

**MEJORA EN
LA GESTIÓN
DE EXPLOTACIONES
GANADERAS**



GRUPOS OPERATIVOS Y PROYECTOS INNOVADORES



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL



Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actuación.

COORDINACIÓN:

Unidad de Gestión de la Red Rural Nacional
Subdirección General de Dinamización del Medio Rural
Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria

ELABORACIÓN Y CONTENIDOS:

Subdirección General de Dinamización del Medio Rural



Enero 2021

Edita:

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Diseño y maquetación:

Equipo Red2Red

**Mejora en la Gestión de Explotaciones Ganaderas.
Grupos Operativos y Proyectos Innovadores.
NIPO: 00321060X**

**Catálogo de Publicaciones de la Administración
General del Estado:**

<https://cpage.mpr.gob.es/>



Distribución:

Paseo de la Infanta Isabel, 1
28014 Madrid
Teléfono: 91 347 55 41
Fax: 91 347 57 22

www.redruralnacional.es

www.mapa.gob.es
centropublicaciones@mapa.es

GRUPOS OPERATIVOS Y PROYECTOS INNOVADORES

**Mejora en la Gestión de
Explotaciones Ganaderas**

EsRuralEsVital

ÍNDICE

▶ Nacional

1. EVNA: Mejora económica en explotaciones ganaderas de vacas nodrizas de razas autóctonas.

▶ Andalucía

2. AMALTEA: Implementación de un sistema de asesoramiento para la gestión sostenible del caprino andaluz.

▶ Cataluña

3. RODAPORK: Selección de Duroc para un modelo productivo de carne de cerdo tradicional y diferenciada.

▶ Comunidad de Madrid

4. APRES: Aplicación del pastoreo rotativo a encinares de la Sierra Norte de Madrid.

▶ Galicia

5. AGRIGGA: Optimización de la producción de carne de vacuno mayor de calidad diferenciada.

6. EXTRAPASTO: Estrategias para la competitividad y la sostenibilidad de los pastores de Galicia.

▶ Islas Baleares

7. Innovación ganadera aplicada al modelo ovino de Mallorca.

▶ País Vasco

8. GOCEBO: Racionalización ambiental y territorial de la producción de carne de vacuno, mediante cebo comunitario con base alimentaria local.

▶ Proyectos H2020

9. CHIKENBOY: Un robot para mejorar bienestar y productividad de pollos.

Introducción

Esta publicación es una recopilación de **Grupos Operativos y Proyectos Innovadores sobre mejoras en la gestión de explotaciones ganaderas** desarrollados en España y Europa. **La Red Rural Nacional (RRN)** realiza esta publicación cumpliendo con su propósito de **difundir y dar a conocer las iniciativas innovadoras y facilitar el intercambio y transferencia de conocimientos** desde el ámbito de la investigación al de la aplicación práctica.

La innovación es un instrumento fundamental en todos los ámbitos, pero especialmente lo es en el medio rural, por ser éste un entorno disperso con difícil acceso al conocimiento, a los resultados de investigaciones, a la formación, a la evolución de los mercados y a las nuevas tecnologías.

El principal instrumento para impulsar la innovación en el medio rural es la **Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola (AEI-AGRI)**. La AEI-AGRI pretende **acelerar la innovación en el sector agroalimentario y forestal** y, por ende, en el medio rural, así como la **divulgación y diseminación de experiencias exitosas en el territorio**, a través de proyectos innovadores concretos. Además, busca la adaptación de la oferta científica a la demanda sectorial y favorecer la resolución de problemas concretos o el aprovechamiento de oportunidades que contribuyan a aumentar la competitividad y a mejorar las condiciones de vida en el medio rural.

Los Grupos Operativos (GO) son agrupaciones de agentes de distintos sectores: agrícola, ganadero, de industrias agroalimentarias o forestales, procedentes de centros públicos o privados de I+D+i o de formación y asesoramiento, centros tecnológicos o instituciones sin fines de lucro, entre otros. Estos agentes se asocian para resolver un problema o aprovechar una oportunidad, desde un enfoque innovador, multisectorial y colaborativo, a través de un proyecto innovador. Su actividad **está subvencionada por FEADER** a través de la **programación de desarrollo rural nacional y autonómica**, tanto en lo que se refiere a la constitución del grupo y preparación de su proyecto de innovación, como a la ejecución del mismo.

