

# EL «XVI SYMPOSIUM DE CUNICULTURA» Y III MUESTRA CUNÍCOLA PROVINCIAL EN CASTELLÓN

La provincia de Castellón —glosada en su historia, evolución, desarrollo y laboriosidad— por el Presidente de ASESCU Dr. Pedro Costa Batllori en el Acto inaugural del día 8 de mayo, fue una dignísima anfitriona del XVI Symposium de Cunicultura. Casi nos atreveríamos a decir, que la organización en «La Pér-gola» —pabellón circular instalado en el centro del Parque— resultó ideal, y pocas veces hemos visto una simbiosis tan lograda entre Feria Comercial y presentación técnica... y no nos referimos sólo al aspecto físico, sino incluso en el mismo contenido del temario. Contribuyó sin duda al éxito de la reunión, la celebración simultánea de la III Muestra Cunícola de Castellón, que reverdeció la trayectoria de las reuniones celebradas hace unos años en Alcora y Lucena del Cid respectivamente.

## LAS PONENCIAS

### La cunicultura y el calor

Este fue el tema central del Symposium en el plano técnico, con la perspectiva de que esta condición es constante en los países mediterráneos, incluidos en buena parte en la zona subtropical cálida del continente europeo. El conejo es un animal que es capaz de adaptarse al calor, pero no por mecanismos fisiológicos individuales, sino con actitudes y su comportamiento etológico. La cría del conejo es un negocio, y como tal debe optimizar las producciones, enfrentándose con el inconveniente de la climatología calurosa de muchas regiones —lo que requiere soluciones técnicas onerosas, antagónicas con los niveles de inversión exigibles en cunicultura moderna—.

Para tratar esta problemática



Inauguración del Symposium bajo la presidencia del Exmo. Presidente de la Diputación de Castellón.

se presentaron dos ponencias:

— **«Influencia de la temperatura en la nutrición del conejo»**, por el Prof. D. Julio Fernández Carmona, de la Universidad Politécnica de Valencia, y

— **«Problemas de la termoregulación en cunicultura»**, por el Prof. D. Alessandro Finzi, de la Universidad de Viterbo (Italia).

La primera de las ponencias, se presentó el día 8 por la tarde. El **Dr. Fernández Carmona** explicó con detalle las circunstancias que figuran en torno a la ingestión de piensos y la necesidad de la cobertura del metabolismo basal.

Se señalaron los trastornos que ocasionan las altas temperaturas a los alimentos, y su calidad.

No existiendo estudios referidos a la variación de la digestibilidad en épocas de calor, señaló que con el aumento de las temperaturas se reduce fuertemente la ingestión voluntaria, tanto en el engorde como en las hembras lactantes, presentando diversas tablas de consumos tras permanencias de conejos a 30° C

en cámaras climáticas durante varios meses.

El estudio presentó un resumen de las experiencias realizadas con diversas formulaciones más o menos energéticas sobre el nivel de ingestión en condiciones climáticas variadas, sugiriendo que en épocas calurosas abogaríamos por piensos más



energéticos y con menos fibra.

El Dr. A. Finzi —muy conocido en España— analizó la preocupación actual por la climatización de las granjas de conejos y resumió a grandes rasgos el comportamiento del conejo ante el calor. Es evidente que el conejo es capaz de mantener su homeotermia hasta 28° C ambientales, a partir de los cuales aumenta la temperatura corporal. A 30° C pasa de 39° C rectales a 40° C, y a 36° pasa a 42° C. Es de destacar que el «sufrimiento térmico» afecta notablemente más a los machos que a las hembras.

El mecanismo de defensa inmediato es el aumento del número de ventilaciones pulmonares por minuto, hasta un máximo de 250. El pabellón auricular tiene un papel poco relevante o secundario en esta función «refrigerante».

La temperatura máxima soportable es de 35° C, que durante un tiempo prolongado resulta mortal de necesidad.

