

COMO OBTENER MAS EFICACIA EN LA CUBRICION

Xavier Tarafa López
Secció Tècnica de Ramaderia
Diputació de Barcelona - c/ Urgell, 187
Barcelona — 36

COMPORTAMIENTO ESTRAL DE LA CONEJA

Las conejas son hembras acíclicas, es decir, no presentan unos calores o celos en forma regular, correspondientes a ovulaciones espontáneas. Las conejas se caracterizan por permanecer en un estado estral más o menos permanente, en que la ovulación es provocada por el propio coito; o dicho de otra forma, no tiene ovulaciones espontáneas.

La coneja, no obstante, presenta alternancias de receptividad y rechace para el macho, por lo que se habla de períodos de estro —celo— o diestro —descanso—. Actualmente se ignora tanto la cronología de este comportamiento como los mecanismos que lo regulan.

Es más, la coneja puede aceptar el macho incluso estando gestante, lo que supone una fuente de dudas y errores para el cunicultor.

Por lo tanto, la receptividad de la coneja por el macho es imprevisible dada la extrema variabilidad de la alternancia del celo con períodos de diestro. Para la rentabilidad de un conejar el cunicultor deberá perseverar en presentar conejas al macho para obtener una regularidad en las montas. Se llevará un control de las montas efectuadas para proceder a la eliminación de las hembras improductivas de acuerdo con un criterio adecuado.

MOMENTO DEL DIA

En los conejos la cópula apenas tiene una duración de escasos segundos. Por ser animales con vida productiva en momentos de cambio de luz, amanecer o atardecer, conviene que la cubrición sea realizada, a poder ser por la mañana, en épocas de calor fuerte, o al atardecer, de no ser posible.

MOMENTO OPTIMO DE LA CUBRICION SEGUN EL COLOR DE LA VULVA

En los estudios de Delaveau en 1976-77 llegó a la conclusión que la tasa de gestación según el color de la vulva en ‰ eran los siguientes:

| | | | | |
|----------------|--------|--------|------|----------|
| Color | BLANCO | ROSADO | ROJO | VIOLACEO |
| Tasa gestación | 0 ‰ | 20 ‰ | 80 ‰ | 50 ‰ |

REPETICIONES

Si se cubre una hembra en menos de tres horas dos veces con un mismo macho, solo aumentará el número de espermatozoides acumulados en su conducto, sin embargo no se incrementará el número de óvulos librados, por lo que no variarán apenas las posibilidades de fecundación.

Si acaso, valdría la pena intentar esta práctica con dos machos distintos, pues uno de ellos podría tener espermatozoides más vigorosos y de esta manera cubriría las deficiencias del macho usado anteriormente.

Algunos cunicultores suelen llevar la coneja al macho a los 5-6 días de la cubrición para así observar si está preñada, práctica que es desaconsejada totalmente. La que ofrece mayores garantías es esperar a los 10-12 días, palpar la coneja y echarla de nuevo al macho.

DIAS POST-PARTUM O ELECCION DEL RITMO DE REPRODUCCION

La consecuencia de elegir un buen sistema de reproducción es el poder aumentar la productividad y la rentabilidad del conejar.

Las combinaciones posibles son inmensas y según el criterio de cada cunicultor pueden haber multitud de programas. Sintetizaremos en 4 grandes grupos de los que mostraremos un cuadro con los diferentes resultados según el ritmo de reproducción.

Programa precoz— Cubrición antes de las 48 horas después del parto.

Programa normal— Cubrir entre 7-21 días post-partum según el número de gazapos y el estado de sanidad de la coneja.

Programa tardío— Cubrir entre los 28-30 días.

Programa sin definir— Cubrir sobre los 45 días.

En las actuales explotaciones de conejos el método más utilizado es el programa normal ya que dentro de mi perspectiva es el que mejor se adapta al conejo. En conejares donde los métodos son muy modernos y con un elevado costo de instalación como por ejemplo: en ambiente controlado y generalmente con animales híbridos, el programa usado es el precoz. Los programas tardío y sin definir están en franca decadencia debido a los pocos gazapos / año que generan.

En el siguiente cuadro observamos los niveles de aceptación, fecundidad y prolificidad según sea la cubrición.

| <u>CUBRICION</u> | <u>ACEPTACION</u> | <u>FECUNDIDAD</u> | <u>PROLIFICIDAD</u> |
|------------------|--|-------------------|---------------------|
| Post-partum | 100 % Invariable en cualquier estación. | 50 % | — 1 |
| 10 días | Muy variable en función de la estación | 70 - 80 % | Normal |
| 25 - 35 días | Muy variable en función de la estación. | 80 - 90 % | Normal |

REABSORCION DE EMBRIONES

Cuando los fetos se hallan en el primer período de desarrollo durante los 10-15 días, de interrumpirse la gestación serán reabsorbidos por la coneja. De ahí que no exista aborto, aunque perdemos a la futura camada. Debemos observar este fenómeno ya que en la mayoría de casos la madre quedará mermada en sus funciones reproductoras y debemos eliminarla, sustituyéndola por una de renuevo.

