

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN. Convocatoria 2017. Justificación octubre 2019.

Tipo de informe (marcar el que proceda):

Anual, proyecto en curso (se presentará en la justificación de octubre o en la de junio si se justifica la anualidad entera en este mes)

Final de proyecto (justificación de junio o de octubre, en función de cuando termine el proyecto). Se acompañará de power point de 30 imágenes con una breve explicación de cada una de ellas.

Nº Código del grupo de cooperación: GCP 2017002200
Nombre del grupo de cooperación: Caracterización de las explotaciones ovinas aragonesas de acuerdo a la tasa de mortalidad de los corderos.
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): Productividad y sostenibilidad de explotaciones agrarias y forestales.
Número de miembros del grupo: 4
Beneficiarios: - CASA DE GANADEROS DE ZARAGOZA SCL - M^a JESÚS FRANCO YAGÜE
Miembros no beneficiarios: - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - ANGRA
Reseña de reuniones celebradas: 1.- De coordinación del grupo: <ul style="list-style-type: none"> - Fecha: 31-10-2017; Lugar: Sede de Casa de Ganaderos de Zaragoza SCL (C/San Andrés, 8, Zaragoza); Asistentes: Carmelo Heras Villarroja (representado a CGZ), Tomás Yagüe Colás (representando a M^a Jesús Franco Yagüe), Luis Miguel Ferrer (Universidad de Zaragoza), Adolfo Laviña Gómez (ANGRA), Raquel Labanda Soria, Luis Figueras Ara (Gabinete Técnico Veterinario SL (GTV)) y José M^a González Sainz; Asunto: se informó a todos los miembros del grupo de cooperación de la concesión de las ayudas solicitadas, los deberes que ellos conlleva, la puesta en marcha del planning establecido y asignación del personal a cada una de las actividades. - Fecha: 26-02-2018; Lugar: Sede de CGZ; Asistentes: Carmelo Heras, Tomás Yagüe, Raquel Labanda y José M^a González Sainz; Asunto: aspectos a mejorar tras la puesta en marcha del proyecto y dificultades del mismo. - Fecha: 17-05-2018; Lugar: Sede de CGZ; Asistentes: Tomás Yagüe, Raquel Labanda Luis Figueras, Adolfo Laviña y José M^a González Sainz; Asunto: resultados preliminares. - Fecha: 14-11-2018; Lugar: Sede de CGZ; Asistentes: Tomás Yagüe, Raquel Labanda Luis Miguel Ferrer y José M^a González Sainz; Asunto: durante las reuniones con los socios de la cooperativa que se celebraron en invierno de 2019 se realizaron comentarios sobre los resultados parciales detectados incidiendo en los aspectos que más deficientes resultan para la crianza de los corderos. - Fecha: 11-06-2019; Lugar: Sede de CGZ; Asistentes: Carmelo Heras, Tomás Yagüe, Raquel Labanda Adolfo Laviña, Luis Miguel Ferrer y José M^a González Sainz; Asunto: cierre de la ronda de visitas a los ganaderos de la cooperativa y mantenimiento del control de mortalidad hasta final de la actual pacificación en la explotación de Dña. M^a Jesús Franco. 2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo: <ul style="list-style-type: none"> - Durante la realización del proyecto las reuniones entre los socios del grupo y el personal encargado de cada una de las actividades han sido constantes pero no se ha llevado un registro formal de dichas reuniones ya que se han considerado dentro de la operativa del proyecto mismo.

3.- Miembros del grupo con entidades externas:

- Aprovechando la gran actividad científica del equipo de la Universidad de Zaragoza se han mantenido reuniones con expertos internacionales en ovino acerca de los resultados que se disponían en cada momento. Destacan las mantenidas con Diplomados del ECSRHM como Peter Windsor (Australia) y Emily Gascoigne (UK) y otros expertos internacionales como Mario Balara (Brasil) y Kim Hamer (UK).
- Además, dichos resultados han sido discutidos con varios Diplomados europeos en distintos ámbitos de la sanidad animal como: Marcelo de las Heras Guillamón (Dipl. ECVP, Catedrático Universidad de Zaragoza) y Teresa Navarro Rodrigo (Dipl. ECSRHM). Además de expertos de reconocido prestigio en producción ovina como Joaquín Uriarte Abad y Carlos Calvete Margolles.

