

Razas

Explotación del conejo de Angora

M. Profiti

(*Coniglicultura*, 12: 12-22, 1989)

Origen del conejo Angora

El carácter Angora deriva de una mutación de un gen recesivo autosómico que determina un alargamiento en el periodo de actividad del folículo pilífero y, como consecuencia, la excepcional longitud del pelo angora.

Esta mutación espontánea, apareció en el conejo en estado selvático, pero tuvo que ser con la domesticación cuando pudieron conservarse los mutantes y difundirse la raza.

La primera noticia sobre la explotación del conejo de Angora, data de unos 300 años. En 1708 Mortimer describe por vez primera en Inglaterra un conejo blanco con pelo largo.

Es posible que la explotación del pelo del conejo Angora se iniciara por aquellas épocas, constituyéndose un monopolio cuidadosamente protegido, prohibiéndose la venta de reproductores bajo severas penas -que incluían la horca o la amputación de la mano derecha-. Esto, no obstante, no impidió que algunos reproductores fueran vendidos por marinos ingleses hacia el año 1723 en Burdeos -Francia-. A partir de este hecho y lentamente se fue difundiendo la raza Angora por todo el mundo.

Situación actual

La producción mundial se estima en unas 9.000 toneladas anuales que se distribuyen según muestra la tabla 1:

Tabla 1. Países productores de lana de Angora (Tm)

China	6.000
Chile	550
Argentina	400
Francia	210
Hungría	180
Checoslovaquia	60
India	50
Italia	30
Alemania Fed.	18

Los principales países transformadores se muestran en la tabla 2:

Tabla 2. Países transformadores de lana de Angora (Tm)

Italia	3.000
Japón	2.000
Alemania Fed.	500

Confrontando las dos tablas anteriores resulta evidente el desequilibrio existente en Italia entre la producción y las necesidades de "lana" Angora.

EXPLOTACION DEL CONEJO ANGORA

Las explotaciones de Angora son, en su mayor parte de tipo familiar o semiintensivo y la gestión global de la explotación no difiere mucho de la del conejo de carne, aunque sí presenta algunos aspectos diferenciales que serán tratados a continuación.

Hábitat

Tratándose de animales cuya vida productiva puede superar los 4-5 años, la comodidad del alojamiento, así como su higiene, asume una importancia primordial.



7^a. MOSTRA-MERCAT CUNICOLA DE CATALUNYA

EXHIBICION Y VENTA DE ANIMALES
REPRODUCTORES

CUNIEXPO'91

FERIA MONOGRAFICA DE LA CUNICULTURA

- JORNADAS TECNICAS DE CUNICULTURA
- III CONCURSO DE PLATOS DE CONEJO
convocado por el Gremio de Hostelería y Turismo de Mataró y el Maresme.
- IV JORNADAS GASTRONOMICAS DE FEBRERO

