

EXPOAVIGA'91

Mesa Redonda sobre patología digestiva

Albert Gurri Lloveras (*)

Dentro de la Jornada Técnica de Cunicultura celebrada el día 13 de noviembre en la Expoaviga-91, tuvo lugar una interesante Mesa Redonda sobre la patología digestiva del conejo. La Mesa estuvo compuesta por: J. Peeters -Bélgica-, F. Lebas -Francia-, C. Crimella -Italia-, J. M^a Rosell y Ll. Viñas -España.

Los componentes de la Mesa realizaron una pequeña introducción individual repasando la importancia que tienen la alimentación y el ambiente en la presentación de los trastornos digestivos. Asimismo se realizó un breve repaso a los agentes oportunistas y patógenos que afectan al aparato digestivo del conejo, recalcando el hecho de que actualmente es muy rara la presentación de una patología de tipo digestivo debida únicamente a un agente patógeno, siendo más frecuente una patología de tipo multifactorial.

Una vez introducido al auditorio en el tema, se inició el coloquio, estableciéndose turnos alternativos de preguntas y respuestas y que, debido a lo interesante de las mismas reproducimos a continuación:

Pregunta: *¿Qué actuaciones desde el punto de vista del manejo se pueden realizar para evitar problemas digestivos?*

Rosell: Cuando en una explotación se origina una patología digestiva, ésta se refleja en un aumento en el número de bajas. Para obtener la misma producción que antes

de la aparición del problema se aumenta la capacidad de la maternidad y las tasas de ocupación, sin que esta medida logre aumentar la capacidad del engorde. Esta no es una buena solución, ni desde el punto de vista económico -pues aunque se produzca lo mismo estamos aumentando los gastos en alimentación, equipo, mano de obra, etc-, ni desde el punto de vista sanitario, pues el problema subsiste.

Una de las soluciones sería la de realizar destetes más tardíos con el fin de que el cambio de alimentación tuviera lugar con una flora digestiva más adaptada al cambio de alimento, con lo que el destete resultaría menos "agresivo" para el gazapo.

Un destete tardío permite al gazapo conseguir una flora más "madura" y mejor adaptada al cambio de alimentación

Lebas: En cualquier explotación es imprescindible conocer el coste de producción de un conejo o del Kg de carne, pues en ocasiones, no por producir más conejos se gana más dinero. En muchas explotaciones se debería adoptar un ritmo de reproducción más lento que el de la cubrición post-parto, así como adecuar y modernizar la misma para mejorar así su productividad.

El destete a los 28 días supone un cambio demasiado brusco en la alimentación del gazapo, ya que a esta edad consume un 50%

de granulado y un 50% de leche, no estando su flora digestiva totalmente adaptada a una alimentación enteramente sólida. A los 33 días, la alimentación láctea supone todavía el 20%, mientras que a los 35 días ésta es ya del todo sólida y la flora se ha ido adaptando paulatinamente al cambio.

Otro sistema para evitar el estrés del cambio de jaula es el de realizar el engorde en la misma jaula de nacimiento, quitando a la madre de la misma.

Hay que tener en cuenta el hecho comprobado de la correlación existente entre el peso al destete y el peso vivo final. Es decir, que a una misma edad, cuanto mayor sea el peso al destete, mayor será el peso vivo final. Por ello hay que prestar atención a las nidadas superiores a 9 gazapos, ya que al ser la capacidad lechera de la madre limitada, los gazapos alcanzan un bajo peso medio al destete, existiendo además dentro de la misma, individuos con pesos muy inferiores a la media y que por lo dicho anteriormente, alcanzarán un menor peso vivo final que sus hermanos de camada.

Crimella: Dejar el engorde en la jaula de la madre no cabe duda de que disminuye el estrés de los gazapos. Sin embargo, podemos perjudicar la producción por la subocupación del espacio disponible.

