



LDS Uruguay
ubres sanas

Camino Pedro Bounous
Colonia Cosmopolita
Departamento de Colonia. Uruguay

Cel: 099524723
e-mail: ldsuruguay1@gmail.com

CULTIVO EN TAMBO

Cultivo en Tambo es una herramienta que se implementa en el propio establecimiento lechero, para la identificación primaria del origen de la mastitis clínica.

No todos los casos de mastitis necesitan tratamiento con antibióticos.

- En el caso de mastitis por bacterias Gram positivas (estreptococos y estafilococos) la tasa de curación aumenta en forma importante cuando se usan antibióticos para el tratamiento. Por lo tanto, estas bacterias necesitan tratamiento.
- En el caso de mastitis por bacterias del Gram negativos (grupo coliformes), trabajos de investigación han demostrado que la proporción de vacas que se curan con o sin antibióticos es muy similar (aprox. 80-90%). En este caso es el sistema inmune de la vaca que supera la infección.
- En un 20-40% de los casos de mastitis, no se aíslan bacterias. El sistema inmune de la vaca ya eliminó las bacterias cuando aparecen los síntomas.
- Un pequeño porcentaje de mastitis es causado por microorganismos incurables, para los que no existe un tratamiento.

En 24 horas, el Cultivo en Tambo da una orientación sobre cuál es la fuente de la mastitis. Una muestra de leche es sembrada en una placa especial, la biplaca con medios selectivos, y el tratamiento es suspendido hasta obtener el resultado.

Investigación independiente demostró que la demora de 24 horas no afecta las chances de curación.

La muestra se siembra con un hisopo en ambas mitades de la placa. A las 24 horas hay cuatro posibilidades:



- Crecimiento del lado rojo: este medio selecciona los Gram positivos. Se decide tratar.
- Crecimiento del lado rosado: este medio selecciona los Gram negativos. Se decide no tratar.
- No hay crecimiento en ninguno de los dos lados: no hay bacterias en la leche o las bacterias no van a responder a un tratamiento. Se decide no tratar.
- Crecimiento de ambos lados: muestra contaminada o infección mixta. En general, se trata por las dudas o se repite el muestreo.

¿En qué tambos se puede utilizar esta tecnología?

Se puede usar en todos los tambos que quieran reducir el consumo de antibióticos y que estén dispuestos a invertir en un mini-laboratorio. Se necesitan: Un lugar de trabajo (generalmente la oficina del tambo), estufa, heladera y algunas pequeñas herramientas.

Antes de hacer la inversión, se recomienda sacar muestras a los primeros 15-20 casos de mastitis clínica que aparezcan y enviar al Laboratorio. Esto permite conocer en más detalle cuales son los patógenos predominantes en el tambo y elaborar un protocolo a medida del tambo.

En general, es la persona encargada del ordeño quien lleva a cabo la siembra, lectura de la placa y quien toma la decisión. Es importante que esta persona sea ordenada, prolija y que entienda la importancia de reducir el consumo de antibióticos.

¿Cuáles son las ventajas del cultivo en tambo?

- En general, el consumo de antibióticos disminuye en un 40-60%.
- La reducción en el uso de los antibióticos reduce el riesgo de generar resistencia bacteriana
- El tiempo de espera de una vaca que no fue tratada con antibióticos es corto: hasta que la leche vuelva a la normalidad.
- Se puede remitir la leche de los otros cuartos de una vaca que no fue tratada con antibióticos.
- En general, se mejoran los registros de mastitis clínica, lo que permite detectar las vacas crónicas a tiempo.
- Conocer la causa de un brote de mastitis clínica permite desarrollar programas o medidas preventivas.

¿Cómo se lleva a cabo?

Contáctenos: LDS Uruguay, Dra. Alicia Bertón, Cel. 099 524 723.

Coordinaremos el muestreo previo a la instalación del mini-laboratorio y brindaremos asesoramiento sobre equipos, requerimiento de espacio y costos.

Una vez que el laboratorio esté instalado, se brinda una capacitación.

Las bi-placas vienen en un "kit" que también contiene hisopos estériles para la siembra y un tubo estéril para sacar la muestra.-