

# Manejo y construcciones

## Algunas nociones sobre la cría del conejo de Angora

R.G. Thébauld y J. Rougeot

*(Selections Avicoles, 234, Nov. 1984: 513-517)*

---

*El pelo de angora es una producción muy especializada que ha adquirido un gran valor como fibra textil. En este artículo ofrecemos una revisión sobre este sector, de la cunicultura y una panorámica actual sobre la misma.*

---

### Hábitat

Con motivo de conservar la capa de pelo inmaculada y sin defectos, el conejo de angora debe necesariamente ser criado de forma aislada en un conejar que se mantendrá constantemente limpio y construido, de fibrocemento o cemento vibrado.

Las baterías de 3-4 pisos permiten una buena concentración de animales, incluso en un espacio reducido.

La crianza del conejo de angora puede realizarse tanto en conejares abiertos (aire libre) como en locales cerrados, si bien estos últimos son evidentemente más confortables que los primeros, cuya inversión será menor.

Es preciso velar por la adecuada orientación del conejar para evitar los vientos dominantes, la lluvia y el sol del mediodía. Una mejora realmente económica consiste en fijar sobre la techumbre del conejar una cubierta que avance un metro por encima de las jaulas, la cual protegerá adecuadamente las aberturas de las mismas y permi-

tirá al cunicultor trabajar bajo una cierta protección. La instalación de dos baterías de conejares, arregladas de esta forma y encaradas, permiten obtener un local prácticamente cerrado.

La crianza sobre malla o sobre listones de madera o plásticos ha sido ensayada pero siempre con fracaso, pues la incomodidad y los desgarros reducen el rendimiento del pelo. La posibilidad de planchas perforadas puede ser interesante, pero por el momento no podemos aconsejarla.

El conejar de cemento presenta contra-riamente numerosas ventajas, pues protege a los animales de los chorros de orina de los conejos vecinos y el cambio frecuente y metódico de una yacija absorbente puede permitir a los conejos el mantenimiento de un pelo impecable. Este sistema permite además luchar contra las enfermedades contagiosas y su propagación, pues asegura una protección del conejo de las corrientes de aire, pudiéndose desinfectar también con gran facilidad.

Las jaulas de cemento permiten también

instalaciones al aire libre bien protegidas a base de inversiones muy bajas.

Se tendrá en cuenta que cada conejar contará con las medidas adecuadas para que el animal pueda moverse con facilidad. Un conejo de angora de 4,5 Kg. con el pelo a punto de recogerse, presenta un aspecto muy voluminoso y las necesidades de su jaula son de 6 cm. de ancho por 70-80 cm. de largo y 50 cm. de alto.

Es indispensable, desde nuestro punto de vista, la instalación de bebederos automáticos, pues las exigencias de agua de bebida para este tipo de animales es muy elevada —como todos los conejares modernos—. El consumo se puede considerar que es de medio litro diario, debiendo consumir además casi exclusivamente alimentos secos —heno, cereales, granulados, etc.—. El agua será sana y de calidad, sólo así aseguraremos que los animales tomen las cantidades adecuadas, sin rechaces ni accidentes que pueden resultar fatales. Al instalar los bebederos, se procurará que no den humedad a la cama, para lo cual se preferirá su fijación sobre la portezuela para que puedan ser observados convenientemente desde el exterior.

Puede instalarse al lado del bebedero el correspondiente comedero o tolva, que contendrá la comida para un sólo día, lo cual permitirá seguir diariamente el apetito de los animales.

### La alimentación

La alimentación del conejo de angora presenta algunas peculiaridades debidas a que su crianza es muy distinta de la del conejo de carne. En efecto, el conejo de angora es un animal adulto, en el cual la fase de desarrollo ha terminado ya, por lo tanto, este animal debe producir cada año más de 2 kilos de proteínas secas, para lo cual debe elaborar más de 1 Kg. de queratina en el pelo, lo que equivale a producir 7 kilos de carne.

Esto explica la gran cantidad de materia nitrogenada que requiere dicho conejo y de ahí la necesidad de administrarle heno de alfalfa de excelente calidad —proteínas y vitamina A— completada con avena para dar energía a las raciones.