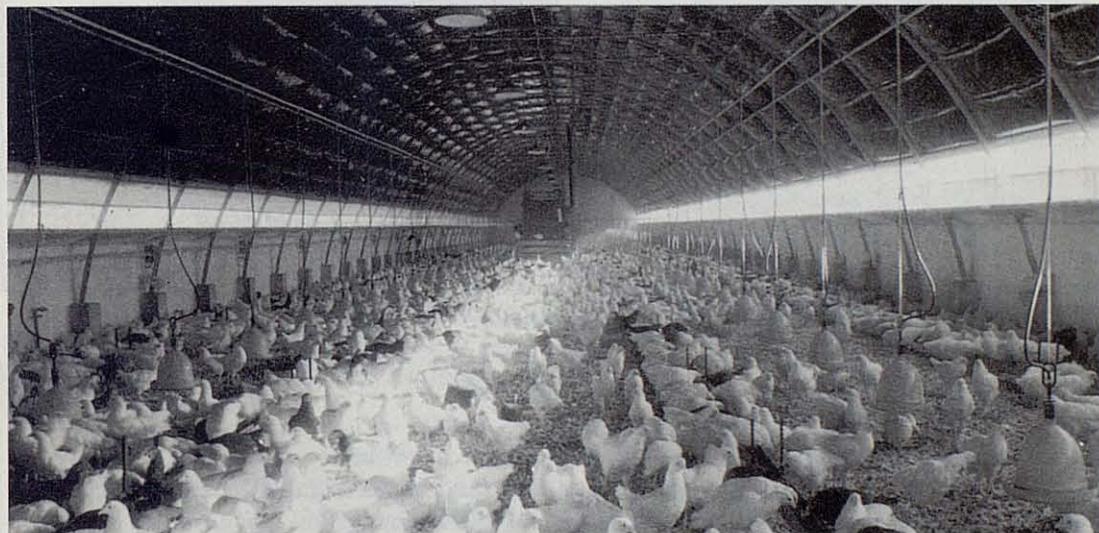
9 y 10 de febrero de 1991

Patronat de Fires de Mataró

Parc Central
Mataró (Barcelona) - Tels. (93) 799 03 55 - 798 73 15



NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA



Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera. Tenemos instalaciones difundidas por toda Europa.

COSMA NAVARRA, S.A.

Polígono Talluntxe - Noain - Navarra.

SOLICITE INFORMACION SIN COMPROMISO EN Tel. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.

Tenga siempre a mano todo lo que puede requerir de la Cunicultura

39 tablas +
10 figuras de
información
técnica.

Los nombres y
direcciones de
más de 200
empresas del
sector.

Las mismas empresas,
clasificadas por
sus actividades.



Pedidos a: Real Escuela de Avicultura. Plana del Paraíso, 14
08350 Arenys de Mar (Barcelona) Tel: 93-792 11 37

D. calle

D.P. Población Provincia

desea le sea(n) servido(s) ejemplar(es) del ANUARIO 90/91 DE LA CUNICULTURA ESPAÑOLA,
efectuando el pago de su valor (300 Ptas/ejemplar) como se indica más abajo (*).

..... a de de

(*) Ponga una cruz en el sistema elegido:

- talón adjunto
- giro postal
- contra reembolso (cargando 100 Ptas. por gastos de correo)

El ambiente debe permitir la obtención de un producto de alto valor comercial y, por ello, la recogida de un pelo limpio, que no esté enfieltrado y perfectamente seco es fundamental.

Vamos a ver a continuación los factores ambientales que pueden influir en la explotación del Angora:

Temperatura. Al no estar dotado de glándulas sudoríparas, el conejo en general -y el Angora en particular-, tolera mal los excesos de temperatura, tanto el calor como el frío.

La temperatura óptima oscila entre 16-18°C, con un margen de variación que se sitúa entre los 10-20°C. A partir de los 30°C el conejo se resiente mucho.

El frío excesivo puede provocar graves problemas sobretodo en los sujetos que han sido recientemente tonsurados. Una posible solución al respecto puede ser la de no tonsurar completamente al animal, dejándole una línea dorsal, que, al recaer sobre los flancos, constituye una suficiente protección para los primeros días. Una vez superado este período crítico, se puede proceder al tonsurado de esta región dorsal.

Higrometría. La humedad relativa ideal se sitúa entre el 60-65%. Mientras el conejo soporta relativamente bien los ambientes saturados de humedad, tolera mal las humedades inferiores al 55%.

Ventilación. El recambio del aire en el alojamiento es indispensable con el fin de reducir la polución química -amoníaco, anhídrido carbónico...- y microbiana.

El recambio de aire debe asegurar unos 3-4 m²/hora y Kg de peso vivo.

Se desaconseja la ventilación dinámica, ya que es fuente de corrientes de aire y favorecedora de la coriza, siendo preferible la ventilación estática.

