

Lo más granado de la cunicultura mundial cerca del líder

Jornadas de Cunicultura en Treviso (Italia). Encuentro Internacional PURINA

— Carlos Contrera* —

Durante la semana del 22 al 28 del pasado mes de septiembre tuvieron lugar unas jornadas de cunicultura promovidas por Ralston PURINA Internacional. Dicha reunión tuvo un alto nivel técnico, asistiendo a la misma muchas de las primeras autoridades mundiales en cunicultura. Fue una semana de seminarios, actividades e intercambio de información, coronada con dos días en la que asistió público; la primera dedicada a profesores de la Universidad e Institutos de Sanidad, y el último día dedicado a los cunicultores, llegados desde Francia, España y Portugal, y por supuesto los del país anfitrión Italia.

La firma Ralston PURINA Internacional es líder en la tecnología cunícola de todo el mundo, estando presente en Europa en España, Francia, Italia, Portugal, y más recientemente se ha implantado en Polonia, Hungría y Turquía, pudiendo decirse que uno de cada cinco conejos industriales criados en Europa come a través de la técnica PURINA, proporción que en España es mucho mayor. Se trata de una firma líder del sector que reunió a notables personalidades en un curso de cunicultura de máximo nivel para especialistas

—los Dres. Lebas, Parigi-Bini, Fernández Carmona, Finzi, Sinkovics, Buratto, Ouhayoun, Gallazzi, etc.—.

En la reunión se abordaron temas de nutrición, patología, profilaxis, calidad de la carne, comercialización, etc. Durante los primeros días las sesiones consistieron en un programa de formación o training dedicado exclusivamente a 40 técnicos de PURINA llegados de todo el mundo.

Las sesiones fueron largas e interesantes, especialmente en la jornada dedicada a técnicos. La Delegación española estaba compuesta por los técnicos de la firma Sres. Hernández Pando, Marqués y Orduña, junto a numerosos cunicultores interesados en algunas formas de manejo. Esta reunión es ya sin duda un punto de referencia hasta el próximo Congreso Mundial de la WRSA en los Estados Unidos. Algunas de las novedades fueron auténticas primicias como las nuevas ideas de las relaciones fibra-proteína-energía, nuevos puntos de vista sobre la reproducción, la regulación técnica de la nutrición, nuevos conceptos para la alimentación en aire libre y otras que auguran un gran futuro para la actividad más rentable del mundo pecuario.



Un momento de la sesión dedicada a nutrición, coordinada por el Dr. Michel Colin.

Los asistentes a las Jornadas de Treviso, en el corazón de la zona con mayor densidad cunícola de Italia —más de 200.000 madres—, permitió soñar algo que se percibe con la punta de los dedos: la exportación de conejos desde Yugoslavia y Hungría ha disminuido. Los países de alto nivel de consumo de conejo siguen siendo deficitarios, y acaso los países del Este comienzan a consumir su propia producción. La oportunidad para los productores españoles está servida, es preciso proveerse de técnica de vanguardia y aprovechar los últimos avances. Nos aguardan un sinnúmero de novedades, por ello Ralston PURINA Internacional invierte en investigación, promueve intercambios científicos y está en línea con los últimos avances. ■

Resumen de las Conferencias Técnicas de las Jornadas de Treviso

— F. Leonart Roca** —

Alimentación práctica del conejo de engorde

F. Lebas

Una ponencia extensa y completa, revisó los puntos más actuales de la nutrición del conejo de engorde con sus peculiaridades y problemas. Las conclusiones sobre las directrices de las nuevas investiga-

ciones en esta materia fueron las siguientes:

— El conejo tiene la capacidad de regular su consumo alimenticio en cuanto a energía digestible, a condición de que este contenga más de 2.250-2.300 Kcal de ED/Kg. —equivalencia en unidad energética PURINA—.

— Una variación del aporte de

sustancias nitrogenadas —en cantidad o en calidad— por encima de las necesidades de ED, no comporta modificación del consumo, pero aumenta el riesgo sanitario. Dosis inferiores no modifican el consumo de pienso, si bien reducen el rendimiento zootécnico sin caer en innecesarios riesgos sanitarios.

— La falta de fibra supone un

alto riesgo de diarreas.

— Un exceso de fibra —por encima del 16 %— puede producir trastornos, si la ED es escasa y además hay un alto contenido en proteína.

— Durante las dos primeras semanas del post-destete a 28-30 días, el pienso *no debería contener más del 14-15 % de almidón*, pues los gazapos son capaces de digerirlo sólo a partir de las 6-7 semanas.

