

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN. Convocatoria 2018. Justificación octubre 2020.

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 fotografías.

Nº Código del grupo de cooperación: GCP-2018-0015-00
Nombre del grupo de cooperación: ELECCION DE LA RAZA DE APTITUD LECHERA MÁS RENTABLE EN GANADERIAS DE OVINO DE LECHE ARAGONESA
Ambito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): Productividad y sostenibilidad de explotaciones
Número de miembros del grupo: 5 Beneficiarios: - OVIARAGON SCL - SOCIEDAD COOPERATIVA TERUEL GANADERA - MOVICARNE S.COOP Miembros no beneficiarios: -UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA -FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO (ARAIID)
Reseña de reuniones celebradas: 1.- De coordinación del grupo: - Reuniones semanales de coordinación para la llevanza de los ensayos (responsable de los distintos ensayos con los trabajadores de estos). - Reuniones de seguimiento de los hitos previstos y resultados alcanzados: 21/05/2020; 2 julio 2020 y 28 agosto 2020 2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo: - De revisión de Hitos y objetivos OVIARAGON con UNIZAR: 5 noviembre 2019 y 25/05/2020. - Reuniones mensuales para la previsión y ejecución de ensayos con recogida y envío de muestras 3.- Miembros del grupo con entidades externas: - Reuniones mensuales con Antonio Carbonel y proveedores como Ardiberri. - Reuniones con proveedores de medios para la difusión:Rótulos Colmenero. - Reuniones con laboratorio Aragonés para el control lechero.

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen): Se ha seguido el cronograma según lo previsto. Al inicio del proyecto se finalizó la construcción de la planta piloto y se compraron inicialmente 400 ovejas, 200 de la raza Assaff y 200 de la raza Lacaune, que en 2019 parieron y desarrollaron la primera lactación. A lo largo de 2019 se iniciaron los ensayos a nivel de explotación, recopilando la información de las ovejas en ordeño de ambas razas. Las ovejas se alimentaron con raciones integrales secas desarrolladas por Oviaragón en fábricas de piensos que dispone para este propósito. Estas raciones resultaron un éxito ya que permiten una notable disminución de la mano de obra, con una reducción en torno al 75% en el tiempo de distribución del alimento. Además, se consigue una alimentación más homogénea, manteniendo un buen consumo y producción de leche. A esto hay que añadir que el sistema permite realizar diferentes lotes de alimentación en una misma nave, lo que presenta ventajas productivas. Cuando se compararon ambas razas, los consumos medios fueron de 2,87 y 2,93 kg/oveja/día en la raza Assaf y Lacaune, respectivamente. Se llevó a cabo un control de producciones exhaustivo por separado en las ovejas de ambas razas y se realizó un estudio de gestión técnico-económica para evaluar la rentabilidad de estas desde una perspectiva

amplia y manejadas en las condiciones de producción que se pretende implantar en las explotaciones aragonesas.

Los resultados de los controles lecheros realizados a lo largo del proyecto se muestran en la siguiente tabla:

Raza	Producción diaria (kg)	Extracto quesero (%)	Extracto quesero (g/oveja/día)
Assaf	2,46	9,86	242,5
Lacaune	1,92	10,5	201,6

De lo anterior puede deducirse que la raza Assaf es más eficiente en la conversión del alimento en leche y extracto quesero diario.

Los resultados reproductivos también fueron diferentes en ambas razas, con diferencias significativas en prolificidad, cuyos resultados a lo largo del proyecto fueron de 1,37 y 1,58 corderos/parto en las razas Assaf y Lacaune, respectivamente, como resultado de una mayor proporción de partos dobles en esta última raza. En los resultados de fertilidad, en cambio, no se obtuvieron diferencias significativas, con una media próxima a 1,3 partos/oveja/año en ambas razas.