Los conejos carecen de sistemas fisiológicos de protección al calor por lo que la termoregulación se realiza mediante el *comportamiento y actitudes posturales*, cosa que las jaulas impiden por tratarse de un hábitat artificial.

Las actitudes posturales, —añadió el Prof. Finzi— consisten en estiramiento del cuerpo, posición horizontal de los pabellones auriculares, humedecimiento del hocico etc.—. Hay sin duda un factor de aclimatación al calor, pero vía genética es muy difícil un progreso en la aptitud termoresistente.

La forma natural de combatir el calor del conejo consiste en excavar hoyos o madrigueras en los que se pueden dar hasta 10° C menos que en la superficie. En este sentido, los países del Magreb han ingeniado sistemas de crianza que facilitan o favorecen el soterramiento de los animales.

La documentada exposición presentó un avance de las experiencias que están realizando a través del *corte de pelo, inmersión en agua y comportamiento natural del conejo en semi-libertad* con respecto al calor. En ge-



Durante el transcurso de la Asamblea General de ADESCU se impuso la insignia de oro de la Asociación al Dr. José M.<sup>a</sup> Cid Díaz, Catedrático de la Facultad de Veterinaria de Murcia y socio fundador.

neral se mostró poco optimista para una aptitud genética dirigida a la termoregulación, si bien aun se pueden plantear mejoras tecnológicas evidentes en esta dirección.

#### **Importancia de las razas autóctonas para la producción cunícola**

La presentación de este tema correspondió a los profesores Isidro Sierra y Marina López. En una bellísima introducción, el ponente expuso la modernidad de la ecología, y como al mismo tiempo que se trata de evitar la extinción de muchas especies, no se tiene el mismo esmero por las razas de animales de origen autóctono. Estas razas, muy adaptadas al medio, son un caudal de genes, muchos de los cuales pueden ser de gran interés; así pues, el mantenimiento de estas variedades no es una utopía, sino una necesidad.

Los cunicultores, que en su mayoría son «hábiles artesanos de la genética»—como dijo el Dr. Sierra— pueden hacer una labor en la recuperación de las razas casi olvidadas —conejo común, lebrél, moruno— prácticamente desaparecidas en estado de pureza.

La ponencia emplazó a las organizaciones cunícolas y a ADESCU a esta tarea de recuperación, que en su labor docente e investigadora inició en 1984, la mejora del conejo común español

—casi extinguido— buscando como objetivo las tres R: Resistencia, Rusticidad y Reproducción.

La Dra. M. López, expuso datos referentes a la línea estudiada y sus notables posibilidades de rentabilidad por precocidad, buen peso al destete y resistencia a las enfermedades.

#### **Influencia de la nutrición en la patología del conejo**

Los Dres. Pedro Costa Batllori e Isabel Marzo expusieron un tema de la máxima actualidad y complejo, como es la relación entre nutrición y normalidad digestiva, agravado por el hecho de la cunicultura industrial y la exigencia de fórmulas de alta energía e introducción de nuevas materias primas.

Si tenemos en cuenta la hipersensibilidad de la especie al stress, y la fragilidad de su microflora digestiva, entenderemos el porqué de esta singular problemática.

Se analizaron todas las causas de posibles afecciones relacionadas con carencias, desequilibrios nutritivos o excesos en materias primas de poca apetencia. Los desequilibrios entre fibra y proteína son, por ejemplo, determinantes para la aparición de fenómenos diarreicos.

Dentro de las causas alimenticias, podemos señalar efectos de carencias en oligoelementos, la presencia de aflatoxinas, residuos de coccidiostatos tóxicos y



El Profesor Alessandro Finzi expuso magistralmente su ponencia sobre la termoregulación del conejo.

multitud de causas accidentales que se han descrito como causantes de afecciones digestivas.

En una serie de cuadros sinópticos, se presentaron las relaciones entre ingesta —equilibrio de la microflora— pH del ciego y mortalidad.

