

Control de costes en la prevención de la mamitis caprina

X Foro Nacional del Caprino. Antequera, 30 de mayo de 2019

Miguel Ángel Sanz Franco
Técnico Pequeños Rumiantes HIPRA



La **Referencia**
en **Prevención**
para **Salud Animal**



VIMCO[®]

HIPRA referencia en calidad de leche

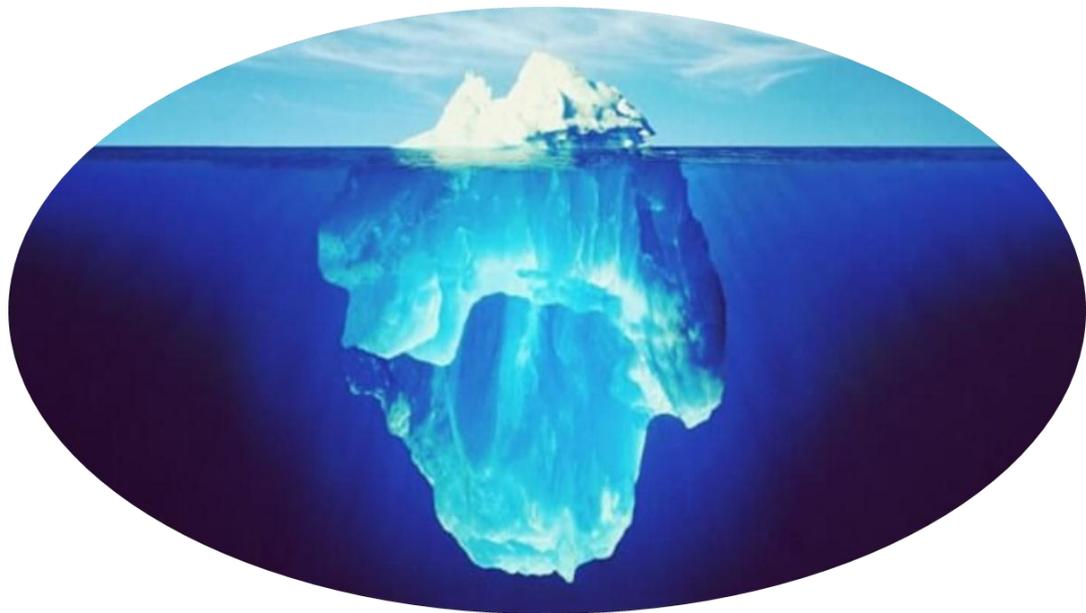


INDICE

- 1 Importancia de la mamitis
- 2 Coste de la mamitis
- 3 Coste del Programa de Control
- 4 Prueba en Malagueña
- 5 Conclusiones

