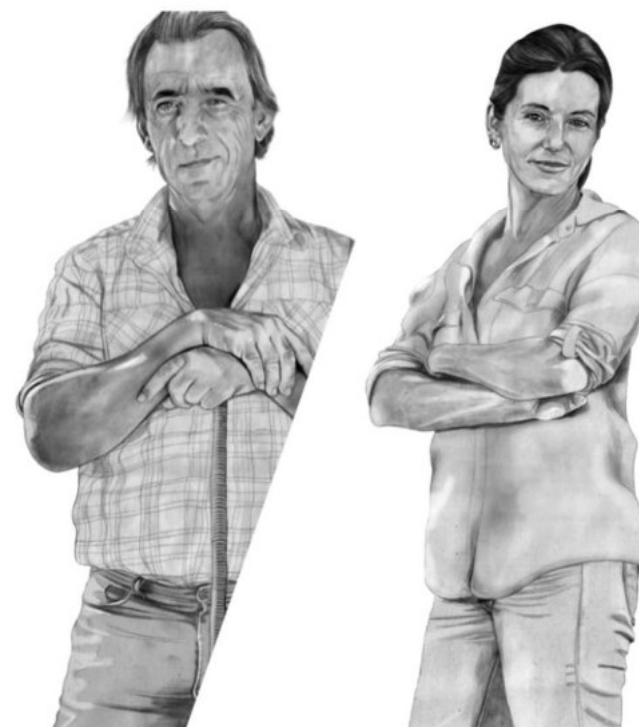


PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE ARAGÓN 2014-2020

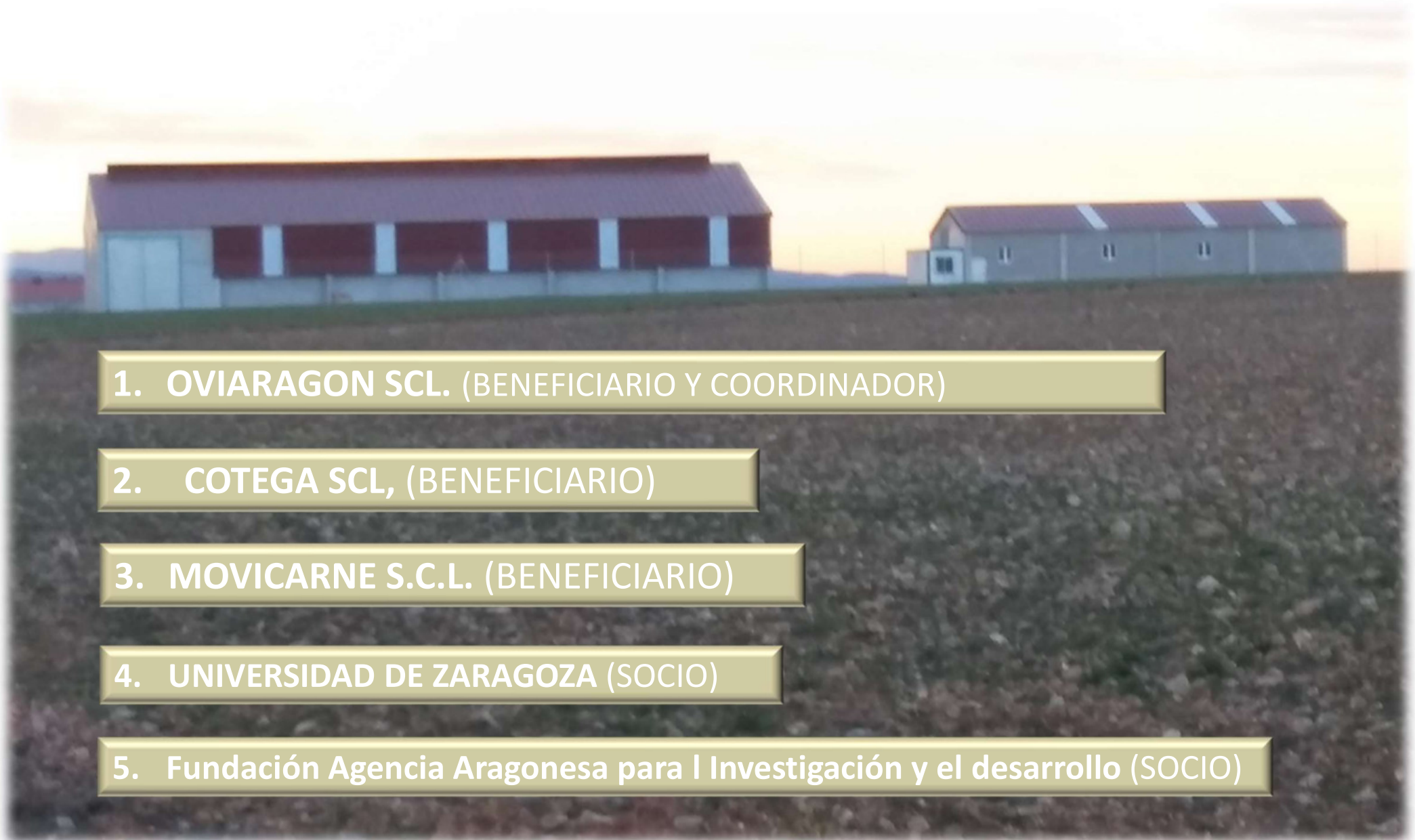
**Elección de la raza de aptitud
lechera más rentable en
ganaderías de ovino de leche
aragonesas**