Para las altas producciones pilíferas es

preciso contar con 200 g. de heno de alfalfa y 100 g. de avena por día y conejo. Si la alfalfa es de baja calidad o se administra en cantidades insuficientes, será necesario completar la dieta con concentrados como el turtó de soja o de tornasol, harina de alfalfa deshidratada, cereales, un complemento vitamínico, de minerales y de metionina —este aminoácido que lleva azufre, es utilizado en gran parte para el pelo—, requiriéndose 35 g. anuales. Si se administra pienso granulado se distribuirá a diario de 160 a 170 g. por conejo y día, alimento que contendrá cerca del 17 por ciento de proteína bruta.

Las necesidades pueden variar según el ciclo de recogida del pelo y de la frecuencia con que se haga la recolección del mismo, pues las necesidades en el período inmediato al esquila son más elevadas porque entonces hay mayores pérdidas en calorías. Pasados dos meses, cuando el conejo está bien recubierto de pelaje, el pelo se alarga rápidamente, por lo que conviene mantener el régimen alimenticio. A los tres meses de la última recogida y cuando la capa se ha recuperado, el animal reduce sus exigencias alimenticias y la velocidad de crecimiento del pelo se hace menor; cuando el pelo está crecido y próximo a la recogida, incluso comienza a caerse. En cada una de las fases es importante ajustar las raciones variables a las necesidades del momento, así se admite como conveniente dosificar de 190 a 210 gramos por día de materia seca en el primer mes post-esquila, de 170 a 180 gramos durante el segundo mes y de 140 a 150 gramos para el tercer mes. Diríamos que **después de la depilación y durante cuatro semanas el animal será alimentado "ad libitum"**, para pasar a un racionamiento diario.

Es interesante dejar cada semana al animal **un día en ayunas** administrándole sólo paja, ello se hace con objeto de que pueda vaciarse el estómago para evitar o disminuir los riesgos de acumulación de pelo en el aparato digestivo, el cual se ingiere durante la fase de aseo diario. Los pelos situados en el tracto gastrointestinal tienden a formar bolsas duras denominadas tricobezoares, las cuales obstruyen el píloro y conducen en muchos casos a la muerte del animal.

**UNION  
TECNICAS  
CUNICOLAS**

**UNITEC**

Apartado 398  
REUS (Tarragona)  
Tel. (977) 85 02 15

**¡¡ ATENCION !!**

**CUNICULTOR:**

- No instale su granja a ciegas.
- Hágalo con las máximas garantías de rentabilidad.
- Si ya la tiene en funcionamiento y no obtiene los beneficios deseados,

**LLAMENOS:**

**tenemos la solución**

- en 36 meses recuperación total de su inversión.
- **GARANTIZAMOS un beneficio anual neto del 33 %.**

**¿CAMBIA SU DOMICILIO?**

Por favor, comuníquenos su cambio con dos meses de anticipación. Esto ayudará a que si-gamos enviándole puntualmente sus revistas.

Envíe este boletín a: Revista "CUNICULTURA". Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)

Por favor, escriba con claridad aquí su anterior dirección.

Nombre.....

Anterior dirección: .....

.....

Por favor, escriba con claridad aquí su nueva dirección.

Nueva dirección: .....

.....

**IMPORTANTE:** Si le es posible, junto con este cupón háganos llegar la última faja que envolvía su revista. De este modo nos facilitará la tarea. Gracias.

AVANZADA **biocun Biona** PARA LA  
**CUNICULTURA**



**¡tiene el secreto!**

**biocun Biona**

CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR **Biona**

**JAULAS DE VARILLA**

GRAN CALIDAD ★ TOTALMENTE GALVANIZADAS ELECTROLITICAMENTE ★ DESDE:

★ **1.550 pts.**

(★) Consulte descuentos para grandes instalaciones.

---

**CUNICULTOR INDUSTRIAL**

Consúltenos antes de construir su granja. Nuestro Sistema de Automatización Total (SAT) le permitirá **reducir a la mitad** los costes de edificación.

FINANCIACION HASTA 2 AÑOS  
SIN RECARGO NI INTERESES



**canbarcelona**

Pintor Torres, 164  
Tels. 788 25 64 - 699 97 26 TERRASSA (Barcelona)