P: *Si bien es un método que reduce las bajas durante el engorde, ¿el realizar éste dentro de la jaula de nacimiento, no supone una complicación del manejo al no hacerse una distinción clara entre maternidad y engorde, tener que ir repartiendo por la nave diferentes tipos de pienso, etc?.*

Lebas: Este sistema se soluciona con el manejo en bandas, consistente en dividir a la explotación en unidades productivas sincronizadas debido a que han sido cubiertas el mismo día. El ritmo de cubrición de las bandas puede ser mensual, quincenal o semanal. La alimentación se simplifica pues se alimentan bandas completas con el mismo tipo de pienso. Este sistema de manejo supone una mayor organización y gestión, tanto del tiempo como del espacio de la nave.

P: *¿Quién tiene la culpa de los problemas digestivos, el pienso -tal y como dicen*

muchos cunicultores-, o el manejo -como aseguran muchos técnicos?.

Lebas: No cabe duda de que la alimentación puede influir en la aparición de problemas digestivos, pero no es el único factor. Lo mismo ocurre con el manejo. Lo que sí está claro es que no existe una alimentación que impida enfermar a los conejos, aunque sí existe el alimento que favorecerá un buen ambiente a nivel intestinal para la flora.

No existe una alimentación que impida enfermar a los conejos, aunque sí la que favorece un buen ambiente para la flora intestinal

Puntualizaciones: Participante en el coloquio, Josep Ramón, técnico de la unidad de cunicultura del IRTA -Instituto de investigaciones en tecnología alimentaria-, realizó dos observaciones a partir de las experiencias realizadas en el Centro. La primera fue la de que a partir de 450 g de peso vivo al destete no han encontrado diferencias significativas en cuanto a la mortalidad en el engorde. La segunda fue la de que realizando destetes a los 28 y a los 35 días tampoco encontraron diferencias significativas en lo referente a la mortalidad posterior.

P: *¿Por qué no existe un pienso de iniciación para gazapos como existe para otros animales?.*

Lebas: El problema principal es el tiempo, ya que como he dicho antes, en 2-3 días el porcentaje en la alimentación de los gazapos varía enormemente. Además, esta alimentación, si existiera, debería ser consumida y cubrir las necesidades de los gazapos en crecimiento, de la hembra lactante y en gestación. Todo esto es muy difícil debido a la variedad de necesidades de la madre y de los gazapos. En los otros animales en los que existe este tipo de alimentación cuentan con la ventaja de que este periodo es más largo

y las necesidades no varían en tiempos tan cortos. Este tipo de alimentación en cunicultura sería más factible en el caso del manejo en bandas, ya que todos los animales de una misma banda se encontrarían en un mismo estado.

Crimella: Además de lo señalado, existen problemas para el manejo de varios tipos de alimento -cuantos más tipos, más complicación- Quizá fuera efectivo para explotaciones con un gran número de madres -más de 3.000.

Peeters: Existe una dicotomía entre la posibilidad de proporcionar una alimentación "starter" o de iniciación para los gazapos y el hecho de destetar más tardíamente.

Lebas: Con los conocimientos actuales, parece lo mejor destetar más tarde que producir un alimento "starter" para poder destetar a los 28 días sin problemas.

P: *¿Opinan que el sistema de manejo en bandas irá teniendo más aceptación, ya que permite la sobreocupación y una mejor planificación del tiempo de trabajo, con la posibilidad de tener libres los fines de semana?*

Las tasas de reposición altas favorecen la aparición de problemas sanitarios

Crimella: Debemos tener en cuenta que trabajamos con animales y no con máquinas, por lo que siempre existirán limitaciones. El bienestar del cunicultor es importante, pero lo es más el bienestar del animal, puesto que a mayor bienestar de los conejos obtendremos mejores producciones.

Rosell: Una tasa de reposición alta o muy alta -del 120 al 150%- supone la introducción de hembras jóvenes -primíparas-, con baja inmunidad, con lo que aumentan los riesgos patológicos. Desde el punto de vista patológico, las tasas altas favorecen la aparición de problemas sanitarios. Los problemas patológicos de las madres inciden en los gazapos, los cuales pesarán menos y arrastrarán los problemas al engorde.

Los conocimientos actuales -mediante técnicas de análisis-, permiten proveerse de animales con garantías sanitarias. Otra cosa es lo que se haga en realidad.