Participan:

**Oviaragon, Sociedad
Cooperativa Teruel Ganadera y
Movicarne S.Coop.**



PARTICIPANTES EN EL PROYECTO GCP-2018-0015-00



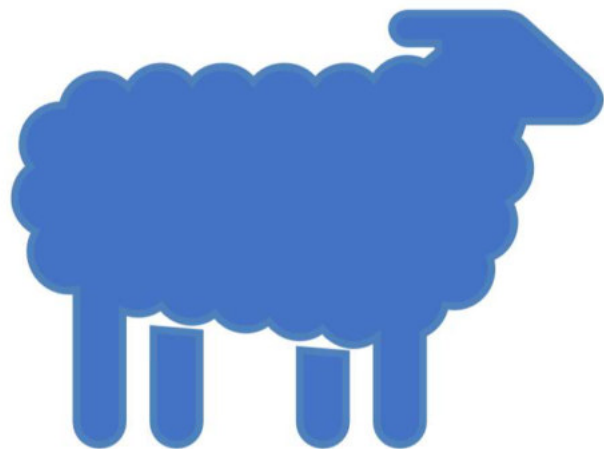
1. OVIARAGON SCL. (BENEFICIARIO Y COORDINADOR)

2. COTEGA SCL, (BENEFICIARIO)

3. MOVICARNE S.C.L. (BENEFICIARIO)

4. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (SOCIO)

5. Fundación Agencia Aragonesa para l Investigación y el desarrollo (SOCIO)



Si este proyecto prospera, dotará de competitividad al sector, haciéndolo más atractivo para jóvenes y nuevas incorporaciones .

JUSTIFICACION

Para paliar la dramática disminución de censos y explotaciones que está sufriendo el ovino de carne, desde este grupo, pretendemos fomentar la incorporación de jóvenes al ovino lechero, dado su mayor rentabilidad potencial. La cooperativa Oviaragón pretende tutelar el proceso facilitando la comercialización de la leche y los corderos, ayudando a la instalación mediante inversiones conjuntas y realizando un asesoramiento técnico completo.

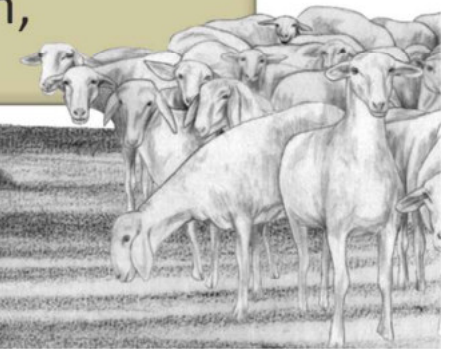
OBJETIVO GENERAL

Determinar la raza con la aptitud lechera más rentable en explotaciones de leche de Aragón que ayude a la incorporación de nuevos ganaderos a la actividad ovina.



