

Vacunación: un elemento a añadir al programa de control de la mastitis

Dos ejemplos prácticos en Bélgica

La mastitis ha sido, y continúa siendo, la causa principal de pérdidas económicas en las vaquerías en Bélgica. Tradicionalmente, los programas de control de las mastitis se han basado en mantener limpias las camas, rutinas de ordeño apropiadas, instalaciones de ordeño excelentes, tratamiento de los casos clínicos y de secado, así como en el sacrificio de los animales con mastitis crónica. Estas medidas de control siguen siendo de vital importancia; sin embargo, en la actualidad se dispone de un nuevo procedimiento: la vacunación.



D. Zalduendo
Starvac Product Manager

En los últimos tres años, un número cada vez mayor de granjas belgas ha comenzado a utilizar la vacuna contra la mastitis Starvac. El objetivo de esta vacuna es fortalecer el sistema inmunitario del animal para combatir la mastitis, ya que la vacunación no solo reduce el número de infecciones, sino también su gravedad, lo cual incrementa la posibilidad de curación. Como resultado de esta mejora en el control, los ganaderos tienen cada vez más animales sanos (con recuentos celulares bajos), se reduce el número de tra-

tamientos necesarios y se pierden menos animales a consecuencia de mastitis graves. La mastitis es asimismo una importante causa de disminución de la producción lechera, de manera que cuando el número de casos desciende y estos revisten menor gravedad, los ganaderos descubren que la producción lechera aumenta.

Experiencias con la vacunación en Bélgica

Hace tres años, Luc Nouwen comenzó a probar la vacuna en sus 60 cabezas de ganado en Balen (Bélgica), puesto que cada vez detectaba un mayor número de casos de mastitis causados por *S. aureus*. Después de hablar con Danny Coomans, su veterinario, decidió utilizar la vacuna. Luc es consciente de que la vacunación es una inversión de futuro para ayudar a controlar los problemas de mastitis, y que sin duda, observará resultados positivos a medio y largo plazo. Coomans le respalda en su opinión, ya que sostiene que es importante aceptar la vacunación como un elemento a añadir al programa de control de la mastitis, como complemento de unas medidas de manejo adecuadas. En otras palabras, si comienza a vacunar aún tendrá que poseer una ordeñadora que funcione perfectamente. Luc está de acuerdo en que "en estos tres años, la vacunación le ha ayuda-

do a minimizar las repercusiones de la mastitis, especialmente en períodos críticos, como cuando tuvo problemas con la ordeñadora y aumentó el RCS en el tanque. Ahora sabe que la vacunación tiene un valor añadido y se debe gestionar como medida de control complementaria".