Iluminación. Esta influye sobre la reproducción, aunque siendo los Angora sujetos a un ritmo reproductivo no demasiado intenso, y siendo además muy sensibles a la luz -albinismo-, es suficiente un sistema de iluminación natural -aproximadamente unas 8 horas al día.

La iluminación no tiene ningún efecto sobre la calidad del pelo.

Estructura y material de explotación

En Italia, así como en España, la mayor parte de los conejos de Angora se explotan en alojamientos cerrados y en jaulas metálicas, mientras que en Francia se realiza sobre baterías de fibrocemento en las que el rendimiento pilífero parece ser superior del 40%.

Cuando se realiza en las jaulas metálicas, es necesario respetar algunas reglas:

-Cada conejo debe disponer de una jaula única con el fin de impedir las manchas por contacto, las mordeduras y las luchas. La jaula debe ser lo suficientemente amplia -50 x 70 x 50 cm o mejor aún 50 x 80 x 45 cm-, separadas la una de la otra mediante una pared rígida de plástico o metal para evitar que se ensucien -rociados de orina que dejan manchas sobre el pelo- y para protegerlos de eventuales corrientes de aire.

-Hay que tener en cuenta la particular delicadeza de los tarsos, por lo que el fondo de la jaula debe estar constituido por listones, para impedir el mal de patas que puede causar disminuciones en la producción de pelo fino del 25% y, en los casos más graves, la muerte del animal afectado.

Alimentación

Los conocimientos respecto a la alimentación del conejo de Angora son aún escasos y no todo lo que se conoce respecto a la alimentación del conejo de carne es aplicable al Angora, ya que su ciclo, tanto biológico como productivo es diferente.

La mayor parte de los animales presentes en la explotación son hembras adultas -ya sea en base a las recomendaciones entre el número de machos respecto al de hembras o porque estas últimas rinden un 20% más de pelo.

Se trata de adultos en mantenimiento que producen, por término medio, si son genéticamente buenos, cerca de 1 Kg de pelo al año. Son animales poco activos, no sometidos a crecimientos rápidos o a lactaciones consecutivas, y por tanto, su sistema digestivo tiene una menor actividad, con lo que presentan una menor capacidad de ingestión de alimentos.

La alimentación de estos animales tiene como objetivo la cubrición de sus necesida-

des de mantenimiento y de producción de pelo en sus distintas fases de crecimiento.

Por otro lado, las exigencias nutritivas son máximas en las hembras gestantes y lactantes hasta 15-20 días postparto.

Las necesidades nutritivas del conejo de Angora mejor conocidas son las proteicas y energéticas.

Necesidades proteicas. El conejo de Angora elimina más de 2 Kg de proteína al año -1 Kg de queratina y 1 Kg de proteína que constituye la vaina interna del folículo pilífero-. De aquí se deriva que las necesidades proteicas sean elevadas - del 17 al 20% sobre sustancia seca de la ración.

Las necesidades proteicas varían cíclicamente en función de la recogida del pelo -son máximas el primer mes para irse reduciendo progresivamente.

El aporte proteico, por tanto, debe variar según la fase de crecimiento en que se encuentre el pelo del animal. Así:

-El primer mes después del tonsurado precisan aportarse unos 30 g/día de P.B.

-El segundo mes 26 g/día de P.B.

-El tercer mes unos 23 g/día de P.B.

Es muy importante el aspecto cualitativo de esta proteína. De los aminoácidos esenciales, los más estudiados han sido aquéllos que entran en la composición del pelo -arginina, lisina, metionina y cistina-, cuyo porcentaje sobre materia seca debe ser para cada uno de ellos del 0,9% al 1%; 0,6%; 0,6% y 0,6% respectivamente.

Un exceso de estos aminoácidos en la ración produce el efecto contrario al esperado.

La utilización digestiva del nitrógeno es variable según ciertos factores -disminuye en verano, otoño y en la última semana antes de la recogida del pelo, y aumenta en primavera, invierno y en las dos primeras semanas después de la recogida del pelo.

