

REPORTAJES

Conferencia sobre «Alimentación y estado sanitario del conejo, para carne de calidad», en la Feria Zootech (Módena)



Con motivo de la segunda edición de la Feria EIMA-ZOOTECH, celebrada entre el 7 y el 11 de Noviembre de 1990 en las ciudades de Módena y Bolonia (Italia), la asociación ANCOZOO (Asociación Nacional de Constructores de Obras de Ingeniería Zootécnica) en colaboración con la ASIC (Asociación Científica Italiana de Cunicultores), organizó una Jornada Técnica para glosar temas de alimentación, calidad de la carne y patología del conejo.

La Feria de Módena fue el marco de la Jornada, cuya reunión se celebró en el recinto de exposiciones, instalación moderna y muy bien acondicionada, que disponía de todos los servicios y elementos para conferencias.

Dos amplios recintos o naves separados por un vestíbulo cubierto, acogían 215 expositores, de los cuales 18 eran extranjeros —procedentes de Alemania, Dinamarca, Francia, España, Holanda, Nueva Zelanda y los Estados Unidos—. No había en la feria animales vivos, ya que se trataba sólo de una exhibición de equipos técnicos para ganadería, demostración que tenía además un cariz muy profesional.

La primera edición de ZOOTECH fue visitada por unas 8.000 personas entre técnicos, ganaderos e industriales, presentándose más de 1.500 modelos de maquinaria y equipos. Un voluminoso y amplio catálogo editado en cuatro idiomas ayudaba a los asistentes a clasificar expositores, productos y conocer el índice general de empresas.

En Módena había un pabellón dedicado exclusivamente a rumiantes (bovino, ovino y caprino), mientras que el segundo ofrecía equipos varios par avicultura, cunicultura, climatización, porcino y elementos auxiliares.

La Feria EIMA-ZOOTECH se considera la segunda en importancia de Italia en cuanto a tecnología ganadera, precedida quizás por la de Verona.

No podríamos decir que la Feria tuviera una oferta muy destacada en materiales para cunicultura. La empresa FEBA presentó en su stand un sistema de alimentación automático para aves y conejos, junto con jaulas modernas con nidales de plástico; los sistemas de alimentación automáticos estaban provistos de dispositivos cuantificadores del alimento que se suministraba a cada tolva.

Entre los equipos de interés pudimos contabilizar interesantes grupos de calefacción y acondicionamiento del aire, sistemas automáticos para el tratamiento de las deyecciones, depuradoras de agua, ordenadores para programación de operaciones y sofisticados sistemas de climatización.

La única programación técnica ganadera que hubo en Módena, estuvo dedicada a la cunicultura, y se celebró el sábado día 10 de septiembre a las 9'30 horas. El Dr. Parigi-Bini actuó como presidente de la reunión, en el transcurso de la cual se desarrollaron cuatro temas:

— **«Los problemas alimenticios y sanitarios del destete»**, por J. P. Morisse.



Se planteó el tema general, señalándose que todas las investigaciones que se hacen en crianza de conejos conducen a la búsqueda de sistemas de prevención de las enfermedades digestivas y controlar la evolución y la maduración de la microflora de los gazapos después del destete.

Los factores determinantes de la estabilidad sanitaria del aparato digestivo de los gazapos son: el pH del ciego, las alteraciones de la flora y las fluctuaciones de los ácidos grasos volátiles (60 % de ácido acético, 5-





Batería para conejos FEBA, con distribución mecanizada y programable de los piensos.

7 % de ácido propiónico y del 28 al 35 % de ácido butírico), las cuales pueden desencadenarse mediante acciones diversas, como situaciones de stress, errores de alimentación y/o por residuos medicamentosos.

El perfil de crecimiento de los gazapos decae a partir de la quinta y sexta semana, que es el momento en que se pueden producir sobrecargas o indigestiones graves, estabilizándose el mecanismo regulador de la flora a partir de las siete semanas.

El conferenciante presentó diversos intentos de regular la flora a través del racionamiento con diversos niveles de proteína, fibra y energía, proponiendo una posible solución a base de dos tipos de piensos para el engorde, uno pre y post destete y otro más energético a partir de los 50 días de edad.