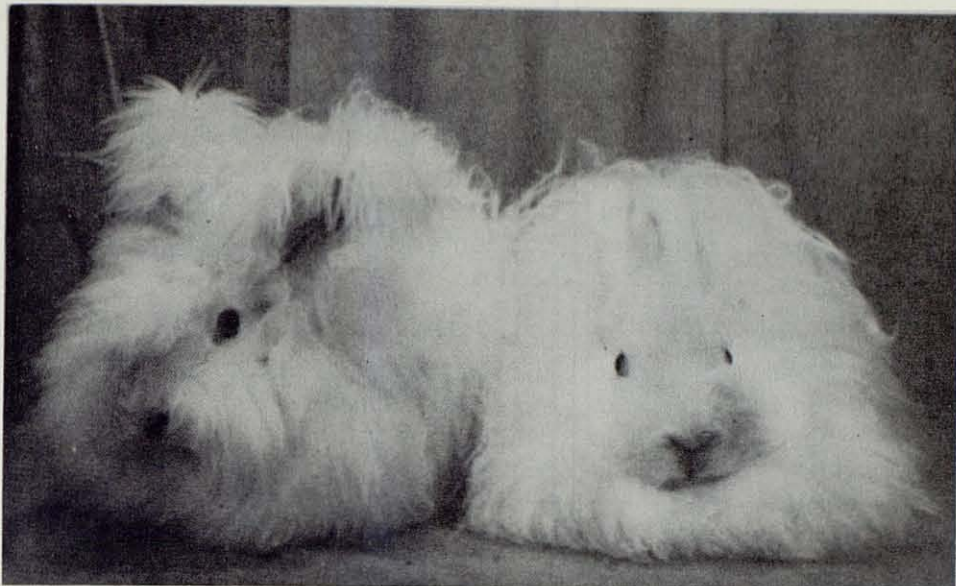
**Industrial LA PLANA**

**NUEVA GAMA DE JAULAS PARA INTERIOR Y EXTERIOR**



**Instalación de granjas para AVICULTURA  
CUNICULTURA  
VACUNO (Estabulación libre)**

**INDUSTRIAL LA PLANA**  
Carretera de Taradell, s/n - Barrio Estación Balenya  
Tel.: 93 - 887 04 15 - SEVA (Barcelona)



Ejemplares reproductores. A la izquierda el macho.

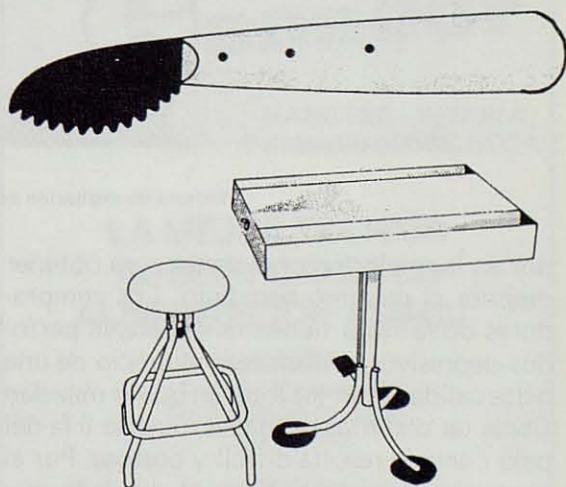
### Recogida del pelo

La recogida de pelo se verifica cuatro veces por año. El animal productor de pelo de angora por excelencia es la *hembra*, la cual produce el pelo más fino y más largo que el macho, y además en mayor cantidad: 1.000 g. —en vez de los 700-800 que produce éste. Los machos de la explotación de angora, por lo general cumplen una misión procreadora —son reproductores— o están destinados a la venta. Existe una variación estacional para la producción del pelo. Por ejemplo, la recogida del verano suele ser un 30 por ciento más escasa que las de otoño o invierno y un 15 por ciento inferior a la recogida de primavera. Por lo general, los conejos productores de pelo de angora vienen a dar entre 200 y 300 g. de pelo por corte.

La edad en la que se realiza la primera tonsuración varía según los criaderos entre los dos y tres meses, si bien se considera que para la primera recogida el animal no debe pesar menos de 1,8 Kg.; esta recogida se realiza mediante corte a tijera y no da más de 30 a 50 gramos de pelo por animal. A continuación, las recogidas se realizan cada 14 semanas, es decir, cada tres meses, que es el momento en que los pelos suelen desprenderse con mayor facilidad de la piel. Hasta que el conejo no alcanza su total crecimiento, las recogidas de pelo son inferior-

res a las cantidades normales, pues en la segunda cosecha se sacan entre 130 y 100 g. y la tercera a los 5 meses entre 170 y 220 g. lo cual queda lejos del rendimiento definitivo.

La recogida del pelo de angora se efectúa por esquileo en la mayor parte de los países productores, pero en Francia y en ciertas regiones de China se hace por depilación. No se trata de un arraigo a la tradición, sino que simplemente se considera que la recogida



Instrumental y mesa de depilación.

da por depilación es de superior calidad al pelo cortado, pues los mechones están perfectamente estructurados y no hay pelos de diferentes longitudes por falsos cortes.