Necesidades energéticas. La mayor parte de la energía necesaria la proveen los carbohidratos, y de éstos algunos son mejor utilizados, como el almidón cuyo rendimiento energético es elevado, mientras que otros como la Fibra Bruta -aportada por el 15-20% de los alimentos poco digestibles y ricos en lignina como la paja, heno...- presentan bajos rendimientos energéticos, aunque son fundamentales para el buen funcionamiento del aparato digestivo.

Investigadores del INRA han evidenciado una variación cíclica en el consumo de fibra en función de la producción de pelo, detectando un mayor consumo después de la recogida de pelo -sobretudo durante las estaciones frías-, para ir disminuyendo en los meses sucesivos. Esto, probablemente sea debido al aumento de las necesidades energéticas en este primer periodo, aunque también han observado una gran variabilidad individual.

Los piensos compuestos destinados para el consumo de los Angora, tienen un contenido energético que oscila entre 2.500 a 3.000 Kcal de ED/Kg.

No hay que olvidar que estos conejos tienden a reducir espontáneamente su ingestión de energía cuando el pelo se encuentra en su máximo desarrollo -de 2 a 3 semanas antes de su recogida-, debido, probablemente, al elevado poder aislante del manto que los envuelve.

Necesidades en minerales y vitaminas. Respecto a tales necesidades, los conocimientos son análogos a los del conejo de carne. Sin embargo, la producción de pelo presenta algunas indicaciones y necesidades concretas respecto a alguno de estos componentes.

Entre los minerales que desarrollan misiones específicas se encuentra el azufre y el zinc, cuya carencia ocasiona dermatitis, sequedad del pelo y pérdidas del mismo.

Entre las vitaminas, tiene particular influencia sobre el pelo la vitamina A y las del grupo B, las cuales las obtiene mediante la ingestión de los cecotrofos.

Es necesario destacar que las necesidades de estas vitaminas pueden aumentar en determinadas ocasiones, como cuando se produce una disminución de la cecotrofia en las semanas que preceden a la recogida del pelo o en los casos de elevada producción pilífera.

Necesidades hídricas. En el Angora, un aporte constante de agua tiene una importancia fundamental.

Para calcular el aporte de agua por animal y día -ver tabla 3- es necesario considerar diversos factores como el clima, el estado fisiológico del animal y el tipo de alimento suministrado.

Tabla 3. Valores medios de las necesidades hídricas.

Joven	≈ 200 g/animal/día
Adulto	≈ 500 g/animal/día
Lactación	≈ 600-1000 g/animal/día

El agua usada debe ser potable y las conducciones y bebederos mantenerse limpios y desinfectados.

Sistemas de racionamiento. La alimentación *ad libitum* mediante un alimento compuesto

comercial para conejos de carne, no se aconseja para el Angora -excesivo engrasamiento y riesgos de tricobezoarios.

Sin embargo, sí que se ha observado que la alimentación *ad libitum* aumenta la producción de pelo en un 15%, por lo que se apunta la hipótesis de alimentarlos *ad libitum* durante los dos primeros meses después de la tonsura, ya que durante esta fase los riesgos de tricobezoarios son mínimos, mientras que en el último mes la alimentación debería ser

Tabla 4. Racionamiento en explotaciones familiares

<u>Primer mes después de la tonsura</u>	
Lunes y jueves	400 g de forraje
Martes y viernes	80 g de avena + 40 g de cebada + 40 g de salvado
Miércoles y sábado	180 g pienso compuesto
Domingo	Ayuno (se añade un poco de paja)
<u>Segundo mes después de la tonsura</u>	
Lunes y jueves	350 g de forraje
Martes y viernes	75 g de avena + 35 g de cebada + 40 g de salvado
Miércoles y sábado	150 g pienso compuesto
Domingo	Paja
<u>Tercer mes después de la tonsura</u>	
Lunes y jueves	300 g de forraje
Martes y viernes	70 g de avena + 30 g de cebada + 40 g de salvado
Miércoles y sábado	120 g pienso compuesto
Domingo	Paja

