
**PROPUESTA DE SELECCIONAR A UNA NUEVA
ESPECIE DE CONEJO, MAS ADECUADA PARA
EL SISTEMA DE CRIANZA "BIO-ECOLÓGICA".**

Jaume Camps
Veterinario

INTRODUCCIÓN:

Las Agrupaciones denominadas Ecologistas o Verdes, o las Asociaciones en favor del "Animal Welfare" y de los "Animal Rights", con el apoyo de los "Mass Media", e incluso de ciertos Partidos Políticos, están incidiendo de forma gradual y progresiva en los gustos y apetencias del público. Logrando, por tanto, que los cambios en las opiniones en una parte de los Consumidores haga aumentar la compra y el consumo de alimentos, o el uso de productos, denominados Bio-Ecológicos. Tendencia que, aún considerándola exagerada en ciertos puntos, no es criticable de mantenerse dentro de las normativas lógicas en un mercado libre.

La elaboración de productos agro-ganaderos con sistema Bio-Ecológico es ya un hecho, y son muchos los productos hortícolas o cereales que están producidos con este sistema. Asimismo es conocido y promocionado en el sector ganadero, como en ciertas producciones de carne, en la de huevos y en la de leche. Incluso hay unas normativas de la Unión Europea desde 1.990 (entonces C.E.E.) que los varios Países y las varias Comunidades de España han ido adoptando, y que están adaptando.

Dentro de las producciones de carne son ya conocidas las explotaciones de vacuno y de ovino, extensivas, que comercializan sus productos con esta normativa "ecológica", también las hay en aves de puesta y de carne, y alternativas. Todo ello nos hace esperar y presuponer que una parte del mercado futuro, el de los Consumidores adeptos a estos productos denominados biológicos, también exija que la carne de conejo que vaya a adquirir sea asimismo producida bajo "normas" Biológicas o Ecológicas.

Cito "Consumidores" en mayúsculas por la importancia que debemos darles. Aparte ser los clientes finales tanto de los productores de carne de conejo, como de todos los productos y servicios que giran en torno a la cunicultura, y, en mayúscula por la razón obvia de que, al final, TODOS somos Consumidores...

La presentación de esta Comunicación al Simposio de la ASESCU viene motivada por unas conversaciones sobre la viabilidad de la cría de conejos en sistema "Ecológico". En Febrero de 1.997 fui invitado a una reunión de la SECUCAT, "Sectorial de Cunicultores de Catalunya", en mesa redonda, para tratar del tema. Aparte los organizadores IACSI y ASAJA, y dirigentes de la Sectorial, había técnicos de la Generalitat, varios cunicultores interesados, y, también, ganaderos de otras especies que aportaban su experiencia.

Dentro de las normas "Generales" que fueron expuestas, y como proyecto de normativas, estaba la de elegir animales rústicos, el tenerlos en régimen extensivo, por tanto resistentes a enfermedades, con consumo de alimentos producidos en base ecológica, el evitarles los suelos de rejilla, y el consumo o contacto con productos de síntesis, etc, etc.

Mi posición, durante la reunión, fue la de señalar las grandes diferencias, tanto fisiológicas como etológicas, de los conejos (*Oryctolagus cuniculus*) con los animales rumiantes, e incluso con los monogástricos ya empleados en este sistema de cría, como aves o cerdos. Las normas sugeridas por el grupo ecologista para la cría de conejos, llevadas al extremo, nos conducirían a algo ya existente, como es el mantener, en grandes vedados, a conejos silvestres o de monte.

Pasados muy pocos días les envié mi opinión,

mediante una Propuesta de Normativas (en fecha 9 febrero 97) , con unas sugerencias para una posible mejora, tanto en los aspectos ecológicos en alimentación, como en los de manejo para un superior confort de los conejos, pero sin olvidar los requerimientos y las normas básicas actuales de la Cunicultura. Técnicas de manejo que todo cunicultor conoce y aplica, y, por tanto, son acciones y ambientes debidamente comprobados, e incluso imprescindibles.

Para exigir unas Normas creo imprescindible que sean VIABLES, ya que de lo contrario serían obsoletas y nadie las podría seguir.

A pesar de mi postura durante la Mesa Redonda, y de lo que posteriormente propuse a la junta de la Sectorial de Productores, no puedo dejar de pensar que el Consumidor es en realidad quien manda, y por ello, pasados varios meses, llegué a proponer, como colofón a un escrito sobre los conejos Sylvilagus, que no estaría de más buscar una especie, grandemente parecida con "nuestro" conejo, y que pudiera adaptarse mejor a estos requerimientos de cría en sistema Bio-Ecológico.

