



pastores
grupo cooperativo

carácter noble

cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

INNOVACION GANADERA APLICADA AL MODELO OVINO DE Mallorca

*¿Cómo se está
trabajando
en Oviaragón?*

*¿Es un modelo adaptable
a Mallorca?*



800 pastores que dan vida
a 400 pueblos
y 1.000.000 de hectáreas



Por Esperanza Horcas
Responsable Técnica del Proyecto



INNOVACIÓN

OVINO

MALLORCA

2017-2020



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ FONTS GARANTIA
AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

pastores 
grupo cooperativo





¿Tenemos un problema de rentabilidad en el sector?





¿Tenemos un problema de rentabilidad en el sector?

¿Cuántos corderos vendemos por oveja y año?

¿Qué precio medio de venta obtenemos?

¿Qué costes tenemos?

¿Qué margen de beneficio obtenemos?

¿PODEMOS TRABAJAR MEJOR?



¿Hay que producir a toda costa?

□ Aparece el concepto de **EFICIENCIA**



ALCANCE DE
OBJETIVOS:
**Corderos /
oveja**



UTILIZACIÓN DE
RECURSOS:
**Alimentación,
Mano de obra**



MEJORAREMOS
NUESTRA CALIDAD
DE VIDA





¿Qué influye más en la rentabilidad?

□ Aparece el concepto de rentabilidad



| Incremento del 1% en: | Cambio MB por oveja | Cambio MB por UTA |
|---|---------------------|-------------------|
| Número de partos por oveja y año = X_2 | + 3,0% | + 3,0% |
| Prolificidad = X_3 | + 3,4% | + 3,4% |
| % Mortalidad de corderos = X_4 | - 0,6% | - 0,8% |
| Precio medio por cordero = X_5 | + 3,6% | + 4,3% |
| Coste de alimentación por oveja = X_6 | - 2,6% | - 2,7% |
| Coste de mano de obra total por oveja = X_7 | - 1,2% | |





