

Boehringer Ingelheim presenta una guía para el cultivo bacteriológico en granja

En
vídeo



PUNTOS CLAVE



Firmes en su compromiso de generar valor con sus productos, así como como de hacer de la formación continuada uno de sus pilares, la compañía ha puesto a disposición de los profesionales del cuidado de la salud de la ubre y de la calidad de leche una guía práctica para una puesta en marcha eficaz del cultivo en granja elaborada por los expertos en calidad de leche Anna Jubert y Oriol Franquesa.

CULTIVO EN GRANJA

El cultivo en granja es la siembra de leche y crecimiento selectivo de los agentes causantes de una infección intramamaria, utilizando los medios necesarios e indispensables, fuera del laboratorio de análisis. Su objetivo es el de determinar qué grupo bacteriano es el causante de la infección intramamaria, para así poder tomar una decisión fundamentada sobre qué

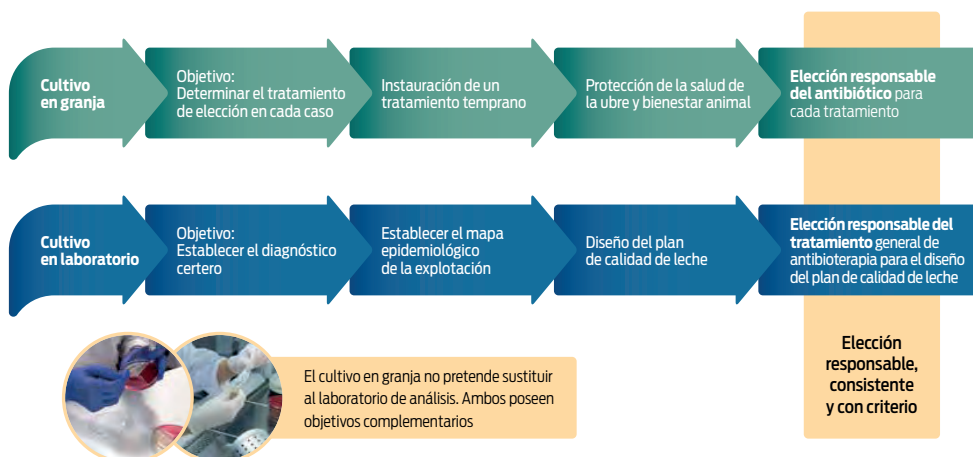
antibiótico debe aplicarse para el tratamiento de las mastitis clínicas bovinas, o incluso si puede evitarse el uso de un antibiótico.

Su procedimiento está protocolizado y es sencillo de realizar, por lo que puede ser llevado a cabo por cualquier persona con el entrenamiento adecuado.

¿Qué ventajas tiene el cultivo en granja?

-  **Acelera la toma de decisiones** 1
-  **Favorece el uso racional de antibióticos** 2
-  **Mejora los resultados sanitarios y económicos** 3

¿Qué aporta el cultivo en granja respecto al cultivo en laboratorio?

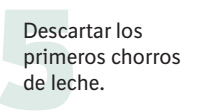
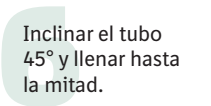
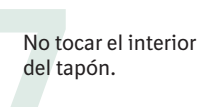
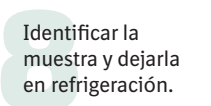


MUESTRAS Y LABORATORIO

El personal de ordeño debe estar formado para realizar una correcta recogida de muestras de leche de las mastitis clínicas. Ellos son la pieza clave de todo el proceso. El método es sencillo, pero debemos asegurarnos de que todo el mundo comprende la importancia de esta recogida de muestras.

Se necesita disponer de un refrigerador o de una nevera con congelador para poder guardar los kits y las muestras.

Puntos clave en la toma de muestras

-  Utilizar guantes limpios.
-  Realizar *predipping* y secar con un papel individual.
-  Desinfectar la punta del pezón.
-  Preparar el tubo de muestra.
-  Descartar los primeros chorros de leche.
-  Inclinar el tubo 45° y llenar hasta la mitad.
-  No tocar el interior del tapón.
-  Identificar la muestra y dejarla en refrigeración.

ANNA JUBERT

LABORATORIO INTERPROFESIONAL
LECHERO DE CATALUÑA

“El diagnóstico en granja ayuda a saber qué bacteria predominante es la causante de la mastitis y a realizar el tratamiento temprano de los casos clínicos”



ORIOI FRANQUESA

Q-LLET

“El sistema de cultivo en granja nos permite discriminar si el agente es un gram + o un gram -”



PROTOCOLOS DE CULTIVO

- ✓ Limpiar y desinfectar la superficie de trabajo.
- ✓ Lavarse las manos y luego ponerse los guantes desechables.
- ✓ Identificar los tubos o placas.
- ✓ Preparar la muestra.
- ✓ Procedimiento de siembra en placas selectivas o bien en tubos con medio de cultivo selectivo.
- ✓ Incubación (en placas o en tubos) en la incubadora preajustada a 37 °C.
- ✓ Almacenamiento de la muestra en el congelador y envío al laboratorio.
- ✓ Almacenamiento de las placas de los kits no utilizados con las tapas cerradas y boca abajo.
- ✓ Limpieza y desinfección del área de trabajo con alcohol de 70° o lejía diluida.

INTERPRETACIÓN Y ACTUACIÓN

La mayoría de los kits (placas o tubos) son útiles para la diferenciación de categorías amplias (gram+ y gram-), pero son menos fiables cuando se aplica un diagnóstico a nivel de género y especie.

Las placas de cultivo normalmente son biplacas (dos medios de cultivo) o triplacas (tres medios de cultivo). Por su parte, el sistema de tubos consta de dos cánulas, cada una con un agar distinto.

-  Se considera una buena técnica de muestreo si hay menos del 5% de muestras contaminadas.
-  Si más del 30-40 % de las muestras son sin crecimiento es recomendable mandar estas muestras al laboratorio de referencia.
-  En caso de repetición de la mastitis es necesario enviar muestras al laboratorio de referencia para identificación y antibiograma.
-  Es aconsejable establecer una frecuencia de envío de muestras al laboratorio de referencia para su confirmación (por ejemplo 2 veces al año).