FALSA GESTACION

Se trata de un fenómeno del comportamiento que se produce también en otras especies animales y que se describe como "seudogestación"; el animal sufre una especie de autosugestión de estar gestante, comportándose física y psicológicamente como si estuviese en dicho estado. Otros animales afectados por esta circunstancia son los perros y en menor proporción el gato, cápridos, équidos y bóvidos. Por lo que se refiere a la coneja, ésta siente dicho estímulo inmediatamente después de un fuerte estímulo sexual no fecundante. Por ejemplo: por contactar hembras en celo o con machos infértiles. Cuando sobreviene una falsa gestación deben transcurrir entre 17 y 32 días para que se restablezca el equilibrio fisiológico. Mientras tanto, se trata de un período improductivo total para el cunicultor.

CUBIERTAS Y VACIAS

Es motivo de eliminación la falta de fecundidad (que se conoce al palpar y ser negativo) llevándose hasta un máximo de 3 veces al macho y no quedar cubierta.

Puede ser motivo de que una coneja quede vacía el que un determinado macho está falto de fertilidad, por lo que es importante llevar un control de éstos y ver el comportamiento reproductivo que nos indicará si debemos eliminar al macho o a la hembra.

El excesivo engrasamiento de la coneja dificulta en primer lugar la monta y después la gestación, siendo un motivo para la posible eliminación de la coneja.

FRIGIDEZ

Entendida como una falta de deseo sexual, es bastante frecuente en los machos y también en las hembras, lo que puede ser ocasionado por exceso de consanguinidad, desequilibrios ambientales o por causas ligadas a la alimentación.

BAJA PRODUCTIVIDAD

Entre otros citaremos los puntos siguientes:

- 1.- Falta repetida de celo.
- 2.- Falta de fertilidad (macho)
- 3.- Período entre partos excesivamente espaciado.
- 4.- Falta de fecundidad (palpaciones negativas).
- 5.- Número de gzapos paridos vivos.

INFLUENCIA DE LA LUZ

Al llegar el Otoño e incluso antes, cuando la coneja nota el acortamiento del día, comienzan los problemas de cubrición en la granja.

Con la iluminación permanente e invariable, se consigue una aceptación más correcta y permanente a lo largo del año.

Sin embargo, aunque la ovulación se mejore bastante, con este sistema, sigue siendo variable en estaciones desfavorables como el otoño y el invierno. Los estudios hechos en Francia por Lebas, entre otros, nos hablan de 16 horas de luz permanentes porque los días que tienen más horas de luz son en Junio (16 horas).

Aunque otros trabajos no acusan diferencia en trabajar invariablemente durante todo el año en 14 horas.

Como norma de recomendar diríamos que para tener éxito es necesario una iluminación constante acompañada de temperaturas y humedades no excesivamente desequilibradas.

INFLUENCIA DEL CALOR

El excesivo calor es fruto de una desgana de los machos para efectuar la reproducción. La temperatura ideal oscila entre los 15-21º C., por lo que en épocas de mucho calor (verano) es más recomendable que nunca, la cubrición a primeras horas de la mañana (6-8 horas).

No existen comprobaciones experimentales pero parece que el excesivo calor produce una bajada de la ovulación por parte de la hembra, siendo interesante también emplear la normativa mencionada para los machos.

En los meses de verano se observa (sobre todo si han sido muy calurosos) un descenso de la producción de gazapos nacidos vivos por lo que también tiene una influencia importante sobre el nacimiento de éstos.

EFFECTO FLUSHING

Dar comida a voluntad durante 3-4 días, para pasar a un racionamiento normal según las características proteicas del pienso pero que oscila normalmente entre 120-150 grs/día de pienso. Esto suele dar buenos resultados, sobre todo en períodos problemáticos como en otoño e invierno.

TRATAMIENTOS HORMONALES

La provocación del celo, mediante administración de hormonas, no debe practicarse sistemáticamente. Pero es interesante en épocas en que hay un retraso del 20-40 % de las conejas, o sea, que no entran en celo.

La ovulación se provoca mediante la inyección subcutánea de las hormonas mencionadas a continuación. La dosis aproximada es:

40 U.I. Gonadotropina sérica.

20 U.I. Gonadotropina coriónica.

Llevándose al macho las conejas a las 48 horas dando sus niveles de ovulación y posterior parto del orden del 70-80 % .

INSEMINACION ARTIFICIAL

No es práctica común y sirve solo para situaciones muy especiales. Consta en obtener el semen del macho e introducirlo en una o varias conejas por medios artificiales.

NORMAS DE CUBRICION

Resumiendo, y como normas generales de cubrición, mencionaremos las siguientes:

- Usar siempre los machos en las primeras horas de la mañana y de no ser posible al atardecer.
- Control periódico sanitario de los machos para evitar la propagación de enfermedades infecciosas.
- Evitar el engrasamiento de las conejas.
- Observar la cubrición y no dejar las conejas 1 día con el macho.
- Los machos no deben hacer más de 7 saltos a la semana.
- En una granja normal a un macho le deben corresponder 10 hembras con una oscilación de p 2.
- A una misma hembra no hacerle más de 2 saltos en el momento de la cubrición.
- Llevar siempre la hembra al macho y no a la inversa.
- No cubrir las hembras en las razas normales de explotación Nz, Calif., Leonado, y Pais antes de los 4 meses y los machos de 5,5 meses.
- Observar cuando el macho está mudando el pelo, para así evitar las cubriciones en esta época y administrarle durante este período un choque vitamínico.
- Procurar que las hembras tengan de 14-16 horas de luz diarias (tanto natural como artificial).
- Llevar control de machos (cubriciones) por si alguno deja infecunda sistemáticamente a las conejas.
- Evitar dentro de lo posible las altas temperaturas y excesivas humedades.