



**XXVI SYMPOSIUM DE  
CUNICULTURA DE ASESCU**

**I SYMPOSIUM IBERICO DE  
CUNICULTURA**

**23 y 24 de Mayo de 2001  
en Aveiro (Portugal)**

# XXVI Symposium de Cunicultura en Aveiro

F. Leonart

Los días 23 y 24 de mayo pasados, se celebró en la ciudad costera de Aveiro (Portugal) el XXVI Symposium de Cunicultura de la Asociación Española de Cunicultura (ASESCU), que por primera vez salió de nuestras fronteras, y contó con la colaboración de la Asociación Portuguesa de Cunicultura.

Acudieron a cita más de 200 asistentes, y como viene siendo habitual, la mayor parte de ellos técnicos.

El plato fuerte del Symposium lo constituían 8 ponencias: 3 sobre Producción y Estadística (Portugal, España y Francia), 2 sobre Asociaciones Interprofesionales (España y Francia), más una sobre Patología, una sobre Alimentación y una última sobre Nutrición y destete. También se presentaron 14 comunicaciones de interés.

Al margen del aspecto científico se presentó una feria demostración comercial, que exponemos gráficamente.

Destacamos a continuación y de forma reducida las 8 ponencias presentadas, que versaron sobre las nuevas directrices de la cunicultura, y de forma muy especial sobre la necesidad y progreso el Asociacionismo en el Sector cunícola, que se ha reflejado en la creación de las Interprofesionales.



## RESUMEN DE LAS PONECIAS

### PRODUCCIÓN Y RESULTADOS DE GESTIÓN TÉCNICA EN PORTUGAL

J. Pinho

La producción cunícola en Portugal consta de unas 116.000 conejas, de las cuales el 65 % co-

rresponden a producción racional y 35 % a producción rural o familiar, con una distribución geográfica predominante en la región atlántica norte. La explotación media es de 300 hembras, con bandas semanales e introducción de la inseminación artificial, en forma de explotaciones familiares, comercializando la producción a través de mataderos y uti-

lizando mayoritariamente híbridos comerciales.

Los resultados de la gestión de 31.872 conejas de 96 explotaciones entre los años 1999 y 2000, expresa los siguientes resultados medios:

#### Madres:

Índice de reposición: 86,3 % anual.

Mortalidad: entre el 4 y 6 %.

Palpaciones positivas: 81,5 %  
 Índice de fertilidad: 75 %  
 Nacidos vivos por parto: 9,5  
 Destetados por parto: 7,9  
 Edad al destete: 35 días.

**Engorde:**

Vendidos por parto: 7,1  
 Peso medio al sacrificio: 2,400 Kg  
 Rendimiento en canal: 70 %  
 Índice de conversión global: 3,7  
 Vendidos por coneja y año: 46  
 Vendidos por jaula y año: 61

**PRODUCCIÓN Y RESULTADOS DE GESTIÓN TÉCNICA EN ESPAÑA**

O. Rafel

Según el I.N.E. la producción cunícola en España el año 1999 fue de 136.624 Tm, situándose como segundo país productos de la U.E. (Seguido de Italia con 217.000 Tm y precediendo claramente a Francia con 85.520 Tm). La producción oscila en cada país, en que varía el peso de las canales -el más ligero es España con 1,2 Kg y el más alto con Chequia con 1,9 Kg canal-.

Refiriéndose a España hay valores muy variados en cuanto a consumo según Comunidad Au-

tónoma. Según los datos estadísticos, Cataluña produjo en 1999 el 24 % del total nacional de carne de conejo, que representa por su parte un 2,8 % del total ganadero. El primero es el porcino (58,3 %) seguido de avicultura (19,7 %), bovino (13,7 %) y ovino (5,06 %). La cuota de consumo de conejo se sitúa en el 3,4 % por habitante y año, con irregularidades según regiones, área rural o urbana, etc.