Por otro lado, en el contexto europeo, hay otras políticas con las que aparecen sinergias en la apuesta por la innovación en el medio rural. **El programa marco de investigación Horizonte 2020** abarca temáticas relacionadas con el sector agroalimentario y forestal. Bajo este paraguas se encuentran las redes temáticas y los proyectos de investigación.

Este dossier presenta los **resultados del Intercambio de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores sobre sobre mejoras en la gestión de explotaciones ganaderas**, organizado por la **RRN**; y una colección de fichas descriptivas de Grupos Operativos y Proyectos Innovadores, impulsados por la medida 16 de la programación de desarrollo rural en España en esta materia, y redes temáticas y proyectos Horizonte 2020, que participaron o no en la jornada, con el objetivo de facilitar su difusión y su consulta por parte de los distintos agentes interesados.

Jornada de Intercambio de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con temática en mejoras en la gestión de explotaciones ganaderas

La Red Rural Nacional (RRN) organizó una jornada virtual para el intercambio de experiencias entre Grupos Operativos, Proyectos Innovadores y proyectos del Programa Horizonte 2020 (H2020). El intercambio se desarrolló mediante un encuentro virtual, al que asistieron más de 60 personas en representación de centros de investigación, empresas, administraciones públicas, grupos de desarrollo rural y asociaciones del sector.

Objetivos abordados

El encuentro se propuso con los siguientes objetivos:

- **Fomentar la creación de redes y sinergias** entre agentes del sector ganadero para reflexionar sobre soluciones innovadoras para la mejora de la gestión de las explotaciones ganaderas desde un punto de vista ambiental, económico y tecnológico.
- **Contribuir al intercambio de información** y de resultados obtenidos entre los diferentes Grupos Operativos, Proyectos Innovadores de FEADER y del programa de investigación europeo Horizonte 2020, relacionados con esta temática.
- **Visibilizar los trabajos de innovación** desarrollados por los Grupos Operativos y Proyectos Innovadores **en la temática ganadera**.



Jornada desarrollada en dos etapas:

- Se analizó el trabajo que se está llevando a cabo por parte de la RRN para la difusión del trabajo de los Grupos Operativos y los Innovadores, incluyendo el Programa H2020. Además, se examinaron las medidas de innovación en la programación de desarrollo rural y del Programa H2020 impulsadas por la AEI-AGRI. En último lugar, se explicaron los principios de ordenación y su importancia para la mejora del sector.
- Con el objetivo de generar un intercambio de soluciones innovadoras en el ámbito de la mejora en explotaciones ganaderas, los asistentes pudieron presenciar las ponencias de 9 Grupos Operativos, Proyectos Innovadores y del programa europeo de innovación H2020. Estas sesiones temáticas fueron seguidas de una puesta en común de los puntos claves tratados en cada sala.

Ideas clave:

- Se constató que uno de los retos del sector ganadero es su adaptación a nuevos condicionantes, tanto sociales, como ambientales, que tienen su influencia en el mercado.
- El consumidor es cada vez más consciente de los retos ambientales, la problemática del cambio climático, el bienestar animal y la trazabilidad, lo que condiciona su manera de consumir.
- Los productos de calidad diferenciada, producidos localmente y de manera sostenible, tienen cada vez más peso en el mercado y representan nuevas oportunidades de ganancia para el sector ganadero y, en especial, para la ganadería extensiva.
- En la misma línea, la futura PAC 2021-2027 y las distintas estrategias impulsadas desde Europa, tal como, **el Green Deal**, la estrategia **Farm to Fork** y **los ecoesquemas** marcan las pautas de una política agrícola común europea más sostenible, pero también generadora de empleo y de servicios ambientales.



