



INTRODUCCIÓN

Es importante destacar que las características de nuestras explotaciones en cuanto a número de vacas, manejo o tipo de instalaciones no son nada homogéneas, por lo que la dispersión en los valores obtenidos puede ser muy grande. Aun así, creemos interesante que, como asesores que somos, pongamos en común toda la información de la que disponemos, para que de ese modo podamos llegar a alguna conclusión que nos ayude a valorar si las medidas que estamos implementando son adecuadas o no. En este caso, nosotros lo hemos hecho con el uso de selladores internos.

Los datos con los que hemos trabajado corresponden al año 2017 y son los siguientes:

Comparativa de datos entre explotaciones sobre el uso de selladores internos

A continuación presentamos un estudio que, lejos de tener una base científica plena, solo pretende comparar algunos de los datos que vamos recogiendo en nuestras visitas mensuales de gran parte de los clientes que llevamos en un programa de gestión de la calidad de leche.

Patricia de Celis Martínez, Christian Paniagua Echevarría
Gescal Veterinarios SLP

N.º granjas	N.º vacas	% explotaciones usan sellador	% vacas con sellador	Presecado	% cama caliente/fría	% cubículos
27	3.786	63 %	59 %	33 %	59 %	41 %

	<50 vacas	50-100 vacas	100-150 vacas	150-250 vacas	>250 vacas
% explotaciones	11 %	48 %	18 %	8 %	15 %

	<5 %	5-10 %	>10 %
% mastitis mensual	63,0 %	22,2 %	14,8 %

	<20 %	20-40 %	>40 %
% mastitis 90 DEL	18,5 %	66,7 %	14,8 %

	<20 %	20-30 %	>30 %
Prevalencia infección	44,5 %	40,7 %	14,8 %

	<15 %	15-30 %	>30 %
Prevalencia 90 DEL	25,0 %	62,5 %	12,0 %

	<10 %	10-20 %	>20 %
% NI parto	5,6 %	61,0 %	33,4 %

	<200.000	200.000-300.000	>300.000
Media RCS mensual	52,0 %	40,0 %	8,0 %

	<150.000	150.000-250.000	>250.000
Media RCS 90 DEL	11,7 %	29,5 %	58,8 %

	Ben	Regular	Mal
Higiene cama secas	43,8 %	43,8 %	12,4 %

	>8 m²/vaca	8-5 m²/vaca	<5 m²/vaca
m²/vaca cama secas	22,2 %	70,4 %	7,4 %

	<20 %	20-50 %	>50 %
Hiperqueratosis	43,8 %	43,8 %	12,4 %



RESULTADOS

A partir de los apuntes expuestos anteriormente hemos comparado índices re-

lacionados con el secado entre explotaciones que usan sellador o no en cada caso.

Datos totales

	% mastitis 90 DEL	% mastitis mensual	Prevalencia 90 DEL	Prevalencia infección	% NI parto	RCS 90 DEL
Con sellador	31,5	4,4	17,1	20	16,7	242,5
Sin sellador	33,4	8,9	27,7	26	19,1	460,5
Diferencial	6 %	102 %	62 %	30 %	14 %	90 %

En este caso solo hemos tomado como elemento de filtro si usan o no sellador interno. En todos los índices comparados observamos un mejor comportamiento en las explotaciones que sí lo utilizan, y es especialmente relevante la diferencia en la prevalencia de infección en los primeros 90 DEL y el RCS 90 DEL. Las nuevas infecciones (NI) al parto y las mamitis en los primeros 90 DEL que también tienen gran importancia para valorar el funcionamiento del secado, pese a que no tienen diferenciales tan significativos, igualmente presentan resultados positivos.

Camas de las vacas secas

Todas las granjas del estudio usan cama caliente de paja. Hemos comparado los datos teniendo en cuenta por un lado el espacio por animal y por otro las condiciones higiénicas de las camas.

