Secado selectivo - Comprometidos con una producción responsable

SECADO SELECTIVO

zoetis™

ANTIBIÓTICOS USO RESPONSABLE
TAN POCO COMO SEA POSIBLE, TANTO COMO SEA NECESARIO.

DIRECTRICES DE **LA COMISIÓN EUROPEA Y EL PROGRAMA PARA EL USO RAZONABLE DE ANTIBIÓTICOS** EN BOVINO LECHERO

1. Las directrices de la Comisión Europea para una utilización prudente de los antimicrobianos en medicina veterinaria (2015/C 299/4) recomienda explícitamente:

   » **"Evitar el tratamiento sistemático** de las vacas en el secado además de estudiar y aplicar medidas alternativas caso por caso"

2. Además, el Programa de adhesión voluntaria para el Uso Razonable de Antibióticos en Bovino de Leche, recoge el siguiente compromiso con el titular de la explotación:

   » "Definir e implantar pautas de manejo de cara a realizar un uso más racional de los antibióticos y en la medida de lo posible **implantar pautas de tratamiento de secado selectivo,** aplicando medidas alternativas caso por caso."

USO RACIONAL DE ANTIBIÓTICOS
EN EL SECADO

ANTIBIÓTICOS
USO RESPONSABLE

TAN POCO COMO SEA POSIBLE, TANTO COMO SEA NECESARIO.

Como sabemos hasta ahora el antibiótico de secado se usa de forma sistemática con el fin de:

1. **CURAR** las infecciones con las que llegan las vacas al secado y
2. **PREVENIR** la adquisición de nuevas infecciones

Esto conlleva utilizar antibióticos preventivamente, lo que **es contrario al Uso Racional de Antibióticos***.

*El uso de antibióticos como preventivo está prohibido. Sólo se permite el tratamiento y la metafilaxia.

¿QUÉ IMPLICA EL SECADO SELECTIVO?

SECADO SELECTIVO

Implica seleccionar aquellas vacas que llegan al secado:

EXPERIENCIA DE SECADO SELECTIVO EN ESPAÑA MONITORIZADA POR ZOETIS[1]

DISEÑO EXPERIMENTAL

La experiencia se llevó a cabo en 6 explotaciones comerciales en España en las comunidades autónomas de Andalucía, Castilla-León, Cataluña, Galicia y Navarra.

- Los veterinarios de calidad de leche hicieron el control y seguimiento de la prueba en las correspondientes explotaciones.

- Las granjas pudieron emplear los criterios de selección factibles en cada una de ellas (conductividad eléctrica, recuentos celulares, Test de California), creándose en cada granja dos grupos: **"grupo secado selectivo"**, animales a los que solo se les aplicó **Orbeseal®** y **"grupo secado con antibióticos"**, animales a los que se les aplicó **Orbeseal®** y el antibiótico de secado.

En todos los animales se empleó un sellador intramamario (**Orbeseal®**, Zoetis). Como parámetro para determinar las diferencias entre los grupos se analizó en cada grupo la tasa de mamitis clínica en el postparto.

RESULTADOS

El porcentaje de vacas que llevaban solamente sellador variaba en función del criterio de selección aplicado yendo desde el 40% hasta el 86%.

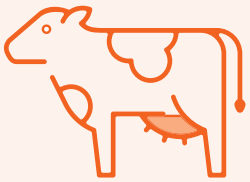
40% - 86%

Del total de las 756 vacas de la experiencia 429 de ellas solamente llevaban Orbeseal® lo que supuso una reducción del uso de antibióticos de secado del 57%.

57%

La tasa de mamitis clínica postparto fue muy semejante entre los grupos "sólo **Orbeseal®**" (4,7%) y "**Orbeseal®** + Antibiótico de secado" (5,2%) y su diferencia no es estadísticamente significativa (p>0,05, Chi-cuadrado).

Además, en ninguna de las granjas se observó una diferencia significativa entre los grupos de tratamiento (p>0,05, Chi-cuadrado). Por lo tanto, no existen diferencias entre los parámetros de selección y la aparición de mamitis clínica post parto.



Granja	Criterio Selección	Nº Animales	Grupo sólo ORBESEAL®	Grupo ORBESEAL® + Antibiótico de Secado
Galicia 1	RCS	68	73%	27%
Galicia 2	RCS	57	86%	14%
Navarra	CONDUCTIVIDAD	82	40%	60%
Cataluña	RCS	148	60%	40%
Castilla-León	RCS + CMT	339	46%	54%
Andalucía	RCS	62	85%	15%
TOTAL		**756**	**429 (57%)**	**327 (43%)**

MAMITIS CLÍNICAS AL POSTPARTO

Granja	Nº Animales	Grupo sólo ORBESEAL®	Grupo ORBESEAL® + Antibiótico de Secado
Galicia 1	68	5 de 50 8%	2 de 18 11%
Galicia 2	57	3 de 49 6,1%	2 de 8 25%
Navarra	82	0 de 33 0%	1 de 49 2%
Cataluña	148	4 de 89 5%	2 de 59 3,3%
Castilla-León	339	5 de 155 3,2%	10 de 184 5,4%
Andalucía	62	3 de 53 6%	0 de 9 0%
TOTAL*		**20 de 429 4,7%**	**17 de 327 5,2%**

* No hay diferencia estadísticamente significativa en los porcentajes de aparición de mamitis entre los dos grupos (Chi cuadrado, p=0,8)

De esta forma, dependiendo de la granja y del criterio utilizado, logramos disminuir el uso de antibiótico de secado entre un 40% y un 86%.

