nivel óptimo, según datos de los mismos autores.

EFFECTO DEL DILUYENTE Y DEL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO SOBRE EL SEMEN DEL CONEJO Y SOBRE LA FERTILIDAD DE LAS HEMBRAS SOMETIDAS A DOS SISTEMAS DISTINTOS DE ILUMINACIÓN.

Maertens L., Luzi F.

Bajo un diseño trifactorial, se estudió el efecto de dos diluyentes comerciales (IMV vs Miniüb), dos tiempos de conservación (fresco vs 6h almacenamiento a temperatura ambiente) y dos tratamientos luminosos (continuo 16hL:8hD y alternado 10hL:14hD/16hL:8hD), sobre la fertilidad de conejas inseminadas artificialmente. Tras la experiencia y el correspondiente estudio estadístico, se llegó a las siguientes conclusiones:

El almacenamiento del semen durante 6 horas a temperatura ambiente y el tipo de diluyente comer-

cial utilizado, no mostró diferencias significativas sobre la tasa de fertilidad ni el tamaño de la camada. La diferencia entre la fertilidad obtenida entre los tratamientos luminosos fué pequeña y no significativa. Los bajos índices de fertilidad obtenidos se relacionaron con el estado fisiológico de las hembras (color de la vulva), que en un 67% presentaban vulva blanca o rosada (no receptivas). Estos datos ponen de relieve la importancia del buen conocimiento del estado fisiológico de las hembras en el momento de la inseminación.

INTERACCION GENETICO-AMBIENTAL SOBRE EL CONEJO, CON ESPECIAL REFERENCIA AL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA CANAL

Ayyat M.S., Anous M.R.

Con objeto de estudiar la interacción genético-ambiental, se partió del estudio de 60 machos Neozelandeses Blancos (NZW) frente a 60 California (CAL). Dentro de cada grupo se suministraron dos piensos comerciales iguales, a diferencia del aditivo utilizado que fué Bacitracina zinc en uno de ellos y Flavomycin en el otro (factor ambiental). De los

resultados obtenidos en relación al rendimiento y características de la canal, parece se desprendió un mayor interés en el uso de Bacitracina Zinc para conejos NZW y de Flavomycin para CAL. En cualquier caso, será necesario realizar nuevas experiencias para establecer recomendaciones específicas al respecto.

EFFECTO DE LA LINEA GENETICA PATERNAL, ALIMENTACION, EDAD Y SEXO SOBRE LA CALIDAD DE LA CANAL EN EL CONEJO

Bernardini Battaglini M., Castellini C., Lattaioli P.

Se realizó un diseño experimental que sometía a estudio la repercusión sobre la calidad de la canal de cuatro factores distintos: 1) línea genética paternal (Gigante Blanco, Grimaud Frères tipo ligero y Grimaud Frères tipo pesado, con madre Neozelandesa en todos los casos), 2) dieta alimenticia (alto y bajo valor energético), 3) sexo y 4) edad de sacrificio (75 y 90 días de vida). Tras el estudio de los resultados se observó que la línea paternal y la edad del animal

afectaban a las características de la canal, obteniéndose los mejores valores para descendientes de Blanco Gigante sacrificados a 90 días de vida. El sexo no modificó significativamente los parámetros controlados, así como tampoco lo hizo el plan de alimentación, debido precisamente a que los animales ajustaron su ingesta al valor energético del consumo total.

CONEJOS ALBINOS PUEDEN PADECER DE SÍNDROME DE MEGACOLON CUANDO SON HOMOZIGOTOS PARA EL GEN «ENGLISH SPOT» (EnEn)

Wieberneit D., Wegner W.

Los conejos «English Spot» (EnEn) tienen una predisposición a sufrir de síndrome de megacolon (hiperdesarrollo del intestino grueso). Los autores del presente trabajo intentaron determinar si esta predisposición existe también sobre los conejos albinos homocigotos EnEn. Se estudiaron

parámetros tales como la segregación de genes, la tasa de reproducción, la mortalidad, la conversión y las características del tubo digestivo. Hubo evidencia de que el gen En segregado sobre el genotipo cc, puede inducir problemas digestivos en poblaciones de conejos albinos.

(I.M.L.) ■