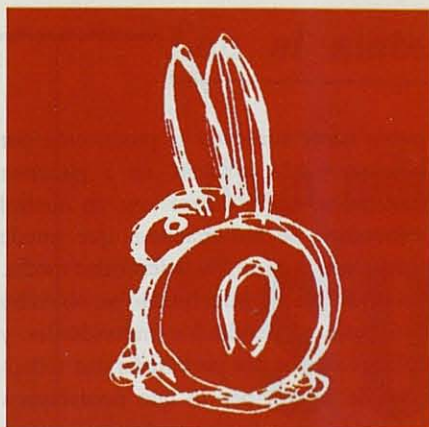




XX Symposium de Cunicultura

Durante dos días, concretamente el 26 y el 27 del mes de mayo, asistimos en Santander a un tradicional encuentro que el sector mantiene desde hace ya 20 ediciones con ésta. La Caja de Cantabria puso a disposición del mismo su Centro Cultural de la ciudad y en él se celebraron tanto las actividades técnicas como las comerciales.

La parte técnica del mismo se dividió en dos días, cuyas dos intensas jornadas resumimos a continuación para nuestros lectores. Las ponencias presentadas fueron las siguientes:

En Cantabria se estima un censo aproximado de 29.000 conejas, 12.000 de las cuales pertenecen a granjas industriales

La Cunicultura Cántabra: esa desconocida

D. Angel Martínez Roiz, veterinario de la Administración cántabra, puso en situación a los asistentes sobre la Cunicultura en esta Comunidad, eminentemente dedicada al vacuno, reconociendo la dificultad para el establecimiento de censos fidedignos. Así, el ponente calcula cerca de las 29.000 madres en Cantabria, perteneciendo sólo unas 12.000 (el 41%) a la que denominamos la Cunicultura industrial, que cuenta en esta Comunidad

"La Asociación Española de Cunicultura (ASESCU) ha organizado en la Comunidad Autónoma de Cantabria y eligiendo como marco del mismo la preciosa ciudad de Santander, el XX Symposium de Cunicultura, cita obligada del sector y punto de encuentro para los profesionales de la Cunicultura para ponerse al día de los últimos avances y novedades que ha presentado el sector".



Aspecto de la sala de conferencias durante la ponencia de D. Marcos Leyín.

con unas 35 granjas con un tamaño medio de explotación de 340 madres/granja. La Cunicultura minifundista es la predominante en esta zona, pues se estiman unas 4.000 explotaciones con muy pocas hembras cada una, siendo su censo estimado en unas 12.000 madres.

El resto de las mismas y hasta completar las 29.000 lo constituyen aquellas explotaciones de tipo semiindustrial y de complemento.

Las explotaciones industriales presentan un nivel que el ponente calificó de aceptable en comparación con el que existe a

nivel nacional. La producción total de carne de conejo en esta Comunidad se estima en unas 1.100 toneladas anuales, existiendo solamente un matadero en Cantabria, aunque esto no quiere significar que todos se sacrifiquen en él.

► La interprofesional cunícola: un tema que dará que hablar

D. Carlos Escribano Mora habló durante su charla sobre el tema de la futura interprofesional cunícola, contando a los asistentes cómo deberá estructurarse la misma, sus características, las dificultades que puede presentar su constitución y las ventajas que puede aportar al conjunto del sector.

Puesto que es un tema que ya ha sido tratado en recientes fechas por esta revista, remitimos al lector interesado en el tema al número anterior de abril de Cunicultura, páginas 96 a 98.

todas son fecundadas el mismo día y los gazapos producidos también son vendidos un día determinado, cada 6 semanas, lo que disminuye los costes de recogida. Del mismo modo, cada una de las diferentes operaciones de manejo de la granja se realizan un solo día.

Las ventajas de este método de manejo consisten en:

- * Mejor organización del trabajo.
- * Mejor control sanitario de la explotación.
- * Obtención de un producto final más homogéneo.
- * Mayor rentabilidad.

El éxito del Ciclosistem se basa en la aplicación de:

- * Inducción de la ovulación
- * Fecundación artificial
- * Programa de comercialización.

Los resultados que se obtienen con este nuevo sistema priman la producción por hora trabajada, lo que supone un mayor número de gazapos producidos por unidad de trabajo.