- La innovación, en sus múltiples variedades, es una oportunidad para la modernización y dinamización del sector, así como, para su adaptación a los nuevos retos y desafíos, tal como, el relevo generacional.
- El cooperativismo y asociacionismo entre agentes del sector ganadero e, incluso, con otros sectores, como el agrario, son claves para fomentar la innovación y encontrar sinergias para la búsqueda de soluciones creativas a retos y desafíos comunes.
- Por lo tanto, las asociaciones de productores pueden jugar un papel clave en la transferencia de conocimiento y buenas prácticas y en el acompañamiento, en la familiarización del ganadero con el uso de las nuevas tecnologías para una mejor gestión de su explotación.
- Las nuevas tecnologías basadas en sensores, tal como, robots que permiten medir distintos parámetros para asegurar el bienestar animal, las herramientas informáticas, así como, plataformas digitales de gestión y control de la granja, o aplicaciones web para el monitoreo de parámetros zootécnicos, pueden aumentar considerablemente la eficiencia, la sostenibilidad, la productividad y la rentabilidad de la explotación ganadera.

Para más información de la jornada pulse [aquí](#)



EVNA: Mejora económica en explotaciones ganaderas de vacas nodrizas de razas autóctonas.

1

• PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PNDR

AÑO CREACIÓN

2017

COORDINADOR DEL PROYECTO

Federación de razas autóctonas españolas (FEDERAPES)



SOCIOS

FEDERAPES | SAT Ganadera Parda de Montaña Asociación Española de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de la Raza Asturiana de los Valles (Aseava) | Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Retinta (Acre) | Asociación de Criadores de Ganado Vacuno Pirenaico de Navarra (Aspina) Confederación de Asociaciones de Ganado Vacuno Pirenaico (Conaspi)



pardademontana.com/evna



federapes@federapes.com

- Reducir los costes de producción gracias al uso de esa herramienta.

Descripción

La ganadería española se caracteriza por un importante patrimonio zootécnico estrechamente vinculado a la diversidad de su territorio y perfectamente adaptado a la versatilidad de sus climas y geografía. Respecto a la ganadería vacuna, España cuenta con un número importante de razas de vacas nodrizas y autóctonas, dentro de las cuales, muchas se encuentran en peligro de extinción, por su baja productividad y la poca rentabilidad de la ganadería extensiva.

Este Proyecto Innovador persigue la mejora de la competitividad de las explotaciones de vacas de razas autóctonas a través de la mejora de la fertilidad de los rebaños y del manejo reproductivo. Entre otras, se plantea la identificación de nuevos fenotipos y el uso de diversas técnicas innovadoras, como la selección asistida por marcadores, la transferencia de embriones, el semen sexado o la fecundación in vitro. También, pruebas de valoración individual de machos, estudio de nuevas condiciones de alimentación del cebo y acciones para dar a conocer las razas autóctonas.

Objetivos

- Aumentar los ingresos de los productores de vacas nodrizas y de razas autóctonas a través de mejoras genéticas y reproductivas.
- Desarrollo de una herramienta informática para la mejora y optimización de la información productiva, reproductiva y genética.

Efectos esperados

- ▶ Evaluar y mejorar de la eficiencia reproductiva y productiva en ganaderías de vacas nodrizas.
- ▶ Identificar los nuevos fenotipos con el objetivo de seleccionar y fomentar la selección asistida por marcadores.
- ▶ Fomentar el uso de técnicas reproductivas innovadoras.
- ▶ Conocimiento de la aptitud reproductiva de los toros.
- ▶ Optimización de la cría en común de hembras de reposición (terneras y novillas).

“Lo que hacemos es intentar mejorar la calidad de las explotaciones nodrizas españolas, en las que aún podemos actuar bastante en criterios reproductivos, para aumentar su eficiencia”.



AMALTEA: Implementación de un sistema de asesoramiento para la gestión sostenible del caprino andaluz.

2

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PDR Andalucía

AÑO CREACIÓN

2018

COORDINADOR DEL PROYECTO

Federación Andaluza de Asociaciones de Caprino de Raza Pura (CABRANDALUCÍA)

SOCIOS

CABRANDALUCÍA | Universidad de Sevilla
Asociación Nacional de Criadores de Caprino de Raza Murciano Granadina (CAPRIGRAN)
Cooperativas Agroalimentarias de Andalucía



coopera@une.org

Descripción

La ganadería caprina juega un papel clave en Andalucía. En el censo nacional de 2019, se contaba un millón de cabezas de ganado caprino en la región, es decir el 37% del censo nacional. Caracterizada por un manejo familiar en zonas poco aptas para la agricultura, la ganadería caprina representa una oportunidad para mantener las zonas rurales de la región vivas y generar empleo en territorios marginalizados.