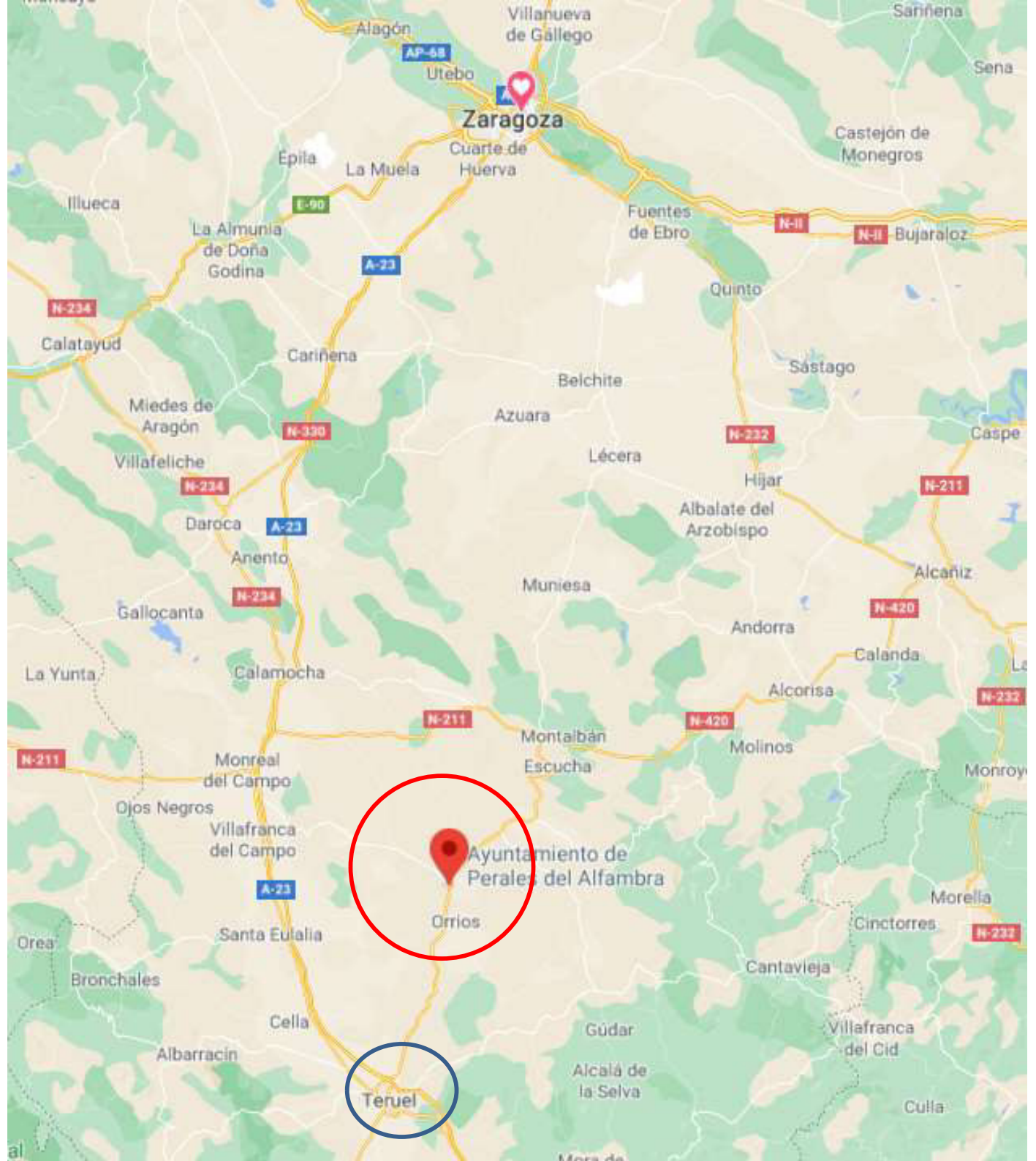
Objetivos Concretos

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. Valorar la aptitud para el ordeño automático de la raza Rasa Aragonesa
3. Analizar la **resistencia a las enfermedades**, especialmente la **mamitis**, 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).



Ubicación Geográfica

Nave piloto de ovino
de leche situada en
Perales de Alfambra
(Teruel)