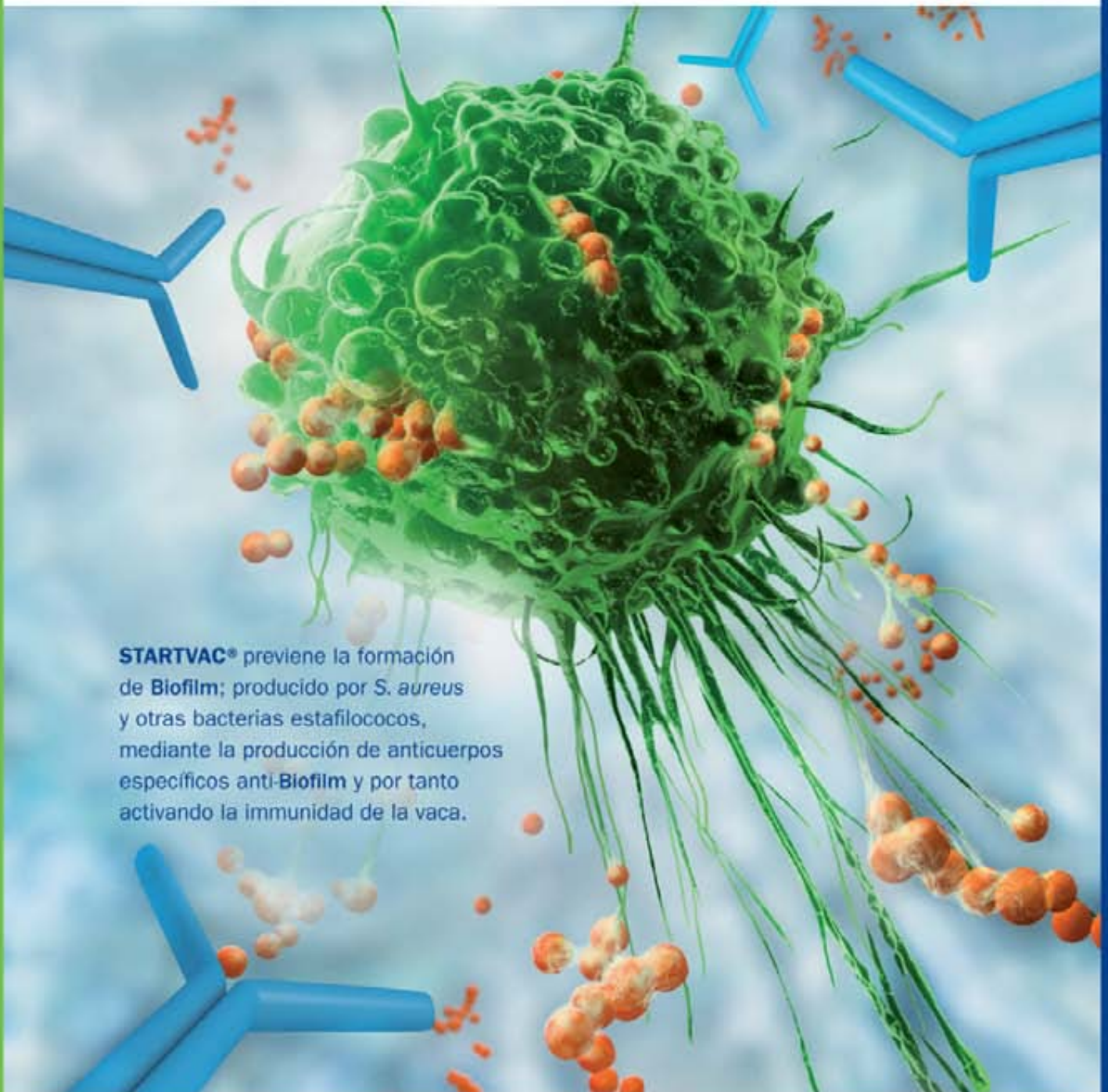
Dicho y hecho; el veterinario y el ganadero decidieron dar el paso y los resultados son bastante claros: el número de células somáticas en el tanque ha descendido. Sin embargo, según Coomans, esto no es lo más importante, ya que la concentración era prácticamente aceptable antes de la vacunación, aunque a costa de sacrificar muchas vacas a causa de la mastitis y de desechar mucha leche. En su opinión, lo realmente importante es que "más del 90% de los animales tuvo recuentos celulares bajos este último año y solo uno fue sacrificado a causa de la mastitis. El número de casos clínicos de mastitis también se ha reducido, especialmente en vacas primíparas. De hecho, tras la vacunación ninguna de las novillas vacunadas antes del parto en los tres últimos años tuvo un resultado positivo en el análisis bacteriológico de detección de *S. aureus*, aunque algunas presentaron un incremento del RCS".

Luc también destaca que la vacunación funcionó muy bien en la prevención de nuevas mastitis,

STARTVAC®

Vacuna inactivada frente a la mastitis causada por *E. coli*, *S. aureus*, coliformes y estafilococos coagulasa negativos.

Prevención del biofilm desde el inicio



STARTVAC® previene la formación de Biofilm; producido por *S. aureus* y otras bacterias estafilococos, mediante la producción de anticuerpos específicos anti-Biofilm y por tanto activando la inmunidad de la vaca.



STARTVAC® Vacuna inactivada frente a la mastitis bovina. Composición: Una dosis (2 ml) contiene Escherichia coli 25 inactivado + 50 RED_{50%}, Staphylococcus aureus (CFB) cepa SP 140 inactivado, extracto de Complejo Antígeno Asociado a Especificación (SAC) + 50 RED_{50%}, ** RED_{50%}. Dosis efectiva en conejos en el 60 % de los animales (antígeno) ** RED_{50%}. Dosis efectiva en conejos en el 80 % de los animales (antígeno). Indicaciónes: Para la inmunización de establos de vacas y terrenos almas, en establos de vacas secheras con problemas de mastitis recurrentes, para reducir la incidencia de mastitis subclínica y la incidencia y gravedad de los signos clínicos de la mastitis clínica causada por Staphylococcus aureus, coliformes y estafilococos coagulasa negativos. Administración y dosis: Una intramuscular. Es preferible que las inyecciones se administrasen alternando los lados del cuello. Dejar que la vacuna alcance una temperatura entre +15 y +20 °C antes de su administración. Agitar antes de usar. Administración una dosis (2 ml) mediante inyección intramuscular profunda en los músculos del cuello según las instrucciones siguientes. Primera inyección a los 45 días antes de la fecha prevista del parto. Segunda inyección 38 días a partir de entonces (correspondiente a 30 días antes de la fecha prevista del parto). Tercera inyección 62 días después de la segunda inyección (correspondiente a 52 días después del parto). El programa de inmunización completo debe repetirse en cada gestación. El momento completo de inmunización incluye vacunación desde aproximadamente 14 día 13 después de la primera inyección hasta aproximadamente el día 78 después de la tercera inyección (incluyendo a 130 días después del parto). Puede administrarse durante la gestación y la lactancia. Conservar y transportar refrigerado entre +2 y +8 °C) y protegido de la luz. No congelar. Tiempo de espera: 0 días. Prescripción veterinaria. Presentaciones y Nos. de Registro: envase 20 fr de 5 ml (EU/2/06/092/003), envase 1 fr de 5 ml (EU/2/06/092/004) y envase 1 fr de 25 ml (EU/2/06/092/006).