No debe "repugnar" al sector de la Cunicultura adaptar, "además", a una nueva especie. Podemos hacer, sin reparos, lo que hicieron nuestros antepasados con tantas y tantas especies. Recientemente se han conseguido repoblar muchas áreas del trópico, con ganado vacuno distinto del tradicional, para aumentar rusticidad y resistencia a ciertas enfermedades....

Además, ¿ qué sería de la producción de vino en Europa si los viticultores hubiesen rechazado hace ahora 130 años el cambio a cepas americanas, resistentes a la filoxera ?

Ante todo ello, he llegado a preguntarme:
¿ Existe un conejo que podamos criarlo en el suelo, sin que excave madrigueras, que sea resistente a la mixomatosis, y a otras enfermedades, que pueda ser alimentado con buena proporción de hierba o subproductos agrícolas, que su carne tenga una calidad aceptada por el Consumidor, y con una productividad que haga rentable su explotación ?.

Solamente he hallado la siguiente respuesta:

PRECISAREMOS UNA NUEVA ESPECIE DE CONEJO "DOMÉSTICO" :

Expertos genetistas, y los hay excelentes en España, podrían valorar la posibilidad de iniciar una selección genética de alguna especie de lepórido, para conseguir un conejo, diferente al actual, que sea el complemento "Ecológico" al doméstico o Europeo. Por ejemplo uno que pueda soportar mejor la cría semiextensiva, según los postulados ecológicos que están en proceso, sistemas que

posiblemente nos serán "impuestos" en un futuro próximo.

Es un tipo de explotación, y de carne, que será solicitada por un determinado colectivo, y que los productores no deben desechar. Posiblemente falten varios años para su completo desarrollo a nivel del productor, pero también serán varios los años necesarios para llevar a cabo la selección de la especie hasta conseguir se adapte a nuestros requerimientos de manejo, y para que aumente la productividad.

Alguien tiene que empezar. Este escrito no es más que un pequeño "empujón" para que pensemos "ya" en el cómo dar el primer paso...

Parece ser que, repasando todos los Géneros más parecidos a los conejos, las especies óptimas y más adaptables son las del género *Sylvilagus*, al no hacer madrigueras, y ser resistentes a la mixomatosis y a otras enfermedades masivas, etc. Podría escogerse (e insisto es solo una idea de cara el futuro) la especie más adecuada de *Sylvilagus*, de las trece que forman el género, y así crear una nueva especie doméstica.

En los niveles actuales de productividad de los conejos (*O. cuniculus*) la presión genética que venimos realizando obtiene unas mejoras graduales, pero lentas. Por el contrario, partiendo de una especie silvestre, distinta al conejo común o doméstico, con tamaño y producción igual o algo superior al conejo silvestre, la mejora que podríamos alcanzar con un buen programa genético, dirigido con la tecnología actual, sería notable en solo unos pocos años.

GENERALIDADES DE LOS SYLVILAGUS:

Los conejos americanos, (Cola de algodón), aunque mejor será denominarlos *Sylvilagus* ya que hay otros conejos que habitan en América, son los más parecidos físicamente con el Conejo Europeo. (Aprovecho para insistir en que a los conejos domésticos y silvestres europeos, al haberse formado como especie en la península Ibérica, deberíamos denominarlos como "Conejo Ibérico").

A pesar del parecido entre el conejo de monte nuestro y los varios americanos, debemos recordar que son Géneros distintos, con algunas pequeñas diferencias en tamaño y costumbres, y grandes entre las determinaciones bioquímicas y en número de cromosomas, por ello no pueden formarse híbridos entre ellos. Son 2N : 44 cromosomas en el europeo y 2N : 42 en los americanos.

Los conejos europeos o ibéricos, tanto los silvestres como los de granja, ya que son la misma especie, y los varios

Conejos Sylvilagus americanos, eso sí, tienen en común un ancestro, llamado ALILEPUS, que habitó todo el continente Euroasiático junto con América del Norte. Continentes que estaban unidos entonces por el istmo de Bering. En cambio el istmo de Panamá no existía, y Suramérica quedaba independiente, como gran isla, de aquí su menor potencial en ciertas especies animales. Ello ocurría hace unos 7 millones de años. Era el final del Mioceno...

Luego vino la separación de los continentes de Euroasia y América, y la consiguiente diferenciación gradual de las especies de todos los animales en ambos continentes.

Ambos géneros (Oryctolagus y Sylvilagus) a pesar de su lejanía en el genoma, mantienen en común, por supuesto, el pertenecer a la misma "Familia Leporida", dentro del "Orden Lagomorfa".