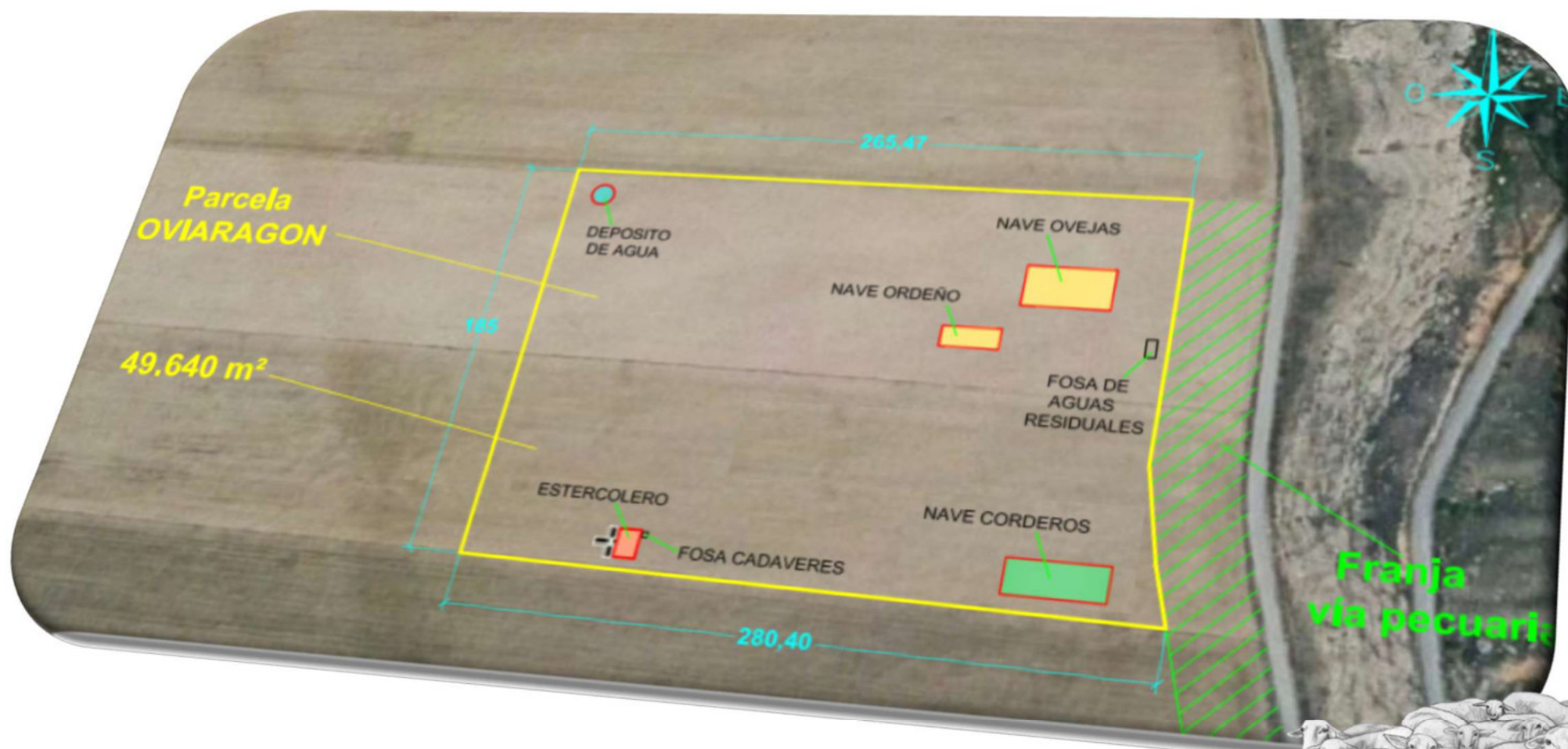




Se pretende que la mayor competitividad del sector conlleve una mayor vertebración del territorio, ya que siguiendo el ritmo actual, muchos municipios quedarían deshabitados o con tan poca población que perderían sus servicios básicos



Parcela de Oviaragón, destinada a la nave piloto, sala de ordeño y futuras ampliaciones



Parcela de Oviaragón: nave piloto, sala de ordeño y anexos



NÚMERO DE ANIMALES

➤ 50 ovejas de Raza Rasa Aragonesa

➤ 200 ovejas de Raza Lacaune

➤ 190 ovejas de Raza Assaf



ENSAYOS CONTINUOS Y TOMA DE DATOS

❖ DATOS PRODUCTIVOS:

- CONTROL DE PRODUCCION DE CORDEROS y RESULTADOS REPRODUCTIVOS
 - ✓ Nº partos/oveja
 - ✓ Nº corderos /parto
 - ✓ Abortos, mortalidad de corderos y adultos
 - ✓ Corderos vendidos por oveja
 - ✓ Fertilidad y prolificidad en I.A. Intrauterina
- CONTROL DE PRODUCCION DE LECHE: Kg
- CONTROL DE CALIDAD DE LECHE:
 - EXTRACTO QUESERO (EQ= GRASA + PROTEINA)
 - RECUENTO DE CELULAS SOMÁTICAS
 - MICROBIOLOGÍA
- CONTROL DE CONSUMOS DE PIENSO: Kg/oveja/día

❖ ANALISIS TECNICO ECONOMICO · COSTES E INGRESOS



ENSAYOS CONTINUOS Y APTITUDES

❖ FACILIDAD PARA EL ORDEÑO

❖ PROBLEMAS AL PARTO

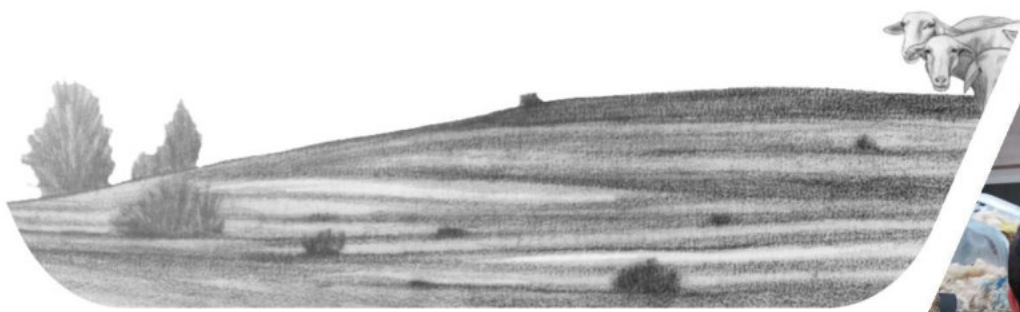
❖ FRECUENCIA DE MAMITIS

❖ ADAPTACIÓN DEL OVINO DE LECHE AL
CONSUMO DE PIENSO EN COMEDEROS
AD LÍBITUM COMERUM VS SISTEMA
UNIFEED CON CARRO MEZCLADOR



