

MORTALIDAD DE GAZAPOS EN EL PERIODO DE LACTACION



INTRODUCCION

El mayor número de bajas en el plantel de gazapos de un criadero se produce durante la lactancia. Las pérdidas en granjas comerciales son según Roca (1980) de 23 %, de 25.2 % según Leonart (1975), y de 16 a 20 % según Lebas (1980). Es bien conocido además, que el número de gazapos destetados por hembra y por año, posee un efecto directo sobre el resultado económico de la cría de conejos.

Es necesario entonces reducir las pérdidas de gazapos que se producen en el nido, y para ello es necesario conocer las causas y momentos en los cuales se registran.

CAUSAS DE MORTALIDAD EN LACTACION

En el cuadro 1, se muestran las principales causas de mortalidad de gazapos en lactación según Delaveau (1977)

CUADRO 1- Principales causas de mortalidad en gazapos pre-destete (Delaveau, 1977).

| CAUSA DE MORTALIDAD | PORCENTAJE DEL TOTAL |
|---------------------|----------------------|
| ABANDONOS | 31 |
| CANIBALISMO | 18 |
| FALTA DE LECHE | 12 |
| APLASTAMIENTO | 7 |
| ENFERMEDAD | 4 |
| RETRASOS | 4 |
| MUERTE DE LA MADRE | 3 |
| INDETERMINADA | 21 |

FACTORES CAUSANTES DE MORTALIDAD

Los factores que producen muerte de gazapos lactantes en la mayoría de los casos pueden ser ambientales, nutricionales, maternos e incluso genéticos.

FACTORES AMBIENTALES

Son las principales causantes de bajas, en especial la temperatura. Los gazapos recién nacidos carecen de pelo y esto los

¹ Responsable Unidad de Cunicultura

² Ing. Agr. M.Sc. Jefe de Programa Nac. Animales de Granja.

hace vulnerables a las bajas temperaturas, necesitando entre 30 y 32 °C para sobrevivir (Roca y col 1980). Solo es posible lograr ésta temperatura si se mantienen agrupados y cubiertos con pelo que la propia coneja se saca de la zona ventral. La probabilidad de sobrevivencia es baja si se separan del grupo o si la hembra no los cubre con pelo.

La humedad no es en sí misma una causa de mortalidad, pero el nido mojado provoca hipotermia y desarrollo de patógenos. Esta humedad puede provenir de orina, bebederos con pérdidas o lluvia en las instalaciones al aire libre .

Las excesivas corrientes de aire pueden causar muertes por enfriamiento o por indigestión.

FACTORES NUTRICIONALES

El gazapo ingiere exclusivamente leche materna hasta los 14 a 15 días de edad y luego comienza a ingerir ración en forma creciente, aunque la leche sigue por varios días siendo su dieta base. La coneja amamanta a los gazapos solamente una vez al día y en raras ocasiones dos veces; esto hace que si un gazapo por alguna razón no mamara, pasaría más de 24 horas sin ingerir alimento y probablemente moriría.

La falta de leche para los gazapos puede ser debida a múltiples factores que pueden actuar juntos o aislados: mala nutrición materna, falta de agua o deficiencias en la calidad de ésta, mastitis, agalaxia patológica o genética. También puede ocurrir que un gazapo mas chico tenga dificultades para competir con el resto de la camada, siendo desplazado al intentar mamar. Este problema se da con frecuencia en las camadas muy numerosas, por lo que es una practica frecuente el transferir gazapos de una camada muy grande a una con menos gazapos.

FACTORES MATERNALES

Este grupo reúne a aquellos factores que son atribuibles en mayor o menor grado a la madre de los gazapos.

Dentro de estos factores pueden destacarse abandonos, canibalismo, falta de leche, aplastamiento o muerte de la madre.

Los abandonos y el canibalismo pueden suceder por falta de instinto materno, regulado por un sistema neuro-endócrino (Roca y col., 1980).

El canibalismo también puede ser provocado por falta de agua en el momento del parto o perturbaciones de la coneja en dicho momento, por lo que podría ser responsabilidad de problemas de manejo del cunicultor y no estrictamente de la madre.

La muerte de la madre, sin duda que es el peor de los casos pues además de la pérdida de la camada (evitable si es posible hacer transferencia), se produce la pérdida de un reproductor. Este caso aunque no frecuente, puede darse cuando los alimentos utilizados no cumplen con las necesidades de la coneja, en especial deficiencias de calcio y puede volverse importante cuando las temperaturas exceden los 30° C por varias horas.

Otra causa de muerte puede ser el síndrome de la coneja joven, por el cual la coneja muere con camadas de 8 a 10 días sin ningún síntoma o con una pequeña diarrea. Las causas podrían ser, enterotoxémia o mastitis a estafilococos y se da en conejas de primera cría (Cheeke, 1980)

FACTORES GENETICOS

Solo se presentan cuando hay deficiencias en el manejo zootécnico de los animales, en la mayoría de los casos por núcleos de reproducción muy pequeños y cerrados, que dan origen a una alta consanguinidad disminuyendo las posibilidades de sobrevivencia de los gazapos.