1

Importancia de la mamitis

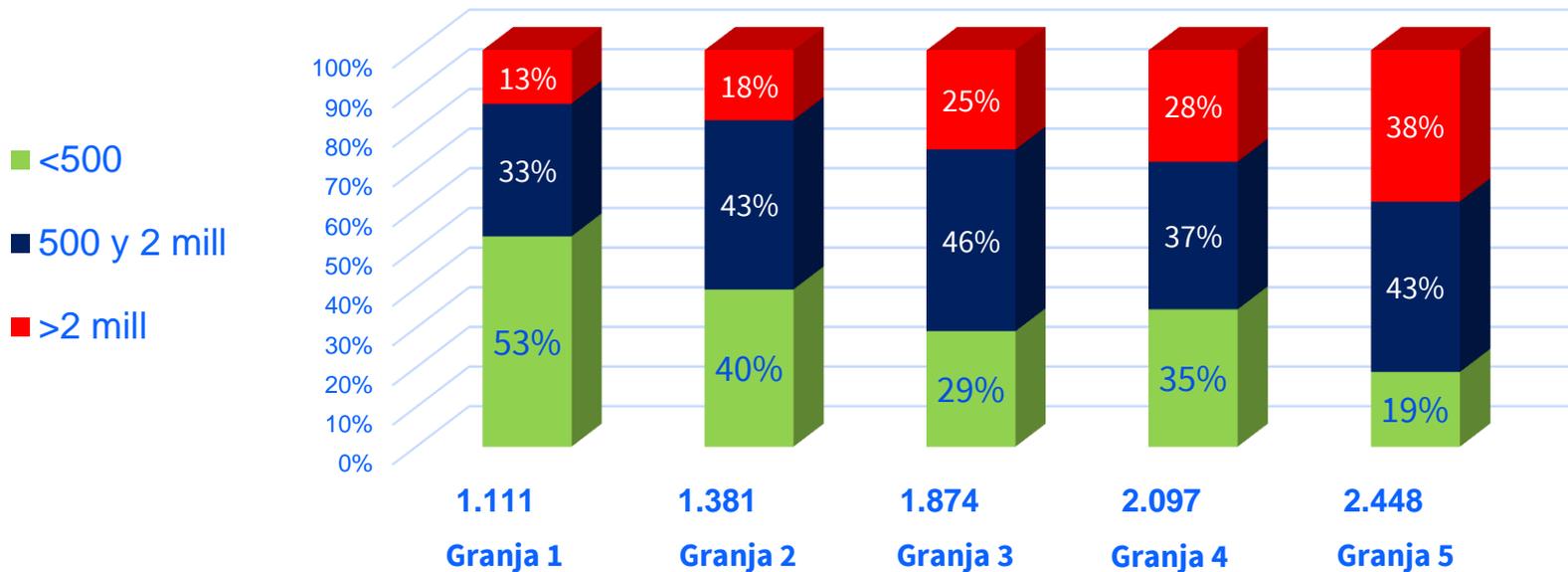


HIPRA referencia en calidad de leche

¿Cuántos animales tengo con mamitis subclínicas?

¿Cuántos animales tengo con mastitis subclínicas?

% de controles en diferentes rangos de CSS (x1.000)

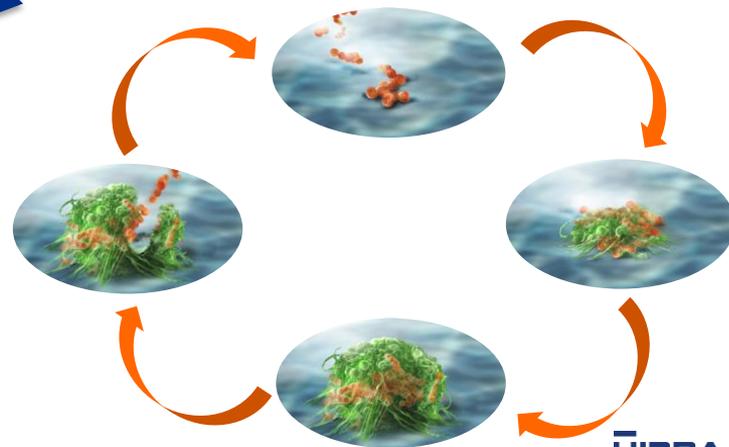


Epidemiología de las mamitis

Mamitis Subclínicas Caprino

- | | | |
|----|-----------------|--------|
| 1. | SCN | 43,83% |
| 2. | Mycoplasma spp | 14,44% |
| 3. | Enterobacterias | 10,17% |
| 4. | S. aureus | 9,79% |
| 5. | Streptococos | 8,06% |

Estafilococos 53,62 %



ANTÓN ESNAL



IX FORO NACIONAL DEL CAPRINO

Causas de la mamitis y agalaxia en el ganado caprino lechero y su caracterización en función de la presentación clínica o subclínica

analiticaveterinaria

VIMCO®

HIPRA

2

Coste de la mamitis



HIPRA referencia en calidad de leche

HIPRA



Coste de la mamitis subclínica en la explotación (por cabra presente y año)

¿Cuánta leche pierdo por los animales con mastitis subclínicas?

CSS/ml	OVINO (Assaf)	CAPRINO
1.000.000	-14,1%	-11,4%
2.000.000	-21,1%	-19,5%
3.000.000	-25,2%	-24,2%

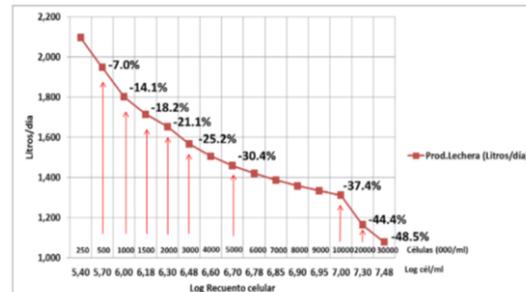


Figura 1. Evolución de la producción lechera diaria (Litros/día) de las ovejas Assaf en control lechero a medida que aumenta el recuento celular individual.



¿Coste de una chiva de reposición?