**LOS ENSAYOS SE
LLEVARON A CABO
TRAS LA
CONSTRUCCIÓN DE
LAS INSTALACIONES
A LO LARGO DEL
2019 Y 2020**



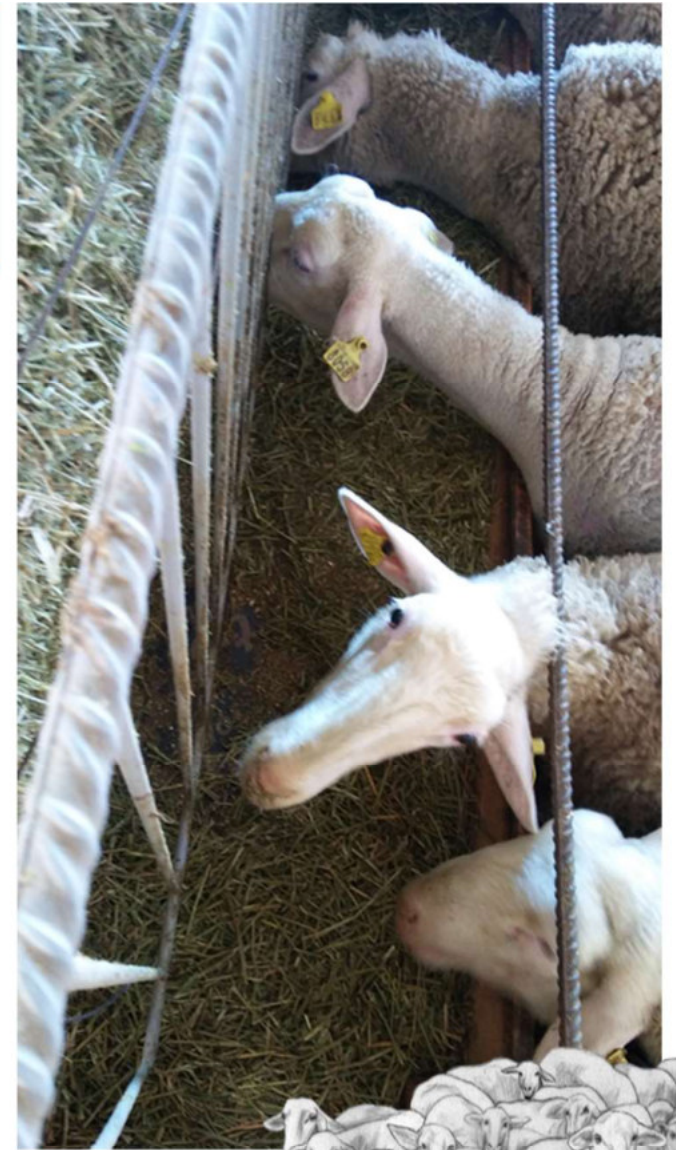


RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

GCP-2018-0015-00

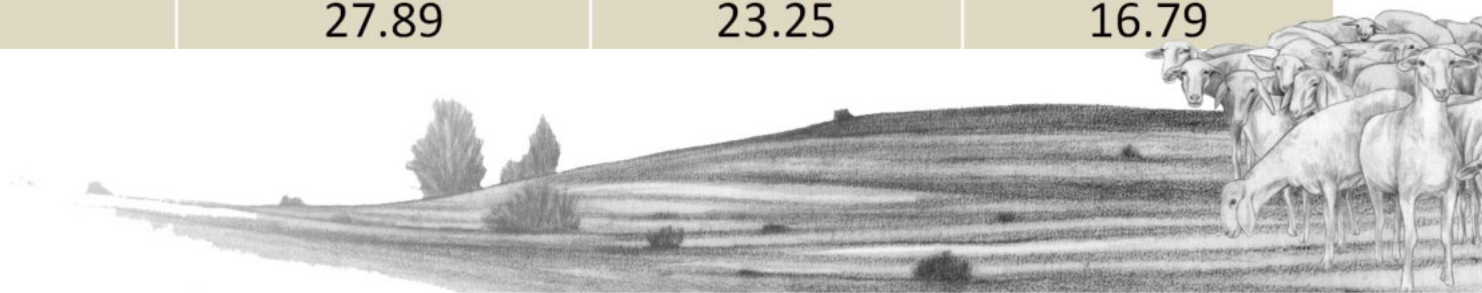
1. Control Consumos

- Ovejas en ordeño = PACA OL-03 (0'252 €/kg)
 - **Assaf** = 2'87 kg /oveja/día
(0'723 € ración producción)
 - **Lacaune** = 2'93 kg /oveja/día
(0'738 € ración producción)
- Ovejas secas = PACA OL-00 (0.197 €/kg)
 - **Assaf & Lacaune** = 1'67 kg /oveja/día
(0'33 € ración mantenimiento)



