

DOSSIER

CUNICULTURA Y ASPECTOS BIOCLIMATICOS EN LAS EXPLOTACIONES INDUSTRIALES

La bioclimatología tiene cada día mayor interés como punto de referencia en las explotaciones industriales y acomodo de los animales silvestres por el hombre. El conejo es una especie de relativamente reciente domesticidad, en la que se ha pasado bruscamente de un ambiente sedentario y rural a las explotaciones intensivas.

En condiciones naturales, los conejos son una de las especies que cuentan con **mayores recursos para adaptarse al medio ambiente**. Las variaciones térmicas las supera con éxito abriendo galerías en el suelo hasta profundidades y orientación adecuadas para evitar zonas cálidas, *procurando acercarse a las capas freáticas para combatir el calor y áreas termógenas para combatir el frío*.

Es por esta razón que el conejo es capaz de sobrevivir en condiciones ambientales adversas, siendo por ello capaz de poblar amplias zonas del planeta, casi desde las regiones árticas hasta el ecuador, hasta el extremo de poder constituir en una plaga amenazante para los cultivos.

En el plano alimenticio, estos animales se adaptan bien a un régimen variado, desde hierbas tiernas hasta cortezas y heno.

Para la crianza del conejo son mejores las oscilaciones de temperaturas, que una estabilidad total, aún a niveles óptimos.

Adaptación biológica a la vida sedentaria

El paso de un sistema de vida libre en íntimo contacto con la naturaleza a la cautividad ha significado un trauma importante para el conejo, modificándose la resistencia al medio natural, surgiendo en tal caso nuevas razas y variedades, con mutaciones muy alejadas del tronco común que en nuestras latitudes significa el conejo de monte. **Las modernas razas gigantes, precoces, prolíficas y sedentarias representan una regresión sobre la vigorosidad, dinamismo y capacidad de resistencia del conejo silvestre.**

El cambio habido es muy profundo. No es comparable el desarrollo muscular, color, sabor y olor de la carne del conejo de monte respecto al de crianza; pero al margen de estos aspectos morfológicos, cabe destacar determinados cambios fisiológicos,

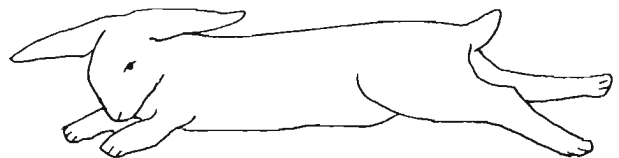
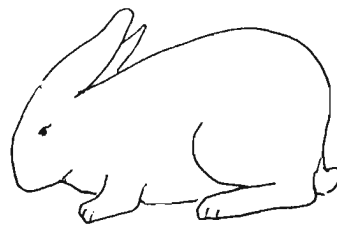
como los que han incidido en el aumento de la fertilidad, de la prolificidad, del peso vivo total y de los rendimientos zootécnicos. Por lo que se refiere a la carne, el conejo no silvestre contiene mayor cantidad de lípidos intersticiales, como sucede en ge-

El conejo silvestre, se defiende del calor excavando madrigueras, hasta llegar a niveles freáticos. Los alojamientos bajo tierra también protegen del frío.

neral con la carne procedente de todas las especies explotadas bajo condiciones industriales.

Condiciones bioclimáticas de las explotaciones

El problema bioclimatológico de las explotaciones modernas, cada vez más especializadas y orienta-



Los conejos adoptan actitudes diversas según las temperaturas ambientales. En verano adoptan una postura relajada y horizontalidad de los pabellones auriculares, en invierno están recogidos en forma de bola para evitar pérdidas de calor.

La humedad es muy importante para el bienestar de los conejos. Estos animales no soportan niveles inferiores al 50 %, ni superiores al 75 %.



GRANJA CUNÍCOLA "martí agustí"

n.º registro G. 849-001

* conejos reproductores mejorados
en base a:

CONTROLES INDIVIDUALES
CONTROLES DE LÍNEAS
CONTROLES DE RAZAS

(AGP) razas puras: NEOZELANDÉS BLANCO y CALIFORNIANO

(GP) cruces seleccionados: líneas hembra (MP/MM) y macho (PP/PM)



sanidad
rusticidad
prolificidad
instinto maternal
viabilidad



sanidad
ardor sexual
crecimiento
conformación
rendimiento

PEDIDOS E INFORMACIÓN:

calle Notaría, 9
17133 ULLASTRET
(Girona)

972-75 77 71

Con el sistema más avanzado en Europa y EEUU... MEJOR SANIDAD Y MAYOR RENTABILIDAD SUPERFLOKS

UN PRODUCTO MUY ABSORBENTE, SUAVE, ESPONJOSO E HIGIENICO, QUE SUBSTITUYE A LA PAJA Y OTROS, EN LA CAMA DEL NIDAL Y CON EL QUE PODRA OBTENER:

MAS GAZAPOS: Al disponer de una cama de nido superhigiénica **SUPERFLOKS** está envasada al vacío. Sin peligro de contagios.

