

MASTITIS

# El control a un nuevo nivel

El sistema Onfarm basado en la lectura de placas cromogénicas permite un diagnóstico rápido y certero, reduciendo el uso de antibióticos y una tasa de cura mayor.



M.V. María del Pilar García Arias  
Asesora en calidad de leche y salud de la ubre  
[www.proal.com.ar](http://www.proal.com.ar)  
[www.onfarm.com.ar](http://www.onfarm.com.ar)

El uso racional de los insumos y su impacto tanto en el ambiente como en la salud humana es sin dudas un tema clave, donde la lechería no ha sido ajena a esta tendencia creciente. En este sentido, resulta importante hacer foco en la resistencia antibiótica, sus consecuencias y la necesidad de bajar el consumo de antibióticos a nivel predial.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) alerta que anualmente mueren 700.000 personas a causa de la resistencia antibiótica y proyecta que para el 2050, esa cifra se elevaría a diez millones. Con el fin de disminuir las posibilidades de que esto ocurra, la OMS plantea una serie de medidas (Krömker Volker, 2020), que incluyen:

- 1 Evitar el tratamiento sistemático de las vacas en el secado y considerar medidas alternativas en cada caso.
- 2 Establecer medidas de higiene completas y buenas prácticas a nivel tambo y estrategias de manejo para minimizar el desarrollo de la mastitis en las vacas.
- 3 Promover el uso de pruebas de diagnóstico rápido –por ejemplo, pruebas con medios cromogénicos–, para identificar patógenos causantes de mastitis, a fin de minimizar el uso de antimicrobianos intramamarios e inyectables en vacas de ordeño.

4. Evitar la alimentación de terneros con la leche de descarte de vacas que han sido tratadas con antimicrobianos.

Un resultado preciso en 24 horas Desde Brasil desembarca el sistema Onfarm, una solución innovadora de diagnóstico que permite un resultado rápido, confiable y preciso de los patógenos de mastitis en el tambo in situ, sin necesidad de enviar las muestras a un laboratorio con el tiempo que eso conlleva.

El sistema consta de tres partes: una estufa más habitáculo de inoculación y lectura, las placas cromogénicas y una aplicación para dispositivos móviles.

**1 Diagnóstico certero:** El cultivo en placas obtiene un diagnóstico sobre la bacteria específica causante de mastitis ya sea *Staphylococcus Aureus*, *Streptococcus Uberis*, *Escherichia Coli*, etc., lo que permite decidir por el tratamiento más indicado.

**2 Tasa de cura mayor:** El tratamiento termina siendo más efectivo al aplicar un protocolo específico para las diferentes bacterias.

**3 Ventaja económica:** Las mastitis causadas por bacterias que tienen altas tasas de cura espontánea no necesitan tratamiento antibiótico. Al identificar el agente causal, se evita el tratamiento innecesario, lo que implica un ahorro en términos de menor uso de antibióticos y menor descarte de leche. Lo mismo sucede para vacas que consideramos de antemano positivas para mastitis y el cultivo resulta negativo. El porcentaje de vacas que no tienen indicación de tratamiento antibiótico oscila entre el 50 al 60%, dato va a depender de cada tambo.



**4 Una app fácil y amigable.** El sistema permite la pre carga de los protocolos de tratamiento por parte del veterinario. Con solo tomar una foto de la placa, la aplicación la compara con una enorme base de datos, identificando el patógeno y seleccionando el tratamiento indicado pre cargado para ese tipo de bacteria. Luego queda toda esta información disponible para su posterior análisis donde se puede ver el porcentaje de cura por bacteria y por protocolo.

Hay que recordar que el uso más racional de antibióticos resulta en una menor resistencia a los antimicrobianos por parte de las vacas. Al producir menos leche con antibiótico estamos generando un alimento de mucha mejor calidad para las terneras que son el futuro del tambo. ●