OrbeSeal®

CONCLUSIONES

Al no haber diferencia estadísticamente significativa en las tasas de mamitis post-parto entre los animales “tratados sólo con **Orbeseal**®” y los “tratados con **Orbeseal**® + antibiótico de secado”, podemos concluir que:

» **Si hacemos una buena selección de animales que no precisan llevar antibiótico la tasa de mamitis clínicas al post-parto va a ser similar a la del grupo que utilizó antibiótico de secado.**

BENEFICIOS DEL SECADO SELECTIVO

ANTIBIÓTICOS

Disminución inmediata del consumo de antibióticos (en el estudio entre el 40 y el 86%)[1]

PROGRAMA PARA EL USO RAZONABLE DE ANTIBIÓTICOS EN BOVINO LECHERO

Posibilidad de adhesión voluntaria al Programa

INHIBIDORES

Disminución del riesgo de inhibidores

PROTOCOLOS

Aplicación de protocolos de control, organización y manejo de animales

CALIDAD LECHE

Mejora de ratios de calidad de leche

SECADO CORTO

Compatible con secado corto

OrbeSeal®

zoetis.es

ORBESEAL suspensión intramamaria para vacas en período de secado. Composición: Cada jeringa de 4 g contiene: 2,6 g de subnitrato de Bismuto. **Indicaciones de uso:** Prevención de nuevas infecciones intramamarias durante el periodo de secado. Orbeseal puede utilizarse en vacas consideradas libres de mastitis subclínicas para el control de mastitis y el manejo de la vaca durante el período de secado. La selección de las vacas para tratamiento deberá basarse en el juicio clínico veterinario. Los criterios de selección pueden basarse en el histórico de mastitis y recuentos celulares individuales de las vacas o en pruebas reconocidas para la detección de mastitis subclínicas o en pruebas bacteriológicas. **Contraindicaciones:** En vacas con mastitis subclínicas al secado no debe utilizarse el producto solo. No utilizar en vacas con mastitis clínica al secado. **Precauciones especiales para su uso en animales:** Es una buena práctica observar regularmente las vacas al comienzo del secado para detectar signos de mastitis clínica. Si un cuarterón sellado desarrolla mastitis clínica, deberá retirarse el sello manualmente del cuarterón afectado antes de establecer una terapia adecuada. Para reducir riesgos de contaminación, no introducir la jeringa en agua. Utilizar la jeringa una sola vez. Para la administración de Orbeseal es importante seguir estrictas técnicas de asepsia porque el producto no tiene actividad antibacteriana. No administrar ningún otro producto intramamario después de la administración de Orbeseal. Orbeseal puede emplearse en vacas que puedan tener mastitis subclínicas tras la administración de un tratamiento antibiótico adecuado para el período de secado en el cuarterón afectado. **Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales:** Lavarse las manos después de su uso. **Uso durante la gestación, la lactancia y la incubación:** Orbeseal puede utilizarse en animales gestantes, dado que el producto no se absorbe después de la administración intramamaria. En el parto, el sello puede ser ingerido por el ternero. La ingestión de Orbeseal por el ternero es segura y no produce efectos adversos. Está contraindicado el uso de Orbeseal durante la lactación. Si se utiliza accidentalmente en vacas lactantes, puede observarse un ligero aumento transitorio (hasta 2 veces) en el recuento de células somáticas. En el caso de que esto suceda, elimine el sello manualmente, no siendo necesarias precauciones adicionales. **Eliminación:** El producto no utilizado, los sellos retirados del animal al parto o el material de desecho deberán eliminarse de acuerdo con los requisitos locales. **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria** – Zoetis Spain S.L. - Avda. de Europa 20 B - Parque Empresarial La Moraleja - 28108 Alcobendas (Madrid). **Nº registro:** 1492 ESP

REFERENCIAS:

1. Herrera, D. *Et al.* (22 de mayo de 2019). Proyecto Zoetis "Secado Selectivo": Resultados preliminares. Comunicación presentada en el XXIV Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina. Sevilla, España.

ANTIBIÓTICOS USO RESPONSABLE

TAN POCO COMO SEA POSIBLE, TANTO COMO SEA NECESARIO.

SECADO SELECTIVO

zoetis

MM-07997