El comercio exterior es escaso, con una exportación de 6.700 Tm y sólo 422 Tm importadas

Los resultados de gestión de 172.655 conejas de 381 explotaciones en el año 1999, y bajo distintos programas expresan los siguientes resultados medios:

**Madres:**

Índice de reposición: 121 % anual.  
 Índice de ocupación: 120 %  
 Partos/cubriciones positivas: 79,9 %  
 Nacidos vivos por parto: 9,44  
 Mortalidad lactación: 13,5 %  
 Destetados por parto: 7,65  
 Cubriciones/jaula y año: 11,3

**Engorde:**

Vendidos por parto: 7,1  
 Mortalidad cebo: 7,8 %  
 Peso medio al sacrificio: 1,999 Kg  
 Índice de conversión global: 3,77  
 Vendidos por coneja y año: 44,2 Kg  
 Vendidos por jaula/coneja y año: 59,6 Kg

**PRODUCCIÓN Y RESULTADOS DE GESTIÓN TÉCNICA EN FRANCIA**

F.Tudela y E. Fargeas

El mercado interior francés se sitúa entre 90.000 y 95.000 Tm. con un nivel de consumo de 1,6 Kg/habitante y año, en constante reducción a lo largo de los últi-



mos 20 años. En 1999 la carne de conejo representó en 2 % de la total producida, dándose un retroceso del del 3,8 %, descenso tanto en productos en forma de despiece, como de canales enteras y medias canales. Estos datos se refieren tanto a las producciones de carne como de pienso, que en el año 2000 ha acusado una caída del 4 %.

Pese a la disminución, se pueden ofrecer los datos de las organizaciones de productores, los resultados de la gestión referidos a 1999, sobre 505.967 conejas hembra de 1.760 explotaciones -año 1999-, y distintos programas, expresan los siguientes resultados: media hembras por granja 301 madres, conejos producidos por coneja 37,55 (por hembra/jaula madre 44,23). El 66 % de las granjas utilizan Inseminación artificial, utilizándose hembras de genética tipo híbrida.

Por lo que se refiere al manejo, el 57,89 % de explotaciones usan banda única, un 27,76 % bandas múltiples y el resto sistema tradicional.

La producción de conejos con denominación comercial es muy minoritaria a nivel de producción.



Resultados referidos a la banda única, en comparación con bandas múltiples. En 1998 señalaron los siguientes resultados:

	banda única	bandas múltiples
nº de bandas	5,167	1,397
fertilidad %	75,4	73,5
nºpartos/h./año	6,55	6,76
nº nacidos parto	9,96	9,74
mortinatalidad, %	5,8	6,1
bajas nacimiento/destete, %	19,2	20,7
bajas engorde, %	10,7	12,3
nº prod/h/año	47,0	46,3

Durante el quinquenio 1993 y 1998, se produjo una reducción del margen bruto alimenticio del 44 %, con reducción del precio del conejo, expresado en valor constante, produciéndose paralelamente un aumento de la productividad, lo que se vio favorecido por una mejora de los precios de los piensos desde 1996.

### **INTERCUN: ORGANIZACIÓN INTERPROFESIONAL PARA IMPULSO DEL SECTOR CUNÍCOLA ESPAÑOL.**

J. Piñán

Se señaló la necesidad de la constitución de organizaciones



representativas de la producción, transformación y comercialización de un sector incluido dentro del sistema agroalimentario (que incluye los sectores agrícola, ganadero, forestal y pesquero) y las actividades relacionadas con la comercialización de sus productos en base a la legislación vigente.

INTERCUN es la Organización Interprofesional constituida por la representación y defensa de los intereses del Sector Conejos y por el Sector Sacrificio y/o Comercialización, representado por la Confederación Nacional de Cunicultores (CONACUN) que agrupa las Asociaciones de Cunicultores, Sindicatos Agrarios y Confederación de Cooperativas Agrarias de España; más el Sector Comercializador y Transformador, representado por la Asociación de Mataderos de Conejos MADECUN y por el Gremio de Mataderos de Conejos de Cataluña y por CCAE.