P: *En la autorreposición, ¿hasta qué punto la reposición introduce nueva patología en la explotación?*

Peeters: En la mayoría de explotaciones no se realizan diagnósticos precisos que señalen qué es lo que allí pasa. Además, existe el problema de la patología subclínica, que al no manifestar síntomas clínicos evidentes, sólo es detectable con los índices de producción y no con la mortalidad.

Los antibióticos no solucionan los problemas causados por el mal manejo, deficiencias de las instalaciones, etc.

Lebas: En todas las explotaciones es preciso tener el menor número posible de jaulas vacías y para ello es preciso tener una adecuada reposición. Además, es preciso que la hembra tenga una vida productiva lo más larga posible para amortizarla mejor, aunque esto suponga un mayor riesgo a la hora de padecer problemas subclínicos en la explotación.

En estudios realizados en Francia se ha observado que las hembras primíparas, antes del segundo parto, presentan una mala condición general, con lo que se ven precisadas a movilizar sus reservas corporales para hacer frente al gasto que supone la lactación y la nueva gestación. Como consecuencia de este estado presentan una menor capacidad defensiva y una mayor predisponibilidad a padecer patologías diversas.

Por ello se hace preciso llegar a un ritmo de reproducción que impida a las hembras llegar en malas condiciones al segundo parto, puesto que en tal caso tendrán un mal futuro, por lo que serán eliminadas y esto nos hará aumentar la tasa de reposición.

Volviendo al tema anterior de la alimentación "starter", quizá sea más interesante el dedi-

car esfuerzos en investigar una alimentación específica para la primera lactación que evite el que las conejas afronten el segundo parto en malas coindiciones corporales y que disminuya la eliminación de reproductoras por improductividad o por problemas patológicos.

Rosell: Con las ideas y conceptos que durante esta Mesa Redonda se han lanzado, hay que reflexionar y dejar de pensar que los antibióticos van a solucionar problemas causados por un manejo deficiente, un mal estado de las instalaciones, etc. □

Tiempo de paso del alimento por el tubo digestivo

Desde el punto de vista fisiológico, el paso del alimento por el tubo digestivo del conejo es bastante rápido en comparación con los herbívoros.

El tiempo de permanencia medio varía de las 14 a las 21 horas, en función de las dimensiones de las partículas, siendo más lento el paso de las partículas más finas.

En el estómago y en el ciego es donde el alimento es retenido durante más tiempo, mientras que su tránsito es más rápido por el intestino delgado. □

nunun

Luz y reproducción

Independientemente del uso de la inseminación artificial o de la cubrición natural, con un intervalo entre partos de 35 días, las conejas sometidas a 8 horas de luz hasta la semana anterior al parto y estimuladas con 16 horas durante la última semana, presentaron una mayor receptividad que las que siempre estuvieron recibiendo 16 horas de luz diarias.

Este efecto se ha visto de forma muy evidente en las conejas lactantes que presentaron un porcentaje de receptividad del 68,8% frente al 38,8% de receptividad a los 3-4 días post-parto.

Sin embargo, el beneficio de este tratamiento luminoso sobre la receptividad de las hembras no repercutió de forma neta sobre la fertilidad. □

M. Theau-Clement, B. Poujardieu y J. Bellerreud
Cuniculture 100, 18:181-186.

nunun

Preferencias alimenticias del conejo

Según una experiencia realizada por C. Ruffini y M. Rigoni se alimentaron a tres grupos de conejos, el primero con concentrado -pienso- por la mañana y heno por la tarde, el segundo con heno por la mañana y concentrado por la tarde y al tercer grupo con una ración durante todo el día a base de la mitad concentrado y la otra mitad heno.

Sus resultados demostraron que aquellos animales sometidos a un régimen disociado -o concentrado o heno por la mañana-, crecieron más, utilizaron mejor la energía y consumieron menos alimento. Los que consumían el concentrado por la mañana tuvieron una mayor velocidad de crecimiento e índice de conversión con respecto a los que lo consumían por la tarde. □