Centrándose en el tema alimenticio, que es clave en las gastroenteritis, se presentó el avance de unos estudios experimentales con fructo-oligosacáridos no hidrolizables por los fermentos digestivos, pero sí por las bacterias de la microflora; estas sustancias abren una serie de nuevas perspectivas para prevención de las enteritis del conejo, como línea de trabajo sobre inhibidores de los colibacilos por regulación de la flora y estabilización del pH cecal.

Se formularon algunas cuestiones acerca del uso práctico de los fructo-oligosacáridos para curación de las diarreas, señalándose que hay una línea de trabajo basada en estos productos, en la que están interesadas diversas industrias de piensos.

— «Alimentación y calidad de la carne de conejo», por el Dr. Ouhayoun, investigador del INRA de Toulouse.

La presentación del tema, novedoso en muchos aspectos y muy bien expuesto pese a su complejidad, abarcó amplísimos estudios —en la línea de trabajo del Dr. Blasco— pero relativa a un tipo de conejos y canales que no se hacen en España, pues se basaba en el faenado y carnificación de los animales de 2,3 a 3,2 Kg. de peso vivo. Lógicamente, su punto de vista tendría poco interés en nuestro país, que consume preferentemente animales de mucho menos peso. El tema expuesto es de gran futuro, habida cuenta la variabilidad de factores que inciden en la calidad de la carne —variabilidad genética, velocidad de crecimiento, eficacia de los alimentos, sanidad, ingredientes de las fórmulas alimenticias, rendimiento en canal, peso total, compacidad, homogeneidad y contenido graso—.

Expuso de forma exhaustiva el despiece de la carne del conejo, constituyentes de la canal, relación músculo/hueso de las diversas porciones y sus fluctuaciones según los pesos, edades y regímenes alimenticios.

Para evaluar la calidad de las canales, se revisió en sobremana el papel de la edad en semanas sobre cada parámetro y como influía el tipo de alimentación o posibles efectos del racionamiento sobre estos.

El tipo de grasas que reciben los animales puede influir notablemente sobre la textura y durabilidad de los depósitos adiposos de las canales.

Anotamos, a modo de anécdota que ilustra las grandes posibilidades

que ofrecen los cambios de los regímenes alimenticios en la calidad del producto final lo siguiente: un conejo puede tardar en alcanzar los 2,3 Kg. desde 91 hasta 166 días; en el primer caso el aparato digestivo puede ser el 18,2 % del peso corporal y en el segundo el 26 %; los rendimientos respectivos en canal serán entonces del 61,3 % y 55,5 %, y las grasas corporales el 17 % o el 4 %.

Una exposición pormenorizada ofreció una línea de futuro de gran interés para conocimiento de la carne del conejo y sus directrices de calidad.

— «Problemática sanitaria de la cunicultura en España», por F. Lleonart.

Se expuso a modo de introducción la estructura de la producción del conejo en España, señalando las regiones productoras y consumidoras de conejo en nuestro país, cuya heterogeneidad al respecto es bien notoria. Se expuso también el censo de conejos y su evolución en los últimos años.

Había notable interés por conocer la evolución de la Enfermedad Vídica Hemorrágica, exponiéndose de forma cronológica y pormenorizada, un detalle desde los primeros focos en 1988 hasta la crisis de 1989 y la posterior evolución habida en 1990, con reducción del número de diagnósticos.

Se trató sobre la incidencia de la mixomatosis y su evolución con las formas de presentación clínica, que hacen de esta enfermedad la más extendida y con mayor nivel de incidencia entre los problemas infecciosos, señalándose que es la enfermedad contra la que más se vacuna y en la que los cunicultores invierten anualmente entre 80 y 90 millones de pesetas en vacunas homólogas y heterólogas.

Entre los problemas de tipo bacteriano se señalaron las pasteurelosis, colibacilosis y estafilococia, como problemas de grave incidencia, que en cualquier caso se hallan plenamente relacionados con planteamientos ambientales y otras causas predisponentes —alimentación, virus, stress, etc.

En el campo de las parasitosis se expusieron los trabajos sobre aislamientos y diagnósticos realizados por diversos laboratorios, constándose la presencia de coccidiosis en primer lugar —tanto hepática como

intestinal—, oxiuriasis, micosis cutáneas y otocariasis, como principales problemas sanitarios de tipo parasitario.