#### **Finalidades:**

1 - Llevar a cabo actuaciones que permitan mejorar el conocimiento, eficacia y transparencia

del mercado nacional e internacional de la carne de conejo, analizando las tendencias del consumo.

2 - Actuaciones orientadas a lograr una eficaz gestión de los instrumentos de regulación de campañas de promoción que permitan alcanzar un equilibrio entre oferta y demanda.

3 - Mejorar la calidad del producto y de todos los procesos que intervienen en la cadena agroalimentaria, haciendo un seguimiento de todas sus fases.

4 - Promover programas de investigación y desarrollo que impulsen los procesos de innovación en el subsector.

5 - Promocionar, valorar y difundir la carne de conejo, para impulsar su consumo.

6 - Promover actuaciones que informen a los consumidores, creando una imagen de calidad o a base de acuerdos, convenios o campañas.

7 - Realizar actuaciones que tengan por objeto una mejor defensa del medio ambiente.

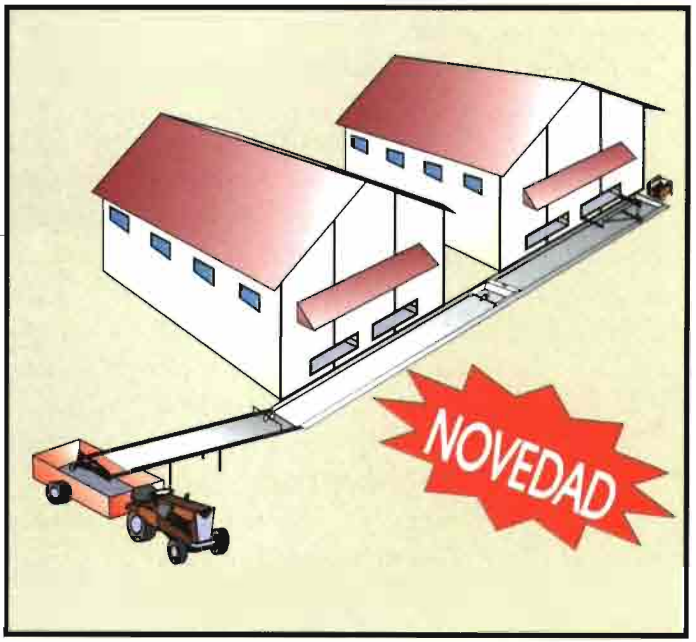
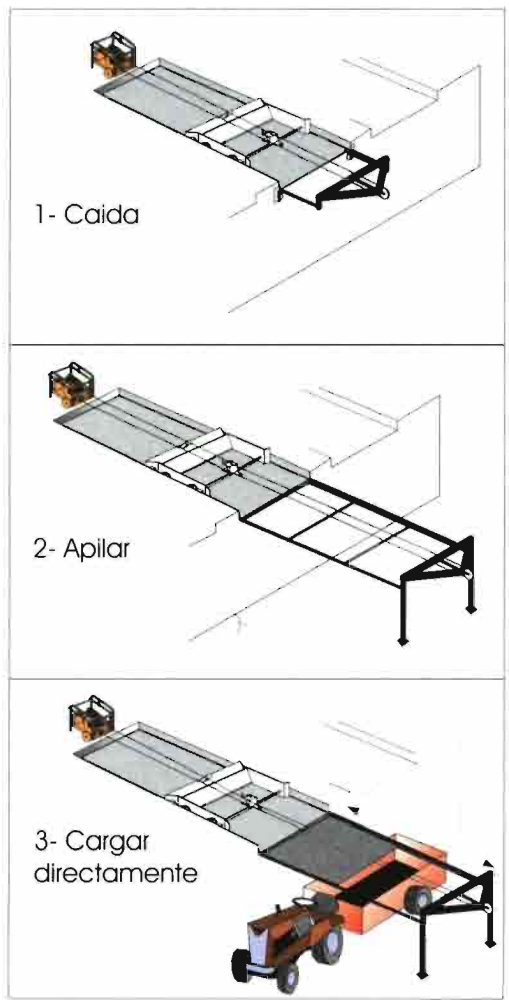
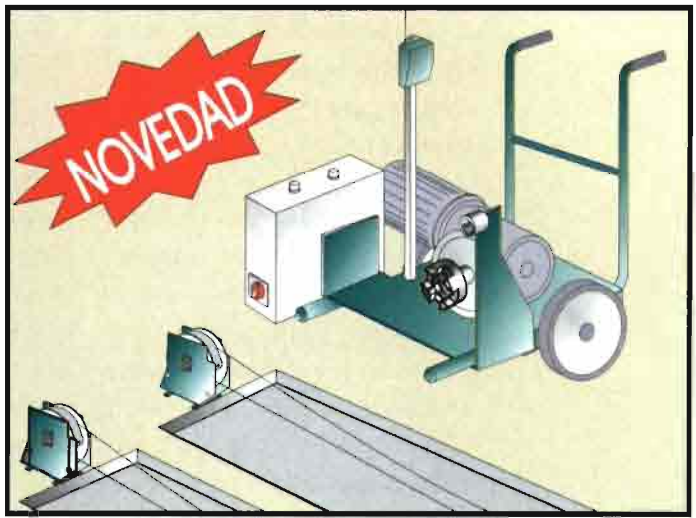
8 - La elaboración y propuesta de los correspondientes contratos tipo de los productos incluidos en el ámbito de INTERCUN articulando, en su caso, los instrumentos necesarios para su control y seguimiento, así como las ayudas y subvenciones previstas para el ejercicio de estas funciones.