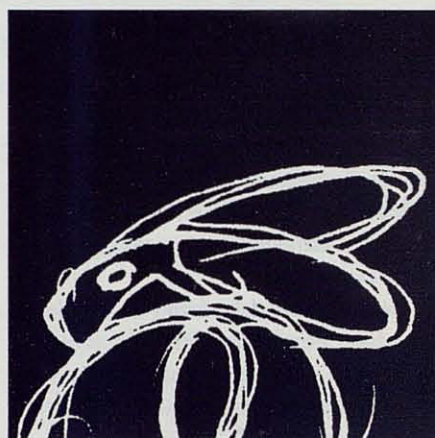
► La informática en la Cunicultura: imprescindible para la toma de decisiones en la explotación

D. José A. Folch, de Pienso Hens, recalcó en su charla la importancia de la informática en las explotaciones como la mejor forma de manejar correctamente la gran cantidad de datos que genera una explotación de conejos, facilitándose el aprovechamiento de los recursos humanos y materiales.

El empleo de un programa informático en la granja permitirá conocer la situación actual de la explotación, compararla con otros momentos y predecir la tendencia futura.

Por ejemplo, citó que un mejor control de los días improductivos de las conejas (eliminandolas al parto y no al destete),

puede hacer aumentar la producción por hembra y año en más de 5 gazapos destetados. Igual ocurre con un control minucioso de los machos, que puede aumentarnos en un 5% la fertilidad media. En definitiva, la rentabilidad se obtendrá con mejores resultados individuales y colectivos, que nos permitirán una reducción de costes, por lo que necesitamos soportes ágiles, fiables y efectivos (informática).



► Un mejor control de los días improductivos de las conejas puede hacer aumentar la producción por hembra y año en más de 5 gazapos destetados

► Los costes en Cunicultura y el empleo de la banda única

D. Marcos Leyún, del ITG Porcino de Navarra, realizó una ponencia sobre costes y manejo en banda única, destacando que si se hubieran mantenido precios altos de 300 pts, no se hubieran desarrollado nuevas formas o técnicas de producción. Así, la sobreocupación permite reducir los costes fijos por Kg de conejo vendido, mientras que cuando se aumenta el tamaño de la explotación, apenas se

► El programa Ciclosistem permite obtener un mayor número de gazapos por unidad de trabajo

► El Ciclosistem: Purina presenta una nueva forma de producir conejos

D. Michel Colin, de Purina Italia, presentó el nuevo programa Ciclosistem, consistente en una ciclización de un grupo de explotaciones, diferente de la ciclización dentro de cada granja con la que trabaja dicha firma.

El programa Ciclosistem consiste en tener a todas las conejas de una misma granja en el mismo estadio fisiológico, con lo que

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona

Con el sistema más avanzado en Europa y E. E. U. U.

Haga más sanos y rentables sus conejos con:

SUPERFLOKS

Ponga SUPERFLOKS en los nidales. Obtendrá:

· **MAS GAZAPOS AL DESTETE**

Ya que si tienen la cama de un producto superhigiénico (se presenta envasado en plástico hermético) que no ha tenido contacto con gatos, perros, ratones, pájaros, insectos, etc., el peligro de infección es menor.

· **MAS SANOS**

Porque al no haber infecciones los animales no sufren trastornos.

· **MENOS COSTE**

Porque la capacidad de almacenamiento, manipulación y precio, lo hacen muy competitivo.

· **MENOS TRABAJO**

Ya que el poder de absorción es cinco veces superior al de la paja y se ahorra tener que cambiar una gran cantidad de nidales.

**Un producto muy absorbente, suave, esponjoso
e higiénico.**

RESULTADOS AVALADOS POR:

**Cunicultura Freixer - Granja Can Rafel
y granjas de todo el mundo.**



Pida más información a

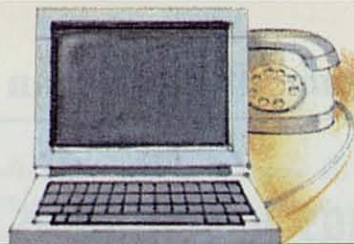
**PRECISAMOS
DISTRIBUIDORES**

**CUNICULTURA FREIXER
GRANJA CAN RAFAEL
Ctra. de Vidrà, Km 5,500
08589 SANTA MARIA DE BESORA
(Barcelona)
Tel (93) 852 90 02 - Fax (93) 852 90 51**





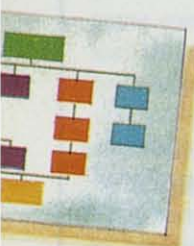
RED DE PARQUES NACIONALES



• Ayudas del M.A.P.A.



