

Proyecto piloto de producción de PET TREATS para dar de alto valor añadido a coproductos de matadero

Resumen

La forma más habitual de dar salida a sub-productos de matadero es la producción de harinas para alimentación animal. Pero no es la única. Se ha evaluado la conversión de una parte de los sub-productos de matadero en "pet Treats". Los "pet Treats" suelen ser productos autoestables, que se conservan sin necesidad de frío, obtenidos a partir de tejido conectivo, muscular, óseo o de órganos que normalmente han seguido un procesado térmico y/o de deshidratación que asegura la destrucción de patógenos y su estabilidad microbiológica. La participación de PADESA y MAFRICA en el proyecto se considera una alianza llena de sinergias y complementariedad.

Objetivos

- Valorizar sub-productos de matadero y energías reaprovechadas de la actividad principal, para producir "Pet Treats" de forma energéticamente eficiente.
 - Diversificar mercados con actividades complementarias que no compitan con la principal y generen valor y beneficio.
 - Optimizar producto actuales + creación de nuevos conceptos que permitan un tiempo de exclusividad y mayor margen.
- o Adaptados a las estructuras de distribución de productos para mascotas
o Ofreciendo una amplia gama en origen animal (aves y porcino).
o Reconocidos por los animales como premio deseable y por los cuidadores como saludables y seguros.

Descripción de las actividades llevadas a cabo en el proyecto

- WP1: Benchmarking de productos Pet Treats. Revisión de materias primas disponibles en cada uno de los dos mataderos. Revisión de tecnologías de producción disponibles y de fuentes de energía residual aprovechables en cada matadero.
- WP2: Ensayos de producción piloto de "Pet Treats". Optimización de formulaciones y procesos.
- WP3: Validación de la seguridad alimentaria, de la estabilidad de los productos, y de la idoneidad industrial y comercial de los productos ensayados.
- WP4. Documentación y difusión de resultados.

Resultados finales i recomendaciones prácticas

1. Definición materia prima (co-productos) porcino y pavo
Porcino: orejas - bazo - tráquea - brinza - huesos - oído - esternón - corteza
Aves: patas - corazones - molleja - MDM - cuello
2. Definición tecnologías proceso
Liofilización / Secado / Tratamiento térmico (pasteurización y esterilización)
3. Energía residuales equipos matadero porcino
Energía sobrante de equipos de frío, canalizada hacia el secadero piloto (42% aprox.)

4. Ensayo pilotos: formulaciones, procesos y validación seguridad alimentaria
Huesos porcino - Salmuera + baño ácido / básico
Corazones aves - Liofilización
Oído, Oreja, Coll - Secado (horno + aire)
Varios - Reformulado cocido pasteurizado, cocido esterilizado y fermentado + secado

En total se han obtenido 8 nuevos productos con base de cerdo y 5 en base a aves de corral a partir de la creación de nuevas formulaciones, el control de procesos y la validación de la seguridad alimentaria. Los nuevos alimentos para animales de compañía son cocidos, curados y fermentados y se han investigado formatos innovadores en este sector como la liofilización. Además de los nuevos formatos, también se ha tenido en cuenta la calidad nutritiva de los snacks, y la aceptación por parte de los animales de perreras municipales. Los nuevos productos, además, se elaboran reaprovechando parte de la energía residual de los propios mataderos, principalmente de los sistemas de refrigeración. Las pruebas realizadas permiten reaprovechar hasta un 42% de la energía residual del matadero Mafrica.

Conclusiones

No todas las piezas enteras son aptos para el Pet Treats (ej: pies de pollo, piano buenas). Los TT en órganos y / o piezas blandas dan muy buen resultados. En huesos son bastante agresivos, mejor opción es salmuera + baño.
Se puede utilizar energía residual de equipos, reconduciéndola. En este caso supone un ahorro energético del 42%.
La liofilización ofrece un formato único y muy innovador. Hay que estudiar la rentabilidad. Los productos re-formulados ofrecen una gama más amplia y valor añadido: cocido, curado y fermentado. Además, permiten añadir otros claims en función de los ingredientes utilizados (ej: Omega 3).
Todos los productos procesados a nivel piloto son seguros a nivel microbiológico.

Líder del Grupo Operativo

Entitat: MATADERO FRIGORÍFICO DEL CARDONER, SA	Tipologia d'entitat:
E-mail de contacte: jordi.marti@mafrica.es	Indústria agroalimentària

Coordinador del Grupo Operativo

Entitat: INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)	Tipologia d'entitat:
E-mail de contacte: anna.carabus@irta.cat	Centre de recerca

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

Entitat: PAVO Y DERIVADOS, SA	Tipologia d'entitat:
E-mail de contacte: comercial@padesa.es	Indústria agroalimentària

Otros miembros del Grupo Operativo

Àmbit/s temàtic/s de aplicació

Food quality / processing and nutrition

Àmbit/s territorial/es de aplicació

Província/s

Tarragona
Lleida
Girona
Barcelona

Comarca/s

Alt Penedès
Alt Empordà
Alt Camp

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimedia...)

Notes de premsa
Fitxa resum DARP
Fitxa resum / pòster amb imatges (penjada a la web dels socis)
PPT jornada PATT Vic 2017 penjat a la web dels socis
Vídeo Youtube amb el títol "Pet Treats Grups Operatius"
Xarxes socials dels socis i coordinador

Pàgina web del projecte

https://www.carndeporc.cat/noticies_empresa/creen-snacks-per-a-animals-a-partir-de-coproductes-descorxador_2267/
https://www.carne.3tres3.com/noticias_empresa/crean-snacks-para-animales-a-partir-de-coproductos-de-matadero_1481/
<https://www.agrodigital.com/2017/09/28/316572/>
<http://mafrica.com/i-d/>
<http://www.padesa.es/id/>

Otra informació del projecte

Datos del projecte

Fecha de inicio (mes-año): Noviembre 2015
Fecha final (mes-año): Septiembre 2017
Estado actual: *Ejecutado*

Presupuesto aprobado

Presupuesto total:	267.142,86 €
<i>Financiamiento DARP</i>	<i>108.300,00 €</i>
<i>Financiamiento UE:</i>	<i>81.700,00 €</i>
<i>Financiamiento propio:</i>	<i>77.142,86 €</i>

Proyecto financiado por

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

Orden ARP/258/2015, de 17 de agosto, por la cual 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 se convocan los correspondientes a 2015.

Id. projecte: 41 2015