Para alcanzar sus objetivos, INTERCUN podrá colaborar con las distintas asociaciones privadas y administraciones públicas en todos aquellos aspectos concernientes a su ámbito de actuación.

Información: Tel. 619.31.82.13  
E mail: intercun@inicua.es.

**PROGRAME** usted mismo la limpieza dependiendo del tiempo y de la carga.  
**ORDENE** todas las maniobras desde cualquier punto.

**MANDO A DISTANCIA**



**COMITÉ INTERPROFESIONAL PARA LA PROMOCIÓN DEL CONEJO EN FRANCIA (CLIPP)**

E.Tudela

Fue fundado el año 1989 para promover la calidad del producto cunícola, lo cual permitió realizar algunas promociones y creación de una marca de conejo francés, con acciones coordinadas consistentes en:

- Campañas de televisión, servicio de consulta, acciones de prensa, información a dietistas y recetas de cocina, establecimientos de restauración y distribución de productos publicitarios (concursos, posters, objetos promocionales, anuncios, pegatinas, etc), y

- Establecimiento de unas normas de calidad de la producción, con fijación de las características organolépticas del producto e investigación sobre el mismo.

En 1999 se reconoció como interprofesional por los poderes públicos, estableciéndose como objetivos:

- Informar y educar al consumidor.
- Realizar acciones promocionales.
- Contribuir a mejorar la producción y el sector cunícola.
- Seguir y mejorar la organización del mercado.

Inicialmente comprende cuatro estamentos: Productores (CFA, FENALAP), Fabricantes de piensos (SNIA, SYNCOPAC), Seleccionadores y fabricantes de material (SYSELAP, ANEFAC) y Mataderos (FLA).

Información: [www.lapin](http://www.lapin).