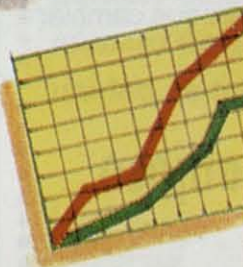
Alimentación vacuno •
lechero



Organigrama del M.A.P.A. •



Software agrario •



Producciones y •
Superficies agrarias •
Indicadores de precios •
y salarios •
Macromagnitudes •
agrarias •
Precios testigo •



Temporada de Caza y Pesca •



Mensajería, •
buzón de •
sugerencias

A G R I T E L

LINEA DIRECTA CON EL M.A.P.A.

INFORMACION PARA UNA AGRICULTURA COMPETITIVA

El mundo rural, la agricultura y la ganadería requieren cada vez mayor información. Para conseguir una mayor rentabilidad, eficacia y competitividad se ha hecho imprescindible tomar decisiones rápidas, seguras y contar con los datos más fiables.

El servicio Agritel permite de una manera rápida y económica conseguir información o realizar cálculos por vía telefónica.

Ahora es más sencillo conocer datos estadísticos de producción, saber qué producto es el más adecuado para combatir una plaga o enfermedad, precios de productos, ayudas y subvenciones, conocer la oferta en alojamientos de agroturismo entre un largo etcétera.

Un ordenador personal y una línea telefónica, comienza a ser la herramienta moderna de una agricultura cada vez más competitiva.

Conecte con Agritel con el nivel de acceso IBERTEX más barato (031) y el código amigo: *AGRITEL#.

• Registro de productos
fitosanitarios
• Sanidad animal



• Malas hierbas,
cereales de invierno
• Pulgones cereales



• Informaciones
coyunturales
• sequía
• forestación
• premios



• Turismo rural



• Programas Leader



• Seguros Agrarios
Combinados

A G R I T E L

VIDEOTEX PARA LA AGRICULTURA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

modifican los gastos variables. Para reducir la necesidad de mano de obra se han aplicado la inseminación artificial y el manejo en bandas.

Pasando revista a la situación actual y a los costes de producción llega a la conclusión que para mejorar los rendimientos en el momento actual debería o aumentarse el tamaño de explotación hasta las 500-700 madres o diversificar la actividad. Para el caso de una explotación con 500-700 madres, se hace imprescindible el empleo de la inseminación artificial que

Para mejorar los rendimientos en el momento actual debería o aumentarse el tamaño de explotación hasta las 500-700 madres o diversificar la actividad

puede hacerse de forma tradicional o practicando la banda única.

La banda única parece ser la mejor técnica de producción en la actualidad, ya que permite reducir un 40% la mano de obra de la explotación, pues al inseminar a todas las conejas de la granja el mismo día, se facilitan las operaciones. El ritmo de la banda podría ser de 42 ó de 35 días.

Las principales desventajas de la banda única son las puntas de trabajo que se producen cada 42 ó 35 días en función del ritmo, la dependencia de un centro de inseminación y las mayores exigencias a nivel de profilaxis.

Producción y profilaxis: El éxito de la prevención se basa en la cuantificación de los factores de riesgo

D. Joan M^a Rosell, de Nanta S.A., basó su charla en destacar los factores e indicadores de riesgo, así como un programa de profilaxis que permita producir conejos de forma eficiente durante todo el año.



En las vitrinas de la muestra comercial expusieron sus productos las empresas más representativas del sector.

A la hora de establecerse o instaurarse en una explotación un proceso patológico, existen una serie de factores que influyen en ello: el propio agente patógeno (por

La mejora de la salud de los conejos, tiene cada vez mayor protagonismo en la obtención eficiente y económica de la producción esperada por el cunicultor

ejemplo, existen cepas de mixomatosis más o menos patógenas, igual ocurre con los colis, pasteurelas, etc), el propio conejo (su raza o estirpe, la edad, el sexo y su estado fisiológico en las hembras), la propia explotación (su proximidad a otras granjas de conejos, el tipo de alojamiento, el tipo de suelo de las jaulas, etc), las condiciones ambientales (los cambios bruscos de temperatura, humedad, niveles de amoníaco, etc), la alimentación (principalmente el agua y el pienso), el cunicultor y el manejo que emplee (el

ritmo reproductivo, la sobreocupación, la eliminación, etc).

Todos estos factores constituyen los riesgos inherentes a la explotación cunícola y deben ser contemplado por un programa de prevención.