Por último se trató de las formas de equilibrar la flora y corrección de las desviaciones de la misma en base a acidificación del alimento y acción de los probióticos.

## LAS COMUNICACIONES

El Symposium contó con 10 comunicaciones técnicas y comerciales. La tardanza en la recepción de algunas de ellas impidió que pudiera entregarse el libro de ponencias y trabajos, que se distribuirá posteriormente, editado por la Diputación Provincial de Castellón.

En el próximo número de «Boletín de CUNICULTURA» realizaremos nuestra particular evaluación y comentarios de las comunicaciones, de las cuales a continuación hacemos una brevísima reseña:

— «Efecto del pienso y de una temperatura ambiente alta sobre la ingestión de pienso de gazapos lactantes y recién destetados», por Julio Fernández Carmona, C. Cervera y C. Sabater.

Analizó la variación estacional de consumo de piensos y el consumo en cámaras climáticas a 30° C durante el engorde. En esta condición comen menos a partir de la 4.<sup>a</sup> semana y el desarrollo corporal es igualmente más bajo. En reproductores afecta el tamaño de la camada.

— «Nota sobre el pienso inutilizado por los conejos. Resultados preliminares», por Julio Fernández Carmona, C. Blas y C. Cervera.

No todo el pienso de los comederos es aprovechado, pues el conejo desperdicia una cantidad variable. Analizando y cuantificando estas pérdidas se señaló que este hecho es más abundante en la gestación que en la lactancia. El 18 % tiraban más de 400 g en gestación y en el 35 % esta pérdida no superaba los 30 g.

— «Efectos de la temperatura ambiente baja y del contenido de proteína del pienso sobre la producción de la coneja», por Carmen Cervera, J. Fernández Carmona y E. Blas.

Trabajando con 132 hembras y piensos de 2,5 Kcal, y dos niveles de proteína —19,3 y 16,3— y 10° C se analizaron los parámetros reproductivos, consumo de alimento y productividad.

— «Inseminación artificial aplicada a una explotación industrial. Primeros resultados», por Alvariño J. M., F. Delgado, J. Godoy y J. A. Arco.

Después de analizar las condiciones de contrastación e inseminación, se analizaron los resultados de la I.A. según estaciones del año y estado de las hembras. Los porcentajes de fertilidad fueron más bien bajos, oscilando entre el 40,5 % (otoño) y 51 % (verano).

— «Termonido: un año de resultados», por José M.<sup>a</sup> García, COPELE.

Se analizó el resultado del TERMONIDO, comparando dos naves idénticas, con el mismo cuidador, animales, pienso, etc. A los 6 meses de funcionamiento, los nidales metálicos convencionales dieron un 11,5 % de bajas en lactancia y con el nuevo nidal sólo el 8 %, esto supone una rentabilidad de 600 ptas., más por coneja y año.

— «Adopción de gazapos de un día: una alternativa para la reposición de reproductores», por Enrique Solé y Elvira Cunillera. HIPANIBRID.

Se compararon los resultados de reproductores de origen tradicional, con originarias de adopciones a un día de edad. Contabilizándose los parámetros productivos de la línea HYLEA 2000. Entre la adopción y la reproducción cabe esperar una pérdida del 30 %, entre mortalidad y eliminaciones. El gazapo no puede costar más de 1/3 del precio de un reproductor de 8-10 semanas.

— «Importancia económica del sistema OPEN AIR», por Juan Ruiz Santclement. EXTRONA.

Si una granja flat-deck de 120 reproductores (más 12 machos y 84 jaulas de engorde), decide am-



La exposición de Isabel Marzo fue un exponente de la nueva generación de investigadores sobre el conejo.

pliar hasta 198 madres y 18 machos, instalando el engorde en OPEN AIR, invirtiendo 825.000 ptas para 138 jaulas para este sistema, la granja aumentará su margen anual en 1.128.000 ptas., con un beneficio adicional por madre de 628 ptas.