— Un racionamiento cuantitativo de pienso en los 15 días siguientes que siguen al destete, puede ser más perjudicial que beneficioso.

— Un racionamiento alimenticio superior al 20 %, disminuye la grasa de la canal, altera el crecimiento y empeora el índice de transformación. Si el racionamiento es tardío actuará exclusivamente sobre la grasa de las canales.

— Limitar el tiempo de acceso a los comederos hace un efecto similar a una restricción alimenticia, pero mejorando ligeramente el índice de transformación. Este punto merece ser estudiado más a fondo.



Los Dres. Fernández Carmona y Lebas participantes en la sección de nutrición de la reunión de Ralston PURINA en Italia.

Aspectos energéticos en la alimentación del conejo

R. Parigi-Bani

La ingestión voluntaria de alimento es un factor a tenerse en cuenta en las reproductoras. Las madres que ingieren un pienso con un 18 % de fibra y 2.500 Kcal. *pueden no llegar a consumir los nutrientes necesarios para la gestación y lactación*, de ahí que sea impor-

tante estimular el consumo o ingesta de piensos. Alcanzar niveles de 2.600 Kcal. y mayor nivel de proteína, reduciendo la fibra, puede ser nocivo. Una de las soluciones es aportar cierto nivel de grasa. El estudio analizó con detalle las exigencias alimenticias de los reproductores y las diversas formas de cubrirlas con eficacia.

Alimentación práctica del conejo en relación con la temperatura

J. Fernández Carmona

Hay desequilibrados nutritivos relacionados con el hábitat, el cual ofrece el animal ciertas condiciones de vida y a la vez un medio ambiente con temperatura, humedad, luz, olor, ruidos, etc. Dentro de estas posibilidades, centró la atención sobre la influencia de la temperatura —desde la adaptación a climas muy fríos hasta ambientes casi desérticos o tropicales—. Los estudios de ingestión voluntaria de animales sometidos a temperaturas elevadas en cámaras climáticas han permitido apreciar un comportamiento muy singular. Las temperaturas frías pueden aumentar los requerimientos energéticos, pero el calor es con mucho más nocivo. A altas temperaturas se modifica la digestibilidad; por lo general en las temperaturas elevadas puede haber hasta un 25 % menos de consumo, por lo que en tales circunstancias debería incrementarse la proteína en varios puntos.

En los reproductores se han señalado igualmente pérdidas de peso, citándose numerosos autores que han comprobado y cuantificado este hecho; se comentaron varios estudios como los de Simplicio y col. (1987 y 1988), y otros más recientes, apreciándose que en circunstancias de sometimiento a 30° C. los conejos prefieren alimentos más fibrosos.

Patología del aparato reproductor del conejo

D. Gallazi

Se realizó una revisión de la patología en torno de la reproducción, analizando los casos surgidos en dos períodos de tiempo en el Instituto de Anatomía Patológica Veterinaria y Patología Aviar de la Universidad de Milán entre unos 1.600 casos llegados a este centro. Se realizó una estadística de la casuística, analizándose 77 afecciones inflamatorias de la matriz que afectaban la fertilidad, entre que predominaban las infecciones por cocáceas y por *Pasteurella multocida*. Se han realizado en 1991 cien controles serológicos en madres con abortos tardíos en que se descubrieron 11 casos positivos de Clamydias. El trabajo aportó como novedad, un estudio epidemiológico de contagios genitales mediatizados por el instrumental utilizado para inseminación artificial.



El profesor D. Gallazi trató acerca de la patología de la reproducción.

Últimos avances referentes a mixomatosis

G. Sinkovics

Se presentaron algunas experiencias referentes a la inocuidad de las vacunas antimixomatósicas homólogas, utilizando como modelo la cepa Myxovac del Laboratorio PHYLAXIA (Hungría). Dichas pruebas consistieron en señalar la inocuidad de la vacuna en gazapos de 14 días de edad, y comparar su comportamiento administrada por las vías intramuscular e intrapalpebral, señalando sus distintos mecanismos de propagación. Otra prueba realizada en reproductoras de diversas edades y en diversos momentos de su ciclo de vida permitió señalar su inocuidad pese a causar un aumento de 2° C de la

temperatura corporal a los 3 días de la vacunación. La vía de aplicación más inocua parece ser la intramuscular.