Existen, además, otras herramientas que pueden colaborar en el mismo, como son los envíos regulares de muestras al laboratorio, la gestión técnico-económica y el matadero, pues permiten detectarlos en sus fases iniciales y tomar decisiones con menos margen de error.

La profilaxis vacunal debe apoyarse además en otras medidas en la granja (desinsectación, desparasitación, desinfección, cuarentenas...)



La mejora de la salud de los conejos, tiene cada vez mayor protagonismo en la obtención eficiente y económica de la producción esperada por el cunicultor. En este sentido, la identificación y cuantificación de los factores de riesgo deberá permitir la confección de los programas específicos de control.

► Las enfermedades víricas: La obligatoriedad de la vacunación

D. David Llopart, de Laboratorios Hipra, destacó en su intervención la necesidad obligatoria de la vacunación frente a estos dos procesos como la mejor medida de profilaxis frente a la mixomatosis y la enfermedad vírica.

Realizó un repaso de los tipos de vacunas existentes de mixomatosis (homóloga y heteróloga) con sus características y ventajas, así como la vacuna de la enfermedad vírica como forma para poder establecer un correcto plan vacunal, el cual deberá apoyarse con una serie de medidas en la granja (eliminación de insectos, cuarentenas, desinfecciones, etc).

También fueron presentadas una serie de comunicaciones de las que a continuación destacamos sus detalles más sobresalientes:

***Cebo de conejos con grasas de mataderos avícolas.** Fueron dos comunicaciones presentadas por la Escuela Técnica superior de ingenieros Agrónomos de Lérida en la que se alimentaron conejos con un pienso que contenía 0, 3 y 6% de dicho subproducto, observándose que la composición de la canal de los conejos se encontraba directamente relacionada con la grasa ingerida en la dieta.

***Estabilidad y germinación de los biorreguladores probióticos.** Comunicación presentada por Hoetchst Roussel Veterinaria en la que se contrastaban distintos biorreguladores existentes en el mercado, siendo el *Bacillus cereus* IP 5832 (Paciflor) el que presentó mayor estabilidad frente a los procesos de fabricación del pienso. Asimismo también mostró el mayor poder de germinación en el tracto digestivo del conejo.

***El estrés térmico crónico y su influencia sobre la libido y el semen.** Presentada por la universidad de Tuscia en Viterbo (Italia), donde sometieron a conejos a 30° C durante 9 semanas con 3 horas de remisión diaria a 25° C. Los resultados mostraron que solamente el color varió de forma regular y continua en función del tiempo de exposición al estrés térmico.

***La iluminación y la edad a la pubertad.** Presentada por la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos de Barcelona, donde separaron a dos grupos de machos: uno sometido a un régimen de iluminación natural y el otro a una penumbra permanente (menos de 5 lux), obteniendo al final de la experiencia que los machos sometidos a iluminación natural alcanzan antes la pubertad, aunque la calidad de su semen es peor.

***Influencia de la estación sobre la ingesta, la conversión y el peso a la venta.** Realizada por Gallina Blanca Purina en colaboración con las Facultades de Veterinaria de Murcia y León, se controlaron durante 3 años a 13 granjas con un total de 2.648 reproductoras y sus gazapos. Los resultados muestran que el peso a la venta durante los meses de julio, agosto y septiembre son los menores del año, donde también es menor el consumo de pienso por hueco. La conversión global de la granja no varía entre los trimestres calurosos y fríos.

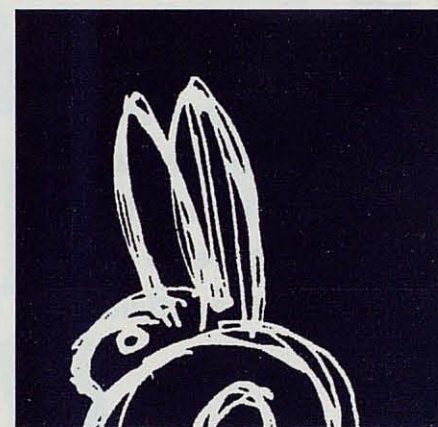
***Resultados económicos y sanitarios según el tipo de bebedero.** Presentado por la firma Extrona comparando un bebedero tradicional con el nuevo Chupat, no observándose diferencias productivas entre ambos tipos de bebederos. Solamente se observaron diferencias en el agua desperdiciada, lo que supone una menor humedad a nivel del suelo y unas mejores condiciones del mismo.