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):

- Durante el desarrollo del proyecto se han llevado a cabo visitas a 129 explotaciones aragonesas de la Cooperativa Casa de Ganaderos de Zaragoza SCL. En cada una de estas visitas realizadas por Raquel Labanda (personal propio de CGZ SCL) y personal del GTV SL se han revisado 237 aspectos que pueden ser agrupados en diez grandes bloques: localización, censos, mano de obra, instalaciones, manejo reproductivo, alimentación, manejo sanitario de adultos y jóvenes y las patologías más frecuentes en adultas y jóvenes.
- Finalmente de las 129 explotaciones se eliminaron 27 por falta de información o resultados contradictorios con lo observados por los técnicos durante la visita. Con ello se mantuvieron 102 explotaciones que concentraron el 80% del total de los corderos comercializados por la cooperativa durante el año 2018. Esta representatividad se mantuvo en el ámbito territorial ya que por provincias los corderos analizados representaron el 81%, 74% y 79% para Huesca, Teruel y Zaragoza respectivamente.
- De la explotación ovina de Dña. M^a Jesús Franco un total de 6.006 corderos nacidos de 3.678 partos fueron controlados dentro de 9 pariciones completas.
- De cada cordero se controló las posibles incidencias anotando la edad en caso de muerte y se llevaron a cabo necropsias durante las visitas concertadas para el control de la patología que realizaron con una periodicidad de quince días. De algunos animales se perdieron algunos datos por lo que finalmente no se tuvieron en cuenta en parte de los análisis realizados sobre la mortalidad en la granja.

Objetivos alcanzados (si no se han alcanzado los objetivos esperados, indicarlo):

Los resultados han permitido cumplir todas las expectativas y plantear nuevas líneas para el futuro:

- Se ha determinado la edad de los corderos en el momento de su muerte lo cual nos permite valorar distintas estrategias para la reducción de su mortalidad. Por ejemplo, se observó que la edad de los corderos muertos por poca producción de leche de sus madres fue estadísticamente menor que la de los muertos por enfermedad (6,7 días vs. 14,3 días respectivamente).
- Se han definido las causas de muerte destacando los procesos morbosos que supusieron el 67,1% del total seguido por los corderos nacidos muertos o mortinatos 17,6% y la escasa producción de leche en las madres 14,8%. Estas dos últimas cifras deben valorarse teniendo en cuenta los niveles elevados de prolificidad, 1,63 corderos/parto, que presentó la explotación analizada.
- En lo referente al conjunto de las explotaciones, se ha obtenido una importante base de datos de la cual extraer información relevante para la prevención de ciertas patologías y la reducción de la mortalidad. Esto ha permitido en un primer momento definir que la mortalidad media del conjunto se situó en el 9,6% valor muy similar al obtenido en la explotación de M^a Jesús Franco cuando se analizó la mortalidad respecto a los corderos nacidos vivos.
- Las ganaderías se han clasificado de acuerdo a la opinión de sus propietarios en granjas con tasa de mortalidad de los corderos alta o normal. El grupo de granjas que consideran la tasa de mortalidad elevada presentó tasas de mortalidad del 14,5% en corderos frente al 7,9% del grupo normal. Estas tasas tuvieron un efecto negativo en la venta de corderos durante el año 2018 y supusieron una reducción de casi el 24% en el grupo de granjas con una tasa de mortalidad de los corderos considerada alta.
- Estas ganaderías representaron el 34,3% de las ganaderías estudiadas. Sin embargo, es importante hacer notar que la percepción de la gravedad de las tasas de mortalidad fue subjetiva y se pudo encontrar ganaderías con valores por encima del 15,0% de mortalidad en corderos que no perciben un problema en ello mientras que otras por debajo del 8,0% si la consideran elevada.
- En lo referente a las causas de muerte más importantes de los corderos las neumonías fueron reportadas como la principal causa de muerte en el 36,6% de las granjas, seguido de la falta de leche en madres con un 29,7%, las diarreas con el 11,9% y problemas en el parto en el 10,9%.
- Se han encontrado algunos indicadores que se asocian a cada tipo de causa de muerte y que serán presentados en una guía de buenas prácticas a lo largo del año que viene.