**PATOLOGIA CUNICOLA DE CAMPO. SITUACION ACTUAL**

A. Mateo

Se efectuó una revisión de 150 explotaciones, controlándose los resultados de las enfermedades más frecuentes, previo análisis de las patologías de masas, nuevos procesos, patologías subclínicas y afecciones relacionadas con la reproducción. Los más frecuentes son:

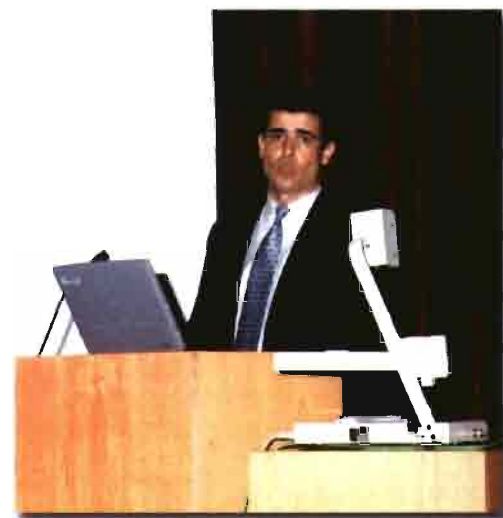
- Enterocolitis (EEC)
- Enterocolitis.
- Patología reproductivas.
- Colibacilosis.
- Procesos respiratorios, y
- Mixomatosis.

Entre los procesos víricos se señaló la incidencia y variaciones de la mixomatosis y su propagación a través de animales portadores inaparentes o mantenimiento de enfermos, pese a las prácticas de vacunación.

Las enfermedades bacterianas son muy diversas, muchas de las cuales se propagan vía digestiva (E coli, Pasteurella, Mycoplasma y Staphylococcus), dándose de forma aislada o asociada. Pueden aparecer en animales de cualquier edad, con incidencias muy variables.

Las coccidiosis (Eimerias) se dan con frecuencia, a veces en casos de Enterocolitis. Se señala la necesidad de usar Robenidina a 60 ppm y la necesidad de realizar rotaciones para evitar resistencias.

La aparición de procesos de alta complejidad dificultan la terapia de base a través de bacitracina y tetraciclinas, hecho condicionado por la limitación de los



medicamentos y la dificultad de obtener con ellos una garantía sanitaria (NO EXISTEN SOLUCIONES ANTIBIÓTICAS MILAGROSAS). El abuso de los medicamentos puede perjudicar, es importante abundar en la higiene, sanidad del agua, confort ambiental, diagnosticar las enfermedades, prevenir resistencias, usar adecuadamente los antibióticos, programar las vacunaciones y contar con sustancias «colaboradoras» naturales (acidificantes, probióticos, FOS/MOS y aceites esenciales).

**NUEVAS ESTRATEGIAS EN LA ALIMENTACION DEL CONEJO: ADITIVOS Y ALTERNATIVAS A LOS ANTI-BIÓTICOS.**

I. Marzo

Si bien no existe una solución perfecta al problema de las diarreas, existen algunas medidas o estrategias relacionadas con la alimentación, que pueden contribuir a mejorar la sanidad digestiva y la viabilidad de los gazapos.

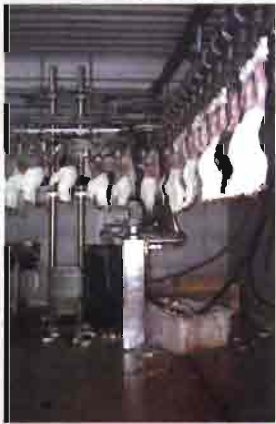
Las medicaciones del pienso si bien no son una medida total-



**MEVIR, S.A.**

Tel. (93) 803 06 49  
Fax: (93) 805 04 61  
mevirsa@mevirsa.com  
http://www.mevirsa.com  
C/. Portugal, 3  
**08700 IGUALADA**  
**(BARCELONA)**

**REPELADORA DE PATAS  
TRASERAS, SIN AGUA  
PRODUCCIÓN  
1.200 CONEJOS HORA**



**CORTADORAS  
AUTOMÁTICAS DE  
LAS MANOS Y LOS PIES  
DE LOS CONEJOS**  
**COLGADORES**  
**DESCOLGADORA  
DE PATAS TRASERAS**  
**CADENAS**  
**ACCESORIOS**  
**PÍDANOS INFORMACIÓN  
SIN COMPROMISO**