Los 10 Géneros de los Conejos que existen en la actualidad, con 24 especies, son los siguientes:

ORYCTOLAGUS:	1
SYLVILAGUS :	13
PENTALAGUS :	1
PRONOLAGUS :	3
ROMEROLAGUS:	1
CAPROLAGUS :	1
BRACHILAGUS:	1
BUNOLAGUS :	1
POELAGUS :	1
NESOLAGUS :	1

Dentro de los conejos destacan los dos géneros señalados en primer lugar, el Oryctolagus, que es monoespecie y el único doméstico, y el Sylvilagus, con 13 especies, y todas ellas, hoy por hoy, solo sirven como pieza de caza, siendo las más importantes de Norteamérica, y como biomasa de depredadores.

El resto de Géneros, son menos importantes como caza, pero son de gran valor ecológico. Varios están totalmente protegidos.

Los Sylvilagus ofrecen buena calidad cinegética como lo demuestra el que sea la pieza de caza de mayor abundancia en los EE UU. Pero no sería la caza el propósito de su incorporación, aunque varios grupos fueron introducidos en Europa hace unos años.

En cuanto a la calidad de la carne, por los comentarios de cazadores europeos que la probaron, no parece muy diferente de la de conejo. No puedo valorarla personalmente ya que no la he probado en mis varios viajes a Estados Unidos, con pésima cocina, ni en los varios países hispanoamericanos, a pesar de haberlo solicitado.... Según el cronista Bernal Díaz del

Castillo, de la época de los conquistadores, los nobles aztecas de hace quinientos años consumían frecuentemente su carne, incluso el Emperador Moctezuma, que, según describió el cronista, lo hacía con gran aparato de formalidades. Parece ser, pues, que les gustaba....

HABITAT, ECOLOGÍA Y ETOLOGIA DE LOS SYLVILAGUS:

Los Sylvilagus tienen varios hábitats preferenciales en sus trece Especies, y van desde las que habitan los terrenos húmedos, casi pantanosos (*Sylvilagus aquaticus*, y *S. palustris*) que les ha adaptado una zona plantar de los pies muy ancha, casi palmeada, hasta la especie que prefiere las zonas desérticas de plantas crasas (*S. audubonii*) de zona plantar breve y dura, y que ha desarrollado grandes orejas para reducir el calor corporal, pasando por la que se ha adaptado mejor y por tanto ocupa medios muy diversos y, por ello, es la especie más abundante de todas (*Sylvilagus floridanus*).

Las varias especies de *Sylvilagus*, al contrario que nuestro *Oryctolagus*, no forman madrigueras excavadas en el suelo, solo usan pequeñas depresiones naturales para formar el nido, y, como curiosidad hay una especie que se sube a los matorrales y a ciertos árboles (*S. bachmani*) algo inusual en lepóridos. Los que habitan en zonas con pastos y hierbas muy altas llegan a formar nidos o madrigueras con la hierba seca, con habitáculos y pasadizos dentro la propia paja, y malezas.

La dieta es asimismo muy variable, adaptándose bien a cambios y a su hábitat normal, por ello consumen desde casi pajas y cactáceas los de zonas desérticas, hasta los que pueden ingerir gran variedad de plantas tropicales en plena selva, (*Sylvilagus brasiliensis*), pasando por los que aprovechan las muchas zonas de cultivo de cereales en los grandes llanos de EE UU, (*S. floridanus*). No parece tenga ninguna dificultad técnica el alimentarlos con pienso y forraje.

Son cautelosos como todos los conejos, y precisan prever "zonas de escape" en sus correrías, realizadas normalmente al amanecer y atardecer. Excepcionalmente el de la isla Tres Marías que es casi manso, y fácil de cazar al no huir del hombre, por lo que precise protección.

Dominantes en su sistema social, tanto por su territorio, como en reproducción, y llegan a ser agresivos hacia otros lepóridos. El orden social es lineal en la mayoría, siendo los machos quienes lo forman. Ello significa que un macho alfa, el dominante, es siempre el encargado de dirigir (y castigar...) al resto del grupo. En el conejo europeo o ibérico, en su estado silvestre, participan mucho más las hembras en el

orden social.

Las posturas, y reacciones, de relación entre miembros del grupo, son parecidas a los conejos europeos. Lo mismo que las reacciones etológicas relacionadas con la reproducción y con la lucha.

Los hay gregarios, al igual que el conejo silvestre europeo, y otros más independientes, que suelen coincidir con los de zonas muy pobres, y en los de zona montañosa.

Como extrañeza, debo señalar la particularidad de los palustres (*S. palustris*), que no andan a saltos como todos los conejos si no que andan a pasos, y frecuentemente se pueden observar nadando en su hábitat, de zona pantanosa o marisma.