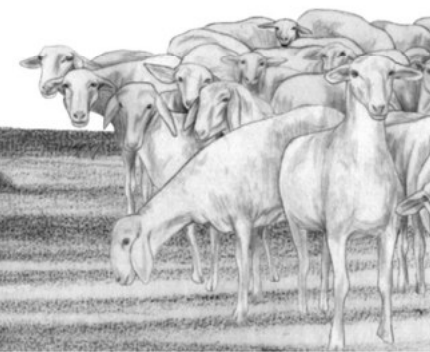
2. Control lechero

	FECHA CONTROL		
	05/06/2019	15/06/2019	06/08/2019
Promedio de EQ % p/p			
ASSAF	10.54	9.56	9.48
LACAUNE	12.12	10.40	8.98
MEDIA	11.21	9.92	9.26
Promedio de kg leche			
ASSAF	2.81	2.64	1.83
LACAUNE	2.04	1.93	1.79
MEDIA	2.49	2.34	1.81
Promedio de EQ por oveja media			
ASSAF	29.65	25.26	17.36
LACAUNE	24.78	20.10	16.04
MEDIA	27.89	23.25	16.79



Conclusiones: control lechero y consumos

- Raza Assaf
 - Mayor extracto quesero total
 - Menor coste alimentación.



3. Modelo COMERUM + polipasto en ovino lechero



Este sistema
ya utilizado en
ovino de carne
de forma
importante,
ha sido testado
con éxito en
ovino de leche

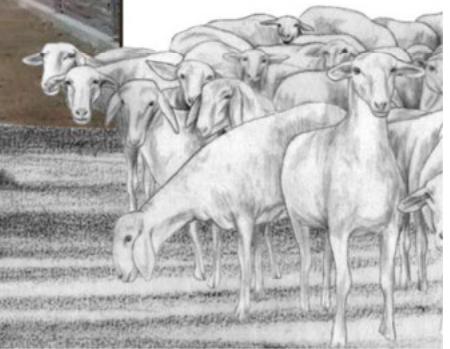


**COLOCACION Y
LLENADO DE
LOS
COMERUNES**

CON

**MEZCLAS
UNIFEEED
EMPACADAS**

**ESPECÍFICAS
PARA CADA UNA
DE LOS
ESTADOS
FISIOLOGICOS
DE LOS
ANIMALES Y
NIVELES DE
PRODUCCION
DE LECHE**



Ventajas del modelo COMERUM + polipasto



1. No es necesario carro ni tractor (menor amortización)
2. Se elimina el tiempo de preparación de la comida.
3. El tiempo distribución de comida también se reduce, duración de 3-4 días por paca.
4. Versatilidad: cada lote utilizará la paca necesaria según su estado productivo. Facilita el manejo dentro de la nave.



Ventajas del modelo COMERUM + polipasto

1. Los consumos están en línea con lo esperado y la producción de cada grupo.
2. El costes de alimentación es similar y comparable con el de otros sistemas (Unifeed)

- Ovejas en ordeño = PACA OL-03 (0'252 €/kg)
 - **Assaf** = 2'87 kg /oveja/día (0'723 € ración producción)
 - **Lacaune** = 2'93 kg /oveja/día (0'738 € ración producción)
- Ovejas secas = PACA OL-00 (0.197 €/kg)
 - **Assaf & Lacaune** = 1'67 kg /oveja/día (0'33 € ración mantenimiento)



Retos resueltos con el COMERUM

Al ser un sistema a libre disposición nos enfrentamos a dos limitantes:

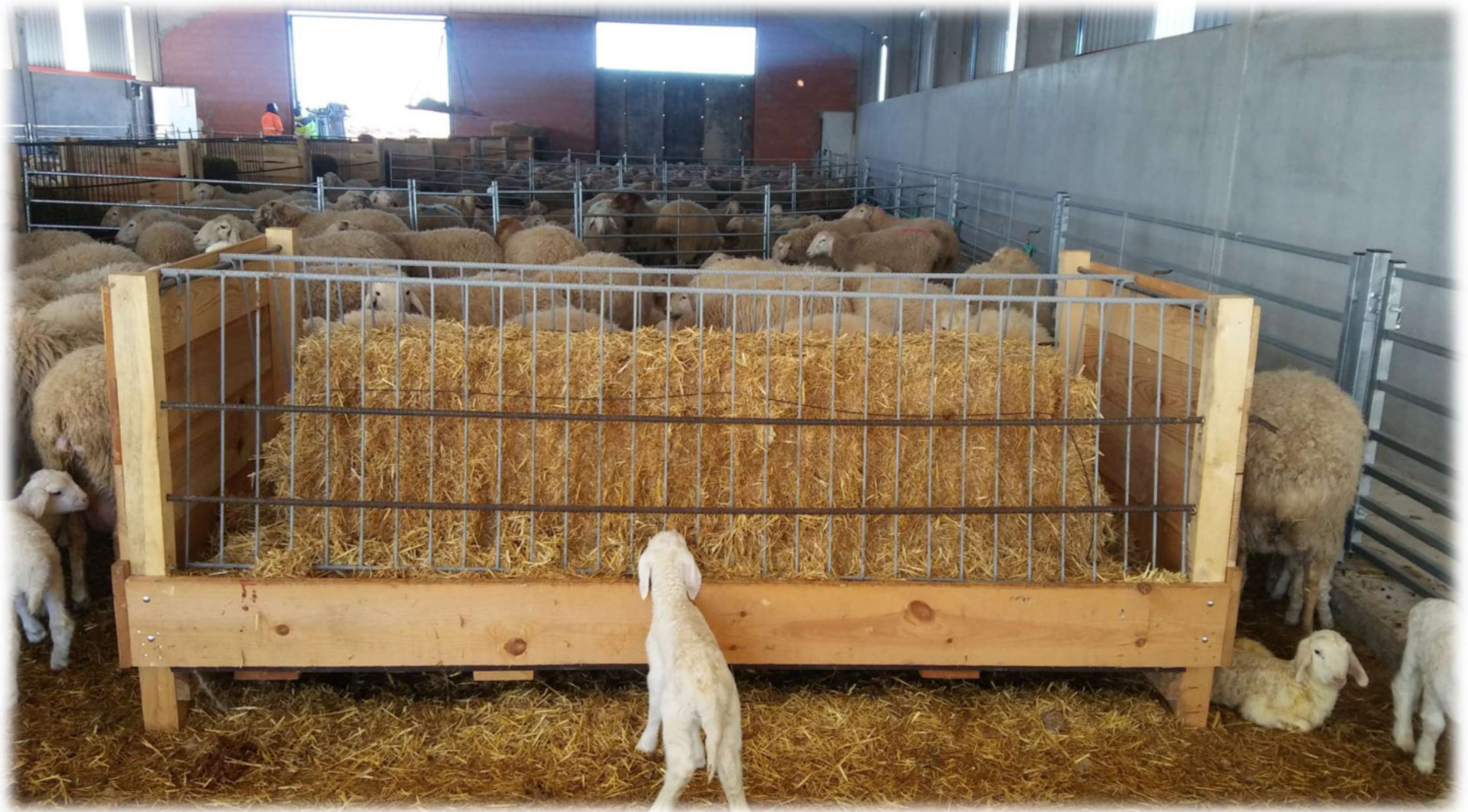
1. Que los animales no comieran lo suficiente
2. Que comieran de más, para lo que están produciendo, con riesgo de engrasamiento y sobrecoste.



La raza Assaf ha mostrado una menor voracidad con menores consumos para una mayor producción: mayor eficiencia



Sistema alimentación COMERUM: óptimo funcionamiento



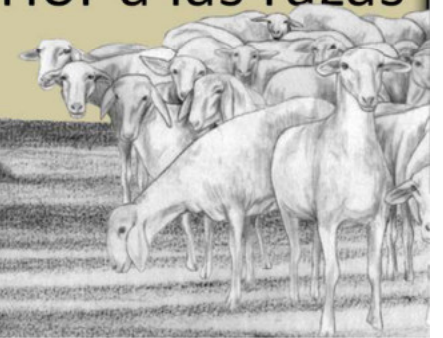
4. Prueba Ordeño Automático con ovejas de raza Rasa Aragonesa

Fecha de la prueba: mayo de 2019

49 Ovejas de Raza Aragonesa



El cordero se retira nada más nacer (como mucho tras el encalostrado)
Las cantidades ordeñadas eran insignificantes mostrando los animales un resistencia a la sala y al ordeño automático muy superior a las razas lecheras



4. Prueba Ordeño Automático con ovejas de raza Rasa Aragonesa

- Ha sido imposible completar un ordeño eficiente y seguro.
- La falta de aptitud de las ovejas de raza Rasa Aragonesa requeriría un tiempo de adaptación y recría de los animales en estas condiciones.



5. Inseminación artificial intrauterina

- Se realiza Inseminación artificial intrauterina a un lote de Assaf y a otro de Lacaune a finales de junio, con repesca con machos hasta 18/07/2020
- Nº total de inseminaciones: 112.



Resultados de la IA intrauterina

**Assaf
dió mejor
resultado**

		RESULTADO POR		
		progesterona	ecografia	
TODOS LOS ANIMALES	GESTANTES:	59	34	
	VACÍAS:	53	78	
	Fertilidad:	52.7%	30%	
	total	112		
		RESULTADO POR		
		progesterona	ecografia	
OVEJAS ASSAF	GESTANTES:	37	25	
	VACÍAS:	22	34	
	Fertilidad:	62.7%	42%	
	total	59		
		RESULTADO POR		
		progesterona	ecografia	
OVEJAS LACAUNE	GESTANTES:	22	9	
	VACÍAS:	31	44	
	Fertilidad:	41.5%	17%	
	total	53		



Inseminación
Artificial
Intrauterina
llevada a cabo
por los
técnicos de
CITA y
Oviaragón
(junio 2020)

6. MAMITIS: frecuencia y recuento de células somáticas

JULIO 2019	Promedio de Células Somáticas*1000/ml
ASS	430
LAC	772
Total general	572

ENERO 2020	Promedio de Células Somáticas*1000/ml
ASSAF	1213
LACAUNE	1654
Total general	1315

Controles en ovejas de edad similar y en el mismo momento de la fase de lactación