**TODAS NUESTRAS MÁQUINAS CUMPLEN  
CON LAS NORMAS C.E. Y ESTÁN PATENTADAS**

# CUNIMONT

Centro multiplicador



Centro inseminación artificial



**SÓLO CUNIMONT  
S U M I N I S T R A  
G E N É T I C A H Y C O L E**

*Una Genética  
Equilibrada*

Camí de Campo de Futbol, s/n.  
25130-ALGERRI (Lleida)  
Tel/Fax: 973 42 61 98 - Móvil 619 11 04 76

**LLÁMENOS Y LE INFORMAREMOS**

# GENEX LAP

## Regulador digestivo para conejos



Solicite información

# NitVet

Nutrición y Terapéutica Veterinaria, S.L.

C/ de la Creueta, 2  
Tel./Fax: 93 759 39 72 / 606 444 656  
08349 Cabrera de Mar, Barcelona  
E-mail: nitvet@hotmail.com



mente eficaz, crean el problema de que exigen trazabilidad, requerimientos de fabricación y plazo de supresión, además del costo que representa. No obstante el uso de pienso medicados en los animales de engorde, constituyen sin duda una necesidad. Es por ello que señalamos a veces que determinados aditivos permiten establecer nuevas alternativas.

El estudio señala la aplicación de 6 grupos de sustancias (acidificantes, extractos naturales, probióticos, prebióticos, enzimas y adsorbentes de toxinas).

Los acidificantes administrados adecuadamente y a dosis adecuadas permiten ejercer un efecto antimicrobiano que puede sanear el pienso y reducir el nivel de microorganismos. Los estudios in vitro muestran un nivel de eficacia interesante, contribuyendo a mejorar la sanidad digestiva.

Los extractos naturales, son conocidos desde antiguo, conociéndose de ellos la presencia de sustancias antisépticas (terpenos, fenoles, ácidos, aldehidos, cetonas, etc.) que pueden actuar sinérgicamente.

Se han señalado efectos antibacterianos y antifúngicos, si bien no se conoce exactamente el mecanismo de acción ni la posibilidad de determinar analíticamente su calidad.

La ponencia señala un estudio que muestra en conejos afectados de enteropatía mucoide el posible sinergismo de ácidos + extractos naturales.

De las observaciones indicadas, podría deducirse que la respuesta del tratamientos D, o sea del A + B (Acido orgánico + Extracto natural + Bacitracina Zn 150 ppm) presentó menor mortalidad que el del grupo C y de los A y B por separado).

Los probióticos tienen la función de infundir microorganismos vivos competitivos que desplazan a los perniciosos. Este efecto trata de regular el ecosistema, para lo cual ejercen funciones reguladoras como: producen ácido láctico, aumentan la producción de AGV, reducen el pH intestinal, producen enzimas que favorecen la digestión y estimulan la formación de sustancias defensivas frente a la infección.

Sólo un reducido número de ellos ha sido autorizado por la U.E. para conejos (*B. cereus*, var. *toyoi*, *B. cereus* y *Saccharomyces cerevisiae*).

Los prebióticos son ingredientes no hidrolizables por los enzimas digestivos, y sí por determinada flora intestinal. Los fructooligosacáridos se hallan en muchos vegetales y se obtienen por fermentación. Su presencia es utilizada por las enterobacterias beneficiosas ejerciendo un papel activador de los AGV, manteniendo el pH intestinal, lo cual interfiere el desarrollo de ciertos patógenos.

Los enzimas permiten mejorar la digestibilidad de determinados compuestos presentes en los alimentos. Los animales jóvenes tiene escasa capacidad para digerir el almidón. La adición al pienso de complejos enzimáticos que contenga alfa-amilasa pueden ofrecer buenos resultados en cuanto a mejora de la digestibilidad de la energía y consecuentemente de los rendimientos productivos.

