

La producción de cerdos machos enteros o la inmunocastración reemplazan la castración de lechones: IPEMA aporta soluciones

El mensaje a recordar del seminario web de IPEMA: El camino hacia alternativas a la castración quirúrgica es irreversible, incluso si las soluciones aplicadas dentro de Europa difieren entre ellas.

Existe un consenso creciente, al menos en el oeste de Europa, sobre el abandono de la castración de lechones. La castración quirúrgica con alivio del dolor no es sostenible a largo plazo en las producciones mayoritarias, aunque podría ser la solución para aquellos productos que provienen de cerdos que son sacrificados a mayores edades y pesos. Por ello, la red paneuropea IPEMA (*Innovative approaches for pork production with entire males*) se centra en las otras dos alternativas posibles: la producción de machos enteros y la inmunocastración.

Durante el seminario web del 15 de septiembre, científicos de toda Europa compartieron soluciones basadas en hechos a las cuestiones relativas a la producción de machos enteros e inmunocastrados, cubriendo la totalidad de la cadena porcina. Alrededor de 300 personas de 30 países atendieron este seminario web.

Cuestiones relacionadas con la producción de machos enteros y la inmunocastración

Los machos enteros tienden a ser más agresivos y a exhibir comportamientos sexuales de monta, cosa que puede perjudicar al resto de individuos del corral. La carne de algunos machos enteros puede presentar un olor y sabor desagradables conocido como olor sexual. La carne de machos enteros también presenta un menor contenido en grasa, la cual es más blanda, haciendo que sea un tipo de carne menos adecuado para la elaboración de productos curados como el jamón. Igualmente, presenta una capacidad menor para retener el agua y una menor ternura.

En la inmunocastración la vacuna se inyecta al animal en dos dosis para detener la producción de esteroides que tiene lugar en los testículos. Esto resulta en la eliminación del olor sexual y en la desaparición de los comportamientos típicos de machos enteros. Con un tiempo suficiente entre la segunda vacuna y el sacrificio, los problemas con la cantidad y calidad de la grasa que se tienen en los machos enteros pueden quedar contrarrestados. La vacunación puede causar estrés en algunos animales, pero siempre a niveles menores que los causados por la castración quirúrgica sin alivio del dolor. Aun así, el principal reto para la inmunocastración es que muchos mercados son reacios a aceptarla, al asumir que los consumidores podrían considerarla inaceptable.

Soluciones prácticas para la producción de machos enteros y la inmunocastración

Los machos enteros deberían separarse de las hembras para prevenir gestaciones no deseadas y para reducir los problemas de comportamiento. Deberían alojarse en grupos estables con suficiente espacio y corrales bien estructurados, con suficiente cantidad de materiales de enriquecimiento ambiental naturales para explorar.

Alimentar a los cerdos con dietas ajustadas suele resolver problemas relacionados con la calidad de la grasa. Pero no es suficiente en sistemas enfocados a productos curados, los cuales pueden requerir cerdos más grasos. El aumento de grasa intramuscular por selección genética o nutrición es aconsejable y contribuirá a paliar el problema de la dureza.

Estrategias de selección, nutrición y gestión ayudan a reducir la incidencia del olor sexual a nivel de granja. La detección sensorial del olor sexual mediante la nariz humana (*human nose*) se está llevando a cabo con éxito en numerosos mataderos europeos y también están a punto de llegar métodos instrumentales de detección. La carne menos apta para ser consumida como producto fresco debido a un olor inusual, puede ser utilizada hasta cierto punto en productos procesados, siempre y cuando se sigan las medidas apropiadas.

A menos que la vacunación sea inefectiva, la inmunocastración no genera ningún problema importante en la calidad de la carne. El decalaje entre la segunda inmunización y el sacrificio es una herramienta útil que sirve para obtener el compromiso deseado entre el rendimiento productivo y la calidad de la carne. A mayores tiempos entre la segunda dosis de vacuna y el sacrificio, más parecidos serán los inmunocastrados a los castrados quirúrgicamente respecto a la calidad de la carne, pero también en lo que a ineficiencia se refiere. A pesar de las preocupaciones más frecuentes, los resultados del estudio de consumidores de IPEMA sugieren que los consumidores informados aceptan la inmunocastración (71% vs 32% para la castración quirúrgica sin alivio del dolor).

Retos y trabajos futuros

Los resultados preliminares de los científicos de IPEMA indican que la selección contra comportamientos no deseados es posible, pero todavía queda mucho por hacer. La detección sensorial del olor sexual tiene sus debilidades y depende sobremanera en una buena selección y entrenamiento de los asesores. Los métodos instrumentales que miden los compuestos clave del olor sexual están en camino. Lo que todavía no está resuelto es cómo desarrollar maneras efectivas de aportar a los consumidores información no sesgada y basada en evidencias. Y además, queda por resolver también por qué muchas de las cadenas de porcino europeas son reticentes a utilizar la inmunocastración.

Una implementación exitosa tanto de la producción de machos enteros como de inmunocastrados depende de la acción conjunta y a todos los niveles de la cadena de porcino. Todos los actores de la cadena deben trabajar codo con codo para que los esfuerzos realizados en un nivel concreto no queden anulados por la falta de actuación o por acciones contrarias en otros niveles. Deben ponerse de acuerdo en el compromiso entre la productividad y la calidad y compartir de manera justa los costes y beneficios asociados con la alternativa escogida.

Para saber más

Las presentaciones enviadas a todas las personas registradas antes del webinar del 15 de setiembre y la grabación en vídeo del mismo webinar están disponibles en <https://shwca.se/ipema-2020-public>.

El documento de 2019 de la UE: “*Establishing best practices on the production, the processing and the marketing of meat from uncastrated pigs*” en https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/animals/docs/aw_prac_farm_pigs_castalt_establishing-best-practices.pdf

Una volumen especial de la revista *Animals*, que estará disponible a principios del 2021, difundirá los entregables de la *COST action IPEMA: Surgical castration of piglets and its alternatives: National strategies, consequences for animal welfare, production systems and product quality*; https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Surgical_castration_of_piglets_and_its_alternatives.

Ver también la página web de IPEMA (<http://www.ca-ipema.eu/>) donde se encontrarán enlaces a todos los documentos mencionados anteriormente.