

Obtención de estándares de engorde de cerdo Ral d'Avinyó para una óptima calidad de la carne**Resumen**

En este estudio, se ha logrado una mejora del sistema de producción porcina basado en la genética Ral d'Avinyó, en términos de las condiciones de ayuno y transporte de los animales, la reducción de antibióticos en la fase de transición y la adaptación al estrés térmico, evaluando cómo estos factores afectan a la calidad de la carne fresca.

El hecho de que la línea genética Ral d'Avinyó se haya desarrollado en Cataluña, y esté dirigida principalmente a un mercado catalán, hace de vital importancia implementar estrategias de mejora continua para adaptar su producción a las necesidades de los consumidores, garantizando el éxito de esta iniciativa, que aún se encuentra en fase de desarrollo.

Objetivos

- Buscar una mejor calidad de la carne Ral d'Avinyó, mejorando el pH, la grasa infiltrada, el color y la ternura.
- Estudiar diferentes factores que afectan a la calidad de la carne con el fin de determinar cómo influyen y poder crear normas para poder mejorar la carne fresca y los productos finales.

Descripción de las actuaciones llevadas a cabo en el proyecto

- Determinación del tiempo de ayuno en la explotación y las condiciones de transporte al matadero sobre los efectos en la calidad de la carne de la línea Ral d'Avinyó
- Evaluación del efecto de la temperatura ambiental en el sistema de producción del Ral d'Avinyó adoptando un enfoque para el efecto del estrés térmico en las variables de calidad de la carne.
- Reducción del uso de antibióticos mediante la aplicación de alternativas a través de la dieta sobre las variables de calidad de la carne en animales de la línea Ral d'Avinyó.

Resultados finales y recomendaciones prácticas

- Se definió un protocolo para proporcionar condiciones adecuadas para el transporte de animales Ral d'Avinyó.
- El seguimiento de los datos productivos permitió determinar que había una diferencia de 7 días para alcanzar el peso de sacrificio objetivo, entre las estaciones más calurosas y más frías. El efecto de la reducción de los antibióticos no presentaba diferencias significativas en las tasas de crecimiento. Los dos tipos de piensos utilizados tampoco representaban diferencias significativas. Las variantes genéticas estudiadas se comportaron de la misma manera en términos de parámetros productivos. Los machos y hembras castrados tampoco eran significativamente diferentes al final del período de engorde.
- La temperatura de los animales justo después del sacrificio fue mayor en tiempos más calurosos, lo que representa un mayor riesgo de presentar pH no adecuado para obtener una calidad óptima de la carne, serían necesarias estrategias de manejo para minimizar este efecto. Los machos castrados tenían más dificultad para reducir la temperatura corporal, posiblemente debido a su mayor nivel de engorde.
- Los animales ayunaron 17 horas antes del sacrificio, en comparación con los que ayunaron sólo 7 horas antes, presentaron un menor porcentaje de peso intestinal, en relación con el peso de la canal. Esto significa que la medición del peso intestinal podría ser un indicador válido para determinar si un lote de animales ha ayunado correctamente, mejorar aspectos como el pH (mayor en ayunas), el bienestar animal, el rendimiento económico, la gestión de residuos y el riesgo de contaminación cruzada por heces.
- La carne de los animales Ral d'Avinyó presentaba valores de grasa intramuscular elevados, siendo mayor en machos castrados, y también de alto valor de pH, siendo una carne que recibió calificaciones de dureza muy

favorables, especialmente en los animales de pH más altos. La misma tendencia se observó en as piezas de lomo curado y jamón cocido que se evaluaron durante el estudio.

Conclusiones

La principal conclusión que se ha obtenido tras la realización del proyecto es la prueba de la posibilidad de mejorar los estándares de calidad de la carne y los productos cárnicos de Ral d'Avinyó a partir de la evaluación de los factores de variación más relevantes:

- Transporte
- Nutrición animal
- Sexo
- Antibióticos
- Ayuno
- Genética

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: MATADERO FRIGORÍFICO DE AVINYÓ SA

E-MAIL DE CONTACTO: santiago.alsina@avinyo.net

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: INNOVACC

E-MAIL DE CONTACTO: innovacc@olot.cat

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: CATALANA DE EMBUTIDOS, S.A.

E-MAIL DE CONTACTO: info@gruproma.com

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: IRTA

E-MAIL DE CONTACTO: joel.gonzalez@irta.cat

Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición

- Cadena de suministro, marketing y consumo
- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

Ámbito/s territorial/es de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
BARCELONA	BAGES

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

- a. Revista anual 2019 de INNOVACC donde consta un artículo sobre el proyecto. Consulte la página 27 del siguiente enlace:
https://issuu.com/innovacrevistadigital/docs/revista_innovacc_2019_ok_br
 (Acción prevista en el Plan de Divulgación del proyecto)
- b. Revista anual 2020 de INNOVACC donde se encuentra un artículo sobre el proyecto. Consulte la página 19 del enlace:
https://issuu.com/innovacrevistadigital/docs/disseny_revista_innovacc_2020_ok_2
 (Acción prevista en el Plan de Divulgación del proyecto)

Página web del proyecto

<https://www.innovacc.cat/2018/07/23/el-projecte-obtencio-destandards-dengreix-de-porc-ral-davinyo-per-a-una-optima-qualitat-de-la-carn-a-obtingut-un-ajut-de-grups-operatius-del-darp-2017/>

Otra información del proyecto

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha inicio (mes-año): junio 2018	Presupuesto total: 164.247,00 €
Fecha final (mes-año): septiembre 2020	Financiación DARP: 67.124,34 €
Estado actual: Ejecutado	Financiación UE: 50.637,66 €
	Financiación propia: 46.485,00 €

Con la financiación de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020.

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y la Resolución ARP/1868/2017, de 20 de julio, por la que se convoca la citada ayuda.



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Agricultura,
 Ramaderia, Pesca i Alimentació



Fons Europeu Agrícola
 de Desenvolupament Rural:
 Europa inverteix en les zones rurals