DISTRIBUCION TEMPORAL DE LA MORTALIDAD

Para distintos autores existen variaciones en la distribución temporal de las muertes en el nido, el Cuadro 2, muestra porcentajes de muertes según semana de vida.

CUADRO 2: Distribución de las muertes según semana de vida (% sobre el total)

| Semana de edad | Delaveau, 1977 | Lebas, 1971 | Lleonart, 1975 |
|----------------|----------------|-------------|----------------|
| PRIMERA | 78.2 | 48 | 61.6 |
| SEGUNDA | 15.6 | 23 | 31.0 |
| TERCERA | 4.6 | 18 | 7.4 * |
| CUARTA | 1.6 | 7 | |
| QUINTA | --- | 4 | |

FUENTE: Roca y col, 1980.

* = tercera y cuarta semana de vida

Roustan y col., 1980; citado por Lebas, obtuvieron los siguientes valores promedio para criaderos comerciales de la región de Pirineos en Francia.

CUADRO 3: Performance reproductiva: valores promedio para criaderos comerciales de la región de Pirineos, (Roustan y col, 1980)

| NUMERO DE CAMADAS RELEVADAS | Nº DE GAZAPOS NACIDOS VIVOS POR CAMADA | Nº DE GAZAPOS DESTETADOS POR CAMADA | MORTALIDAD NACIMIENTO DESTETE |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|
| 19923 | 8.01 | 6.41 | 20 % |

DATOS NACIONALES

En la Unidad Experimental de Cunicultura de INIA "Las Brujas", se realizó un seguimiento de 50 lactancias de conejas cruce de las razas CALIFORNIANO y NEOZELANDES, entre los meses de abril y julio de 1996. En cada caso se registró en número de gazapos nacidos vivos, es decir el número de gazapos que comenzaron la lactancia, y se registraron las muertes durante las cuatro semanas que dura éste período.

Los resultados obtenidos se presentan en los cuadros 4 y 5.

CUADRO 4: Valores promedios para 50 camadas en INIA "Las Brujas".

| NUMERO DE CAMADAS | Nº DE GAZAPOS NACIDOS VIVOS POR CAMADA | Nº DE GAZAPOS DESTETADOS POR CAMADA | PORCENTAJE DE PERDIDAS EN LA LACTANCIA |
|-------------------|--|-------------------------------------|--|
| 50 | 8,14 | 7,14 | 12.3 |

CUADRO 5: Distribución semanal de las pérdidas de gazapos en lactación.

| PERIODO DE LA LACTANCIA | PORCENTAJE DE MORTALIDAD |
|-------------------------|--------------------------|
| 1º SEMANA | 61 |
| 2º SEMANA | 9 |
| 3º SEMANA | 7 |
| 4º SEMANA | 23 |

Las causas de mortalidad son muy difíciles de determinar, pero es de destacar que la mayor parte de las muertes se dan en la primera semana de vida, momento en el cual los gazapos son más vulnerables al ambiente. Cabe agregar que la mayoría de las muertes son de los gazapos más chicos y débiles, por lo que posiblemente esté involucrada la competencia por las mamas con el resto de la camada. Resulta llamativo el alto porcentaje de la mortalidad al final de la lactación (4a semana), probablemente asociado a factores nutricionales.

En esta unidad experimental también se realizaron un total de 23 transferencias de gazapos, en la primera semana de vida, registrándose solo un caso de rechazo por parte de la coneja.

RECOMENDACIONES

Una vez que hemos establecido la relevancia que posee el control de la mortalidad en nido, debemos tomar las medidas a nuestro alcance para reducir su incidencia. Dentro de las medidas cotidianas de manejo debe ponerse especial atención a las que tiendan a evitar condiciones adversas para las camadas o sus madres; alguna de ellas son:

- ◆ Procurar la limpieza y desinfección de nidos antes de ponerlos en las conejeras.
- ◆ Controlar que el material utilizado como cama este libre de humedad, polvillo, hongos u olores extraños.
- ◆ Revisar y limpiar el nido inmediatamente después del parto y cada día siguiente, agregando cama si es necesario.
- ◆ Nunca restringir la alimentación o el agua a una hembra lactando o en la última etapa de gestación.
- ◆ Evitar situaciones de stress, como ruidos, entrada de perros, etc. en la sección de maternidad.
- ◆ En caso de realizarse la transferencia de gazapos, retirar el nido donde serán agregados, colocarlos y dejarlos fuera de la jaula de la madre por un lapso de unas dos horas; esto permitirá que el gazapo agregado tome el olor de la camada y no sea reconocido como ajeno a ésta por parte de la coneja.