Llegamos al Plan EVO..luciona



Eliminación de ovejas improductivas



Testaje y evaluación de machos



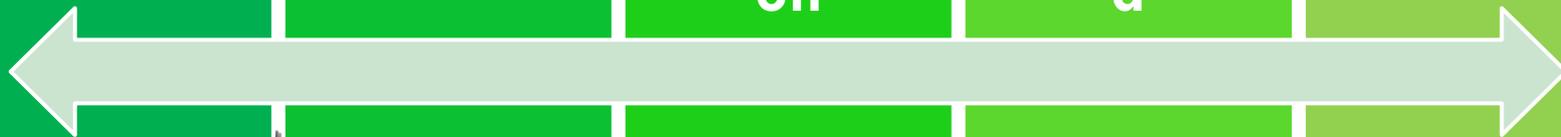
Desestacionalización de la producción



Control de mamitis clínica y subclínica

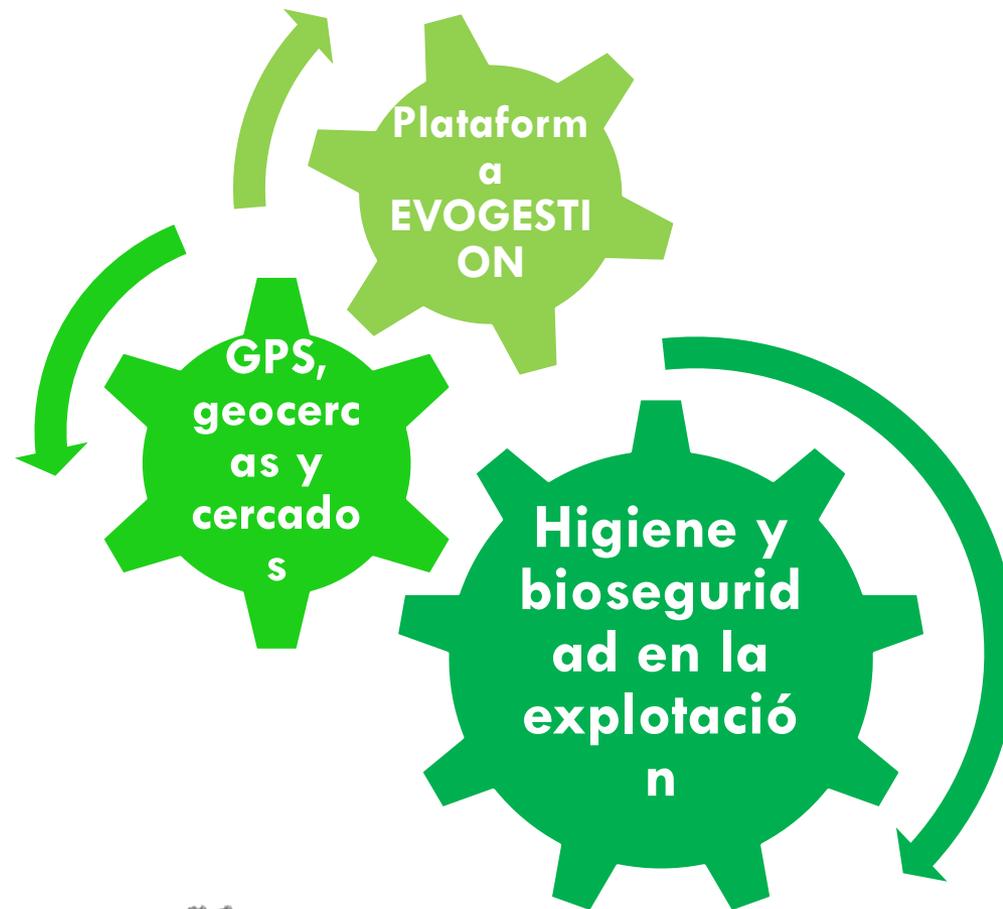


Cebo de corderos, criterios de calidad





Llegamos al Plan EVO..luciona





Llegamos al Plan EVO..luciona

“El 65 % de los socios han mejorado un 20 % en tres años”.



0,95

corderos vendidos por oveja

1.15

corderos vendidos por oveja





¿Tenemos un problema productivo?

- Corderos vendidos por oveja en tres años





PDR INNOVACIÓN OVINO MALLORCA 2017-2020

CÓMO PODEMOS AYUDAR AL SECTOR?

Análisis de la situación

¿Qué necesidades tienen?

¿Qué herramientas podemos usar?

Actuaciones técnicas en 13 ganaderías

Centro piloto recogida corderos y ensayos

Cooperativa Pollença Mallorca





INNOVACIÓN

OVINO

MALLORCA

2017-2020



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ FONTS GARANTIA
AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

pastores 
grupo cooperativo





Programa de control de mamitis



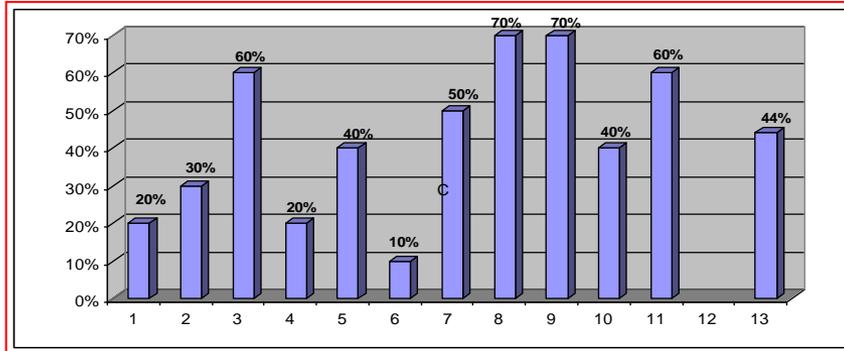
**MEJORAREMOS
NUESTRA CALIDAD
DE VIDA**





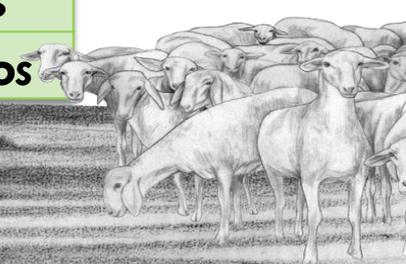
¿Es un problema real?

