

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 m<sup>2</sup> 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

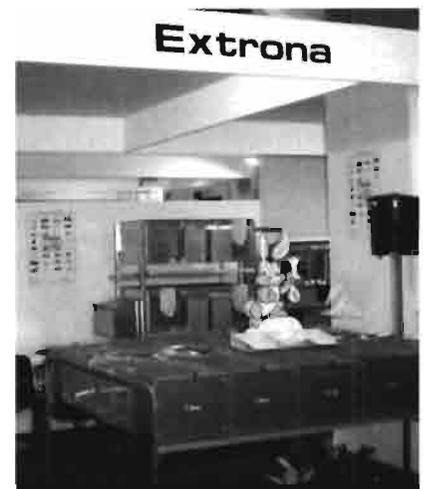
Con satisfacción podemos destacar una significativa presencia de empresas que dedican netamente a la cunicultura presentes en la Exposición

—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



# *HispanHíbrid, s.a.*

Distribuidores para España y Andorra

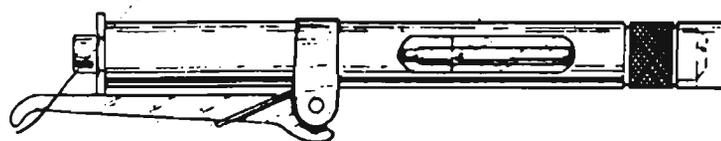
Carretera de Santes Creus, s/n - Tel. (977) 63 80 00 - 43814 VILA-RODONA



# HYLA 2000

## DERMOJET<sup>®</sup>

PARA VACUNACION SIN AGUJA



PEDIDOS A:

**Masalles**

*Masalles Comercial, s.a.*

Balmes, 25

Teléfonos (93) 692 09 89\* - 692 18 24

Télex: 93870 MALS E

Fax (93) 691 97 55

08291 RIPOLLET (Barcelona)

pequeñas explotaciones familiares. Los equipos de la firma son sólidos y robustos y tienen gran aceptación en el centro y norte de Europa. La empresa española reorientó su oferta hacia tamaños grandes de jaulas, habida cuenta las disposiciones en materia de bienestar animal dadas por la CEE. La empresa ha concurrido otros años a esta demostración y se ha afianzado en mercados exteriores muy competitivos.

#### HILA 2000/EUROLAP

Esta empresa francesa, desde sus centros de selección de Bretaña, Normandía y el Loire ofrece una amplia gama de productos de selección genética, fruto de numerosas comprobaciones. Como producto estelar se presentó el híbrido HILA 2000, así como variedades para una clientela rural como el macho pesado MASSILA de color, el HIBRIGORA para aptitud mixta pelo-carne, y machos para aptitudes maternas. También esta empresa ofrece la posibilidad — limitada — de razas puras tipo California y Neozelandesa.

#### HY-PLUS

Esta variedad era ofrecida por la empresa de selección Grimaud Freres S.A. de Francia, junto con otras especies también seleccionadas — básicamente labels y patos—. El híbrido HY-PLUS, también presente en España, se basa en dos líneas de características maternas con prolificidad y producción de leche, seleccionándose además para las líneas parentales la conformación, la velocidad de crecimiento, índice de transformación y la precocidad. Los productos proceden de los centros de selección de las granjas de «La Corbière» y Moulin Domalain.

#### HÍBRIDO ZYKA

Se trata de un híbrido blanco de origen holandés, que señala un gran rendimiento en desarrollo y prolificidad —600 g. a los 28 días y 2.000 g. a los 56 días de edad—, con una prolificidad media de 8,4 gazapos por parto y una conversión de 3,0 entre los 28 y 84 días, a base de consumir



un pienso con 14 % de fibra y 8 % de proteína. Peso de la hembra adulta 4.500 g., peso del macho 5.500 g.

#### MATADERO DE CONEJOS LONKY

Este matadero se presentó conjuntamente en el stand en que figuraba el híbrido ZYKA. Sus plafones a todo color mostraban a un mercado minoritario excelentes platos y la gastronomía del conejo, publicados en un folleto a todo color a modo de recetario con seis deliciosas especialidades: Conejo frío en ensalada, Conejo al romero, Filetes de conejo en salsa, Filetes de conejo asados, Lomo de conejo en salsa de mostaza y Conejo a la normanda, Mmmmmmm...!

Este matadero extiende su área de servicios al norte de Francia, Bélgica y Holanda.

#### JAULAS ALKO B.V.B.A.

Esta firma presentó una amplia selección de jaulas para conejos. La firma de Wiekevorst, tiene una selección de modelos industriales, con tolva interior y nido exterior a base de módulos de 10, 8 o 6 unidades. La oferta estaba dirigida en espe-

cial a modelos mixtos engorde y reproducción, y jaulas tipo «hágalas Vd. mismo» a base de bobinas de malla.

#### PIENSOS VAN DER VELDEN

Además de ser, que viéramos, la única empresa que ofrecía piensos terminados para conejos, presentó un programa de alimentación y racionamiento muy complejo. También presentaba un alimento de pre destete denominado ELCOFORT.

#### HÍBRIDO RAM P-231

La empresa E.B.S. (European Breeding Service) de Bélgica presentó un animal de buena conformación, de tipo blanco y fruto del cruzamiento entre el GP 111 y el GP 121. Las características de desarrollo ofrecidas por la firma fueron un crecimiento en el engorde de 42 g./día y un índice de transformación de 2,8.