Grupo Operativo AMALTEA propone nuevas herramientas basadas en tecnologías innovadoras y digitales para mejorar la competitividad, rentabilidad y eficiencia de las explotaciones de ganaderías caprinas. Una de ellas es la plataforma Web de gestión, donde se encuentra el conocimiento acumulado a través de los programas de Cabrandalucía y de la Universidad de Sevilla. La plataforma se organiza por módulos, para adaptarse a las necesidades de la diversidad del sector. El usuario puede encontrar la información sobre aspectos específicos, como la gestión ganadera, el control de rendimiento, ADN-Genético, variables económicas, o técnico ambientales y huella de carbono, centro de semental y administración y gestión, entre otras.

Objetivos

- Desarrollar una herramienta específica, basada en el conocimiento generado y en los programas realizados hasta la fecha, que facilite a técnicos y ganaderos la recogida de datos y el análisis técnico-económico y ambiental de la actividad caprina, y que sirva de apoyo a la toma de decisiones.

- Incorporar a esa herramienta el cálculo de la huella de carbono a nivel de explotación, teniendo en cuenta tanto la emisión como la captura de carbono.
- Diseñar un sistema de ERP tipo *Web app* en el que esté disponible toda la información generada.
- Dinamizar el Centro de Referencia del Sector Caprino, gestionado por Cabrandalucía.
- Crear una red de explotaciones colaboradoras que aporten datos periódicamente al Centro de Referencia.

Efectos esperados

- ▶ Mejorar la capacidad de gestión y de toma de decisiones, tanto de ganaderos, como de técnicos vinculados al sector caprino.
- ▶ Establecer y consolidar los vínculos entre el sector productor y el investigador, aportando valor al Centro de Referencia del Caprino.
- ▶ Fomentar la innovación en zonas rurales, acercando los recursos digitales a los ganaderos.
- ▶ Preservar la biodiversidad, al contribuir a mejorar el funcionamiento de las explotaciones basadas en razas autóctonas.



“Nuestro reto y objetivo es implementar el uso de nuevas tecnologías entre los socios de Cabrandalucía y fomentar la innovación en zonas rurales, favoreciendo el relevo generacional”.

RODAPORK: Selección de Duroc para un modelo productivo de carne de cerdo tradicional y diferenciada.

3

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PDR Cataluña

AÑO CREACIÓN

2018

COORDINADOR DEL PROYECTO

Associació Catalana D'Innovació del Sector Carní Porcí (INNOVACC)

SOCIOS

INNOVACC | Grup Gepork | Industrias Cárnicas Montronill | S.A.U. | Serveis Turístics Cabanyes S.L.U. | Universidad de Murcia | Escorxador Frigorífic d'Osona S.A.



cbrugalla@gepork.es

Descripción

La producción de carne porcina con genotipos de capa blanca (incluyendo Duroc) está basada en la optimización del ratio beneficio/coste. Sin embargo, cada día van apareciendo nichos de mercado que demandan un producto diferenciado y donde se ponen en valor aspectos relacionados directamente con la calidad del producto, particularmente con la calidad gastronómica y con la calidad ética.

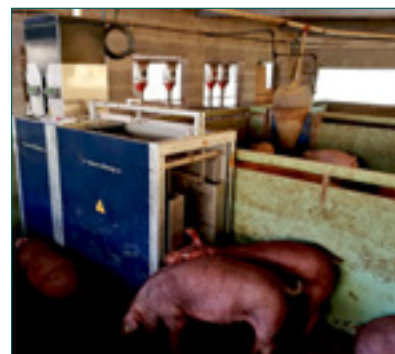
El objetivo del proyecto RODAPORK es obtener un animal capaz de proporcionar una carne diferenciada, optimizando los parámetros zootécnicos para una producción más eficiente y competitiva. Actualmente, se han realizado diferentes grupos de cubriciones que permitirán estudiar la variabilidad de origen genético y nutricional derivada de la utilización del genotipo Duroc con diferentes grados de GIM (grasa intramuscular) sobre diferentes combinaciones y programas de alimentación.

