

El sistema de monta libre

La técnica de la inseminación artificial de las conejas presenta por el momento múltiples dificultades en comparación con las montas sistema libre. En cunicultura se entiende por monta libre la realizada naturalmente por el macho *en presencia del criador*, después de haberse acercado la coneja al semental. La monta libre no controlada es la que *realiza el macho sin control directo por parte del cuidador*, el cual desconocerá el número de saltos por macho y el momento en que fueron realizados.

Evidentemente, la monta controlada tiene tres protagonistas: el macho, la hembra y el cunicultor; y la monta no controlada elimina el factor humano, por lo que aumenta las posibilidades de éxito y disminuye el trabajo mecánico por constante traslado de las hembras junto a los machos; como inconveniente de la monta libre no controlada podemos decir que la ausencia de control impide conocer la fecha exacta en que fue cubierta la coneja y, por consiguiente, no se podrá conocer la del parto.

En este corto artículo nos proponemos demostrar las distintas posibilidades que brindan las cubriciones libres desde el punto de vista técnico de crianza, en un intento para descubrir sus ventajas e inconvenientes.

La cubrición libre no tiene más que ventajas

Una técnica empleada desde hace muchos años era la de mantener a un macho con varias hembras en el interior de una misma jaula, sociedad tribal en la que el macho tenía la única misión de cubrir a las hembras. De esta forma, es posible situar un macho con un lote de 5-10 hembras durante 10 días, retirándose seguidamente las conejas a sus alojamientos individuales, para que allí puedan parir con toda normalidad; una palpación practicada a los 10 días de la separación de los animales permite ya conocer las conejas que no quedaron fecundadas, pues esta palpación aprecia los embriones que tienen edades que pueden

oscilar entre 10 y 20 días, lo que permite practicar la palpación con relativa seguridad. Esta misma técnica tribal puede utilizarse con conejas en fase de lactancia, en cuyo caso es preciso reservar a las conejas 15 minutos diarios para amamantar a sus crías.

Esta técnica da en general bastantes buenos resultados, aunque con el inconveniente de que exige jaulas individuales con los correspondientes pasillos, lo que viene a suponer cerca de 0,5 m² por animal. Los riesgos de lucha son prácticamente nulos y nada impide que la productividad de los gazapos sea óptima en comparación con otros sistemas y particularmente importante en las épocas de dificultad para la reproducción y para cubrición de las hembras jóvenes.

La crianza colonial aumenta la mortalidad

El sistema conocido tradicionalmente con el nombre de «colonial» puede considerarse imperfecto, pues presenta diferentes y complejos problemas por causa de la vida en común; así, es preciso disponer de tantos nidos como conejas (en general las colonias consisten en 12 hembras para un macho). Desde el punto de vista de reproducción, el sistema es aceptable, pero en contrapartida presenta como inconveniente los abandonos de crías y una gran mortalidad antes del destete. Los problemas a nivel de crías son: producción láctea insuficiente, destrucción de las camadas por otras hembras o por el macho, embriofagia, etc.; en definitiva, una amplia serie de *accidentes* difícilmente previsibles que desaconsejan el sistema.

El sistema «corredor-collar» es útil

Ante la esperanza suscitada por las modalidades de crianza comunal que pretenden eliminar la presentación de la hembra al macho, se ha intentado un sistema que aprovechando todas las cualidades de las cubriciones libres, suprime los accidentes o inconvenientes del grupo. Bajo estas premisas nació en los años 1970 y 1971 el sistema que ha sido denominado «corredor-collar». El principio de este sistema es relativamente simple: las conejas están alojadas en departamentos individuales, con

¡EXIJA PARA SUS CONEJOS!



Rapidez en el engorde
Excelente índice de conversión
Economía en las raciones

3 VENTAJAS
QUE SE COMPLEMENTAN
EN NUESTRO PIENSO DE ENGORDE N°8

Piensos El Sol, S. A.

EXTRONA

UNICA FIRMA EN ESPAÑA DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LA FABRICACION DE MATERIALES PARA LA CUNICULTURA



Le ofrece los últimos modelos de jaulas diseñados con el asesoramiento y experiencia del CLUB DE CUNICULTORES, totalmente metálicas y galvanizadas (no cincadas) garantizadas, desmontables y montadas, sin un solo tornillo ni soldaduras, laterales y traseros de plancha, cajón cuna madriguera, suelo de Relax y más baratas que las de madera.

Más de 280 distribuidores por toda España para su mejor servicio.