La depilación consiste en arrancar el pelo a mano por mechones, con la ayuda de una lámina semejante a un cuchillo corto — mide sólo 4 cm.— redondeado y con dientes. Se toma un mechón entre la lámina y el pulgar y se tira fuertemente. Una mesa pivotante permite al recolector de pelo operar con tranquilidad y comodidad; de todas formas la depilación de un conejo es laboriosa y generalmente de 30 a 40 minutos, lo cual representa el mayor tiempo invertido en la crianza de este animal.

La capa del pelo de angora no produce una sólo calidad de pelo, lo cual es importante para ofrecer la producción al compra-

separar las calidades y este aumento ligero del trabajo de recolectar es ampliamente compensado por el beneficio suplementario que se obtiene cuando se presentan lotes homogéneos de mercancía. Por otra parte, el cunicultor mejora su capacidad técnica reduciendo al mínimo las calidades inferiores que son el pelo recio y el de tonos amarillentos.

De todas formas esta tría es fácil, pues por el momento se tienen en cuenta sólo cuatro categorías de pelo:

**Pelo de primera calidad:** Representa más del 80 por ciento de la capa, se trata de un pelo largo, sedoso y limpio.

**Pelo de segunda calidad:** pelo limpio, pero corto —de menos de 6 cm.— o lanoso. Por lo general se halla en el abdomen de los animales y en las patas.



Sistema de depilación por arrancado con instrumento.

dor en las mejores condiciones para obtener después el máximo beneficio. Los compradores de la fibra tienen tendencia, en períodos depresivos, a disminuir el precio de una o dos calidades en los lotes en que se mezclan fibras de distintas calidades, pues la tría del pelo cortado resulta difícil y costosa. Por el contrario, cuando se hace el depilado mechón a mechón, con cierta práctica es fácil

**Pelo felpudo limpio:** se halla en la nuca de las hembras y en las conejas jóvenes. Este pelo también es propio de los machos.

**Pelo malo y amarillento:** tanto si es largo como corto esta fibra no siempre es comercializable; lo más importante es evitar que se mezcle con el pelo de otras categorías superiores.

A estas cuatro calidades, es preciso añadir

# Cunícola SÉNIA

## CENTRO DE SELECCION DE RAZAS PURAS

C./ Parc, 1 - Tel. (977) 71 31 43  
LA SENIA (Tarragona)

### RAZAS PARA CRUCES Y MEJORAMIENTO

BELIER FRANCES  
GIGANTE MARIPOSA FRANCES  
PEQUEÑO RUSO

### RAZAS INDUSTRIALES

NEOZELANDES BLANCO  
NEOZELANDES ROJO  
LEONADO DE BORGÑA  
AZUL DE VIENA  
BLANCO DE VIENA  
GRIS DE VIENA  
NEGRO DE VIENA  
CHAMOIS DE THURINGE  
CALIFORNIA  
PEQUEÑO MARIPOSA ALEMAN  
ANGORA

**ENVIOS A TODA ESPAÑA  
Y EXTRANJERO**



BEBEDERO  
CONEJOS  
ACERO INOX  
SIN GOTEO

10 AÑOS DE  
GARANTIA

Precio 70 Pts.

30% de descuento  
a fabricantes y  
revendedores



**Masalles, s.a.**

Ventas y granja: Dosrius, 38  
(Junto Parque Laberinto - Horta)  
Barcelona-35

Tels.: (93) 229 58 47 y 229 25 71  
Télex: 54095 MALS E

## LA CRIA DE LOS CONEJOS MUCHO MAS RENTABLE CON

**PIENSOS**

**Ganador**

MANRESA - GIRONA  
Fabricados por PICROSA

### LA MEJOR TECNICA AL SERVICIO DE LA ALIMENTACION ANIMAL

MANRESA:  
Francisc Moragas, 22  
Tel. 872 72 00 (5 líneas)  
Télex: 51350

GIRONA:  
Ctra. Girona a Banyoles, Km. 2  
Tel. 20 75 50

**¡no es cosa  
de Magia...!**



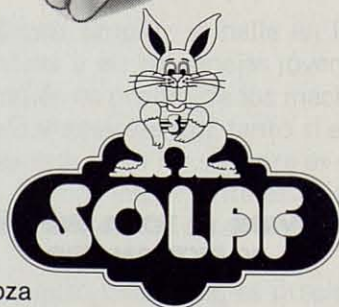
MONCRISA

Distribuimos para España:  
**Hembras "SOLAF"**  
La más selecta y rentable estirpe Cunicola.