Por supuesto, la cría de cualquier especie de *Sylvilagus*, en especial el *S. floridanus*, después de unas generaciones con presión genética, sería de fácil manejo, lo mismo que los conejos actuales. Mucho más que el requerido en las granjas que crían liebres europeas...

REPRODUCCIÓN Y PRODUCCIONES DE LOS SYLVILAGUS:

La reproducción asimismo varía según la especie y, principalmente, según la abundancia de comida. Las hembras son, de promedio, entre un uno y un diez por ciento mayores de tamaño que los machos de su especie.

Al ocupar desde la latitud 50° Norte hasta los 20° Sur influye mucho en la habilidad reproductiva la temperatura y la oscilación nictemeral, (diferente duración de la insolación).

Como es lógico tienen un mayor período productivo en primavera, aunque pueden producir todo el año si el clima y nivel de comida se lo permite.

Tratando ya del más conocido y abundante, el " *Sylvilagus floridanus* ", el tamaño promedio de su camada es entre 3 y 6 gazapos, con 5 a 7 partos anuales. Ello daría un mínimo de 15 gazapos y un máximo de 42. Según expertos biólogos, la producción anual, en estado silvestre, normalmente oscila entre 20 y 30 gazapos. Son los que más producen, y ya son producciones parecidas, o incluso superiores, a las de los conejos de monte europeo, abuelos de los domésticos.

PROPUESTA DE SELECCIONAR AL S. FLORIDANUS :

Por su producción en estado silvestre, y por su peso, parecidos a los del conejo silvestre europeo o ibérico, y por calidad de su carne, parece que el S. floridanus sería el más idóneo para iniciar su selección y domesticación. Especie que ocupa hoy día de forma silvestre, desde el sur del Canadá, todos los Estados Unidos, Méjico, y todos los países de Centroamérica, hasta Venezuela.

Con los conocimientos actuales de genética dirigida, y en pocos años, podrían obtenerse conejos Sylvilagus de producción parecida a las razas domésticas actuales, y con canales de un tamaño que sería admitido por el mercado.

Al no producirse posibles híbridos con los O. cuniculus, no habría el riesgo de modificar o alterar el Genoma de los conejos actuales.

Además, posiblemente, seguirían manejos y propósitos especiales. Aquellos que los criterios de grupos "ecologistas" ya están proponiendo en la U.E., exigencias a las que los conejos de las razas actuales no creo puedan adaptarse jamás.

Conozco de antemano las dificultades que reportará el importar una nueva especie, (los Sylvilagus en general ya específicamente están desautorizados para la repoblación de zonas cinegéticas de Europa), y se requerirá una involucración de la U.E. y de las Administraciones de cada país. Pero podrá pesar a su favor el deseo de satisfacer a los Consumidores y a las tendencias hacia los productos Bio-Ecológicos del electorado futuro.

RESUMEN O RECOMENDACIÓN :

Celebraría que la presente comunicación sirviese, aunque sea solo como punto de discusión, para lanzar, con las debidas precauciones que especialistas podrán recomendar, la idea de seleccionar a varios grupos de Sylvilagus floridanus, o de alguna otra especie del conejo americano o cola de algodón, para crear una nueva especie doméstica.