De los resultados del estudio de gestión técnico-económica se deduce que el coste de la ración fue de bastante parecido en ambas razas (0,72 y 0,74 €/oveja/día en Assaf y Lacaune, respectivamente). Sin embargo, se obtuvo casi un 20 % más de extracto quesero por oveja y día en la raza Assaf, lo que supone una gran ventaja competitiva de esta raza en las condiciones de manejo del proyecto, que serán extrapolables a los ganaderos aragoneses que decidan decantarse por este tipo de actividad, especialmente si consideramos que no se va a comercializar la leche sino el queso derivado de la misma.

En cambio, se obtiene un mayor número de corderos/oveja/año en la raza Lacaune, aunque el tamaño de estos corderos es menor que los de la raza Assaf, por lo que cuesta más sacarlos adelante y la mortalidad mayor. En conjunto, se concluye que la raza Assaf es más rentable en las condiciones de manejo evaluadas en el proyecto.

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

- El objetivo general del proyecto era determinar la raza aptitud lechera más rentable en explotaciones lecheras de Aragón que ayude a la incorporación de nuevos ganaderos a la actividad ovina.

Los objetivos concretos que nos planteamos son los siguientes:

1. Evaluar la producción lechera de las razas ovinas Assaff y Lacaune en similares condiciones de manejo en una explotación piloto.
2. Estudiar la calidad de la leche de las razas ovinas Assaff y Lacaune y el rendimiento lechero, en similares condiciones de manejo.
3. Analizar la resistencia a las enfermedades, especialmente la mastitis, en las razas ovinas Assaff y Lacaune.
4. Evaluar la eficiencia reproductiva de las razas ovinas Assaff y Lacaune en similares condiciones de manejo.
5. Estudiar la viabilidad y rendimientos de los corderos de ambas razas en las condiciones de manejo de corderos típicas de Aragón.
6. Analizar la rentabilidad de ambas razas tras la evaluación conjunta de todos los aspectos implicados: gastos (genética, alimentación, medicamentos, etc) vs ingresos (leche, corderos, etc).

Como se ha indicado en el apartado anterior, los resultados indican que la raza Assaff es más productiva, aporta un mayor extracto quesero por oveja con un menor coste de alimentación.

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

- Ganaderos de ovino, a los que se ofrecerá una alternativa rentable y estandarizada a la producción de ovino de carne.

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):

En general podemos hablar de éxito del proyecto, ya que se ha demostrado cuál de las dos razas es más rentable en las condiciones de manejo que se pretenden extrapolar a ganaderos que opten por el ovino lechero en nuestra comunidad. Este proyecto da respuesta a una de las primeras cuestiones que surgen a la hora de desarrollar un nuevo modelo de producción de ovino lechero, que es la elección de la raza más eficiente. Los resultados indican claramente que la raza Assaf es la de elección en nuestro modelo de trabajo por una mayor eficiencia de utilización de las raciones integrales secas y por una mayor productividad final. Los resultados son perfectamente aplicables al sector ovino de leche, dado que las características de las explotaciones en las que se ha realizado el estudio son las que servirán de modelo para el desarrollo de este tipo de actividad por parte de socios de la cooperativa o nuevas incorporaciones. El proyecto debe tener continuidad con otros en los que se aborden diferentes aspectos de la producción y transformación de la leche, para hacerlos más eficientes.

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

- BOLETIN OVIARAGON octubre 2019. Informe técnico-Proyecto Ovino de leche (pdf)
- TRIPTICO impreso en papel (pdf)
<https://www.grupopastores.coop/wp-content/uploads/2020/04/GCP2018001500-Triptico-lacasaf-OK.pdf>
- Blog Oviaragon: nuevos proyectos (dic 20019) (pdf)
<https://oviaragon.com/nuevos-proyectos-ovino-de-leche/>
- Cartel anunciador en la granja de Perales de Alfambra (pdf)

En ZARAGOZA a 14 de OCTUBRE de 2020.

Fdo. (el coordinador del grupo de cooperación): ENRIQUE FANTOVA PUYALTO