Tabla 5. Racionamiento del Angora propuesto por el INRA

Lunes	200 g de pienso compuesto
Martes	150 g (4/5 avena - 1/5 cebada)
Miércoles	200 g pienso compuesto
Jueves	150 g (4/5 avena - 1/5 cebada)
Viernes	200 g pienso compuesto
Sábado	150 g (4/5 avena - 1/5 cebada)
Domingo	Paja

exclusivamente racionada. Por el momento es una hipótesis aún no suficientemente experimentada, por lo que hasta el momento la alimentación del Angora es exclusivamente racionada.

Uno de los programas adoptados desde hace unos años por, aproximadamente el 80% de los productores es el que se señala

en la tabla 4, realizándose en aquellas explotaciones con un número reducido de animales y con posibilidad de producir alimentos en la propia explotación.

Otro programa, propuesto por el INRA, se basa en el uso de pienso compuesto y mezclas de cereales -tabla 5-, o exclusivamente a base de pienso compuesto -tabla 6.

Tabla 6. Racionamiento entre dos recogidas de pelo.

Semana	Ración semanal, g	De domingo a jueves g/día	Viernes g/día	Sábado
1ª-5ª	1.200	210	150	ayuno
6ª-9ª	1.100	195	125	ayuno
10ª-13ª	1.000	175	125	ayuno

Composición del pienso compuesto:
 Proteína %: 17,84 de los cuales 0,77% de metionina+cistina
 Cenizas, %: 7,74
 Fibra, g, %: 17,70
 Grasa, %: 3,10
 Energía metabolizable, Kcal: 2.720

Reproducción

Para establecer un programa adecuado de reproducción es necesario tener en cuenta algunas características peculiares que diferencian al Angora de las otras razas:

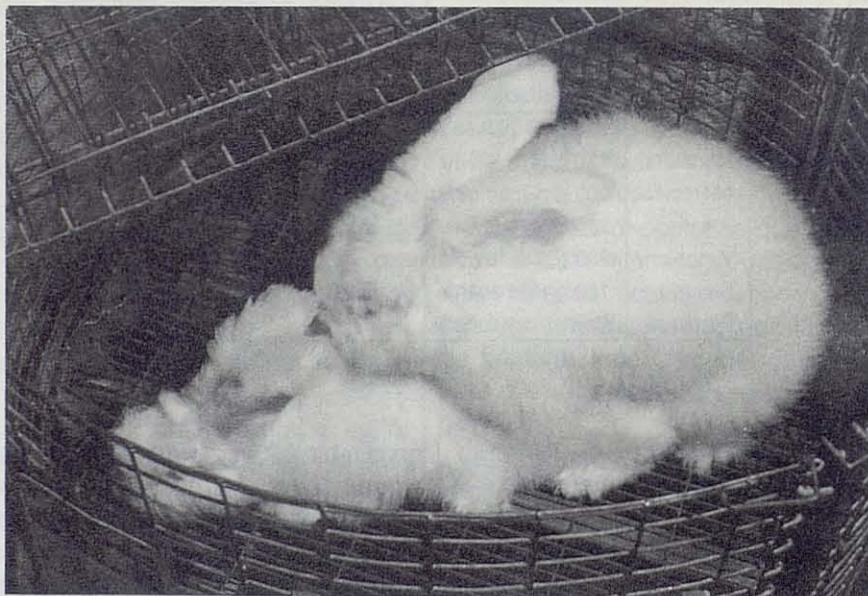
A) Hay una escasa necesidad de nuevos animales. Considerando una vida media de 4 años para los animales destinados a la producción de pelo y una mortalidad en la explotación normal, la tasa anual de reposición se sitúa entre el 25 y el 35%. Suponiendo una explotación con 100 animales, es suficiente tener en reproducción 5 hembras dos

veces al año para obtener los 25 animales necesarios para la reposición.