Objetivos

- Diseñar, desarrollar y validar un modelo productivo con una adecuada selección genética de cerdo Duroc.
- Recuperar un modelo productivo y capaz de generar un producto diferenciado de alta gama, que proporcione una materia prima singular, capaz de ocupar un segmento de mercado de alto valor añadido.

Efectos esperados

- ▶ Incrementar la adaptabilidad a un modelo productivo de precisión, así como, la eficiencia reproductiva y productiva.
- ▶ Mejorar la homogeneidad de los productos obtenidos a través del programa de selección establecido.
- ▶ Disminuir los costes de alimentación mediante la monitorización electrónica del comportamiento nutricional de los diferentes genotipos objeto de estudio.
- ▶ Aumentar la calidad nutritiva, organoléptica y tecnológica de la carne de los "cerdos pesados" (animales que alcanzan su pleno potencial de crecimiento).
- ▶ Mejorar la composición de la canal y la calidad cárnica de los cerdos provenientes de cruces con Duroc, su eficiencia de crecimiento lento y calidad de la carne.



"El proyecto permite obtener un animal óptimo, capaz de proporcionar una carne diferenciada, con una serie de atributos específicos, que responda a las actuales exigencias de un mercado emergente, muy preocupado sobre su alimentación".

APRES: Aplicación del pastoreo rotativo a encinares de la Sierra Norte de Madrid.

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PDR Comunidad de Madrid

AÑO CREACIÓN

2018

COORDINADOR DEL PROYECTO

Asociación Enrama (ENRAMA)

SOCIOS

ENRAMA | Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario
Ayuntamiento de Cabanillas de la Sierra
Asociación de Criadores de Ganado de Raza Berrenda de la Comunidad de Madrid (ABEMA)
Grupo de Acción Local Sierra Norte de Madrid (GALSINMA) | Ganadería Fernando Guzmán Guzmán



info@pastoreorotativosierranortemadrid.com

del territorio.

- Generar un ejemplo visitable de una gestión sostenible del territorio mediante el uso eficiente de los recursos locales.

Descripción

La Sierra Norte de la Comunidad de Madrid presenta una densidad de población de 20 habitantes/km². El territorio es una reserva de valores naturales reconocido de manera internacional. Sin embargo, presenta importantes problemas de gestión que las entidades locales no tienen capacidad de abordar.

En los últimos años se están observando una alteración de hábitats, tales como la fragmentación del territorio, abandono de los usos tradicionales, incendios, aumento de la contaminación, especies invasoras, una pérdida de biodiversidad, la reducción de servicios ecosistémicos y aumento de la desertificación y otros efectos ocasionados por el cambio climático.

El proyecto APRES nace con el objetivo de demostrar la viabilidad de un patrón de manejo dirigido, como el pastoreo rotativo entre diferentes parcelas de encinar, exportable a una parte significativa de la superficie forestal madrileña. El proyecto toma como referencia diversas investigaciones en la gestión sostenible del territorio que han sido llevadas a la práctica de forma exitosa en distintas partes del mundo.

Objetivos

- Demostrar el potencial del pastoreo en la mitigación y reversión de las amenazas asociadas al cambio global.
- Difundir conocimiento sobre la ecología de los sistemas silvopastorales de la Sierra de Madrid y la regeneración

Efectos esperados

- ▶ Desarrollar manejos sostenibles adaptados al estado actual de los sistemas agroforestales.
- ▶ Reducir el número de incendios.
- ▶ Mejorar el estado de los suelos.



“Esta iniciativa evalúa la viabilidad del pastoreo rotativo para gestionar el territorio de manera sostenible”.

AGRIGGA: Optimización de la producción de carne de vacuno mayor de calidad diferenciada gracias al aprovechamiento de los recursos propios.

5

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PDR Galicia

AÑO CREACIÓN

2016

COORDINADOR DEL PROYECTO

Agrigga Carne Sociedad
Cooperativa Galega

SOCIOS

Agrigga Carne | Frigoríficos Bandeira S.L.
Fundación Centro Tecnológico da Carne (CETECA)



 agrigga.carne@agrigga.gal

Descripción

La elevada reputación de la carne de vacuno mayor gallego, unida a la escasez de bueyes de engorde, ha generado la revalorización de este producto. La mayoría de las canales de vacuno mayor producidas en Galicia procede del desvieje o sacrificio de los ejemplares que presentan una baja producción, ya sea por su edad avanzada o por otros motivos, de rebaños de carne o leche, tras una fase de mejora mediante el cebo de los animales.