1. Espacio

	% mastitis 90 DEL		Prevalencia 90 DEL		% NI parto	
	> 8 m ² /seca	< 8 m ² /seca	> 8 m ² /seca	< 8 m ² /seca	> 8 m ² /seca	< 8 m ² /seca
Con sellador	27,5	32,8	15,9	20,4	15,6	20,1
Sin sellador	42,5	31,3	28,6	24	18,4	21,9
Diferencial	55 %	-5 %	80 %	18 %	18 %	9 %

2. Limpieza

	% mastitis 90 DEL		prevalencia 90 DEL		% NI parto	
	Higiénicas	No higiénicas	Higiénicas	No higiénicas	Higiénicas	No higiénicas
Con sellador	23	33,8	7	18,2	7,6	17,4
Sin sellador	42,5	31,1	24	28,5	21,9	18,4
Diferencial	85 %	-8 %	243 %	57 %	188 %	6 %

▶ LO QUE PARECE EVIDENTE ES QUE EL USO DE SELLADOR INTERNO ES PERTINENTE AUN CUANDO LA CONDICIÓN DEL PEZÓN SEA BUENA

Presecado

Finalmente vamos a comparar las granjas que realizan alguna práctica para bajar la producción de leche previa al secado frente a las que no.

	% mastitis 90 DEL		prevalencia 90 DEL		% NI parto	
	Presecado	No presecado	Presecado	No presecado	Presecado	No presecado
Con sellador	29,6	32,4	15	18	16,5	16,7
Sen sellador	27,3	37,5	24	28,6	21,9	18,4
Diferencial	-8 %	16 %	60 %	59 %	33 %	10 %

Atendiendo a los resultados obtenidos en nuestras granjas, utilizar el sellador interno junto al presecado mejora los resultados en casi todos los casos. La única excepción, una vez más, es el porcentaje de mastitis en los primeros 90 DEL, que vuelve a estar un poco por encima en las explotaciones que usan sellador interno.

CONCLUSIÓN

Os animamos a que pongáis en común toda la información que recopiláis en las visitas técnicas. Sin menoscabo de que, en algunos casos, esta práctica os pueda inducir a alguna contradicción, el conocimiento de las circunstancias y el contexto de cada una de las vuestras explotaciones, os ayudará, sin duda, a discriminar los elementos discordantes para poder llegar a alguna conclusión interesante.

En este estudio nosotros podemos inferir que el uso de selladores internos mejora los índices relacionados con el secado. ■

En cuanto a las camas de las vacas secas, vemos que los resultados son mejores utilizando sellador interno en todos los casos excepto en el porcentaje de mastitis en los primeros 90 DEL en malas condiciones tanto de espacio como de higiene. Estas circunstancias normalmente coinciden en las mismas explotaciones, de ahí que los resultados sean similares. Paradójicamente, y en contra de lo que la lógica nos indicaría, los porcentajes son peores utilizando sellador interno en nuestras granjas de estudio.

Hiperqueratosis

Comparando el uso de sellador interno con la hiperqueratosis de las vacas en lactación, los resultados son los siguientes:

	% mastitis 90 DEL		Prevalencia 90 DEL		% NI parto	
	<20 % HQ	>20 % HQ	<20 % HQ	>20 % HQ	<20 % HQ	>20 % HQ
Con sellador	35,2	22	13	19,6	12,9	16,4
Sin sellador	33,2	41	28,3	20,6	16,3	17
Diferencial	-6 %	86 %	118 %	5 %	26 %	4 %

Si lo que analizamos es la condición de pezón, observamos que, en líneas generales, el uso de un sellador interno es positivo. También es cierto que, si bien el porcentaje de mastitis 90 DEL se comporta siguiendo la lógica de que las explotaciones con peor tasa de HQ sean las que más se beneficien del uso del sellador interno, este paradigma no se repite con la prevalencia 90 DEL ni con el porcentaje de NI al parto, donde, por el contrario, observamos que la mejora es mucho mayor cuando la condición del pezón es óptima. Más allá de que no sea especialmente congruente este hecho, lo que parece evidente es que el uso de sellador interno es pertinente aun cuando la condición del pezón sea buena.