Este bajo número de cubriciones necesarias, ha hecho que la selección se centre exclusivamente en las características del pelo y no en la fecundidad o a la capacidad maternal.

Una tasa de reposición baja favorece la rentabilidad de una explotación, ya que una coneja joven produce un 35% menos que una adulta.

B) Es preciso tener en cuenta el ritmo de recogida del pelo, tanto por lo que se refiere al momento de la cubrición, como al de la lactación de los gazapos.



La reposición anual en el Angora se sitúa entre un 25 y 35%.

La barrera más segura contra la enfermedad vírica hemorrágica del conejo.



CYLAP HVD

Cylap HVD es la nueva vacuna purificada contra la enfermedad vírica hemorrágica del conejo, desarrollada en España por Laboratorios Sobrino.

Cylap HVD está siendo aplicada con éxitos espectaculares en otros países

de la Comunidad Económica Europea.

El registro en España de Cylap HVD es sin duda una gran noticia para todos nuestros cunicultores.



HispanHíbrid, s.a.

Distribuidores para España y Andorra

Carretera de Santes Creus, s/n - Tel. (977) 63 80 00 - 43814 VILA-RODONA

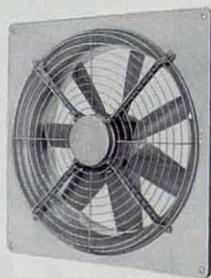
HYLA 2000



LA MAS AMPLIA GAMA PARA: CALEFACCION, REFRIGERACION Y VENTILACION



SERIE K. Generadores de aire caliente a gasóleo, con chimenea, móviles o colgables, con gran intercambiador de calor de gran rendimiento. Capacidades de 23.000 a 100.000 Kcal/h.



VENTILADORES. Regulables, amplia gama de 3.000 a 40.000 m³/h., muy silenciosos y de gran rendimiento. También centrífugos.



SERIE DE. Calefactores por aire móviles y colgables, con capacidades de 40.000 a 160.000 Kcal/h. Combustión directa, a gasóleo o gas.

Estos equipos harán más rentable su negocio.

EXPONGANOS SUS NECESIDADES: LE ESTUDIAREMOS LA SOLUCION MAS IDONEA

HYLO

, S. A. Taulat, 25 - Tel.: 93-300 67 62 - Télex 50830 CLAP E - 08005 BARCELONA

Distribuidores exclusivos de

HYLO

, S. A. y

DY-EX

C) Otras características reproductivas respecto a las otras razas:

- Instinto maternal poco desarrollado.
- Producción láctea baja respecto al número de gazapos.

- Crecimiento lento de los gazapos.

En compensación presentan:

- Buen número de nacidos vivos por parto.

- Buena resistencia de los gazapos a la patología neonatal.

Por todos estos motivos no se recomienda usar reproductivamente en exceso a las hembras, no debiendo sobrepasar los 4 partos/año y ser cubierta por primera vez entre el sexto y octavo mes de vida.

La coneja suele llevarse al macho entre el 8º y 15º día después de la tonsura -como término medio el 10º.

Al nacimiento, el cunicultor puede proceder al sexaje con el fin de conservar sólo a las hembras -ya que producen más- y los machos necesarios para las cubriciones.

El destete puede hacerse gradualmente y sin problemas al mes de edad, aunque es más frecuente hacerlo al segundo mes.

En el Angora se ha usado la inseminación artificial con la finalidad de evitar los problemas de infertilidad en verano y otoño, y aumentar la eficiencia en las operaciones de la explotación, ya que permite efectuar en fechas concretas los destetes y las recogidas de pelo.

