

El impacto económico de las lesiones podales en vacuno de leche

Las cojeras son una de las principales causas de pérdidas económicas en las ganaderías de vacuno de leche. Por un lado, están las pérdidas directas que se pueden relacionar fácilmente con cada caso de cojera, como son los costes del podólogo, del tratamiento correspondiente, del trabajo extra que puede ocasionar al ganadero –como tener que apartar el animal y tratarlo hasta que se recupere– y el coste de la leche descartada en caso de tratamiento con antibióticos. Por otro lado, hay pérdidas indirectas que escapan a la vista del ganadero, como son las pérdidas debidas a una disminución en la producción de leche, un deterioro en la fertilidad de las vacas, una pérdida en su condición corporal y una reducción de la vida productiva del animal motivada por desecho involuntario prematuro. Dichas pérdidas han sido cuantificadas en algunos estudios llevados a cabo a nivel experimental en algunas ganaderías, pero hasta ahora no se han podido relacionar datos de salud podal, de producción de leche, de fertilidad y de longevidad a gran escala.

Gracias al I-SAP tenemos información sobre salud podal en más del 40% de las vacas en control lechero. Las lesiones podales más frecuentes en nuestro país son la dermatitis, la úlcera de suela y la lesión de línea blanca (Cuadro 1). Estas lesiones afectan la rentabilidad económica de cada ganadería, ocasionando pérdidas en función de la prevalencia de cada una de ellas, de la severidad de las mismas, de la situación de mercado en la cual se encuentra la ganadería y de su nivel de producción. Para cuantificar estas pérdidas se ha combinado la información recogida por los podólogos adheridos al programa I-SAP sobre estas lesiones con datos de control lechero y de fertilidad y datos técnico-económicos representativos de una ganadería en España actualmente.

Para estimar las pérdidas de producción, el deterioro de la fertilidad y la reducción de la vida productiva al incrementar el desecho involuntario se ha llevado a cabo un estudio en el cual se ha modelizado el efecto de las lesiones podales sobre la producción de leche, la fertilidad y el desecho en las ganaderías de vacuno de leche.

El objetivo de este trabajo es desarrollar una herramienta útil que permita al ganadero cuantificar las pérdidas económicas debidas a las lesiones podales en función de las incidencias de dichas lesiones en su ganadería y, por lo tanto, estimar el beneficio que se podría generar tomando medidas efectivas de prevención.

Las pérdidas económicas fueron estimadas diferenciando entre lesiones leve y lesiones severas, y entre vacas con lesiones podales en primer parto y vacas con lesiones podales en partos posteriores.

Los datos técnicos y económicos utilizados en el modelo de estimación se muestran en el Cuadro 2.

1. Costes directos de las lesiones podales:

Los costes directos asociados a las lesiones podales (Cuadro 3) fueron recogidos a través de una encuesta en la cual participaron varios podólogos adheridos al I-SAP. El coste del podólogo incluye los gastos de mano de obra en función del tiempo que requiere cada tipo de lesión y un gasto fijo en concepto de visita. El coste de la leche descartada fue considerado solamente en las lesiones severas de línea blanca y úlcera de suela. Debido a que esta leche se suele utilizar para alimentar los terneros, se ha contabilizado el ahorro en leche en polvo correspondiente a dicho uso, por eso el coste de la leche descartada fue estimado en 0,15 €/kg.

Cuadro 1. Prevalencia y número de intervenciones del podólogo de las 3 lesiones podales más frecuentes en función del tipo de lesión.

	Prevalencia (%)		Intervenciones del podólogo (n°)	
	Lesión leve	Lesión severa	Lesión leve	Lesión severa
Dermatitis	13,87	0,87	2,14	2,38
Úlcera de suela	15,22	2,30	2,44	3,14
Lesión de línea blanca	13,27	2,16	2,62	2,96

Cuadro 2. Datos técnico-económicos utilizados para el estudio

Número medio de vacas presentes	64
% vacas en primer parto	29,1
Producción de leche a 305 días (kg)	10.000
% de grasa	3,85
% de proteína	3,3
Precio de la leche a 3,5% de grasa y 3,1% de proteína (€/kg)	0,33
Coste de la alimentación (€/kg)	0,18
Coste marginal de un día extra de días abiertos (€/día)	1,89
Coste marginal de un día menos de vida productiva (€/día)	3,1

Noureddine Charfeddine¹ y M. Ángeles Pérez-Cabal²

¹ Dpto. Técnico de CONAFE

² Fac. Veterinaria. Univ. Complutense Madrid

2. Costes indirectos de las lesiones podales

Los costes indirectos considerados son los siguientes:

Pérdida de la producción de leche

El dolor causado por las lesiones podales influye en la producción de leche. Dicho dolor afecta al animal mucho antes de que la lesión tenga síntomas clínicos. El animal, debido a dicho dolor, deja de comer y eso disminuye su producción. Se ha estimado el efecto de las lesiones podales sobre la producción de leche en un intervalo de un mes antes y un mes después de la visita del podólogo. Se ha constatado que esa disminución depende del tipo de lesión, la severidad de la misma y el número de lactación en el que se encuentra el animal. El Cuadro 4 resume esas pérdidas en términos de porcentaje de la producción diaria a lo largo de los dos meses.