Pida más información a EXTRONA - Barcelona

Central. Menéndez Pelayo, 27-29 y 46 - Tels. 227 46 55 y 228 08 13
Fábrica en Viladecaballs. Polígono Industrial «CAN MIR» - Tel. 298 88 43



LIBROS SOBRE CONEJOS

Alimentación del conejo para carne y peletería - F. C. Aitgen y W. King Wilson.	En preparación
Cómo ganar dinero con la cría del conejo (5.ª edición, 1973) - E. Ayala Martín .	280,— ptas.
Cómo elevar la rentabilidad del conejar (1973) - E. Ayala Martín	280,— ptas.
Cunicultura (2.ª edición, 1974) - P. Costa Batllori	325,— ptas.
Cría y explotación de los conejos (5.ª edición, 1975) - J. W. Cross	300,— ptas.
El arte de criar conejos y otros animales de peletería (6.ª edición) - J. Ferrer Palaus y J. Valle Arribas	En preparación
Enfermedades del conejo y de la liebre (1974) - W. Koltsche y C. Gottschalk. .	450,— ptas
Conejos: Alojamiento y manejo - J. M. Molinero	En preparación
Producción moderna de conejos (1972) - J. R. Porkin	200,— ptas.
Producción comercial de conejos para carne (reimpresión, 1975) - J. I. Portsmouth	250,— ptas.
Avicultura y cunicultura (1965) - J. H. Ranquini.	250,— ptas.
Conejos para carne (Sistemas de producción intensiva) (2.ª ed., 1976) - R. Scheelje y otros.	En preparación
Cría del conejo doméstico (1966) - Templeton.	565,— ptas.

Pedidos a:

LIBRERIA AGROPECUARIA

Apartado 28 - Arenys de Mar (Barcelona)

¡¡CUNICULTOR!!

Si desea MEJORAR genéticamente su conejar y AUMENTAR su rentabilidad, le recomendamos utilice nuestras estirpes selectas:

«NEOZELANDESES BLANCOS» y «CALIFORNIANOS»

- Líneas puras — 200 ptas. MES —. Rendimiento canal 65 %.
- Envíos a toda España por Renfe «Paquexpress».
- Precisamos ampliar nuestra red de COLABORADORES.
- Solicite catálogo general de JAULAS, ACCESORIOS y todo para la cunicultura, a:



CUNICOLA INDUSTRIAL NULLENSE

Paseo de Cataluña, 4 - Tel. 8

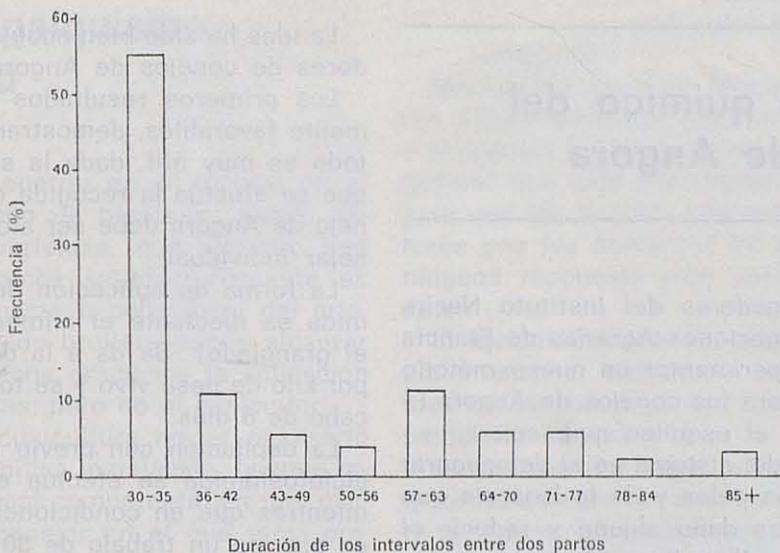
NULLES (Tarragona)

una abertura hacia un pasadizo que une las distintas unidades. El pasadizo pertenece al macho, el cual circula libremente por él accediendo a todas las hembras, las cuales quedan confinadas a sus departamentos por tener un collar de diámetro ligeramente superior al del orificio de acceso del macho, que, lógicamente, le impide la salida.

Por otra parte, la coneja puede pasar con su collar al interior del nido, de la misma forma que no afecta en absoluto a la coprofagia. Entre el nido maternal y el corre-

recambio de camas. Cuando los gazapos tienen unos 23-25 días, puede cerrarse el nido para impedir que los gazapos accedan al mismo.