Descripción de los potenciales beneficiarios de los objetivos alcanzados (p.e.: regantes, ganaderos de ovino, industrias de conserveras...):

Los **beneficiarios son los ganaderos de la cooperativa** los datos recogidos permiten observar diferencias entre granjas que se traducen en grandes diferencias en cuanto el número de corderos comercializados por oveja. Estas diferencias de un 24% suponen en la práctica que las granjas con una tasa de mortalidad de los corderos más controlada incrementan sus ingresos en **más de 14€ por oveja al año** incrementando con ello la eficiencia de la inversión y la sostenibilidad de las explotaciones. Además, los datos podrán ser extrapolados a todos aquellos sistemas de producción ovina similares.

Por otro lado, la información científica generada beneficiará a los **veterinarios de ovino** que podrán realizar un mejor asesoramiento a las explotaciones con características productivas comparables.

Conclusiones del proyecto (éxito o fracaso del proyecto y motivos, si es aplicable en el sector al que va dirigido, si debe tener continuidad, etc):

- Los objetivos marcados en proyecto se han cumplido de manera escrupulosa, por lo que se debe considerar todo un éxito. Desde la determinación de las principales causas que provocan la mortalidad de los corderos en las granjas de la cooperativa, a su asociación a ciertas condiciones propias de la explotación o el manejo de las mismas, han sido puestos de manifiesto de manera científica, asegurando con ello un buen asesoramiento a los ganaderos de ovino.
- La complementariedad con los datos obtenidos en la explotación de Dña. M^a Jesús Franco optimiza los recogidos en las visitas a las distintas granjas de la cooperativa. Esta complementariedad ha servido para poner de manifiesto ciertos aspectos que pasan más desapercibidos en las visitas realizadas, como son los corderos nacidos muertos. Este dato nos modula la interpretación de las tasas de mortalidad de los corderos, pues en muchas ocasiones esas tasas se refieren únicamente a las muertes sobre corderos nacidos vivos como se ha podido constatar en este caso.
- El esfuerzo realizado se culminará el año que viene con la elaboración de una guía de buenas prácticas, que será distribuida entre los ganaderos de la cooperativa. En ella se recogerán aquellas prácticas que reducen la tasa de mortalidad de los corderos.
- Además, esto abre, sin duda, una nueva vía de trabajo para mejorar de manera específica la tasa de mortalidad de los corderos de acuerdo a la causa que la ha originado. En ese sentido la Cooperativa ya está planificando nuevos proyectos que pongan en valor y afiancen los resultados obtenidos en este trabajo con el fin de reducir la mortalidad e incrementar la productividad de las explotaciones ovinas de sus socios.

Indicar los medios de divulgación de los resultados obtenidos (publicaciones, manual de buenas prácticas, recomendaciones, folletos divulgativos, página web u otros):

- La concesión del proyecto y el inicio del mismo fue publicitada mediante una nota de prensa en Heraldo de Aragón.
- La divulgación entre los ganaderos de la cooperativa se ha llevado mediante conferencias impartidas por los investigadores de la Universidad de Zaragoza en las que se hacía especial hincapié en aquellas causas de incremento de la mortalidad de los corderos más presentes en los resultados que se tenían en cada momento. En total más de 300 ganaderos han acudido a estas conferencias durante los años 2018 y 2019. Estas reuniones con ganaderos se han realizado en:
 - 20/02/2018 y 26/02/2019 Calatayud
 - 26/02/2018 y 11/03/2019 Zaragoza
 - 06/03/2018 y 12/03/2019 Bulbuenta
 - 13/03/2018 Tardienta
 - 20/03/2018 y 02/04/2019 Morella
- Sin embargo, debido a la naturaleza del proyecto los resultados más importantes se han conseguido únicamente tras el cierre del mismo. Por ello, la divulgación se llevará principalmente mediante la creación de una guía de buenas prácticas que será difundida entre los socios de la cooperativa.
- Además, la calidad de los datos recogidos permite augurar que se podrá llevar a cabo la publicación de los mismos en revistas y congresos internacionales una vez se haya concluido el análisis exhaustivo de los datos.

En Zaragoza a 25 de octubre de 2019



CASA DE GANADEROS
DE
ZARAGOZA
ATA. 128

Fdo (el coordinador del grupo de cooperación): D. Antonio Sierra Pérez