#### ELCO BENELUX

Se ofreció el programa ELCO de híbridos comerciales, presentados por los distribuidores de la firma en Holanda, la cual además de los conejos mejorados distribuye piensos para conejos, material, jaulas y ofrece un servicio de asesoramiento.

#### MATERLAP

La firma francesa, bien conocida en el vecino país ofreció una notable variedad de jaulas, algunas de las cua-





**CANEMAR**

**GRANJA  
CUNICOLA**

**CANEMAR**

**GRANJA  
CUNICOLA**

— Isabel Perera Martin —

- **MEJORA GENÉTICA EN NEOZELANDÉS Y CALIFORNIA.**
- **CONTROL SANITARIO. MÁXIMA GARANTÍA.**
- **ENVIAMOS A DOMICILIO.**



\* Casa Campi, s/n. 25.712 BELLESTAR - Alt Urgell - LLEIDA  
Tel. (973) 352278 - 353584 - 350646

**AG DE GUISSONA**

## Sana energía para su ganado



FABRICAMOS PIENSOS  
PARA QUE MAS DE  
22.500 SOCIOS  
ALIMENTEN AL GANADO  
DE LA FORMA  
MAS SANA Y NATURAL

**AGROPECUARIA DE GUISSONA S.COOP. LTDA.**

Verge del Claustre, 32 - Tel. 55.00.00 - 25210 GUISSONA (Lleida)



les eran modalidades nuevas entre las que destacamos módulos para maternidad de 10 unidades, con laterales de material plástico. Entre los sistemas de equipamiento destacaríamos los modelos californianos —escalonados— y sistemas automáticos de distribución de pienso en carretillas o a base de tubos transportadores. Había equipamientos auxiliares y pisos a base de material sintético y nidales variados en material plástico.

#### Otros materiales de interés para el cunicultor

Después de la reseña que hemos hecho, señalando todos y cada uno de los «stands» dedicados estrictamente a la cunicultura, como actividad base... es preciso que seamos también concretos en la descripción de algunos equipamientos auxiliares de tipo general, que pueden ser de gran interés en cunicultura. Anotaremos aquellos que consideramos de mayor aplicación o que nos sorprendieron por su innovación.

#### Crotales para mataderos (identificación de canales)

La firma DEMAPLAST de Italia ofreció unas placas de plástico para insertarlas en las canales para identificar la marca del animal o del matadero; son atóxicas e irrecuperables y se fijan mediante una pistola neumática, que permite insertar hasta 300 con una sola carga. Los tatuadores-crotales para conejos podían ser los de 14 x 8 mm. de superficie útil.

#### Identificación de animales vivos

La empresa TIRIS —Texas Instruments Registration & Identification System— presentó unas células de identificación que se aplican por vía subcutánea y que permanecen en el animal de por vida. La lectura puede hacerse mediante un detector situado entre 50 y 100 cm. y el banco de datos de identificación es capaz para 64 bits. Puede ser utilísimo para granjas de selección.

#### Bebederos

Muchas empresas presentaron variados y abundantes modelos de bebederos, algunos para conejos, otros polivalentes. Entre las firma que expusieron modelos recordamos a Lubing, Slegers, Monoflo. Entre las modalidades de bebederos destacaríamos los integramente metálicos situados verticalmente y variedades de tipo cazoleta.

#### Distribución automática y semiautomática de piensos

Hubo una gran presencia de equipos de distribución de alimentos que nosotros cualificaríamos de estáticos y dinámicos; los primeros con aplicaciones más orientadas hacia la avicultura y los segundos más versátiles —manuales o automáticos—. Los alimentadores dinámicos automáticos funcionan como verdaderos robots, discurriendo sobre railes. La firma POLYMETAL presentó un distribuidor robotizado (Porky Robot) muy curioso con una capacidad de 485 l.

accionado por una batería de 24 v.

Entre los distribuidores de pienso de tipo fijo podemos significar los de las firmas DORSET STALTECHNIEK B.V., DOFFRA B.V. HORST, AALTENS CONSTRUCTIE BEDRIJF, y otras.

Entre las carretillas había modelos muy sofisticados, con o sin balanza incorporada, recordamos los de las firmas WELVAARTS, B.V., VRIELAK, SANAP-CART.

#### Tratamiento de las deyecciones y depuradores de líquidos

En VIV'90 hubo una amplia presencia de este tipo de instalaciones y equipos, de entre los cuales dos nos llamaron bastante la atención, uno presentado por la firma CEIJA VE NV VEGHIEL y otro por S.C.S. BIOTECHNOLOGY LTD., pues se trataba de dos sistemas de deshidratación de las deyecciones, previa separación de la porción sólida y líquida con desecación ulterior de la primera, para dar al final del proceso un producto revalorizado y vendible como abono orgánico, y para preparación de abono líquido previa fermentación del resto.

#### Equipos para limpieza integral, lavado y desinfección

Las operaciones de limpieza son fundamentales para cualquier empresa ganadera y mucho más para la cunicultura, que requiere efectuar una importante prevención de las enfermedades. Las Ferias ganaderas son por lo general muy aptas para este tipo de equipamientos. Vimos algunas máquinas de barrer francamente interesante para la limpieza de los pasillos de las granjas de conejos, presentadas por la casa DIBO, amén de las clásicas limpiadoras a presión de las cuales la Feria era un importante exponente —firmas NILFISK, KRANZLE, KARCHER, DIBO, SANITEC.

Entre los equipos para desinfección presenciábamos una nebulizadora para desinfectantes de la firma MASALLES de España.

(F. Leonart) ■