**SE OBSERVA UN MENOR RECUENTO EN LAS OVEJAS RAZA
ASSAF**

DIFUSION DEL PROYECTO

❑ BOLETIN OVIARAGON
octubre 2019- Informe técnico

❑ Blog Oviaragon: nuevos proyectos (dic 20019)
<https://oviaragon.com/nuevos-proyectos-ovino-de-leche/>

❑ TRIPTICO impreso en papel

<https://www.grupopastores.coop/wp-content/uploads/2020/04/GCP2018001500-Triptico-lacasaf-OK.pdf>

❑ Cartel anunciador Granja Ovino de leche Oviaragon colocado en Pereles de Alfambra

PICC OVINO DE LECHE

¿CÓMO VA EL NUEVO PROYECTO DE LA COOPERATIVA: OVINO DE LECHE (PERALES DE ALFAMBRA)?


En nuestro último análisis estratégico planteamos diferentes vías de diversificación que más nos encaja fue el ovino de leche. Tenemos que diversificar (aumentar el ser competitivos, en este caso, ampliando los productos que hacemos y vendemos dominamos y conocemos ya: el ovino).

El objetivo es doble: obtener una leche de oveja excelente que permita desarrollar calidad. Y generar un modelo sostenible que podamos integrar en explotaciones de nuevos, que puedan unirse al proyecto por encajarles más la línea de ovino de leche.

PRIMEROS RESULTADOS Y CONCLUSIONES 2019:

El modelo de negocio es viable y se adapta mejor y es más pr...

Granja piloto en Peralas de Alfambra (Teruel), modelo sostenible de ganadería lechera en Aragón: rentable, implantado en el medio rural. Aragonés y respetuoso con el medio ambiente, proveedora de productos lácteos diferenciados y de calidad.



Control Lechero

Promedio de Extracto Densado (EQ) %	
ASSAF	10,52
LACAUNE	12,12
MEDIA DE TODAS JUNTAS	11,21
Promedio de Kg leche producidos	
ASSAF	2,81
LACAUNE	2,04
MEDIA DE TODAS JUNTAS	2,49
Promedio de Extracto Densado /vaca	
ASSAF	29,65
LACAUNE	24,78
MEDIA DE TODAS JUNTAS	27,89

Control Consumos

Ovejas en ordeño = PACA OL-03 (0'252 €/kg)

- Assaf = 2'87 kg /vaca/día (0'723 €/ración producción)
- Lacaine = 2'93 kg /vaca/día (0'738 €)

Ovejas secas = PACA OL-00 (0,197 €/kg)

- Assaf/Lacaine = 1'67 kg /vaca/día (0'33 € ración mantenimiento)

Sistema de alimentación utilizado

COMERUM con POLIPASTO, sistema de alimentación integral para ovino de leche

No ha sido necesario corra ni tractor (menor amortización)



Hemos eliminado el tiempo diario de preparación de la comida

El tiempo de distribución de la comida también se reduce, ya que la duración de cada paca es de 3-4 días

Facilita el trabajo por talas en una nave única con diferentes estados productivos

Consumos equiparables a los de otros sistemas de alimentación y esperables según la producción obtenida.

Costes de alimentación similares a los de otros sistemas

Sistema de gestión integral de la producción

La planta de Peralas ha permitido testar y encontrar un modelo repetible en Aragón con:

- Instalaciones tipo
- Ganado selecto y apropiado
- Manual de trabajo común
- Transferencia del conocimiento
- Comercialización del 100% de la producción.

NOS GUSTA... POR 3 RAZONES:

- Porque queremos seguir en nuestros pueblos
- Generar trabajo para jóvenes hombres y mujeres
- Tecnificar nuestra actividad laboral

Edificio Pastores - C/ta. Cogullada, 05 - Mercazaragoza. 50014 Zaragoza - Tel. 976 138 050

Luis Bahuel, 33
44002 Teruel - Tel. 978 61 80 51

www.grupopastores.coop - www.oviaragon.com
info@grupopastores.coop - info@oviaragon.com

@GrupoPastores f/SomosOviaragon

Ovino de leche aragonés

UNA ALTERNATIVA DE VIDA SOSTENIBLE EN EL MEDIO RURAL

Proyecto liderado a cabo por Merikame SC, Oviaragon SCL, y Sociedad Cooperativa Teruel Canadara (COTEGA SCL) con la colaboración de Universidad de Zaragoza.



Programa de Desarrollo Rural 2014 - 2020. Grupo de Cooperación. Elección de la raza de aptitud lechera más rentable en explotaciones de ovino de leche aragonesas (GCP 2018-0015-00)

Oviaragón

GOBIERNO DE ARAGON

Oviaragón

GRANJA OVINO DE LECHE



Programa de Desarrollo Rural 2014-20: Grupo de Cooperación. Elección de la raza de aptitud lechera más rentable en ganaderías de ovino de leche aragonesas (GCP 2018-0015-00)

Unión Europea

GOBIERNO DE ARAGON