

II Jornada

20 de marzo de 2019

Retos en la mejora genética del ovino de carne



2019
figan

Herramientas desarrolladas para mejorar la eficiencia de los programas de mejora genética en las distintas razas: El proyecto PIRINNOVI (EFA 103/15) Interreg POCTEFA (2014-2020) como ejemplo.

José L. Alabart y Jorge H. Calvo



Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)

Herramientas innovadoras de PIRINNOVI para la mejora de los esquemas de selección

- Dispositivos para facilitar el pesaje de corderos
- Panel de ADN para asignación de paternidad



Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)

Proyecto POCTEFA (EFA103/15 *PIRINNOVI*):



“Innovación técnica y eficiencia productiva de las explotaciones de razas ovinas autóctonas del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad”

Acción 4:

Evaluación y desarrollo de las aptitudes maternas de las ovejas: organización de la recogida de datos, explotación y utilización en la gestión de razas autóctonas pirenaicas

Actividad 4.3: Informatización y automatización de la recogida de datos

Actividad 4.4: Asignación de paternidad



¿Qué es la “capacidad maternal”?

“La aptitud de la madre para producir descendencia viable y mantener su correcto desarrollo hasta el destete”

- Nacimiento de corderos vivos
- Que sobreviven (se encalostran bien ellos solos)
- Que crecen bien hasta el destete (unos 45 días) con un peso adecuado

- Para seleccionar las ovejas por capacidad maternal se necesita pesar los corderos al nacimiento y cerca del destete
- Pesar los corderos a mano y anotar la identificación de los corderos y sus pesos es una tarea fatigosa y tediosa
- Por tanto, se necesita facilitar y automatizar el pesaje de los corderos

Soluciones que se han puesto en práctica:

- Razas Navarra y Rasa Aragonesa: **Auto-pesaje**
- Raza Ansotana: **Jaula de pesaje semiautomática**

Raza Ansotana: Jaula de pesaje semiautomática



Lector RFID Agrident



Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO
FONDS EUROPÉEN





Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO
FONDS EUROPÉEN



Il Jornada - FIGAN

20/03/2019

8

Estudio de la viabilidad de un prototipo de dispositivo de autopeseaje de corderos.

Alabart JL, Echegoyen E, Holtz J, Castillo R, Fantova E, Sánchez P, Folch J, Galeote A, Quinteiro M, Loywyck V, Lahoz B.



José L. Alabart

jlalabart@aragon.es

20/03/2019



Innovation technique
et efficacité productive des élevages
des races ovines locales des territoires pyrénéens
pour améliorer leur durabilité

Innovación técnica y eficiencia productiva
de las explotaciones de razas ovinas autóctonas
del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad

Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)



SEGUNDO PREMIO

A la Comunicación

"ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE UN PROTOTIPO DE DISPOSITIVO DE AUTOPESAJE DE CORDEROS"

Alabart, J.L.; Echegoyen, E.; Holtz, J.; Castillo, R.; Fantova, E.; Sánchez, P.; Folh, J.; Galeote, A.; Quinteiro, M.; Loywyck, V. Y Lahoz, B.

siendo la mejor valorada dentro de la Sección de Sistemas Ovinos por el Comité Científico del XLIII Congreso Nacional y el XIX Congreso Internacional de la Sociedad Española Ovinotecnia y Caprinotecnia celebrado en Zaragoza del 19 al 21 de Septiembre de 2018