Se amplió la temática de las pérdidas por enteritis durante el engorde, que es con mucho el problema más grave y que peores pérdidas proporciona de cuantos acosan a los cunicultores, pues significa la pérdida del 10 % de los gazapos producidos en las granjas, comentándose las peculiaridades de este tipo de afecciones y sus posibles líneas de estudio para el futuro.

— «**Recientes conocimientos sobre la alimentación de las conejas reproductoras**», por el Prof. R. Parigi-Bini

Se ha avanzado en el conocimiento de la alimentación de los conejos, si bien aún quedan muchos puntos por mejorar en la nutrición de las hembras, especialmente por lo que hace al tema de las necesidades de la lactación y variaciones en la producción y concentración de la leche durante los días que se mantiene la producción. Las cantidades equivalen-

tes de pienso según sus poderes calóricos se señaló eran 2.450 Kcal. (con 358 g./día), 2.660 Kcal. (337 g./día) y 2.300 Kcal. (381 g./día) para la misma producción de leche.

La exposición de la temática alimenticia se extendió hacia la problemática de la desnutrición en las hembras, como responsable de alteraciones de la reproducción, agalactia, eliminación y reposición de hembras, falta de desarrollo etc.

(F. Lleonart) ■

La cunicultura en VIV'90 de Utrecht

—¿Cuántos de los 34.000 m² que ocupó la Feria VIV'90 pudieron interesar a los cunicultores?

—Sin duda muchos más de los que «a priori» pudiera pensarse. Más de 1.000 firmas presentes y representadas y amplísimos stands sobre toda la tecnología de vanguardia ganadera —en general—, dan mucho de sí para una revisión pormenorizada enfocada desde cualquier prisma zootécnico.

Nos explicaremos: que duda cabe que VIV'90 no fue una Feria Monográfica, ni el conejo es —reconocámoslo— una especie que tenga demasiada importancia en el área geográfica inmediata a la Feria de Utrecht. En este aspecto EXPO/AVIGA es más completa. Pese a todo, hubo bastantes stands totalmente dedicados a la presentación de animales y equipos de crianza de conejos, como veremos más adelante. Si a estos temas especializados, sumamos lo mucho y variado en materia de equipamientos generales que ofrecía en conjunto VIV'90, podemos considerar que hay sobrados alicientes como para ofrecer a nuestros lectores un resumen de lo más significativo, según nuestro punto de vista.

Recorrimos la Feria a lo largo y a lo ancho... lo cual requería más de 3 horas, entreteniéndonos lo justo o mínimo, lo que puede dar una perfecta idea de la magnitud de VIV'90; la parte del león de la demostración, se la lleva sin ningún género de dudas la avicultura —con toda seguridad nunca habíamos visto una Feria

tan completa en este aspecto—, seguida de la porcicultura y del vacuno.

Desde el punto de vista especializado ya hemos señalado lo que había, si bien más de la mitad de la Feria estaba relacionada con la tecnología de equipamientos generales para granjas e industrias relacionadas con la producción ganadera e industrialización de sus productos: construcciones, climatización, limpieza, laboratorios de productos medicamentosos o vacunas, ordenadores para gestión, control de producción y climatización, silos, maquinaria para fábricas de piensos, transportes de piensos... muchos de los cuales eran ofertados por gran variedad de productores, la mayor parte de los cuales eran europeos.

La Feria, digámoslo de paso, tenía una concurrencia de público verdaderamente masiva —había zonas en las que no podía darse materialmente ni un paso—. Cada llegada de un tren a la estación de Utrecht significaba un nuevo contingente de visitantes —ganaderos, estudiantes, técnicos... venidos mayoritariamente del Benelux y Alemania, pero con presencia de personas interesadas de todo el mundo.

La cunicultura y VIV'90

Con satisfacción podemos destacar una significativa presencia de empresas que dedican netamente a la cunicultura presentes en la Exposición

—destacaríamos las que ofrecían material y jaulas, y las que presentaban híbridos o animales mejorados, además de los piensos y promoción cárnica—.

Los expositores de cunicultura son los que nos llamaron preferentemente la atención. Una vez revisada la Feria, podemos realizar una pequeña reseña de cada una de ellas; no creemos habernos olvidado de ninguna y tampoco creemos que algo se nos pasara por alto. Los expositores con quienes conversamos fueron los siguientes:

EXTRONA S.A.

La firma de Viladecaballs, bien conocida en nuestro ámbito geográfico ofreció un amplio muestrario de jaulas industriales y de cunicultura para