Recogida del pelo

Esta se inicia hacia el segundo o tercer mes de vida, y se continúa recogiendo cada 12-14 semanas -algunos trabajan con intervalos más cortos de 10 a 11 semanas para evitar el enfieltamiento del pelo así como su suciedad, aunque recogen, obviamente, un pelo más corto.

La recogida del pelo puede efectuarse de diversas formas:

- Esquileo

- Depilación

- Corte con tijeras

- Corte con máquina eléctrica.

El sistema de esquileo tiene la ventaja de conseguir una mayor uniformidad en la longitud del pelo, pero tiene la desventaja de precisar una mano de obra considerable.

La depilación es el método más usado en Francia con la ventaja de estimular el folículo pilífero, pero con las desventajas de necesitar mayor tiempo de recogida -unos 40 minutos por animal-, y de crear stress al animal, dejándolo prácticamente desnudo, lo que le hace más predispuesto al ataque de agentes patógenos.

La máquina eléctrica permite una recogida con menos tiempo, aunque es más difícil la selección del tipo de pelo.

Generalmente, el pelo proveniente de la región del dorso y de los flancos constituye



Recogida del pelo con maquinilla eléctrica.

pelo de primera. El del cuello, pecho, región glútea y abdomen de segunda. Y el de la pata y codo de tercera. El restante es pelo de deshecho.

Dada la notable diferencia de precios entre las diferentes clases de pelo, la tría del pelo es una operación importante para la rentabilidad de la explotación.

Tipos de pelo

El pelo del Angora se diferencia del de el conejo común sólo por su longitud. Así pues, en todas las razas de conejos se pueden distinguir tres categorías de pelo:

-Jarre. La constituyen los pelos más largos y gruesos, que forman el pelo externo de cobertura, cuya función es la de protección frente a los cambios de temperatura y también funciones táctiles.

-Intermedio. Presentan una longitud variable y un diámetro intermedio, más grueso en el ápice. Su función principal es la de protección, además de la de aislamiento térmico. Son más numerosos que los anteriores, aproximadamente el cuádruplo.

-Felpa. Constituida por los pelos más cortos y finos, sin engrosamiento en la punta, rizados y elásticos, son más numerosos que el Jarre -por cada pelo de Jarre hay 40 ó 60 de éstos. También su función es la de aislamiento térmico.

Factores de variación

La producción de pelo está condicionada por varios factores:

-Genética. El Angora francés produce más Jarre y más ligero, está más adaptado al sistema de explotación y a la tonsura que el Angora tedesco, por lo que el primero se usa para tejido de alta calidad y es de los más apreciados por la industria.

-Estación. El pelo de Angora presenta variaciones estacionales. La recogida más abundante se produce en el periodo que va de octubre a enero y se reduce en un 30% de febrero a septiembre.

La estación influye más que sobre la longitud y el espesor, sobre la densidad, ya que ésta última representa la adaptación del animal a las condiciones ambientales.

-Sexo. Las hembras adultas no destinadas

a la reproducción son las mejores productoras de pelo, con una producción del 20% superior que la de los machos.

-Edad. La primera cosecha de pelo se realiza a los 2 meses de edad, aproximadamente, con una producción de 25-30 g. La segunda recogida se efectúa a los 5 meses y así sucesivamente con intervalos entre 11 y 14 semanas. El máximo de producción se consigue a partir de la tercera o cuarta recogida.

LA PATOLOGIA DEL ANGORA

El Angora no presenta una patología muy diferente de la del conejo de carne, sino es por algunos de los aspectos ligados a las características zootécnicas -tipo de producción y duración de la explotación-, siendo, además, un conejo más rústico y por tanto, más resistente a las enfermedades que el conejo de carne.

Considerando la patología del conejo de carne, destacaremos las peculiaridades del Angora. Así pues, podemos considerar como procesos patológicos que afectan al Angora:

A) *Enfermedades respiratorias.* La mayor incidencia de estos procesos es debido al periodo de producción notablemente más largo que en el conejo de carne.