Cálculo Coste Mamitis Subclínicas de una granja de caprino

			• <u>AL AÑO</u>
• Litros producidos al año por animal	=	500 litros/animal/año	
• CSS de tanque (% de pérdida)	=	1.000.000 css/ml (11,4%)	= 57 litros/animal
• Precio de la leche	=	0,8 € litro	= 45,6 € animal
• N° animales en la granja	=	500 animales	= 22.800 € granja
• Bonificaciones o penalizaciones	=	0,006 €/litro	= 3 € animal
			= 1.500 € granja
• Coste de un animal de reposición	=	200 €	= 50 animales/granja
• % mamitis subclínica	=	10 %	= 10.000 €/granja

34.300 €/granja

3

Coste del Programa de control mamitis

HIPRA referencia en calidad de leche



¿Cómo se controla la mastitis?

Prevención



Programa de control mamitis

1. Mantenimiento máquina ordeño
2. Rutina de ordeño
3. Eliminación clínicas y crónicos
4. Camas limpias y secas
5. Correcto manejo de secado
6. Programa vacunal

Prevenir Nuevas Infecciones

Cada punto de control tiene un coste



HIPRA UNIVERSITY Caprino 2019

Coste de cada punto de control: CAPRINO

Explotación 600 animales

Coste por animal y lactación de 9 meses

2 ordeños/d x 9 meses = 540 ordeños / lactación

Salario neto 1.360 €/mes



Coste de cada punto de control: CAPRINO

1. RUTINA DE ORDEÑO	POSTDIPPING 5,43 €	PREDIPPING 13,63 €	5,43 €	8,9%
2. MANTENIMIENTO MÁQUINA	REVISIÓN 1,00 €	CÁNULAS SILICONA 3,46 €	4,46 €	7,3%
3. ELIMINACIÓN DE CRÓNICOS	CLÍNICAS 11,13 €	SUBCLÍNICAS 21,09 €	32,23 €	52,6%
4. HIGIENE DEL AMBIENTE	SALA 8,10 €	CAMAS 2,07 €	10,17 €	16,6%
5. MANEJO DE SECADO	CÁNULAS 1,91 €	INYECTABLE 2,89 €	4,80 €	7,9%
6. VACUNACIÓN			4,14 €	6,7%
COSTE PROGRAMA DE CONTROL DE MAMITIS			61,22 €	

6. Vacunación



Única vacuna que controla la transmisión

4

Prueba en Malagueña

HIPRA referencia en calidad de leche



- 700 cabras Malagueñas
- En control lechero
- Septiembre de 2018 empieza con VIMCO®



DATOS FILTRADOS (11.430/8.438)

- Sólo 6 primeros controles
- Elimino CSS vacías o cero
- Elimino DEL de menos 5 días
- Lotes con Fecha de Parto desde que empezó a vacunar:
 - a) Control
 - b) VIMCO

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	CROTAL	F. Parto	NP	Fecha CONTROL	NC	Pt.	Fg	Cels	Acum.	Nº Control	TPCNMET_PK				
2	5004	05/01/2018	2	15/01/2018	1	1	2,484			12,42	M290AV001:AT4M				
3	5004	05/01/2018	2	16/03/2018	3	1	2,745	617	161,186	M290AV003:AT4M					
4	5004	05/01/2018	2	25/07/2018	7	2	1,5	1889	513,178	M290AV007:AT4M					
5	5004	05/01/2018	2	18/05/2018	5	1	2,786	277	359,158	M290AV005:AT4M					
6	5004	05/01/2018	2	13/02/2018	2	1	1,34	482	82,368	M290AV002:AT4T					
7	5004	05/01/2018	2	16/04/2018	4	1	3,519	460	258,278	M290AV004:AT4T					
8	5004	05/01/2018	2	21/06/2018	6	1	2,387	289	447,099	M290AV006:AT4T					
9	64052	05/04/2018	3	30/10/2018	6	1	2,169	581	354,262	M290AV010:AT4T					
10	64052	05/04/2018	3	27/11/2018	7	2	1	1315	628,628	M290AV011:AT4M					
11	64052	26/05/2017	2	15/01/2018	7	2	1		670,353	M290AV001:AT4M					
12	64052	05/04/2018	3	21/06/2018	3	1	3,255	1184	229,064	M290AV006:AT4T					
13	64052	05/04/2018	3	29/07/2018	4	1	3,348	839	341,859	M290AV007:AT4M					
14	64052	05/04/2018	3	27/09/2018	5	1	2,03	891	514,978	M290AV009:AT4M					
15	64052	05/04/2018	3	16/04/2018	1	1	2,277	465	12,524	M290AV004:AT4T					
16	64052	05/04/2018	3	18/05/2018	2	1	3,781	1340	309,812	M290AV005:AT4M					
17	64049	04/11/2017	3	13/02/2018	4	1	0,702	4384	124,436	M290AV002:AT4T					
18	64049	04/11/2017	3	16/04/2018	6	2	0,5	8160	165,759	M290AV004:AT4T					
19	64049	04/11/2017	3	15/01/2018	3	1	1,242		96,248	M290AV001:AT4M					
20	64049	04/11/2017	3	24/07/2018	8	2	0,5	3826	315,759	M290AV007:AT4M					
21	64049	04/11/2017	3	18/05/2018	7	1	0,5	0	181,759	M290AV005:AT4M					