- Estudio de incidencia: hasta un 70 % de las ovejas del rebaño



- Estudio corderos ovejas mamitis vs sanas

| | Cord hijos ovejas con mamitis | Cord hijos ovejas sin mamitis | Incremento |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| MORTALIDAD CORDEROS (%) | 14% | 7% | 50 % más |
| GMD gr/día de 0 a 45 días | 192 | 222 | 14 % menos |





¿La mamitis subclínica es un problema económico?

El **88%** de las explotaciones re-testadas **ha reducido un 50%** las alteraciones mamarias.



Un rebaño de **350 ovejas** tiene un **potencial de mejora de +5500 €**



DATOS MAMITIS EXPLOTACIONES MALLORCA

| EVO MAMITIS | OVEJAS | % MAMITIS | TEST CALIFORNIA | % MAMITIS SC | % OTRAS MAMITIS | % MAMITIS TOT |
|--------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|
| 2017-2018 | 1305 | 9,66% | 67 | 11,9% | 3,1% | 24,66% |
| 2018-2019 | 1117 | 3,13% | 38 | 18,4% | 2,0% | 23,55% |
| TOTAL | 2422 | 6,65% | 105 | 14,3% | 2,5% | 23,47% |





INNOVACIÓN

OVINO

MALLORCA

2017-2020



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ FONTS GARANTIA
AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

pastores 
grupo cooperativo





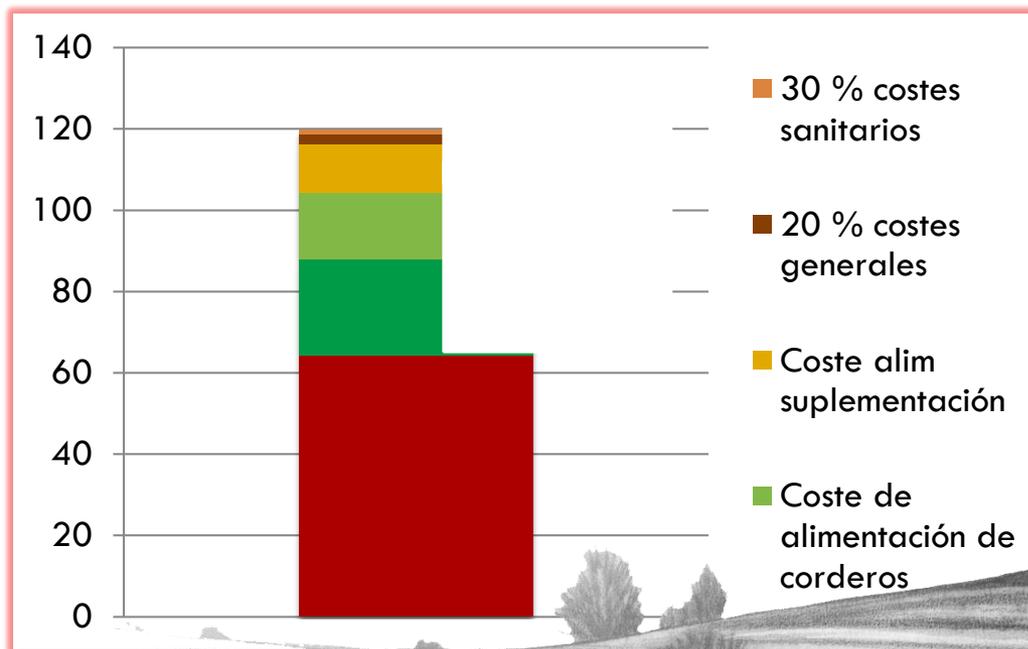
PROGRAMA LOCALIZACIÓN Y ELIMINACIÓN OVEJAS IMPRODUCTIVAS



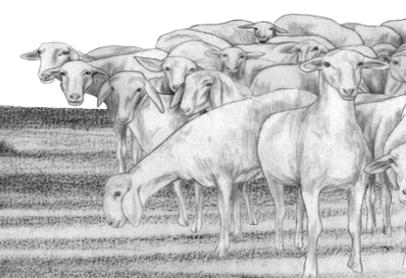


¿Es un problema económico?

□ ¿Una oveja que no pare genera gasto?