*Información, asesoramiento técnico y ventas:*

**PYGASA**

Avd. Alcalde Caballero, 4 · Tel. (976) 29 23 10 · Zaragoza





dir una quinta: el pelo de los animales jóvenes, más corto y blando, que por lo general corresponde a la primera y segunda tonsura.

En el mercado internacional las calidades se definen mediante letras A, B, C, D, etc.

### Reproducción

La reproducción no tiene la misma importancia en una granja de conejos de angora que en una de conejos de carne, por

sea aumentar los efectivos tendrá que incrementar el número de madres o hacer producir éstas durante todo el año.

Al nacimiento, el criador debe sexar los jóvenes gazapos, pues se deberán dejar únicamente las hembras como productoras de pelo, pues como hemos dicho éstas producen una fibra de más calidad y en más cantidad que el macho. Lógicamente, la pronta eliminación de éstos permite un mejor desarrollo de las hembras que al final de la lactación tendrán mayor robustez.



Coneja a punto de ser esquilada.

ejemplo, la noción de "número de nacidos vivos por madre y año" no tiene significación alguna, si bien no conviene menospreciarla.

Una granja de angora viene a tener una tasa anual de renovación del 25 al 35 por ciento, pues interesa mucho la longevidad de las conejas, habida cuenta que el pelo de mejor calidad corresponde a los animales con más de un año de edad. Para asegurar el reemplazo de las conejas muertas o eliminadas, el propietario de una granja de 100 productoras de pelo deberá renovar cada año de 25 a 35 animales de vida, los cuales deberá también producir. Con 2 machos y 5 o 6 hembras cubiertas 3-4 veces al año —por lo general desde enero a fin de mayo— el criador podrá mantener perfectamente sus efectivos. Evidentemente, si de-

El destete de los gazapos se realiza sin problemas a la edad de cuatro semanas. Es inútil prolongar exageradamente la lactación que fatiga y debilita a las madres, sin que ello beneficie a los gazapos, los cuales son capaces de comer muy precozmente desde la tercera semana de edad. Es necesario tomar en consideración no acumular factores de stress que pueden afectar a los gazapos durante el destete: como cambio brutal de régimen alimenticio, separación de la madre, cambio de conejar, aislamiento, primera recogida de pelo, etc., así es factible mitigarlo una semana, separando la madre durante un tiempo diario y se procurará retirar la madre y no a los pequeños. Inmediatamente después del destete, los gazapos pueden estar conjuntamente durante un par de semanas antes de pasar a las jau-

las aisladas, siéndoles aplicada la primera tonsura un par de semanas después.

Actualmente muchas granjas proceden de la siguiente forma: se deja a los gazapos con la madre hasta la primera recogida de pelo, es decir a las 9 semanas y se produce un autodesdete a medida que van adaptándose al alimento sólido. Tras la primera depilación se las deja crecer conjuntamente sin presencia de la madre durante 15 días, tras los que se pasan a las jaulas individuales. Todo ello se hace para evitar al máximo los factores de stress.

### Selección

La elección de los reproductores machos y hembras es muy importante: el cunicultor seleccionará los animales más robustos y de mejor conformación con la certeza de haber producido buenos rendimientos con anterioridad. Estas normas son fundamentales para lograr un buen lote de productores de pelo.

Por causa de la calidad, se ha creado el libro genealógico para estimular a los cunicultores a adquirir sólo conejos de élite, probados y confirmados.

La tradición establece que el precio de un reproductor de angora sea el equivalente a un kilo de pelo.

### Patología

El conejo de angora es con toda seguridad, afectado por las mismas enfermedades que el conejo común, no obstante, hay algunas peculiaridades en su patología que son debidas a la forma como se crían, por las características de su capa y por la forma de recogida del pelo.

Al contrario de lo que sucede con el conejo de carne, el angora tiene ocasión de envejecer, así pues padece una serie de problemas propios de los animales maduros y que pueden tener una evolución lenta: pseudotuberculosis, toxoplasmosis, cáncer, etc... Los trastornos respiratorios también revisten una cierta importancia; el coriza banal se limita a ciertos estornudos. Por el

contrario, si después de algunos estornudos éstos van acompañados de una destilación nasal y el conejo se enjuaga con las patas delanteras, se convierte en un coriza contagioso. En este caso se deberán eliminar los portadores.

