

MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN EN CONEJAS

Cesare Castellini

Istituto di Zootechnica Generale, Borgo XX Giugno, 74. 06100 PERUGIA (ITALIA)

Los sistemas de producción cunícola en Europa han sido radicalmente modificados en los últimos años, siendo los temas más novedosos los de la inseminación artificial y la ciclización.

La ciclización consiste en ejecutar las operaciones reproductivas (inseminación, destete, etc.) en días fijos de la semana, con ciclización a los 21 y 42 días, lo cual es posible si se tienen grupos ciclados cada semana. Este sistema tiene grandes ventajas y se basa en la combinación de dos técnicas:

Inseminación de conejas independientemente de su fase de estro.

Uso de ritmos reproductivos fijos con intervalos de reinseminación constantes.

El control de factores que afectan a los rendimientos reproductivos es de gran importancia:

Las nulíparas muestran unos buenos rendimientos (alta tasa de fertilidad, tamaño medio de las camadas), las primíparas muestran resultados pobres y las pluríparas unos resultados intermedios.

La lactación influye negativamente en la actividad reproductiva.

Receptividad sexual. Las funciones reproductivas no están estrictamente relacionadas con la receptividad sexual y las conejas pueden ovular en cada fase estral pero los rendimientos reproductivos aumentan en hembras receptivas (R+). La receptividad sexual durante la lactación es más alta inmediatamente después del parto. Para incrementar la receptividad sexual es conveniente:

Usar hormonas exógenas (PMSG, prostaglandinas, etc.)

Bioestimulación (programa lumínico, lactación controlada, cambio de jaula)

Elección del ritmo reproductivo

Hormonas: La PMSG es la más utilizada, con buenos resultados y posibilidad de una inmunorespuesta a causa de inoculaciones sucesivas, lo cual reduce su eficiencia. Se recomiendan dosis de 20 UI, así como tratar sólo las hembras en fase de lactación, receptivas o con camadas pequeñas y usar gonadotropinas en verano, debiéndose cubrir en primíparas la totalidad de sus necesidades

nutritivas. Las prostaglandinas se usan para reducir la pseudogestación e inducir al parto. Dosis de 100 mcg inducen al parto y de 200 mcg, 64 horas antes de la inseminación artificial mejoran la fertilidad.

Bioestimulación. La política de residuos de la CEE obligará a utilizar más este método consistente en inducir un stress puntual para incrementar los resultados reproductivos. Estos métodos se basan en modificaciones a los programas de iluminación.

Ritmo productivo. El ritmo semiintensivo determina casi siempre las mejores producciones reproductivas (aumento de la tasa de fertilidad y tamaño de las camadas).

En conclusión, el autor expone que es importante elaborar protocolos reproductivos en función de las distintas fases fisiológicas. Mientras que para las hembras nulíparas es suficiente limitar el stress para asegurar unos resultados reproductivos positivos, para las pluríparas, lactantes y no receptivas, el uso de hormonas exógenas es el método más efectivo. En primíparas un ritmo menos intensivo puede contribuir a reducir los problemas de fertilidad.



El Dr. Castellini durante su intervención.

APORTES DE FIBRA Y ALMIDÓN: CONSECUENCIAS DIGESTIVAS EN EL CONEJO EN CRECIMIENTO

Thierry Gidenne

Institut National de la Recherche Agronomique. C.R. Toulouse. Station de Recherches Cunicoles.
BP 27, 31326 CASTANET-TOLOSAN (FRANCIA)

El conejo puede utilizar eficazmente alimentos poco fibrosos, ricos en cereales y de elevada energía digestible.