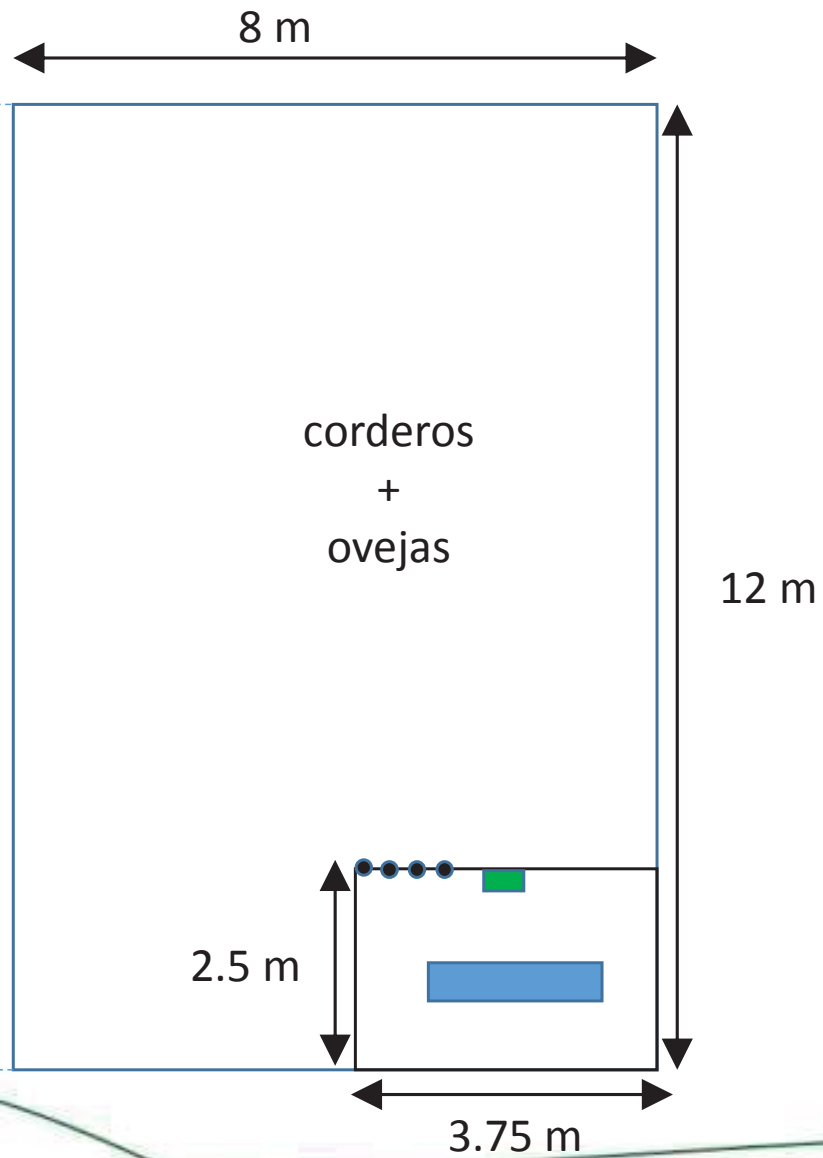
Para que conste a los efectos oportunos

Zaragoza, a 21 de Septiembre de 2018

Fdo. Dra. Begoña Panea Doblado
Presidenta del Comité Científico de la SEOC









BIEN

MAL

	Corderos	Madres	Habitación	Peso (Kg)	Edad (d)	Encerrados 7 h	Tiempo
Exp. 1	50	39	48 h	15.4	49.8	NO	58 h
Exp. 2	24	23	0	20.0	53.8	SI	74 h
Exp. 3	73	59	0	15.7	44.3	NO	75 h

	No se pesan	Se pesan mal	Se pesan bien
Exp. 1	32.0%	14.0%	54.0%
Exp. 2	12.5%	0.0%	87.5%
Exp. 3	11.0%	6.8%	82.2%

Conclusión: es necesario discriminar las pesadas buenas de las pesadas malas



3S Sira Smart Scale

<https://www.sira.es/>

Compañía de Instrumentación y Control

<http://www.cic-systems.com/home/>

Azasa

<http://www.azasa.es/>





Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)



II Jornada - FIGAN

20/03/2019

22



Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)



II Jornada - FIGAN

20/03/2019

23





Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)