Cuando los animales acusan un problema neumónico con pasteurelosis, es indispensable efectuar un tratamiento con antibióticos y si hay muchos afectados se procederá a la vacunación.

Las afecciones digestivas que dominan en las granjas de conejos productores de pelo son las mismas que inciden en los conejares para carne —enteritis, coccidiosis, enterotoxemias...—. Un destete realizado con precaución y un buen racionamiento alimenticio, disminuye considerablemente el riesgo de diarreas.

El conejo de angora es víctima de enfermedades relacionadas con la capa de pelo y su depilación: los tricobezoares —bolas de pelo dentro del estómago—, congestiones producidas por el enfriamiento brusco después de la depilación, micosis cutáneas —a veces transmisible al hombre—, abscesos...

El ayuno semanal permite que el estómago se vacíe regularmente, lo que reduce fuertemente el riesgo de que haya formación de bolas de pelo; pero si a pesar de estas precauciones se aprecia una pérdida del apetito y la presencia de bultos en el estómago, se administrará por vía oral aceite de parafina lo que permite salvar a un considerable número de individuos.

La protección contra las intemperies, la precaución de no depilar totalmente en invierno y la práctica, permiten en definitiva conducir estas explotaciones con eficacia.

Cuando los conejos han sido tonsurados están expuestos a la mixomatosis.

Debido a las características de las explotaciones de conejo de angora, no es posible efectuar un vacío sanitario, de ahí la importancia en aislar y eliminar los animales afectados de enfermedades contagiosas, limpiar y desinfectar periódicamente las jaulas, quemar pelo, luchar contra los insectos, ácaros y pequeños roedores, evitar aguas estancadas, etc.



La rentabilidad de su granja  
depende de las  
calidades genéticas de

**elco**

(FRANCE)



*el conejo híbrido francés*



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA:

Jesús Gran Saldaña  
**ELCO-ZUERA**

**VENTA DE G.P. - ELCO (ABUELOS) PARA LA CREACION DE NUEVAS  
ZONAS EN EXCLUSIVA**

Oficinas: Ctra. Castellón, Km. 4,800. Polígono San Valero, nave 95  
Teléfono (976) 41 94 50 - ZARAGOZA-13

### GENTROS DE MULTIPLICACION DEL GRUPO ELCO EN ESPAÑA

**VENTA DE PARENTERALES (Reproductores) PARA LA IMPLANTACION DE SU NUEVA  
GRANJA O PARA SU REPOSICION**

**PAIS VASCO**  
J. M. REKARTE  
Tel. (945) 30 04 07  
Salsatierra (Alava)

**LEON-REINO**  
**S.A.T. LA PECORA**  
Elias Burdiel Huerga  
Arcos de la Polvorosa (Zamora)

**GALICIA OESTE**  
MARIO SANTOS  
Tel. (981) 59 00 57  
Santiago de Compostela

**SUDOESTE**  
DOANA GANADESA  
Tel. (924) 55 20 53  
Zafra (Badajoz)

**RIOJA ALTA**  
PEDRO DE MIGUEL  
Tel. (941) 24 33 80  
Alberite (Logroño)

**NORDESTE**  
CUNICSAT  
Tels. (93) 237 54 42 - 237 56 31  
Masquefa (Barcelona)

**ARAGON**  
JAVIER GRAN  
Tel. (976) 41 94 50  
Zuera (Zaragoza)

**LUGO ESTE**  
ABEL FERNANDEZ  
Remesar - Bóveda  
(Lugo)

### IDENTIFICACION Y GARANTIA ELCO:

Todo animal a su compra deberá llevar  
el **CROTAL ELCO NUMERADO.**

**CASTILLA SUR**  
AFRODISIO DE LA CRUZ  
Tel. (925) 48 00 49  
Consuegra (Toledo)

**¡Ahora,  
la nueva vacuna  
FSA!**



**VACUNA VIVA CONTRA LA MIXOMATOSIS**

# **MIXOHIPRA**

**LABORATORIOS DE SANIDAD VETERINARIA HIPRA, S.A.**

MADRID: PASEO MARQUES DE ZAFRA, 21 - TEL. (91) 245 20 24 - MADRID - 28  
AMER (GERONA): LAS PRADES, S/N - TEL. (972) 43 08 11 - TELEX 57341 HIPR E