La enfermedad vírica hemorrágica del conejo

L. Capucci, M. T. Scicluna y A. Lavazza

Después de 5 años de haberse observado en Lombardía los primeros casos identificados en Italia y cualificados como enfermedad X, se conoce hoy día mucho acerca de la misma y su diagnóstico. Desde un inicio preocupante, los focos fueron disminuyendo paulatinamente de año en año, precisándose los aspectos etiológicos y epidemiológicos. A principio de 1980 se identificó el virus de la liebre parda europea, que se ha dado también en Gran Bretaña en 1990, habiéndose pretendido identificar la causa como una variante del virus de la E.V.H. del conejo por sus afinidades estructurales. Actualmente en base a estudios serológicos se tiende a señalar que se trata de enfermedades totalmente independientes.

Aplicación industrial de la fecundación artificial en cunicultura: experiencia en España

Pilar García Rebollar

La exposición destacó las experiencias que se llevan a cabo en la E.T.S.I.A. de Madrid, y las experiencias piloto en granja. El trabajo describió las posibilidades de la I.A. en nulíparas y multíparas, y los distintos resultados fecundantes según la coloración vulvar en el momento de la inseminación. Se estudió el sistema de inducción de la ovulación con GnRH (Fertayl), con la modalidad de administrar 20 µg. en conejas receptivas (vulva roja o rosado intenso) y 400 µg. en conejas no receptivas (vulva blanca, rosa pálido o morada) para aumentar la actividad ovárica. En conejas poco o nada receptivas dio

resultado en muchos casos la inyección de 25 UI. de PMSG (Serigán, OVEJERO). Para terminar, se señalaron diversos estudios de sincronización e inducción del parto con PGFE alfa, señalando sus efectos sobre la ulterior fertilidad y comportamiento reproductor.



Más de 400 asistentes se contabilizaron en la reunión técnica dirigida a cunicultores.

Sincronización del ciclo productivo en cunicultura

M. Colin

La sincronización de los ciclos ha sido uno de los factores más importantes para la racionalización de la producción porcina, y hasta ahora el manejo de las explotaciones ha recurrido a métodos individualizados. Hace años se ha intentado hacer un manejo conjunto de los animales para lo cual se requieren 15 departamentos, de los cuales 13 se hallan en el programa de sincronización, pues todas las hembras que contienen fueron cubiertas en dos días. Este sistema permite homogeneizar la producción, mejorar el manejo, trabajar con más eficiencia y contar con la posibilidad de hacer el vacío sanitario de forma rotativa.

La calidad de la carne de conejo: factores biológicos y tecnológicos

J. Ouhayoun

La carne de conejo presenta una calidad nutritiva y dietético muy adecuada para las denominadas dietas de vida moderna, como corresponde a un producto cárnico *comestible en un 87 % de la canal,*

con un 21,5 % de proteína y sólo un 3,9 % de lípidos de gran interés.

Profundizando en el concepto de la calidad, se señalaron diversas características relacionadas con la matanza industrial. Las variaciones de calidad según la precocidad — que es capaz de modificar la biología muscular — y posibles variaciones cualitativas relacionadas con la naturaleza de las primeras materias con que se elaboran los piensos compuestos. La ponencia analizó además los factores que influyen en la estructura cárnica, relacionados con la madurez de los animales y precocidad en el momento del sacrificio.

Por último, se citaron los factores cualitativos de la carne de conejo en función de los aromas alimenticios, estructura muscular, aspectos bioquímicos y demás detalles organolépticos mensurables que condicionan la calidad.

Producción del conejo en Bélgica y en Holanda

F. Verhoeven

En Bélgica ha aumentado considerablemente la producción cunícola. Actualmente existen unas 200 granjas que oscilan entre 150 y 700 madres. En Holanda hay unas 150 granjas con capacidad entre 300 y 1.500 madres. Puede decirse que la producción ha aumentado y evolucionado notablemente en los últimos 10 años: jaulas tipo flat-deck, mejor ambiente, nuevos sistemas de manejo, mejores índices de producción, etc.

Los sistemas de producción en los Países Bajos son muy intensivos, llegándose en algunos casos hasta el 160 % de ocupación — o sea disponen de 160 conejas por 100 jaulas madres. Los gazapos producidos de media son 42 por jaula-hembra y año, en tanto que los que trabajan con híbridos alcanzan los 52. Entre 1980 y 1990 la producción cunícola belga se ha doblado. ■

* Veterinario y Gerente de Productos Gallina Blanca PURINA.

* Veterinario C. de R. «Boletín de CUNICULTURA».