— «Velocidad de crecimiento en el engorde en suelo y jaulas, e influencia de un coccidostato en el crecimiento», J. C. Aguilar y T. Roca.

Se presentaron resultados comparativos por crianza en suelo y jaulas; en esta última situación, el desarrollo fue mejor. Los análisis de los piensos con coccidostatos en esta experiencia no dieron diferencias significativas respecto a los controles.

— «Control de la producción de las hembras de un núcleo de selección», por Ceferino Torres.

Se realizó un análisis de un lote de reproductores de la línea de selección de la Universidad Politécnica de Valencia, en un núcleo de 122 madres, apreciándose sus aptitudes en condiciones de campo: la supervivencia fue buena, pues el 46 % llegaron al 5.º parto, y mantuvieron un correcto comportamiento maternal amamantando hasta 11 gazapos sin exceso de mortalidad.

— «Comportamiento del conejo EBRO del nacimiento al destete. Resultados preliminares»,

M. Malo y J. A. Gregori. CUNIGREBEL.

La línea de conejo común, mejorado en la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, ha mostrado tener unas características muy notables. Los resultados de campo han señalado una prolificidad media de 9 gazapos, con 7 destetados por camada (variabilidad 2,3), con un peso a los 32 días (más menos 4,2) de 778 g y una variabilidad de 159,5 g, lo cual señala las grandes cualidades de esta estirpe.

## NOVEDADES DEL SYMPOSIUM

### Presentación de líneas genéticas autóctonas y nuevos equipos

Este Symposium puede marcar un punto de inflexión en la tecnología cunícola española ¡YA ERA HORA! Aparte de las reflexiones de tipo asociativo, que comentamos aparte, a ningún observador avisado le pasó por alto un hecho IMPORTANTE: por primera vez no nos visitaron «santones» de otros países para vender sus productos, sino que ESPAÑA se pone en plano de igualdad en muchos campos, fruto de la imaginación y el esfuerzo de sus empresas, universidades y técnicos.

### Dos nuevas líneas de selección nacionales: «HIBRIDO VALENCIA» y «EBRO»

Aun cuando conocíamos los trabajos de selección genética de la Universidad Politécnica de Valencia y de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, dirigidos por los profesores Baselga y Sierra respectivamente, sus frutos han salido de la investigación, para incorporarse a la cunicultura de producción. Ambas líneas fueron presentadas en el pasado Symposium.

La línea sintética de la Universidad de Valencia ha iniciado su andadura con BUENOS RESULTADOS, a través de la Cooperativa de Alcaatén que posee un núcleo de multiplicación restringido a sus 56 socios y cuyos resultados preliminares fueron ob-

jetivo de una breve comunicación de Ceferino Torres.

La nueva línea de conejo común mejorado, que recibe el nombre de «EBRO»—producido por Cunigrebel— es también la culminación de los estudios de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

### Nuevos equipos para crianza

Para una buena producción rentable, se requieren buenos equipos y una moderación de las inversiones. La exigencia de la competitividad hace años puso de manifiesto una vez más la conveniencia de las instalaciones al aire libre, pues al abaratación que supone su montaje, une unas posibilidades sanitarias importantes.

A este respecto, EXTRONA se adelantó, lanzando hace dos años el sistema «OPEN AIR» — hoy día muy utilizado sobre todo para engorde—. Esta modalidad de instalación abierta con doble vertiente, no tiene nada que ver con los modelos de origen francés —véase precisamente en esta misma revista el reportaje de SIMAVIP.

Precisamente modelos similares de cobertizos los presentaron además de EXTRONA —que fue el pionero—, COPELE, GAUN y GOMEZ Y CRESPO, este último con montantes y cierres en madera tratada.