**Efecto de la adición de antimicrobianos naturales sobre la mortalidad en conejos de engorde, por semanas y evaluación final.**

	nº gazapos	1ª s.	2ª s.	3ª s.	4ª s.	5ª s.	% bajas
A Acido orgánico + Extracto natural	94	0	11	16	2	0	30,8
B Bacitracina Zn 150 ppm	94	0	12	11	5	0	29,8
C Control	94	2	20	9	3	0	36,2
D A + B	94	0	11	10	2	1	25,5

(Marzo y col. 1999)

# GAUN, a la vanguardia en instalaciones y materiales para cunicultura



**Solicite información sin compromiso**

**Teléfono de atención al cliente: 968 65 80 27**

 **GAUN, S.A.**  
INSTALACIONES CUNÍCOLAS

Ctra. Nacional 340, Km. 642,5  
LIBRILLA (Murcia)  
Tlf.: 968 65 81 36 • Fax: 968 65 84 06





Por último señalamos los absorbentes de toxinas que aparte de preservar el alimento de la proliferación de hongos, previene la liberación de determinados metabolitos denominados micotoxinas. Este tipo de sustancias suelen ser aluminosilicatos de calcio y sodio, que captan de forma irreversible las micotoxinas, excretándolas de forma inocua por las heces.

Se señalaron diversos aspectos relacionados con la calidad del pienso, partiendo del control de las materias primas (organoléptico, físico-químico y microbiológico), hasta la conveniencia de separar líneas de producción, para evitar el riesgo de contaminaciones cruzadas referidas a las materias primas poco aptas para conejos, y a la posible presencia de residuos de antibióticos altamente tóxicos para los conejos (eritromicina, penicilinas, ampicilina). Más otros aspectos relativos a la calidad del proceso de fabricación (temperatura, dosificación, higiene y granulación) y la presencia de factores que me-

joran la calidad del pienso (antioxidantes, aromatizantes, saborizantes).

### **DESTETE PRECOZ Y NUTRICIÓN PERIDESTETE**

J.J. Pascual y J. Moya

Se expuso la posibilidad de introducir nuevas técnicas, llegando a la conclusión de que es técnicamente viable el destete precoz a partir de los 21-23 días post parto, lo cual además es interesante desde el punto de vista productivo. Su aplicación podría mejorar la condición de las conejas reproductoras y disminuir la transmisión de patógenos entre la coneja y la camada, con sus consecuentes ventajas productivas: mejor estado reproductivo y menos incidencia de enfermedades en los gazapos.

Según las técnicas deseables y que vienen estudiándose desde hace tiempo, hay poca información sobre la salud de los gazapos y su alimentación peridestete, siendo posible que en un futuro esta información aumente pues el destete periprecoz se halla entre los temas preferentes dentro de la unión europea sobre la interacción nutrición-patología en que participa la Unidad de Alimentación Animal de la U.P.V. junto con otros 15 grupos de investigación europeos.

Uno de los problemas para el desarrollo de esta técnica puede ser impedida, pero puede ser considerada en el futuro como una práctica ilegal desde el principio del bienestar animal.

Por ello, el destete precoz no es una técnica definitiva si pare-

ce claro a partir de los trabajos realizados a este respecto, que la nutrición de los gazapos durante el periodo peridestete (fomento de la ingestión de pienso, tipo de pienso peridestete, cantidad de leche ingerida...) parece estar relacionado con el desarrollo y salud de los gazapos en el periodo de cebo, por lo que debemos ahondar en un futuro en el estudio del manejo de la alimentación en esta fase de producción.

*El resumen de las 14 comunicaciones será presentado en el próximo número de «LAGOMORPHA».*



**Memoria del XXVI Symposium de Cunicultura de Asescu. I Symposium Ibérico de Cunicultura. Aveiro (Portugal). 3.000 Pts.**

## ALGUNAS INSTANTÁNEAS DE LA EXPOSICIÓN COMERCIAL



**COPELE**



**AGRIBANDS EUROPE - ESPAÑA**



**SPEERMY**



**GOMEZ Y CRESPO**



**EXTRONA**



**LABORATORIOS HIPRA**