Las lesiones severas de úlcera de suela y línea blanca son las que más afectan a la producción de leche, llegando a reducir la producción diaria en un 4% durante dos meses. Eso hace que una lesión severa pueda reducir la producción de leche a 305 días en más de 400 kg.

Deterioro de la fertilidad

Se ha estimado el efecto de las lesiones podales sobre el intervalo de días abiertos y el número de inseminaciones necesarias para tener una inseminación fecundante. El efecto más significativo se ha observado sobre el intervalo de días abiertos por úlcera de suela. Los resultados (Gráfico 1) muestran cómo las lesiones podales, sobre todo las severas,

Cuadro 3. Coste directo de las tres lesiones podales más frecuentes en función del tipo de lesión.

€/caso	Dermatitis		Úlcera de suela		Línea blanca	
	Leve	Severa	Leve	Severa	Leve	Severa
Coste del podólogo	9,0	12,0	9,0	15,0	9,0	15,0
Coste del tratamiento	1,5	6,0	12,0	20,0	12,0	20,0
Coste extra de mano de obra	1,5	9,0	12,0	18,0	12,0	18,0
Coste de la leche descartada	-	-	-	5,1	-	5,1

Cuadro 4. Pérdidas de producción en términos de porcentaje debidas a las tres lesiones podales más frecuentes en función del tipo de lesión y el número de parto.

	Vacas en 1º parto		Vacas en partos >1	
	Leve	Severa	Leve	Severa
Dermatitis	-0,05%	-0,55%	-0,85%	-3,00%
Úlcera de suela	-1,15%	-2,20%	-1,65%	-4,00%
Lesión de línea Blanca	-0,80%	-2,10%	-1,15%	-4,00%

incrementan los días abiertos y confirman el hecho de que la presencia de lesiones podales durante los 100 primeros días después del parto deterioran la fertilidad al silenciar las manifestaciones de los celos. El estrés causado por el dolor impacta negativamente en la función ovárica, alterando la intensidad del comportamiento estral y, por lo tanto, aumenta los intervalos parto-preñez e intervalo entre partos, siendo la úlcera de suela la lesión que más afecta a la fertilidad de las vacas.

→

RIESGO MICOTOXINAS



mmi.s



Capitaliza la experiencia de olmix

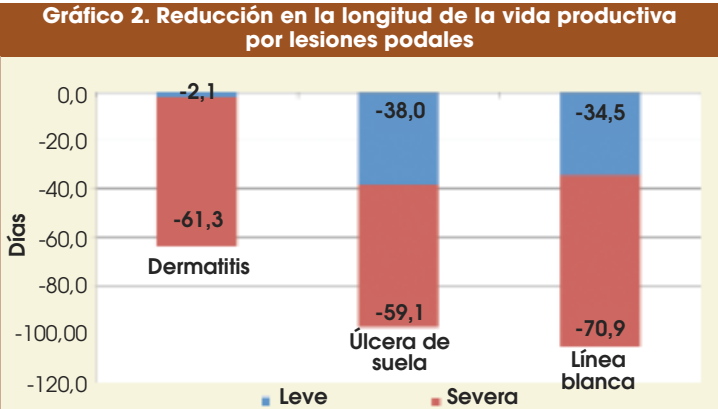
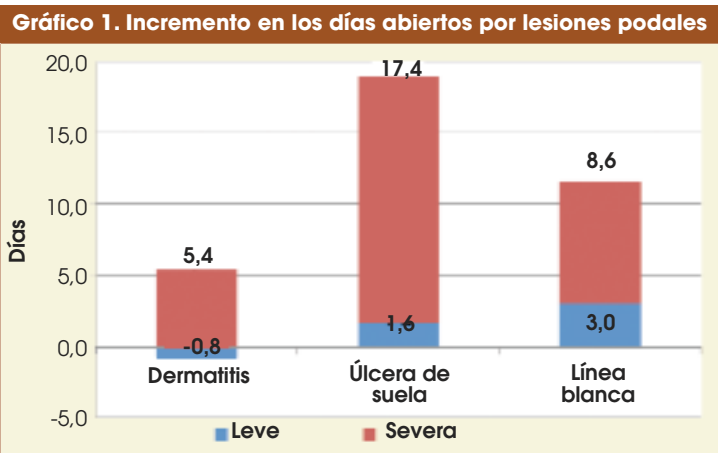
- Diagnóstico
- Soluciones a medida
- Tecnología exclusiva de Olmix