La más difundida es la *coriza*, inflamación de las vías respiratorias altas con exudado nasal, estornudos y conjuntivitis.

Los *factores no específicos* que pueden provocarla son:

-Polvo creado por el alimento.

-Presencia de pelo en el aire.

-Corrientes de aire -las depilaciones periódicas hacen al Angora particularmente sensible a las variaciones de temperatura.

-Ambiente cargado de amoníaco si la ventilación o el recambio de aire son insuficientes.

Los *factores específicos* son, principalmente *Pasteurellas*, *Bordetellas*... En este caso, el curso puede ser más grave con afectación de las vías respiratorias profundas, con broncopulmonía, pulmonía o pleuropulmonía.

B) *Procesos cutáneos.* Aunque son menos frecuentes que en el conejo de carne, el interés de la producción hace que se consideren más graves. Las más frecuentes son las dermatomicosis provocadas por *Tri-*

chophyton o por *Microsporum*, la sarna de las orejas causada por un ácaro -*Psoroptes cuniculi*- y la necrobacilosis.

C) *Mixomatosis*. Aunque esta enfermedad presenta una incidencia parecida con la del conejo de carne, y depende en gran medida de la estructura y esquema de explotación, el Angora puede ser más vulnerable a la picadura de los vectores después de la depilación. Para ello resulta útil la profilaxis vacunal.

D) *Problemas reproductivos*. Como ya se ha comentado anteriormente, en la explotación del Angora se obtiene una baja fertilidad de las hembras, probablemente debida a:

-Baja actividad reproductiva -saltos irregulares y distanciados en el tiempo-.

-Fotoperiodo e intensidad luminosa baja.

-Selección dirigida exclusivamente a la producción de pelo.

También los machos pueden presentar periodos de esterilidad temporal, sobretudo en periodos de elevadas temperaturas.

Además de la baja fertilidad, se observan también disminuídas la fecundidad y la prolificidad -la media es de 4 a 5 gazapos-. Esta situación no es particularmente preocupante en el Angora -no olvidemos que la producción de carne no es el fin primordial-, y parece ser que es debida a una alta tasa de mortalidad embrional más que a una tasa de ovulación anormal.

E) *Tricobezoarios, stress de la depilación y fallecimientos*. El primero es debido a la ingestión de pelo, el cual, junto con el alimento forma una pelota que obstruye la válvula pilórica y causa la muerte del animal.

El segundo es provocado por las periódicas recogidas de pelo, que aumentan la sensibi-

lidad del conejo a enfriamientos o "shock" térmico, sobretudo en los meses más fríos, no siendo rara la muerte de algunos ejemplares, sobretudo los más viejos.

Los fallecimientos se producen en sujetos de edad avanzada debido a miocardosis, emaciaciones de las masas musculares, cirrosis hepática y calcificaciones arteriosas.

Señalar, además, que el conejo de Angora también se ve afectado por la VHD -Enfermedad vírica hemorrágica-, afectando a los adultos y a los mayores de 35 días. La necropsia evidencia hemorragias en la mayor parte de los órganos internos.

PREVISIONES PARA EL FUTURO

El Angora es una materia textil noble comparable al cachemire y a la alpaca, observándose en los últimos años un progresivo interés hacia las fibras naturales por parte de la industria textil.

El pelo de Angora presenta una ventaja económica, ya que puede ser hilado tal como viene, es decir, sin sufrir ninguna operación preliminar.

La orientación futura debería ser hacia la producción de pelo de alta calidad, a fin de evitar la competencia de China y Chile, fuertes productores pero con una calidad media. Actualmente, el problema principal es el de la comercialización de la producción, ya que las industrias retiran cantidades mínimas, lo que constituye un "handicap" para los pequeños y medianos productores, los cuales deben juntarse o almacenar producciones para poder venderlas. □