Por último, no queremos olvidar mencionar el «TERMONIDO» de COPELE, fabricado en

poliestireno antichoque y provisto de sistema anti-condensación, puede ofrecer 4º C más de temperatura interior que los nidales metálicos clásicos, y contribuir así a reducir la mortalidad del nido y sanear la explotación pues admite ser desinfectado sin inconveniente alguno.

### LA DEMOSTRACIÓN COMERCIAL

La instalación de la PERGOLA resultó muy adecuada para un amplio muestrario comercial, al que asistieron 16 firmas o entidades, que señalamos a continuación:

**ASESCU** (Asociación Española de Cunicultura), presentó su «Boletín de CUNICULTURA», libros, información técnica y servicios de secretaría.

**CERVISA:** especialidades farmacológicas y productos preventivos de las enfermedades.

**COPELE:** fabricante de jaulas diversas y equipo de granjas.

**CUNIESPAÑA:** promoción de la carne de conejo y asociación de productores.

**CUNIGREBEL:** presentó su híbrido EBRO de aptitud rústica.

**EXTRONA:** ofreció un amplio muestrario de sus equipos cunícolas.

**FREIXER:** conejos de selección de raza pura e híbridos.

*(pasa a la página 54)*



# NOVEDADES

## Jabón de Azufre

La dermatomicosis es una enfermedad parasitaria antropozoonótica, es decir, se contagia al hombre. Como todos los cunicultores saben, toda precaución para prevenirla es poca, por ello GALLINA BLANCA PURINA ha presentado un producto que no debería faltar en ninguna granja de conejos. Se trata de «Jabón de azufre», un preparado higiénico que permite lavarse las manos y al mismo tiempo protegerse de la tiña.

Para más información, dirigirse al distribuidor más próximo de GALLINA BLANCA PURINA.



## Limpieza mecánica de fosas profundas

Las fosas profundas o semi-profundas presentan muchas ventajas, y por ello han sido instaladas en muchas explotaciones.

La dificultad de manejo de estas fosas radica en el volumen del estiércol a eliminar cuando se hace una limpieza del local, operación que se realiza generalmente de forma manual.

Para facilitar esta operación, la firma CHABEAUTI ha creado un «scraper» elevador para la extracción del estiércol de las fosas profundas. «Boletín de CUNICULTURA» tuvo la oportu-

nidad de ver el funcionamiento de una de estas unidades en Francia. El equipo consiste en una plataforma que puede desplazarse sobre ruedas, enganchado en cualquier vehículo remolque. El dispositivo en posición de trabajo se inclina en un ángulo de 45 °C para facilitar la carga del estiércol. El «scraper» funciona en sentido ascendente y descendente sobre la plataforma y se introduce por debajo de la fosa para sacar en cada movimiento una parte del contenido.

El equipo tiene la ventaja de la rapidez de extracción, adaptación a cualquier anchura y profundidad de la fosa, y que con un sólo dispositivo se pueden limpiar varias fosas. Únicamente es necesario disponer de un punto de enganche al final del foso para fijar la polea al principio de las operaciones, retirándose cuando la extracción se ha realizado ya.

CHABEAUTI. Glenay, 79330 Saint-Varent (Francia)



## Sanilap

La higiene de los nidos es una preocupación de los cunicultores pues como es bien sabido, es en este momento cuando pueden producirse algunas enfermedades: estafilococia, dermatomicosis, pasteurelisis, e tc.

NANTA ha presentado una novedad para desinfección y sanidad de este elemento tan importante en la cría del conejo: SANILAP. Es un producto en polvo, que se aplica a razón

de 15 g., espolvoreados sobre la paja al poner el nidal, se presenta en cubos con 5 Kg.

Para más detalles, dirigirse a los distribuidores de NANTA.