II Jornada - FIGAN

20/03/2019

25





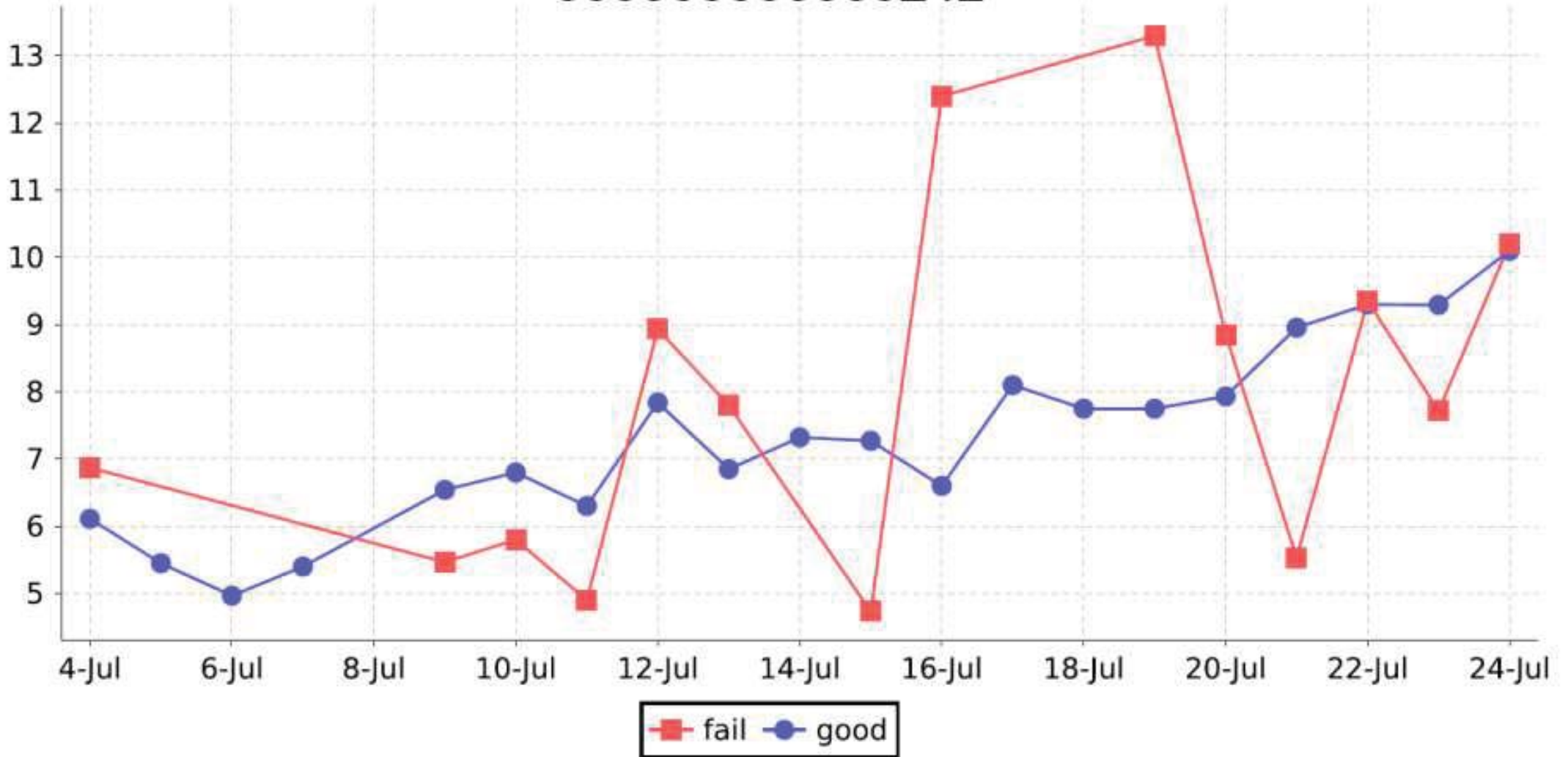
Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)



000000000005242



Fecha	Peso	Pesadas	Bolo	
2018-07-04	6.9	7	000000000005242	fail
2018-07-04	6.1	9	000000000005242	good
2018-07-05	5.4	2	000000000005242	good
2018-07-06	5.0	3	000000000005242	good
2018-07-07	5.4	2	000000000005242	good
2018-07-09	5.5	3	000000000005242	fail
2018-07-09	6.5	12	000000000005242	good
2018-07-10	5.8	2	000000000005242	fail
2018-07-10	6.8	7	000000000005242	good
2018-07-11	4.9	1	000000000005242	fail
2018-07-11	6.3	3	000000000005242	good
2018-07-12	8.9	9	000000000005242	fail
2018-07-12	7.8	22	000000000005242	good





Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)





Interreg
POCTEFA



FEDER
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL (FEDER)









PREMIO “INNOVACIÓN EN SERVICIOS AL SECTOR OVINO” a AZASA por su sistema de pesaje de corderos (OVINNOVA 2018, ZAMORA)



¡Gracias por vuestra atención!

José L. Alabart
jlalabart@aragon.es