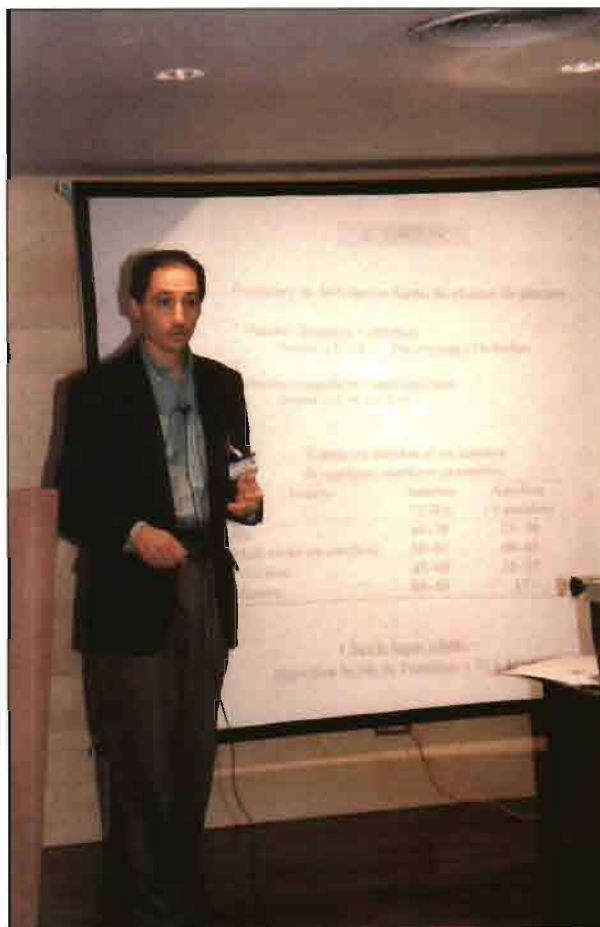
Pero la reducción de la tasa de fibra, asociada a menudo a un alto aporte de almidón, puede provocar trastornos

digestivos mortales. Es pues necesario encontrar un buen equilibrio fibra/almidón para asegurar a la vez un buen crecimiento y una máxima seguridad alimentaria.

Un aporte de fibra de tipo lignocelulósico (FAD), poco digestible, entraña una reducción de la digestibilidad de la ración, asociada a un tránsito digestivo más rápido, pero sin modificación importante de las fermentaciones cecales. Un aporte de fibra de tipo hemicelulósico o pectínico, relativamente digestible, reduce poco la digestión de la ración, parece eficaz para regular el tránsito digestivo y favorece la actividad fermentativa del ciego. En el plano de la salud animal, un aporte de lignocelulosa podría ser más eficaz que las hemicelulosas para reducir la frecuencia de trastornos digestivos y la mortalidad en el engorde. La actividad microbiana cecal y el tránsito digestivo están también influenciados por la cantidad de almidón que penetra en el ciego. Esta última puede depender de la relación fibra/almidón, pero también de la naturaleza del almidón alimentario y de la edad del animal. Así, a pesar de un aporte importante de lignocelulosa, la elevación de la carga amilácea de una dieta puede favorecer la presentación de trastornos digestivos. Una recomendación de aportes mínimos de lignocelulosa parece insuficiente para medir el nivel de seguridad de un alimento y es necesario asociar una norma de aporte máximo de almidón. La sustitución de almidón por constituyentes de las paredes celulares, de digestibilidad elevada, en una ración que contenga un aporte mínimo de lignocelulosa (FAD), podría ser un medio posible para resolver el antagonismo crecimiento↔seguridad alimentaria en el conejo en crecimiento.

La cantidad de almidón y de las fibras alimentarias ingeridas por el conejo influyen al mismo tiempo en la digestión de la ración, en la actividad microbiana cecal y en el tránsito digestivo.

Los efectos de la fibra dependen de su cantidad y de la naturaleza, al igual que la cantidad de almidón que entra en el ciego depende de la cantidad ingerida, de su naturaleza y de la edad del animal. Es por ello que la seguridad digestiva de un alimento debe definirse por el aporte de fibra y almidón. Existen interacciones entre fibra y proteína que conviene desarrollar.



El Dr. Guidenne expone su tema.

ESTADO ACTUAL DE LA INVESTIGACIÓN EN MEJORA GENÉTICA DEL CONEJO DE PRODUCCIÓN DE CARNE

Agustín Blasco

Departamento de Ciencia Animal. Universidad Politécnica de Valencia.
Apartado 22012. Valencia 46071. España.

La genética comercial está basada en el cruzamiento a tres vías, seleccionando por tamaño de camada a las líneas que producirán la hembra y por la velocidad de crecimiento las líneas que darán lugar al macho terminal.

Para el aumento del tamaño de la camada se han realizado experimentos con:

- selección directa, por tamaño de camada
- selección indirecta del tamaño de camada, por sus componentes.

- creación de líneas hiperprolíficas.

Para el aumento de la velocidad de crecimiento se han realizado bastantes experimentos y con más éxito debido a la mayor heredabilidad de este carácter, demostrando que la selección del citado carácter es factible y que puede ser realizada con facilidad por seleccionadores privados.

Como consecuencias de la selección se señala que:
La selección para aumentar el tamaño de la camada