## Rapid System

Coincidiendo con la Feria MO-MEC de Piacenza, se acaba de poner en el mercado un nuevo equipo unitario para la inseminación artificial de conejos. El equipo consta de una miniestufa destinada al mantenimiento de la temperatura idónea de la vagina artificial, habida cuenta que la isoterмия de este aparato es una de las partes más engorrosas y que hace invertir más tiempo a los inseminadores. Este equipo evita el choque térmico del semen y la conservación de este en las mejores condiciones de uso.

Para más información dirigirse a: SDAZ. Via Legnani, 8  
20147 SARONNO (VA) Italia



# FLAVOMYCIN® EN CONEJOS DE CEBO

Hoechst Ibérica S.A.

## INTRODUCCIÓN

En el siguiente trabajo, se expone el resumen de los resultados zootécnicos obtenidos en un elevado número de pruebas, realizadas en su mayor parte en centros de investigación. Y posteriormente, la extrapolación de estos resultados a los beneficios económicos que pueden producir en una explotación comercial.

## OBJETIVO

El objetivo de los siguientes ensayos fue el de comprobar la eficacia de FLAVOMYCIN como promotor en crecimiento en el cebo de conejos. Las pruebas se realizaron frente a un control negativo, no pudiéndose comparar con otro producto debido a que actualmente es el único promotor de crecimiento registrado autorizado para conejos.

## MATERIAL Y MÉTODO

Animales: Híbridos de engorde, un total de 336 animales.  
 Estabulación: En batería.  
 Alimentación: Pienso compuesto granulado. Pienso y agua «ad libitum».  
 Peso final: 2,85 Kg.

## DISEÑO EXPERIMENTAL

	CONTROL	FLAVOMYCIN
Dosis (ppm)	—	4
N.º de animales	169	167

## RESULTADOS

En la Tabla 1 se exponen el resultado medio correspondiente a los 6 ensayos de engorde, con un total de 336 animales. Se trata en este caso de ensayos efectuados por Institutos experimentales:

Tal como puede observarse en los resultados expuestos, FLAVOMYCIN incrementa el rendimiento

en el engorde de forma significativa en un 5,4 %. El índice de conversión del pienso mejora en un 5,3 %.

El modelo de cálculo que se expone a continuación en la Tabla 2, demuestra cómo FLAVOMYCIN influye sobre el resultado económico de una granja de 1.000 plazas de cebo.

**Tabla 1**

Datos productivos	pienso control	pienso con Flavomycin (4 ppm)	Desviación Standard	Mejora Flavomycin
N.º animales	169	167	—	—
Aumento de peso (Kg)	2,3	2,3	—	—
Duración del engorde (días)	58	55		3 días
Aumento peso diario (g)	39,8	42	0,18	+ 5,4 % *
Consumo de pienso (Kg)	7,52	7,13		0,39 Kg
Índice de conversión	3,27	3,10	0,04	+ 5,3 % *

\*  $p < 0,05$

**Tabla 2**

Datos productivos	pienso control	pienso con Flavomycin (4 ppm)	Mejora con Flavomycin
Peso al final del engorde (Kg)	2,85	2,85	—
Duración del engorde (días)	58	55	3 días
Conejos vendidos anualmente	5.790	6.080	+ 290
Consumo de pienso por año (Tm)	43,54	43,35	0,19

En la granja aquí descrita, mediante el empleo de FLAVOMYCIN pueden cebarse anualmente 290 conejos más con la misma capacidad de instalaciones, gracias a la reducción del período de engorde. A pesar de este aumento de producción, se aho-

\* Marca registrada de Flavofosfolipol de Hoechst AG, Frankfurt (M) 80, Alemania.

rran todavía adicionalmente, 190 Kg de pienso al año, puesto que con FLAVOMYCIN se reduce de forma considerable el consumo de pienso por Kg de aumento de peso.

## DISCUSIÓN

El efecto favorable sobre el crecimiento, se explica por el hecho de que FLAVOMYCIN da lugar a un mejor aprovechamiento del pienso de conejo, que es rico en fibra bruta, al fomentar en el trato intesti-

nal el crecimiento de las bacterias responsables de la digestión de la celulosa.