La producción de esta carne de calidad diferenciada debe basarse en el aprovechamiento de los recursos forrajeros propios de las explotaciones, que, a su vez, están influenciados por las condiciones orográficas y climáticas, del suelo y de la flora características de Galicia. Las necesidades nutritivas para el cebo de este tipo de vacuno son altas y para cubrir los requerimientos, es necesario realizar un manejo que permita a los animales un consumo diario adecuado.

El proyecto pretende poner a punto la producción de canales de vacuno mayor a partir de vacas de desvieje, respetando los sistemas productivos tradicionales, basados en el pastoreo, complementado con forrajes y granos producidos en la misma explotación. A tal fin, se seleccionó un grupo de explotaciones y animales para realizar ensayos de alimentación y estudio de raciones y duración del período de cebo. Tras el control de los animales y seguimiento de los índices productivos, se realizaron análisis físico químicos y sensoriales de la carne producida.

Objetivos

- Describir la producción gallega actual de canales de vacuno mayor que llegan al mercado.
- Establecer los criterios previos al cebo de las vacas de desvieje, para adaptar el proceso a la condición física inicial y características de estos animales.
- Adaptar los sistemas de producción de las canales de vacuno mayor a un régimen extensivo o semiextensivo.
- Caracterizar la producción obtenida determinando las diferencias de composición de la carne (ácidos grasos, características sensoriales, aceptación por parte de los consumidores, etc.), en función de las características propias de los animales.

Efectos esperados

- ▶ Implantar un distintivo de calidad basado en sistemas productivos tradicionales.
- ▶ Fomentar la cooperación entre los agricultores, la industria de transformación, los centros de investigación y los consumidores.



“Gracias al desarrollo del proyecto se han sentado las bases para seguir construyendo la cadena de valor de la carne gracias a la concienciación de los productores en el trabajo conjunto”.

EXTRAPASTO: Estrategias para la competitividad y la sostenibilidad de los pastores de Galicia.

6

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PDR Galicia

AÑO CREACIÓN

2018 – 2020

COORDINADOR DEL PROYECTO

Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias (AGACA)

SOCIOS

AGACA | Asociación de Criadores de Ovino y Caprino de Galicia (OVICA) | Fundación Centro Tecnológico da Carne (CETECA) | As Sabugueiras S.C. | Ana y Alejandro S.C.



agaca@agaca.coop

Descripción

El sector ovino y caprino gallego está tradicionalmente adaptado al perfil agroclimático de la zona, estando presente en un 80% de los municipios de la comunidad autónoma y contribuyendo de forma especial y directa al desarrollo del medio rural.

Las carnes ovinas y caprinas son apreciadas por su gusto natural, pero las explotaciones de ovino gallegas se caracterizan por su pequeño tamaño y una fuerte dispersión geográfica, dificultando y encareciendo la producción.

El proyecto tiene como objetivo desarrollar mecanismos para la estandarización y gestión telemática de la producción de las explotaciones caprinas y ovinas, para que estas puedan suponer un medio de vida en las áreas rurales gallegas, a la vez que ayuden a mantener la calidad medioambiental de las mismas.

Objetivos

- Estandarizar las producciones según las tipologías existentes (extensivo lactantes, extensivo destete, semiextensivo exterior y semiextensivo interior).
- Desarrollar un sistema telemático que permitirá hacer competitivas las producciones ganaderas de ovino y caprino gallegas, aprovechando los recursos naturales mediante pastoreo.

Efectos obtenidos

- ▶ Se caracterizó la carne de la canal de ovino de la marca Pastores de Galicia, según las tipologías productivas tradicionales mayoritarias.
- ▶ Desarrollo del sistema telemático para el aprovechamiento de los recursos naturales mediante pastoreo.
- ▶ Desarrollo y adaptación de una aplicación para móvil tipo app y para conexión web que permite el control del ganado y la ordenación de los partos entre otras funciones.
- ▶ Difusión de los resultados y formación de los socios ganaderos en calidad agroalimentaria.



