

## SANIDAD AMBIENTAL

## VITAL BLUE STRIKE, ganado seco y sano



En el contexto de la higiene y la sanidad de las explotaciones ganaderas, la mastitis es la enfermedad microbiana más común y costosa. Básicamente, las mastitis implican inflamaciones de la glándula mamaria. Así, los objetivos del empleo de *Vital Blue Strike* son la prevención, control y disminución de microorganismos causantes de mastitis No contagiosas o Ambientales.

**Beatriz Queiro**  
Veterinaria. Dpto. de  
Higiene y Sanidad Animal.  
Grupo SOAGA

Los patógenos ambientales más comunes son bacterias coliformes (*Escherichia coli* y *Klebsiella* spp.) y estreptococos ambientales (*Streptococcus uberis* y *Streptococcus dysgalactiae*).

*Vital Blue Strike* es aplicable en los lugares donde se encuentra alojado el ganado (establos, cama, cubículos, etc.) ya que éstos representan un medio adecuado para la supervivencia microbiana (humedad, temperatura y materia orgánica).

## ACCIONES DE VITAL BLUE STRIKE

Además de su capacidad para **fixar malos olores** (amoníaco), **cicatrizan heridas**, **repeler insectos y ser un producto no abrasivo**, tiene dos acciones directas sobre el crecimiento de los microorganismos ambientales: poder absorbente y poder desinfectante.

## ► Poder Absorbente

Un ambiente seco en la cama, induce una ralentización o disminución del crecimiento bacteriano. En la **Foto 1** se contrasta la capacidad de absorción de agua por parte de diferentes formulados del mercado comparándolos con el efecto producido por *Vital Blue Strike*.



**FOTO 1.** Vital Blue Strike, producto seco y suelto, no fraqua como el resto de productos

## ► Poder Desinfectante

*Vital Blue Strike* ha demostrado su capacidad de inhibir la multiplicación microbiana (bacteriostático) e incluso eliminar los inóculos bacterianos (bactericida) tales como *Staphylococcus aureus*, *E. coli* y *Streptococcus uberis* en ensayos realizados "in vitro" según la normativa Europea EN 1656-Afnor.

Además, se ha valorado "in vitro" la multiplicación bacteriana mediante lecturas secuenciales (Bioescreen) frente a *Escherichia coli*. Este ensayo ha permitido valorar la capacidad de inhibir el crecimiento de di-

cho microorganismo en el tiempo por densidad óptica de la multiplicación bacteriana en un caldo de cultivo. Esto se muestra en la **Figura 1**, donde aparece Vital Blue Strike (línea roja, no hay crecimiento) frente a un control no tratado (línea azul, multiplicación positiva).

## VENTAJAS DEL USO Y MANEJO DE VITAL BLUE STRIKE

- **EFICAZ:** producto indicado para su empleo en la "cama" del ganado controlando y

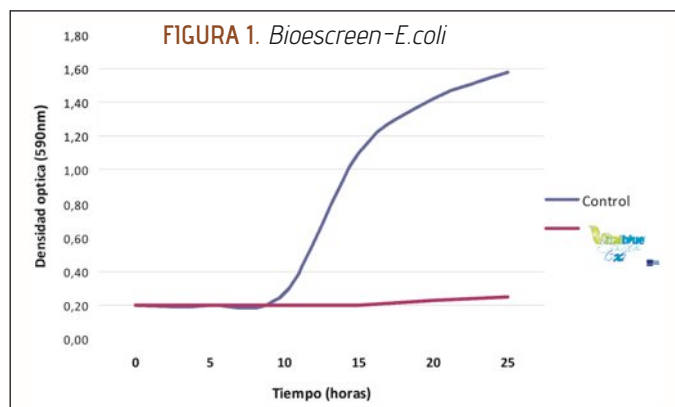
disminuyendo el contenido de microorganismos ambientales (reducción de mastitis, aumentando el rendimiento en la calidad de la leche), **Foto 2**.

- **INNOVADOR:** no existe otro formulado con las características de este producto. **Seis acciones en una: desinfecta, seca, fija malos olores** (amoníaco), ayuda a la **cicatrización de heridas**, **repelente de insectos y larvas**, y **no abrasivo**, por lo que ayuda al mantenimiento de las instalaciones.

- **POLIVALENTE:** puede usarse en cualquier tipo de superficie y ganado, ya que su formulación micronizada permite una distribución homogénea y sencilla.



**FOTO 2.** Aplicación de Vital Blue Strike



*Vital Blue Strike* es un producto desarrollado y formulado por la empresa Blue Agro Bioscience S.L, en el marco del Proyecto de I+D+i por el Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco (2011).

Los Ensayos "in vitro" han sido realizados por el Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Navarra.