

## EL PAPEL DEL AYUNO ANTES DEL SACRIFICIO

Xavi Creus. Departamento de Alimentación Animal y Comercial

El ayuno antes del transporte de los animales en el matadero es un parámetro que hay que establecer entre los productores y la industria cárnica, ya que aplicarlo correctamente tiene unos efectos beneficiosos desde el punto de vista de seguridad alimentaria, bienestar animal, calidad de la carne y en el medio ambiente.

Para evitar que se presente unas condiciones de mucho estrés para los animales durante el periodo de ayuno, se debe tener presente que el ayuno debe ser de alimento, nunca de agua, que la han de tener accesible en todo momento.

Ayunar los cerdos antes del sacrificio reduce la mortalidad durante el transporte al matadero. Se sabe que los cerdos que se han alimentado antes de la carga sufren mareos mientras se transportan y vomitan con más facilidad que los cerdos en ayunas. Esta situación provoca una mayor mortalidad, especialmente en verano y en animales genéticamente susceptibles al estrés.

Los mataderos buscan evitar la perforación del estómago durante la evisceración para así minimizar una potencial contaminación de las canales con *Escherichia coli*, *Campylobacter* y diferentes especies de *Salmonella* presentes en el contenido estomacal. El ayuno antes del sacrificio reduce la proliferación y propagación bacteriana, tanto a nivel de transporte -ya que reduce el número de deposiciones- como a nivel de evisceración, facilitando el proceso y minimizando la posibilidad de perforaciones.

Otro beneficio del ayuno *ante mortem* en cerdos es la reducción de la incidencia de carnes PSE (pálidas, blandas y exudativas) debidas al mayor consumo y rapidez de la energía en el músculo. El problema de las carnes PSE es mayor en verano y en animales genéticamente sensibles al estrés.

Uno de los aspectos negativos del ayuno antes del sacrificio es la pérdida de peso de las canales, especialmente en ayunos prolongados (más de 30 horas) acompañados de un mal manejo de los animales. La tasa de pérdida de peso de la canal prácticamente se triplica a partir de las 24 horas de ayuno disminuyendo significativamente el rendimiento de la canal. Los resultados son muy variables, de 60 hasta 140 gramos canal/hora, lo que indica que las pérdidas de peso también dependen de otros factores como el peso al sacrificio, la genética y el manejo. Sin embargo, a estas pérdidas se debería descontar el ahorro de pienso cuando los animales salen en ayunas de las granjas. La recomendación generalizada es un ayuno efectivo de 12 a 14 horas antes de la carga, que más el tiempo de carga, descarga, transporte y el tiempo de espera en los corrales del matadero suman un ayuno total de 22 a 26 horas. En conclusión, una correcta gestión del ayuno antes del sacrificio puede aumentar significativamente los ingresos por cerdo y mejorar tanto la ganancia media diaria (GMD) como el índice de conversión (IC).