Grupo CONTROL

Grupo VIMCO

Empieza con VIMCO en Septiembre 2018

RESULTADOS CSS

Nº Parto	Control		VIMCO		
	CSS	n	CSS	n	
Total general	1.941	7.848	1.265	1.151	
1	1.683	1.625	1.068	338	-37%
2-3	1.690	3.505	1.156	363	-32%
4-6	2.395	2.395	1.451	378	-39%
<6	2.593	323	1.767	72	-32%

-35%

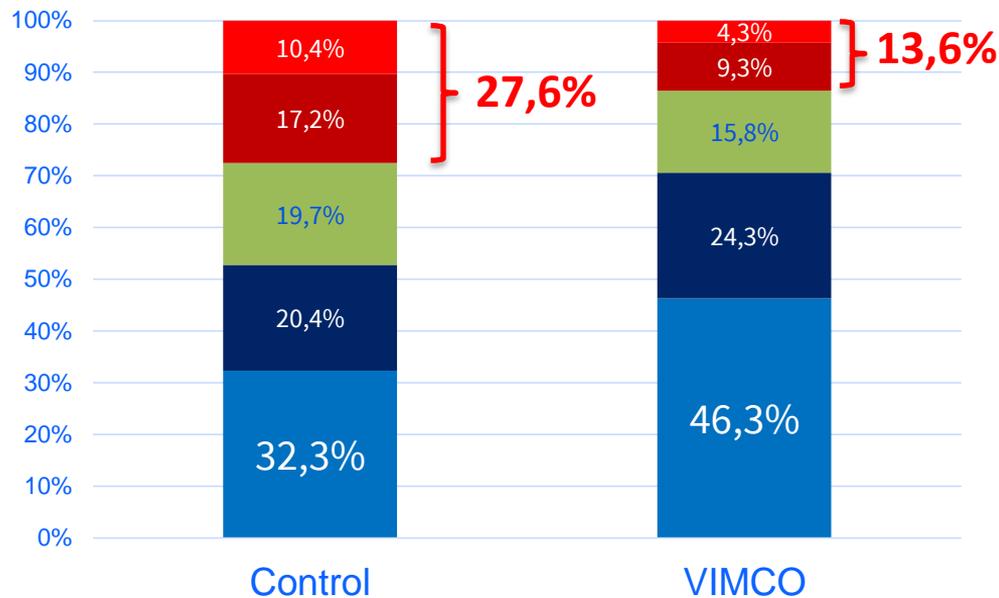
	Control	VIMCO
Promedio de NP	3	3,1

RESULTADOS % Sanos

Clasificación

- A** <500.000 css/ml
- B** 500.000 - 1 millón
- C** 1- 2 millones
- D** 2 - 5 millones
- E** > 5 millones

4. Prueba en Malagueña



- Aumento de 43,4% de animales sanos (14 puntos porcentuales)
- Reducción a la mitad de los animales de mas de 2 millones

5



Conclusiones



Testimonial JUAN LUIS OLMOS. Ventas de Zafarraya (Granada)



Testimonial JUAN LUIS OLMOS. Ventas de Zafarraya (Granada)





- **Control de las mamitis** subclínicas aumenta la **rentabilidad** (producción y coste reposición)



- Las vacunas con **alta inmunidad** frente al **biofilm** son una herramienta en las **nuevas estrategias** de control de mastitis.

miguelangel.sanz@hipra.com



HIPRA referencia en calidad de leche