***Jaula Alias.** Presentada por la firma Jaula Alias, se realizó una exposición de las principales características y ventajas del modelo de jaula al aire libre, con el consiguiente abaratamiento en los costes de instalación. Esta jaula ecológica permite criar gazapos al aire libre, libres de los desprendimientos amoniacales que se producen en el interior de los locales, por lo que se mejora su estado sanitario.

***Control de la coccidiosis.** Presentada por la Universidad de Tuscia en Viterbo (Italia), se trata de ver el efecto que tienen un tipo de jaulas móviles que permiten la

cría de conejos sobre pastizales, sobre la incidencia de la coccidiosis, observándose que el realizar la cría sobre el suelo, con jaulas desplazables, la incidencia de la coccidiosis es menor que cuando no se desplazan y se usan sulfamidas.

***Hábitos de compra y consumo en Mataró.** Realizada por T. Párraga, M. Roca y C. Sunyé, se realizó una campaña de prensa, radio y televisión a nivel local para ver su influencia sobre el consumo en un entor-



no urbano tradicionalmente consumidor de conejo. Los resultados mostraron un aumento del 16,4% en el consumo de conejo en dicha ciudad.

► La muestra comercial

Paralelamente al desarrollo del Symposium se realizó una muestra comercial consistente en la exposición, mediante vitrinas, de los productos de diferentes empresas del sector, siendo las participantes:

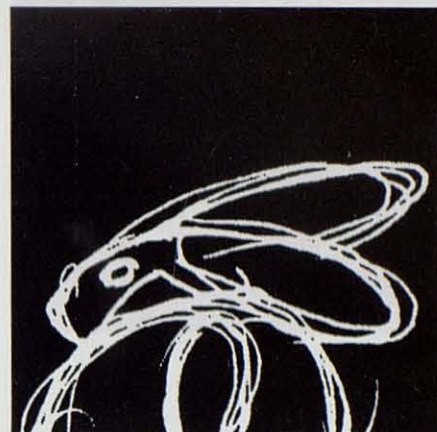
Cargill España S.A. - Pienso Hens
 Copele S. L.
 Extrona, S.A.
 Fira de Barcelona: Expoaviga
 Gallina Blanca Purina, S.A.
 Gómez y Crespo, S.A.
 Impex Química S.A.
 J. Uriach y Cía. S.A.
 Jaula Alias
 Laboratorios Hipra, S.A.
 Magapor
 Nanta S.A.
 Real Escuela de Avicultura

Saprogal S.A.
S. P. Veterinaria
Técnicos en Mataderos S.A.

El sábado al final del Symposium se celebró un Concurso Gastronómico en el que participaron diversos restaurantes de Santander, realizándose la entrega de premios a la mejor presentación y sabor según la opinión de un jurado experto en el tema.

En definitiva, el XX Symposium de Cunicultura se celebró en Santander, siendo

las perspectivas para el siguiente año el celebrar un Symposium o una Jornada Técnica en Amposta (Tarragona), aunque todavía ASESCU no se ha decidido por cuál de las opciones se pronunciará finalmente. □



FLASH CUNICOLA

Influencia de la edad, de la estimulación con PMSG o de la sobrealimentación sobre la respuesta ovárica frente a la LHRH en las conejas

Este trabajo de investigación ha sido llevado a cabo en dos Escuelas Técnicas de Ingenieros Agrónomos (la de Lérida y la de Madrid) por L.F. Gosálvez, J.M.R. Alvarino, P. Díaz y M. Tor.

Los autores usaron 50 jóvenes conejas de raza californiana para estudiar el efecto de la edad (entre 14 y 17 semanas) y de la estimulación del ovario (mediante una sobrealimentación o con PMSG), sobre la respuesta del ovario ante la inyección de la LHRH.

La sobrealimentación tuvo un efecto positivo sobre el peso vivo al cabo de 8 días, la tasa de ovulación fue satisfactoria para las hembras de 17 semanas pero no para las de 14 semanas, aunque estas últimas mostraran un aumento en el número de folículos de un tamaño superior a los 0,6 mm.

La estimulación con PMSG (100 UI) multiplicó por 6 el número de folículos con una talla superior a los 0,6 mm, aunque no aumentó el número de hembras que ovulasen, lo que hizo pensar que la dosis utilizada era demasiado elevada.

Estos resultados muestran que la edad para la reproducción de las conejas puede avanzarse a las 17 semanas a condición de que la estimulación ovárica haya sido provocada mediante una sobrealimentación.

Fte: *World Rabbit Science* 2(2):41-45, 1994