Como en los casos de crianza en grupo, se pueden observar casos de rechazo, luchas y problemas a nivel individual; no obstante, ello no supone un menoscabo en lo que a rendimientos se refiere, pues los resultados vienen a ser superponibles con los de un sistema semiintensivo, pero con mucho menos trabajo.



dor común hay una puerta para impedir el acceso del macho a la hembra si así interesa, o impedir que los gazapos salgan del nido maternal. En la práctica, dicha puerta permanece abierta hasta que los gazapos tienen 14 días, es decir, cuando pueden comenzar a salir del nido, permaneciendo luego cerrada hasta el momento del destete.

La práctica indica que las conejas quedan cubiertas por lo general antes de los 10 días que siguen al parto, es decir, durante los 12-14 días que permanece abierta la puerta de acceso del macho; por consiguiente, el sistema tiene un fundamento muy encomiable. Para mantener una buena tasa de fertilidad se empleará un macho para cada ocho hembras, cambiándose éstos de lote cada semana. Este sistema tiene todas las ventajas de las cubriciones en grupo y las ventajas de los sistemas tradicionales de destete. Como resulta que es casi imposible averiguar cuándo una coneja parirá, es necesario dejar los nidos de forma permanente, lo que exige un amplio

El sistema de corredor alto

En el sistema precedente hemos señalado la necesidad de cerrar las puertas al tener los gazapos más de 14 días, para evitar que éstos salgan de su jaula. Para solventar estos inconvenientes se ha preparado un prototipo de jaula con corredor alto, en que el conducto común queda a una altura determinada para que los gazapos no puedan saltarlo hasta que tengan 28 días de edad, es decir, en la época en que precisamente se destetan. La elevación de este pasadizo debe ser, según aproximaciones realizadas, de 37 cm. Según este sistema, se pretende que el macho acceda a la hembra en cualquier momento de su vida y sin limitaciones de ningún tipo. Para mantener una deseada tasa de fertilidad, es también necesario cambiar el macho cada semana. Lo ideal es el empleo de dos machos por cada 18 hembras.

En el diagrama adjunto se señalan los porcentajes de frecuencias entre partos.

Como puede apreciarse, casi la mitad de acoplamientos sucedieron cada 30-35 días, lo que significa que las conejas fueron cubiertas casi inmediatamente después del parto.

Las frecuencias disminuyen rápidamente, existiendo una pequeña elevación correspondiente a un intervalo entre 57-63

días. La explotación según el sistema de corredor alto ha dado resultados satisfactorios pero no superiores a los registrados con las crianzas intensivas clásicas. Como ventaja considerable hay que señalar que casi se suprime la manipulación de los animales (excepto para cambiar a los machos cada semana).

Esquileo químico del conejo de Angora

Los investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias de Francia acaban de experimentar un nuevo método de esquileo para los conejos de Angora (y del cordero): el esquileo químico.

El objetivo del sistema es el de asegurar la caída de los pelos y de la lana sin que el animal sufra daño alguno y reducir el precio del esquileo. Para tomar los pelos es preciso que previamente los animales ingieran una sustancia depilatoria: la ciclofosfamida. Se ha demostrado que la ciclofosfamida no tiene toxicidad alguna ni para el animal ni para el consumidor.

La idea ha sido bien acogida por los criadores de conejos de Angora.

Los primeros resultados han sido altamente favorables, demostrando que el método es muy útil, dada la simplicidad con que se efectúa la recogida del pelo. El conejo de Angora debe ser alojado en un conejero individual.

La forma de aplicación de la ciclofosfamida es mediante el alimento (junto con el granulado). Se da a la dosis de 70 mg por kilo de peso vivo y se toma el vellón al cabo de 6 días.

La depilación con previo tratamiento de ciclofosfamida se efectúa en 12 minutos, mientras que en condiciones tradicionales es preciso un trabajo de 30 a 55 minutos.

Este producto todavía no está autorizado, pero cuando las autoridades sanitarias lo aprueben, será sin duda un buen adelanto práctico.

Le Courrier Avicole, 599 . 8 (1976)

LA ADAPTACION DEL LOCAL a las condiciones vitales del conejo, su ambiente y características es uno de los factores más destacados a tener en cuenta para el logro de una perfecta adaptación del animal a su habitat: temperatura, luz, ventilación y de forma muy particular la *tranquilidad*.

Los factores relacionados con el propio animal son igualmente esenciales: cuando un animal tiene más de un año se suele adaptar mal a los nuevos locales, aunque ello puede variar de acuerdo con los individuos o las razas.