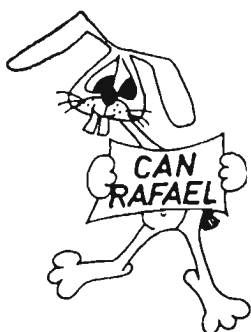
MAS SANOS: SUPERFLOKS no transmite infecciones.

No es punzante. Limpio de polvo, envasado muy higiénico ya que impide el contacto con insectos, ratas, ratones, gatos, etc.

MENOS COSTO: Por su capacidad de almacenamiento, manipulación y precio, la cama de nido **SUPERFLOKS** es un producto económico.

MENOS TRABAJO: Con un poder de absorción, **SUPERFLOKS** es, cinco veces superior al de la paja. Gran ahorro de reposición de camas durante la lactación.

PIDA MAS INFORMACION A :



CUNICULTURA FREIXER GRANJA CAN RAFEL

Ctra. de Vidrà, km. 5'500 - 08589 - STA. MARIA DE BESORA (Barcelona)
Tel. (93) 855 07 79 / 855 11 36 / 855 10 55 - Fax (93) 855 11 51

das a alcanzar los mayores rendimientos en el menor tiempo posible, con menores inversiones y máxima competitividad, consiste en encontrar una relación adecuada del ambiente en que se desenvuelven los animales.

En términos generales, son tres los parámetros manejables al efecto, que en orden de su importancia serían: *temperatura, humedad y grado de pureza del aire ambiental*, jugando un papel menos importante la *luminosidad*.

En una explotación industrial la humedad excesiva favorece el desarrollo de enfermedades respiratorias en base a gérmenes, clamidias y hongos, así como de parásitos tan peligrosos como los coccidios.

El conejo requiere un grado de humedad **no inferior al 50 %** para mayor eficacia de la función respiratoria. Los conejos silvestres buscan la humedad en las madrigueras bajo tierra.

La exposición a la luz solar y la intensidad de a luz diurna o artificial son condiciones poco destacadas para los conejos.

Es curioso que el conejo soporte niveles de carbónico realmente elevados, así como la riqueza en materia orgánica y amoníaco, adaptándose bien al ambiente de los establos mixtos.

Las razas modernas adaptadas a la cautividad, han cambiado el vigor, dinamismo y resistencia del conejo silvestre por mayor peso, prolificidad y debilidad ante las agresiones.

El problema que se plantea es cuando se intentan encontrar las condiciones bioclimáticas más adecuadas para la instalación del conejo en condiciones de explotación industrial. Es importante asesorarse antes de instalar las explotaciones, sobre las condiciones bioclimáticas de la región geográfica en donde vaya a instalarse.

Partiendo de una humedad relativa del 65 %, lo más preocupante es la temperatura, puesto que en las condiciones industriales el animal carece de capacidad defensiva, especialmente respecto al calor, que en circunstancias de vida silvestre sus recursos naturales resultan eficacísimos. El calor es un factor de depresión de las funciones orgánicas en casi todas las especies y en esta aún más, dado el espesor de su piel, pelo, tejido subcutáneo y el estado de engrasamiento general —propio de la vida sedentaria—, de un animal naturalmente muy activo nacido para la libertad.



Las características de los veranos mediterráneos, obligan la adopción de medidas para reducir las temperaturas durante la época canicular.

Se conocen a través de algunas investigaciones los efectos de la temperatura ambiente en el desarrollo de los ratones de laboratorio a diversas temperaturas.

En uno de estos estudios se comprobó como el crecimiento del rabo era máximo a 30° C, mínimo a 7° C y medio a 21° C, apreciándose la mejor sanidad a esta última temperatura. Sometiendo conejos entre 21° y 32° C y a una humedad relativa del 65 % más cambios bruscos o graduales entre estos extremos, Miller y col. (J.Anim.Sci, 1987, 31: 1,035) señalaron que **los peores resultados para fertilidad correspondían a los valores térmicos constantes**, en tanto que el aumento gradual de temperatura durante la gestación **mejoró la prolificidad por disminuir la pérdida de embriones**, y los cambios bruscos dieron sin embargo **mayores niveles de eficacia reproductora**.

Según estos resultados, las oscilaciones térmicas son interesantes, efecto positivo que podría relacionarse con la actividad de la glándula tiroidea, así pues no sería recomendable una temperatura fija constante. Las fluctuaciones térmicas, dentro de los límites de confort y la luminosidad resultan factores fundamentales para el éxito procreativo.

(Resumen: Aspectos bioclimatológicos en la explotación del conejo, J.F. Pérez Gutierrez. *Nuestra Cabaña*, 1992, 3: 12-17).

El sistema de vida del conejo sufre notables variaciones en función de la temperatura ambiente, la cual afecta no solo la digestibilidad y comportamiento, sino que altera de forma amplia el comportamiento sexual.