Laboratorios Hipra, S.A.
Acta. la Selva, 135
17170 Amer (Girona)
Spain

Tel. (34) 972 43 06 00
Fax (34) 972 43 06 01
hipra@hipra.com
www.hipra.com



Danny Coomans y Luc Nouwen durante el seguimiento del programa de calidad de leche

cializado que podría ayudarle. Como resultado, puso en práctica el programa de vacunación hace un año.

En 2012 se ha producido un cambio drástico del recuento de células somáticas y sus casos de mastitis clínica se han reducido hasta el menor nivel de los últimos cinco años. Ellos afirman que "las mayores preocupaciones eran las muertes y el número de vacas sacrificadas a causa de la mastitis. Estas cifras han descendido tanto que, en lo que va de año, no se ha sacrificado ninguna vaca a causa de la mastitis". Otra ventaja es que está utilizando muchos menos tratamientos, por lo que ha tenido que retirar menos leche. Según sus propias palabras, "solía retirar hasta 175 litros al día debido a los antibióticos y a los elevados recuentos celulares; ahora la cifra se ha reducido a menos de 50".

lo importante que es tener un plan claro para controlar la mastitis y llevarlo a la práctica".

Otro ejemplo en Limburgo

El veterinario Gerrit Tacken también tiene una experiencia positiva con uno de sus clientes: se tra-

A mediados de 2012, después de un año de vacunación, el ganadero decidió administrar a sus vacas una última inyección y detener la vacunación, ya que los precios de la leche habían caído y el problema de la mastitis parecía estar bajo control. Nada cambió en los primeros meses, sin embargo, a principios de otoño la situación empeoró. Tal y como él describe, algunas novillas comenzaron a presentar recuentos de células somáticas elevados, y el número de casos de mastitis comenzó a incrementarse.

Según explica Tacken, "es difícil erradicar la mastitis porque las bacterias coliformes se encuentran en el ambiente, en las camas, los pasillos, etc. y contaminan las ubres de las vacas. Es más, *S. aureus*, además de ser contagioso, es muy difícil de erradicar, ya que se puede aislar de otros lugares además de la leche y se excreta de forma intermitente, de modo que el objetivo es mantenerla bajo control". Su recomendación fue clara, y la explotación ganadera comenzará nuevamente la vacunación. ■

Tras la vacunación, más del 90% de los animales tuvo recuentos celulares bajos y el número de casos clínicos de mastitis también se ha reducido

pero las vacas que ya la padecían antes de comenzar la vacunación siguieron infectadas y la mayoría de ellas acabaron siendo sacrificadas. Coomans explica que "las vacas infectadas con *S. aureus* antes de la vacunación son vacas con una infección crónica, de modo que no se puede esperar curarlas con la vacuna; el objetivo debe ser proteger a las vacas sanas, no curar a las que padecen una infección crónica".

Según Luc, ha sido un trabajo duro, con un esfuerzo significativo en cuanto a tiempo, conversaciones e inversión, pero ha merecido la pena. En sus propias palabras, "ahora me doy cuenta de

ta de una explotación ganadera con 50 animales en el área de Limburgo, solo un año después de comenzar la vacunación. Su problema era que presentaba un gran número de casos de mastitis, algunas de ellas agudas, que provocaban una significativa pérdida de leche, un excesivo uso de medicación y una gran cantidad de leche retirada. Después de un estudio bacteriológico de la mastitis, se detectó que los principales problemas estaban causados por bacterias coliformes y *S. aureus*. El ganadero desconocía la posibilidad de la vacunación contra estas bacterias, pero Tacken le mencionó un nuevo producto comer-