“El proyecto ha proporcionado una gran cantidad de información de los sistemas productivos típicos, siendo un reto para la cooperativa homogeneizar su producción, teniendo en cuenta los rendimientos comerciales de canal, calidad de carne y aceptación comercial”.

Innovación ganadera aplicada al modelo ovino de Mallorca.

7

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PDR Islas Baleares

AÑO CREACIÓN

2017

COORDINADOR DEL PROYECTO

Cooperatives agro-alimentàries
Illes Balears (UCABAL)

SOCIOS

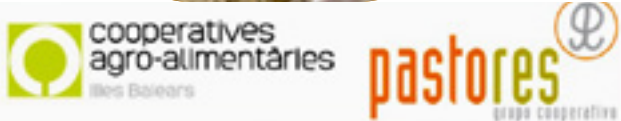
UCABAL

Camp Mallorquí Fruits S.Coop.

Pastores Grupo Cooperativo



cooperatives@agroalimentaries.es



- Aumentar la productividad del sector ovino en las Islas Baleares.

Descripción

El sector ovino en las Islas Baleares sufre una decadencia y una reducción del número de sus explotaciones. Esto se debe a distintos factores, como la competencia con actividades económicas más rentables, como el turismo o los mayores costes de producción por insularidad.

El proyecto, tiene como propósito, incrementar la rentabilidad de las explotaciones de ovino de Mallorca, a través de la innovación en manejo y gestión, trasladando a este territorio la experiencia de Pastores Grupo Cooperativo (Zaragoza), tanto en producción como en comercialización ovina. Entre 2017 y 2020, se realizaron cinco tipos de acciones piloto, definidas como *Plan EVOLuciona*: eliminación de ovejas improductivas, testaje y evaluación de machos, desestacionalización de la producción, control de mamitis clínicas y criterios de calidad para el cebo de corderos.

Efectos alcanzados

- ▶ Implementación del *Plan EVOLuciona* en 13 fincas piloto, lo que ha permitido identificar que los mayores condicionantes de rentabilidad en las explotaciones son las ovejas improductivas, la presencia de mamitis y la fertilidad de machos.
- ▶ Ordenación y desestacionalización de la producción, que ha permitido un aumento del 30 % de los partos y un aumento de la venta de corderos por oveja y año de 0,8 a 1,5.
- ▶ Comparación, en términos de rentabilidad, entre los corderos alimentados con hierba y los alimentados con pienso..

“Tenemos el reto de ampliar el proyecto a más ganaderías y difundir conocimiento a todos los ganaderos de las Islas Baleares. Queremos seguir trabajando con los factores de mejora que requiera cada explotación, para no desaparecer sino crecer”.

Objetivos

- Incrementar la rentabilidad de las explotaciones de ovino de Mallorca.

GOCEBO: Racionalización ambiental y territorial de la producción de carne de vacuno, mediante cebo comunitario con base alimentaria local.

8

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PDR País Vasco

AÑO CREACIÓN

2016

COORDINADOR DEL PROYECTO

Unión Agroganadera de Álava (UAGA)

SOCIOS

UAGA | José Antonio Gorbea Alonso
Iñai Rueda Ugarte | Luis Vidal Ruiz de Lezana
Castillo | Alberto Ruiz de Loizaga Cámara
Aitor Oraa Salazar | Neiker-Instituto
Vasco de Investigación y Desarrollo
Agrario S.A. | Agricultores y ganaderos
de Álava S.COOP. (AGA) | Miba S.COOP.



 iperez@uaga.eus

- Fomentar la cooperación entre personas individuales productoras, investigadores, asesores y colectivos de representación sectorial.

Descripción

El proyecto ha agrupado explotaciones dedicadas a la cría de vacas nodrizas con orientación a la venta de terneros pasteros (animales con una edad de 7-8 meses que han permanecido con las madres en campo a base de pasto y forraje), para generar dos lotes de cebo mediante una gestión comunitaria.

Los lotes de cebo se han criado en una explotación con el propósito de comparar el cebo clásico a base de "pienso y paja" con una alimentación más vinculada a la producción agrícola del entorno, basada principalmente en forrajes obtenidos de las cosechas propias.