La influencia de FLAVOMYCIN sobre el índice de conversión es de un interés específico. Se supone que el origen de este efecto resulta de la especial fisiología de los ciegos de los conejos, y del hecho de que estos animales realicen la cecotrofia. Debido a que FLAVOMYCIN es altamente estable y es excretado al 100 % como molécula intacta y totalmente activa, los animales reciclan nuevamente una parte de la sustancia activa ingerida con el pienso. ■

(R.)



## CRÓNICA DESDE BRASIL

Del conejo se aprovecha todo. La carne, el pelo y las vísceras. Su estiércol como abono. Sus patas y rabo como amuleto. Su cerebro es transformado en un polvo fino y blanco: la tromboplastina, —sustancia utilizada en laboratorio para medir el tiempo de coagulación de la sangre— y que se exporta a los EEUU por dos empresas brasileñas: la Granja Selecta y el Laboratorio Continental de Productos Biológicos, ambos situados en el municipio paulista de Itu.

La tromboplastina se vende entre 700 y 1.000 \$ USA/Kg. en el mercado internacional y la tecnología utilizada para su preparación es norteamericana.

Si bien el cerebro, como la piel, el rabo y las patas son subproductos, la carne noble del conejo es su carne, que alcanza precios entre 600 y 700 Cr\$/Kg. en el mercado de Sao Paulo.

Según Laerte Tvardovskas, presidente de la Asociación Paulista de Criadores de Conejos (APCC), en el estado de Sao Paulo se producen 60 Tm. mensuales de carne de conejo, procedentes de 20.000 reproductoras. No obstante el plantel cunicola es modesto en todo el País. Se estima que el número total de reproductoras es de 40.000, explotadas principalmente entre los estados de Sao Paulo, Paraná, Sta. Caterina y Río Grande del Sur.

La producción de pieles es de 60.000 unidades mensuales con un precio que oscila entre los 150 y 200 Cr\$/u. La piel curtida incrementa su precio hasta los 500 y 1.500 Cr\$/u. El estiércol de conejo se vende a 7.000 Cr\$/Tm.

Las razas más utilizadas son Neozelandesa blanca, Gigante de Bouscat y Californiana, que cruzadas entre sí, producen conejos a los 70 días de edad con pesos vivos de 2,2 a 2,3 Kg. Un reproductor cuesta en Brasil unos 3.000 Cr\$ a los 3 meses de edad y 3.500 Cr\$ a los 4 meses, siendo el costo de implantación por hembra (jaula + alimentación) de 6.000 Cr\$

En Brasil se obtienen unos 5 partos por coneja y año, con una media de 7 gazapos por parto. Con esta producción y a tenor de la inversión considerada, un cunicultor puede obtener un beneficio al año y medio de actividad del 40 % del capital.

CONSIDERACIÓN del bC. Si se mejora la producción (mejorable) y se incrementa la demanda (consumo), la cunicultura en Brasil tiene un futuro realmente esperanzador. ASESCU mantiene contactos en Brasil y si algún lector precisa más información, no dude en solicitarla a esta Asociación. ■

(Graça Silva)

---

(de la página 51)

**GAUN, S.A.:** fábrica de jaulas y equipos para granjas.

**GAVASA:** comercial de servicios y productos terapéuticos.

**GÓMEZ Y CRESPO:** productor de jaulas y equipos cunicolas.

**LABORATORIO HIPRA:** pro-

ductos farmacológicos y biológicos.

**LABORATORIO SOBRINO:** productos farmacológicos y biológicos.

**PIENSOS HENS:** alimentos y programas de alimentación.

**PIENSOS NANTA:** alimentos,

productos de servicio y programas.

**PIENSOS PURINA:** alimentos, farmacológicos y servicios.

**PIENSOS VIGORAN:** alimentos para conejos y servicios para cunicultores. ■