EL **10%** DE LAS OVEJAS SON IMPRODUCTIVAS





DATOS IMPRODUCTIVAS EXPLOTACIONES MALLORCA

**¿CUÁNTAS
IMPRODUCTIVAS
NOS DEJAMOS POR
EL CAMINO?**

| EVO IMPRODUCTIVAS | OVEJAS VACÍAS | OVEJAS PARIDAS | DESVIEJES |
|----------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 2017-2018 | 4076 | 3508 | 13,00% |
| 2018-2019 | 1522 | 1311 | 10% |
| TOTAL | 5598 | 4819 | 11,5% |





INNOVACIÓN

OVINO

MALLORCA

2017-2020



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ FONTS GARANTIA
AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

pastores
grupo cooperativo





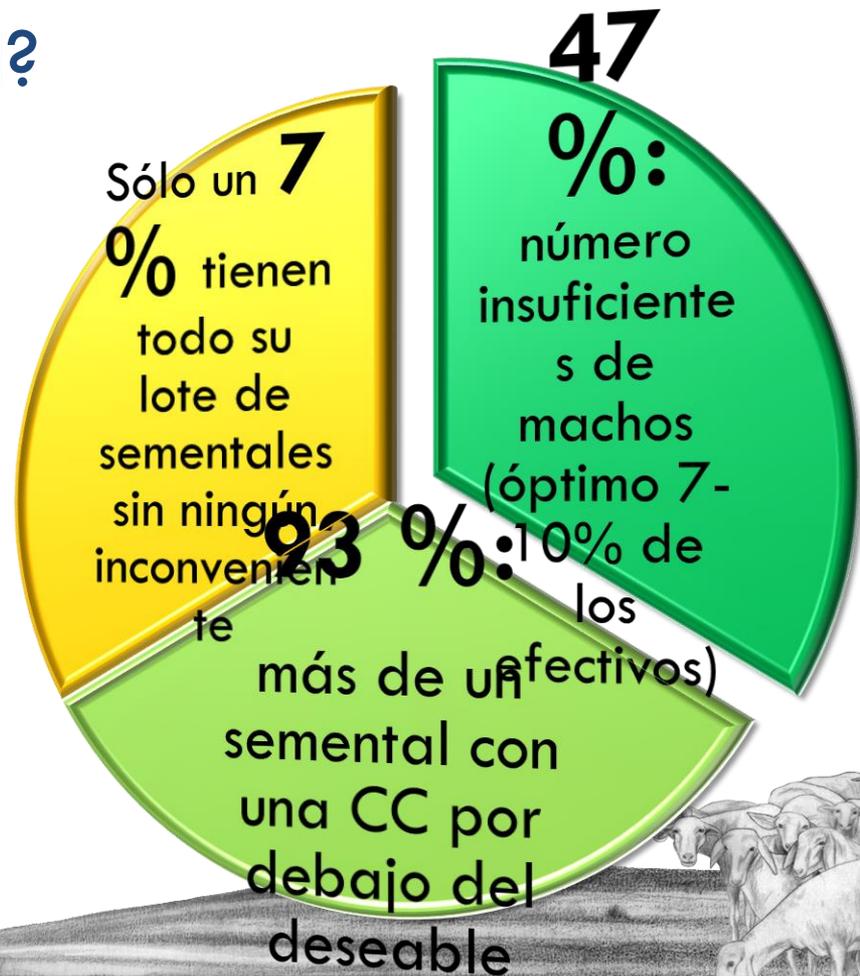
PROGRAMA DE CHEQUEO DE MACHOS





¿Es un problema real?

□ Situación de las Ganaderías





EVO MACHOS EXPLOTACIONES MALLORCA

**MUY LEJOS
DE LO
DESEABLE**



| EVO MACHOS | EXPLOTACIONES | MACHOS TESTADOS | % MACHOS/OV EJAS | % MACHOS EFECTIVOS |
|------------|---------------|-----------------|------------------|--------------------|
| 2017-2019 | 6 | 92 | 2,08%-5,6% | 2,08%-5,58% |