Evalúe su riesgo de micotoxinas en:
olmix.com/evaluator

www.olmix.com

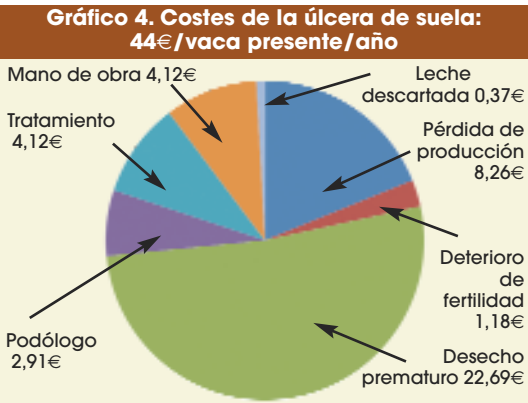
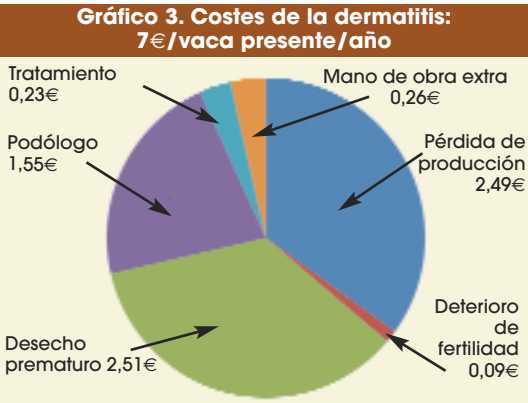


El impacto económico de las lesiones podales...



Desecho involuntario prematuro

Se ha estimado el efecto de las tres lesiones podales ocurridas en primer parto sobre la longitud de su vida productiva. Se observó un efecto significativo sobre todo de las lesiones severas, que reducen considerablemente la vida productiva debido a una decisión de desecho involuntario y prematuro.



El aumento del riesgo de eliminación temprana del rebaño de las vacas con lesiones crónicas y severas incrementa los costes de reemplazo y reduce el beneficio generado por un animal a lo largo de su vida productiva (Gráfico 2).

3. Costes totales

Los costes finales de la dermatitis teniendo en cuenta la prevalencia y la duración de las lesiones se muestran en el Gráfico 3. El coste medio por vaca presente y año es de 7 euros, donde el 71% son costes indirectos, debidos sobre todo a una pérdida de producción y un desecho prematuro.

El Gráfico 4 muestra la distribución de los costes de úlcera de suela, teniendo en cuenta la prevalencia y la duración de las lesiones leves y severas. El coste medio por vaca presente y año es de 44 euros, donde el 73% son costes indirectos, debidos en gran parte a un desecho prematuro.

El Gráfico 5 muestra la distribución de los costes de la lesión de línea blanca. El coste final fue estimado en 37 euros por vaca presente y año. El 71% de dichos costes son debidos a costes indirectos ocasionados en gran parte por un desecho prematuro.

Cuadro 5. Resumen de los costes directos e indirectos de las tres lesiones podales más frecuentes

€\vaca presente\ año	Costes directos	Costes indirectos
Dermatitis	2,04	5,09
Úlcera de suela	11,63	32,12
Lesión de línea Blanca	10,83	26,35

El Cuadro 5, muestra cómo se distribuyen los costes directos e indirectos por vaca y año debido a cada lesión. **Más del 70% de los costes de las lesiones podales son costes indirectos, que a la mayoría de los ganaderos les cuesta cuantificar.**

Conclusión

El coste medio de las lesiones podales, teniendo en cuenta todas las lesiones, ha sido estimado en **67 euros/vaca/año**, un coste bastante elevado a pesar de que en este estudio sólo se han considerado los casos clínicos. Estas estimaciones ponen cifras a las pérdidas económicas debidas a las cojeras y muestran al ganadero cuánto se podría ahorrar tomando óptimas decisiones de manejo, como por ejemplo un recorte funcional preventivo que reduce la prevalencia de estas lesiones de forma significativa.

Próximamente se pondrá un apartado en la web del I-Sap que permitirá al ganadero utilizar datos propios de podología para estimar los costes de cojeras en su granja.