Objetivos

- Aprovechar las sinergias entre explotaciones ganaderas y agrícolas, equilibrando ambas orientaciones a nivel territorial y mejorando la sostenibilidad.
- Aumentar el número de explotaciones de vacuno de carne, proporcionando carga de trabajo al sector primario vasco.
- Incrementar el valor final de la producción de ganado vacuno de carne y fortalecer la posición de los productores frente a la comercialización.
- Incrementar la demanda de cultivos forrajeros y mejorar el aporte de materia orgánica en terrenos agrícolas.

Efectos alcanzados

- ▶ Se generó información técnica y económica de los dos lotes de ganado vacuno con los que se realizó la experimentación, con una determinada edad del ganado, razas y pesos iniciales.
- ▶ Tras la prueba piloto, se valoró que el efecto de minimizar costes de alimentación a base de silo de maíz y pienso repercute en un mayor margen y rentabilidad económica para la explotación.
- ▶ Se comprobó la importancia de una correcta previsión de los aprovisionamientos necesarios y del momento de venta de la carne para que una entidad de cebo comunitario sea rentable.



"Actualmente, los retos del proyecto son: realizar acuerdos entre agricultores y ganaderos, ajustar fechas de entrada de animales, sacrificio, etc., y la comercialización de productos de calidad".

CHIKENBOY: Un robot para mejorar bienestar y productividad de pollos.

9

PROYECTO EUROPEO HORIZONTE 2020

AÑO CREACIÓN
2016

COORDINADOR DEL PROYECTO
Farm Robotics and Automation S.L.
(FAROMATICS)

SOCIOS

FAROMATICS



investment@faromatics.com

Descripción

La ganadería de precisión o PLF (Precision Livestock Farming) esta orientada al desarrollo de tecnologías que permitan mejorar la eficiencia de las explotaciones ganaderas y la calidad de los productos de origen animal.

Entre otras aplicaciones, ayuda a los agricultores a detectar las necesidades de los animales lo más rápido posible, mediante la monitorización en tiempo real utilizando sensores. La satisfacción de estas necesidades aumenta la salud y el bienestar animal y por lo tanto la productividad de la granja.

ChickenBoy es un robot capaz de medir, 24 horas al día, distintos parámetros en granjas avícolas industriales. Es el resultado del proyecto de investigación H2020, iniciado en 2016, tras el cual varios expertos en sanidad animal y ganadería de precisión fundaron la empresa Faromatics para su desarrollo. Es capaz de detectar animales muertos, manchas húmedas en la arena y bebederos defectuosos, o las enfermedades de forma temprana, a través de la clasificación de las heces.

Además, permite generar un mapa temático de la explotación, reflejando la temperatura, humedad, calidad del aire, intensidad de la luz y distribución de aves, entre otros parámetros.

Esta innovación permite mejorar considerablemente la calidad de vida de los pollos en granjas industriales y reducir la mortalidad y las pérdidas económicas.

Objetivos

- Incrementar el bienestar animal y la productividad de granjas avícolas a través de la ganadería de precisión.
- Detectar las necesidades de los animales lo más rápido posible, mediante la monitorización en tiempo real , para disminuir la mortalidad de los animales en granjas industriales y aumentar la rentabilidad.

Efectos esperados

- ▶ Aumentar los ciclos de producciones de 6 a 7 anualmente, con un alto rendimiento constante.
- ▶ Disminuir considerablemente la mortalidad de los pollos y el desperdicio en granjas industriales, mediante un constante monitoreo de distintos parámetros para aumentar el bienestar animal.

“En un año, el Chicken Boy, implementado en 1.000 naves, ha permitido doblar los ingresos de los avicultores”.



ChickenBoy

La RRN es el punto de encuentro que conecta a todas las personas y entidades relacionadas con el medio rural, con el objetivo de dar a conocer y facilitar el acceso a los Programas de Desarrollo Rural. A su vez, tiene como fin sensibilizar a la población sobre la importancia que el medio rural tiene para nuestro presente y futuro.

La unidad responsable de la RRN es la Subdirección General de Dinamización del Medio Rural dentro de la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

EsRuralEsVital



MEJORAS EN LAS EXPLOTACIONES DE MEJORAS GANADERAS