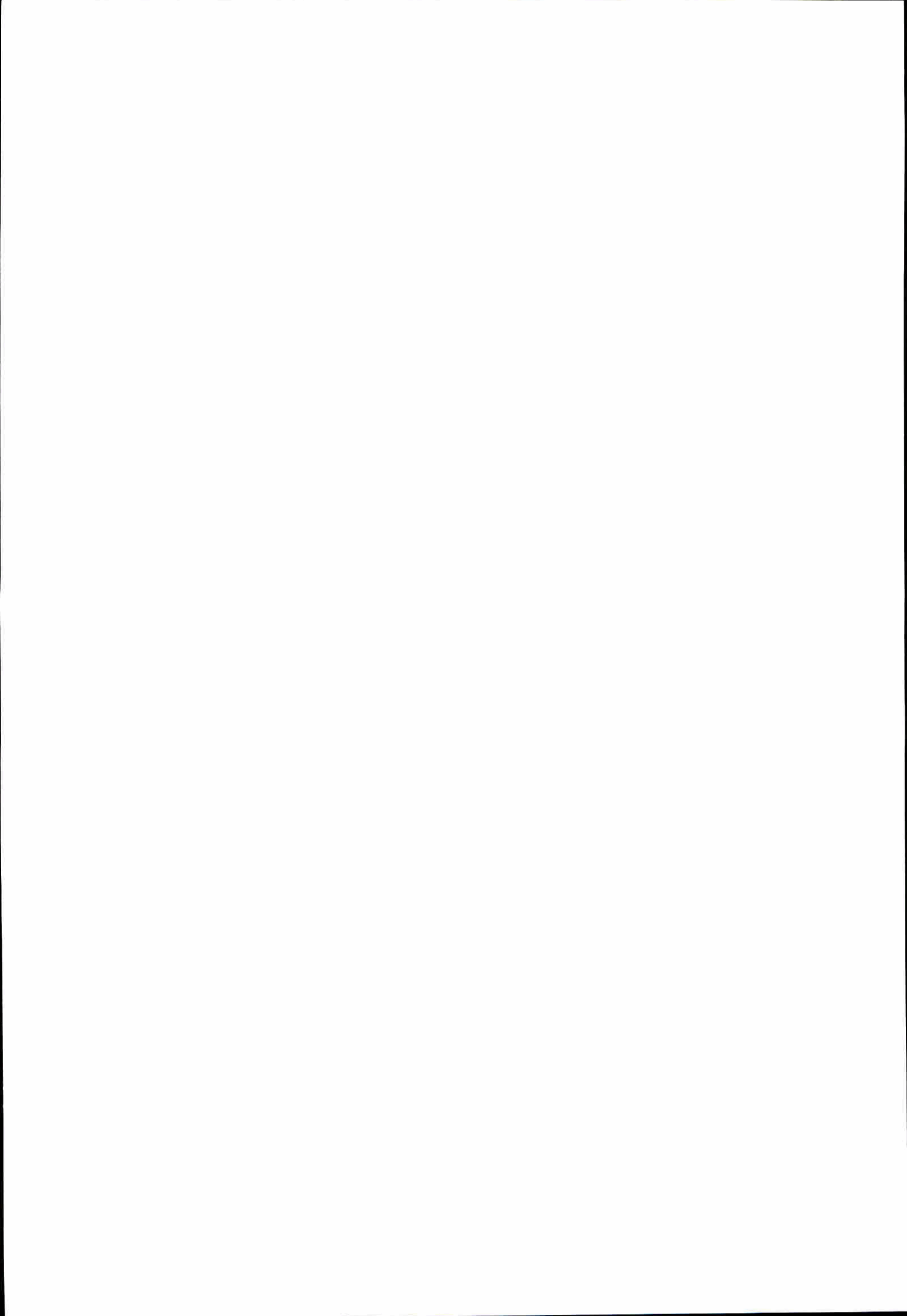
Los Sylvilagus seleccionados podrían conformar futuras razas, que pudieran criarse sobre el suelo, con una parte de forraje, y resistentes a enfermedades endémicas, ya que, con ello, quedarían satisfechas las normativas de los grupos ecologistas y de todos los promotores de sistemas "naturales", y defensores de los "animal rights".

Selección y autorización que deberá estar avalada, e incluso soportada económica y técnicamente, por las diversas Administraciones, para asegurar tanto la unidad de criterio como su control y destino.

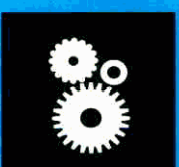
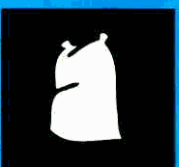
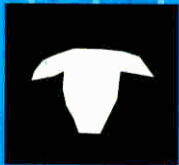
La Cunicultura, en general, podría verse muy beneficiada con una nueva especie de conejos, con canales que podrían comercializarse, por ejemplo, con la denominación "Cola de algodón", (Cotton Tail, Queue de Coton, Coda de Cotone, etc.), y con el marchamo de "Criados con sistema Bio-Ecológico", para así aumentar y diversificar la oferta en el mercado futuro, a un precio de venta superior, y así podría evitarse que esta parte de los Consumidores substituyan la carne de conejo por carne de otros sectores.

No sería una buena solución descuidar el segmento de los Consumidores futuros, a los que no vayan a adquirir carne de conejo, al suponer o percibir que no ha sido producida según "sus" requerimientos de crianza ecológica.

; Si alguien tiene que estar en el inicio de la cría de esta nueva especie de conejos, convendrá que esté dentro de la Cunicultura, y realizada por cunicultores. !







FIMA
GANADERA
3ª

INTERNATIONAL
 ANIMAL
 PRODUCTION SHOW

FERIA INTERNACIONAL PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL

SALON
 INTERNATIONAL DE
 L'ELEVAGE

ZARAGOZA

22 - 25 / 04 / 1998



Transportistas oficiales/Official Carriers