

TEMPERATURA Y CRÍA DE CONEJOS

Estamos en pleno otoño, y el clima afecta fuertemente a nuestros animales. Se ha hablado muchas veces sobre el particular, recordémoslo no obstante... quizás podamos aportar algo nuevo a sus conocimientos:

- *El conejo y la temperatura y temperaturas críticas para los gazapos recién nacidos.*
- *Relación temperatura/humedad como factor de confort.*
- *Influencia genética y ambiental sobre la calidad del semen.*

El conejo y a temperatura

El conejo es poco resistente a las altas temperaturas. El límite de homeotermia del conejo está entre 18 y 20° y desde ésta hasta 36° C., la temperatura rectal aumenta 0,1° C. por cada grado más de temperatura ambiente.

La regulación térmica es posible hasta 30° C. a base de polipnea —más respiraciones por minuto— y extendiendo los pabellones auriculares. Las condiciones de confort empeoran si además de 30° la humedad fuera mayor del 80 %.

Consecuencias:

- *pérdida de peso,*
- *inapetencia extremada,*
- *anulación de la espermatogénesis (machos).*
- *reducción de la función reproductora (hembras).*
- *pérdida de leche (agalaxia).*

Hay algunas razas y líneas de conejos más resistentes al calor que otras.

Temperaturas críticas para los gazapos recién nacidos

Los gazapos recién nacidos tienen escaso aislamiento térmico,

por lo que la temperatura ambiente les es fundamental para asegurar su supervivencia.

Para evitar que los gazapos se hallen a temperaturas poco aptas, los cunicultores deben propiciar para ellos una temperatura óptima que corresponda a una zona de termo-neutralidad.

En esta fase, los gazapos pueden invertir la energía calórica que se produce en sus organismos por efectos productivos, reduciéndose la producción de calor metabólico. El problema consiste en saber *cuál es la temperatura crítica del gazapo recién nacido.* Algunos investigadores realizaron un estudio con 550 gazapos Neozelandeses lactantes de edades 1, 10 y 20 días de vida, que se mantuvieron en cinco ambientes y temperaturas distintos.

En el transcurso de la prueba se controlaron por una parte el desarrollo del pelo y de sus grasas corporales como factores de adaptación a las temperaturas, y por otra se consideraron la producción de calor y cantidad de energía total y metabolizante consumidas en cada supuesto.

De los datos obtenidos, se apreció que la energía total producida por la leche ingerida aumentaba significativamente al aumentar los días de vida, en

tanto que el índice de metabolización se mantenía invariable.

La producción de calor corporal al día de edad crecía cuando la temperatura ambiente disminuía *por debajo de 32° C., para los de 10 días ocurría lo propio a los 28° C. y para los de 20 días a 24° C.* Dicho en otras palabras, la producción de calor era menor en los animales mayores, dada su mayor capacidad de aislamiento térmico.

Las observaciones han conducido a los investigadores a establecer que los conejos lactantes *no aumentan el consumo de leche para satisfacer sus necesidades de energía por causa de las bajas temperaturas.* Por lo tanto, cuando la temperatura baja, la cantidad de energía almacenada en los tejidos disminuye para aumentar la cantidad de calor producido. Esta escasa capacidad para retención de energía importa necesariamente: *pérdida de la vitalidad de los gazapillos, poca eficacia en la utilización de la leche, bajo crecimiento y menor peso al destete.*

Los estudios llegaron a la siguiente conclusión: **La temperatura óptima en el interior del nido para los recién nacidos está entre 32 y 36° C., para los de 10 días entre 28 y 30° C. y para los de 20 días en 24° C.**

Recomendaciones referentes al ambiente de los conejares

Parámetro ambiental	Tipo de animal	Hembra lactante	Gazapo al destete	Gazapo de engorde
Temperatura °C.		15-18	12-15	12-15
Humedad, (%)		60-80	55-80	55-80
Velocidad del aire m/s.		0,15-0,2	0,12-0,15	0,12-0,15

Reparto de las pérdidas de calor por conejos neozelandeses sometidos a diferentes temperaturas

Temperatura ° C.	Pérdida de calor total (W/H)	Pérdida de calor sensible (W/H)	Pérdida de calor latente (W/H)
5	5,3	4,8	0,5
10	4,5	3,9	0,6
15	3,7	3,1	0,6
20	3,5	2,7	0,8
25	3,2	2,2	1,0
30	3,1	1,8	1,3
35	2,7	0,7	2,0

según Heinzl, 1988



La cunicultura se puede desarrollar en ambientes muy variados, desde los simples cubiertos más simples y económicos, hasta las más sofisticadas instalaciones de ambiente controlado y con climatización artificial. Sobre estas imágenes ofrecemos un aspecto de contraste entre ambas modalidades de crianza, cada una de las cuales tiene a priori indudables posibilidades en función de la climatología, capacidad productiva, manejo y un largo etcétera. Acaso por ello la cunicultura es una de las actividades ganaderas más controvertidas.

La gestión en cunicultura (Viene de la pág. 31)

VII. CONVERSIÓN

A.32 — *Consumo de pienso por coneja presente y año (Kg)*: Oscilará en función de la tasa de reposición y de la producción obtenida. Debe oscilar entre los 300 y 450 Kg, bajo el criterio de 50 Kg por coneja y parto.

$$\frac{D.16 \times 12}{D.02} =$$

A.33 — *Consumo de pienso por gazapo vendido (kg)*: De 7,5 a 10 Kg. Una media de 8,5 Kg es aceptable. Otros resultados deben correlacionarse con las producciones:

$$\frac{D.16}{D.15} =$$

A.34 — *Conversión total de la explotación (IC)*: Es el ratio más juicioso y válido a estimar. La producción es determinante aunque puede existir interferencias (gasto calórico, despilfarro, etc.) Puede oscilar de 3,2 a 5, situando las medias entorno a 4.

$$\frac{D.16}{D.18} =$$

A.35 — *Unidad de Trabajo Humano (UTH)*. Pueden considerarse los siguientes ratios para determinar las UTH en horas por hembra presente y mes:

- En unidades de 100 hembras = de 2 a 3 horas/día
- En unidades de 200 hembras = de 4 a 6 horas/día
- En unidades de 300 hembras = de 6 a 9 horas/día
- En unidades de 400 hembras = de 8 a 12 horas/día
- En unidades de 500 hembras = de 12 a 15 horas/día

O sea, el ratio variará de 0,5 a 0,75 horas con 100 H, de 1,0 a 1,5 horas con 200 H, de 1,5 a 2,25 horas con 300 H, de 2,0 a 3,0 horas con 400 H y de 3,0 a 3,75 horas con 500 H. Siempre en función del tamaño de la explotación, método de manejo, sistema de limpieza, ambiente, etc.

$$\frac{D.20}{D.02} =$$

A.36 — *Conejas por persona*: Se acepta una unidad de 250 a 300 hembras por cuidante, aunque nunca será este un ratio fijo, inamovible. Influye el ambiente, disposición del material, etc. Este ratio debe tener un valor de 1.

$$\frac{D.02 \times A.35}{D.20} =$$