INNOVACIÓN

OVINO

MALLORCA

2017-2020



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ FONTS GARANTIA
AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

pastores 
grupo cooperativo





ORGANIZACIÓN DE CUBRICIONES

CUBRICIÓN
↓
PARTOS
↓
VENTA DE CORDEROS



PLANIFICAR

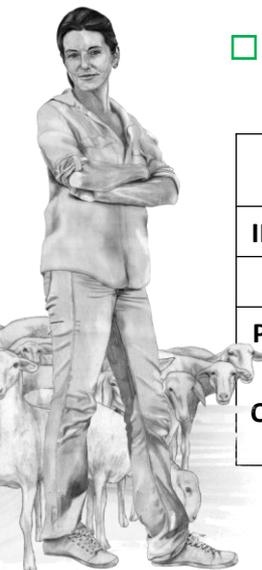
MEJORAREMOS
NUESTRA CALIDAD
DE VIDA





ORDENACIÓN DE CUBRICIONES EXPLOTACIONES MALLORCA

- ORDENACIÓN DE CUBRICIONES EN 8 EXPLOTACIONES
- TRATAMIENTOS DESESTACIONALIZACIÓN
- **MEDIA DE AUMENTO EN 30% PRODUCCIÓN PARTOS**
- **PASO DE 0,8 A 1,5 CORDEROS VENDIDOS/OVEJA/AÑO**



| MES | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
|-----------------|-----------------|---------|-------|-----------------|------|-------|-------|------------------|------------|---------|-----------|-----------------|
| INTROD MACHOS | 1 | | | 2 | 2 | | | 3 | 3 | | | 1 |
| PARICION | 3 | 3 | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | |
| PROD CORDEROS | | | 3 | 3 | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 |
| OVEJAS A CUBRIR | PARIDAS SEP-OCT | | | PARIDAS ENE-FEB | | | | PARIDAS MAYO-JUN | | | | PARIDAS SEP-OCT |



INNOVACIÓN

OVINO

MALLORCA

2017-2020



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ FONTS GARANTIA
AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

pastores
grupo cooperativo



PDR. PROGRAMA
DESENVOLUPAMENT
RURAL



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



G CONSELLERIA
O AGRICULTURA,
I PESCA I ALIMENTACIÓ
B FONTS GARANTIA
/ AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS

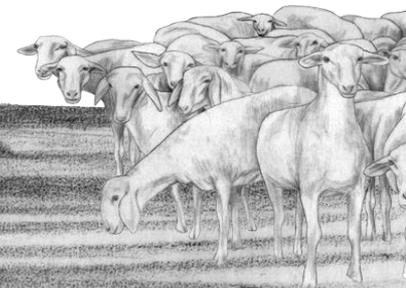
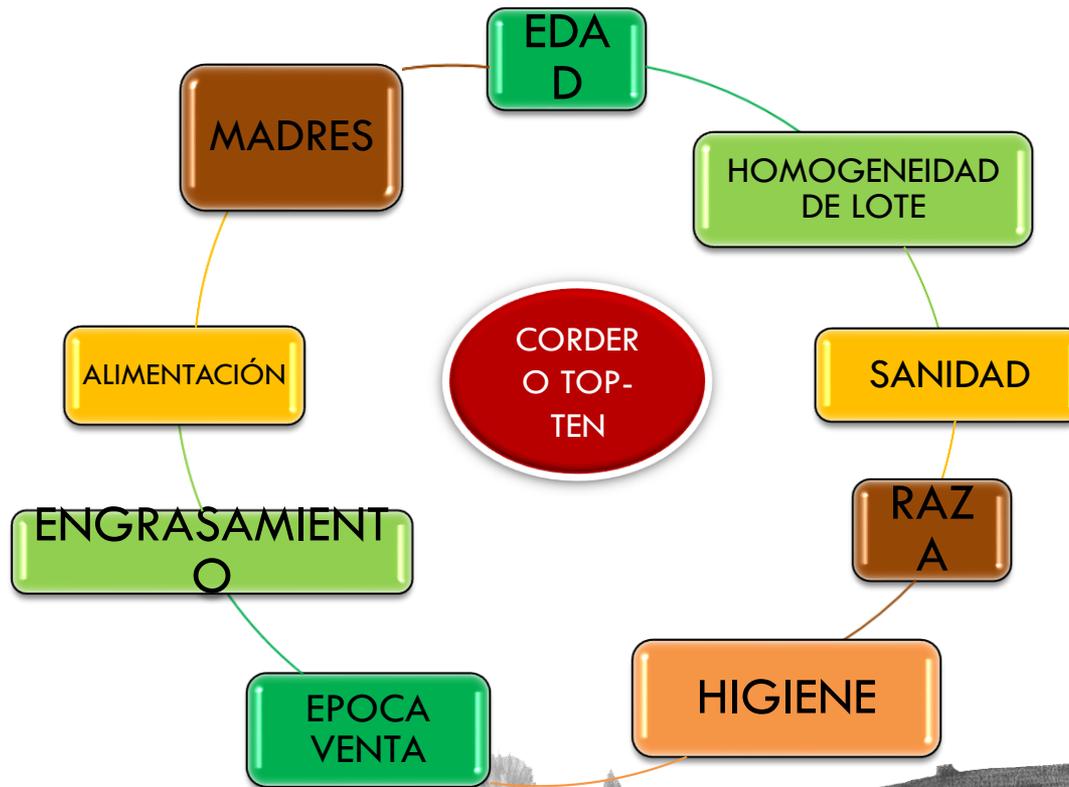


¿CÓMO PRODUCIR UN CORDERO DE CALIDAD? EVO CEBO CORDEROS





Factores de calidad y precio: RENTABILIDAD





ENSAYOS EN CORDEROS ADAPTADOS AL PIENSO Y CORDEROS DE HIERBA INTRODUCIDOS EN CEBADERO

RESULTADOS TOTALES HASTA 70 DÍAS

| LOTE | CORDEROS | PM ENT | PM SAL 10 | RAC TOT | GMD TOT | CMD ESTIMADO | IT TOT ESTIM |
|----------|----------|--------|-----------|---------|---------|--------------|--------------|
| 1 PIENSO | 30 | 13,97 | 24,13 | 1194 | 0,255 | 0,935 | 3,66 |
| 2 HIERBA | 30 | 14,90 | 24,35 | 1536 | 0,185 | 0,893 | 4,84 |



MEJORAREMOS
NUESTRA CALIDAD
DE VIDA





ENSAYOS EN CORDEROS ADAPTADOS AL PIENSO Y CORDEROS DE HIERBA INTRODUCIDOS EN CEBADERO

| MATADERO | 28d | 35d | 42d | 49d | 56d | 63d | 70d | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|
| LOTE | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | |
| 1 PIENSO | 13,33% | 50,00% | 10,00% | 16,67% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 27 CORD |
| PIENSO acum | | 63,33% | 73,33% | 90,00% | | | | |
| 2 HIERBA | 0,00% | 13,33% | 13,33% | 33,33% | 16,67% | 3,33% | 16,67% | 29 CORD |
| HIERBA acum | | 13,33% | 26,67% | 60,00% | 76,67% | 80,00% | 96,67% | |





ENSAYOS EN CORDEROS ADAPTADOS AL PIENSO Y CORDEROS DE HIERBA INTRODUCIDOS EN CEBADERO

□ Diferencia costes producción cordero en cebadero

| LOTE | IT TOT | KG | € PIENSO | €/KG PV | € CEBO/CORD | € EXPLOT/CORD | €TOT/CORD |
|-------------------|-------------|-------|----------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 PIENSO | 3,66 | 10,17 | 0,3914 | 1,433 | 14,56 | 1,00 | 15,564 |
| 2 HIERBA | 4,84 | 9,45 | 0,39902 | 1,931 | 18,26 | 0,00 | 18,257 |
| DIFERENCIA | | | | | | | -2,693 |

Pérdida calidad en matadero (corderos viejos)

MEJORAREMOS NUESTRA CALIDAD DE VIDA





¿Pero qué le ocurre a nuestro rebaño si no destetamos?

¿Qué otros
costes
tenemos?

Retraso en
cubrición

Pérdida
condición
corporal
oveja

**PERDIDA
RENTABILIDAD**

Mayor %
improductiva
s

Imposibilidad
planificación
partos

Mayor
porcentaje
mamitis

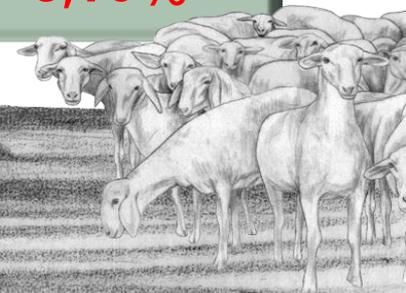




EVOLUCIÓN CALIDAD CORDERO MALLORCA

DATOS DE 50 EXPLOTACIONES

| AÑO | CORDEROS | % Pieles 2ªcat | % cord flacos | % Cord viejos |
|------|----------|----------------|---------------|---------------|
| 2018 | 2000 | 43,72% | 2,96% | |
| 2019 | 6365 | 47,23% | 2,88% | 11,00% |
| 2020 | 4823 | 38,40% | 1,70% | 6,10% |





VENTAJAS DE LOS EVOS

NO ES TEMA
ECONÓMICO

MEJORAREMOS LA
SALUD DE NUESTRO
REBAÑO

VAMOS A
MEJORAR LA
RENTABILIDAD!

!

QUEREMOS
HACERLO??

ES MEJORAR
EFICACIA DE
NUESTRO
TRABAJO


MEJORAREMOS
NUESTRA CALIDAD
DE VIDA





VENTAJAS DE LOS EVOS

iii **VAMOS A MEJORAR
LA RENTABILIDAD!!**



**MEJORAREMOS
NUESTRA CALIDAD
DE VIDA**





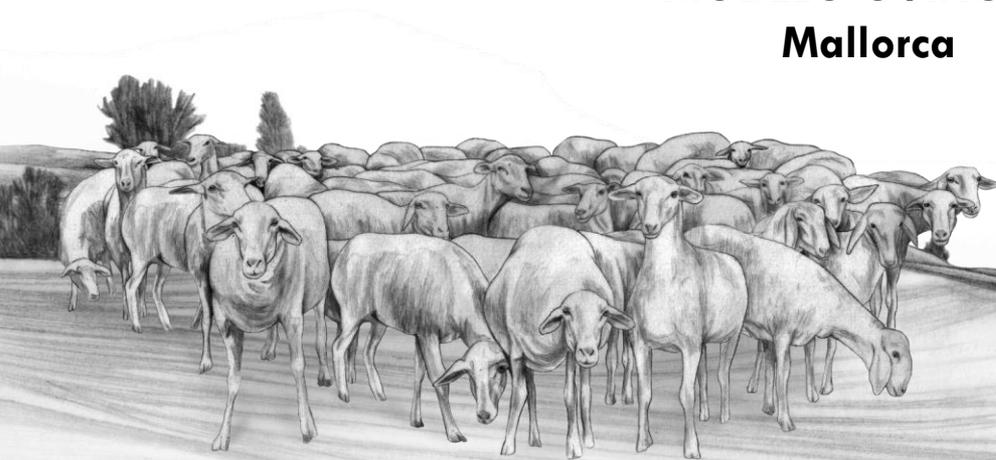
pastores 
grupo cooperativo

carácter noble

 cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

**INNOVACION
GANADERA
APLICADA AL
MODELO OVINO DE
Mallorca**



800 pastores que dan vida
a 400 pueblos
y 1.000.000 de hectáreas


PDR. PROGRAMA
DESENVOLUPAMENT
RURAL



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



G CONSELLERIA
O AGRICULTURA,
I PESCA I ALIMENTACIÓ
B FONTS GARANTIA
AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS



INNOVACIÓN

OVINO

MALLORCA

2017-2020



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ FONTS GARANTIA
AGRÀRIA I PESQUERA
ILLES BALEARS



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



cooperatives
agro-alimentàries
Illes Balears

pastores 
grupo cooperativo





¿PODEMOS SEGUIR MEJORANDO?

ALIMENTACIÓN Y
CEBO (CORDEROS
FLACOS Y VIEJOS)

HIGIENE, BIENESTAR
ANIMAL Y
BIOSEGURIDAD
(CALIDAD PIELES)

PLANIFICACIÓN
CUBRICIONES,
BÚSQUEDA DE
ÉPOCAS
APROPIADAS

GARANTIZAR
CUBRICIONES (EVO
MACHOS)

ELIMINACIÓN
IMPRODUCTIVAS

MAMITIS,
PROTOCOLOS
DESTETE,
PREPARACIÓN
CUBRICIONES

HERRAMIENTAS DE
GESTIÓN

**AUMENTAR
RENTABILIDAD**

