

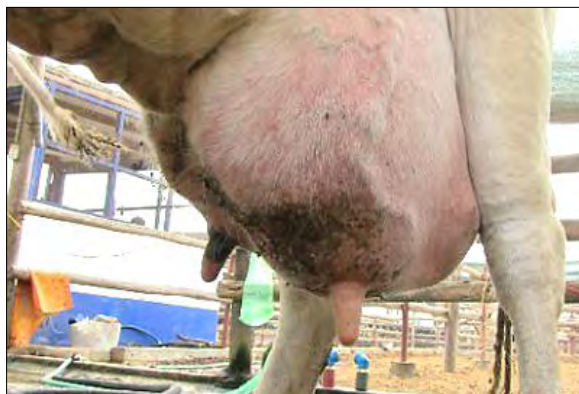
# USANDO LA VITAMINA D PARA TRATAR LA MASTITIS EN LAS VACAS LECHERAS

Servicio de Investigación Agrícola de EE.UU. 2012. [Todoagro.com.ar](http://Todoagro.com.ar) N° 361.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enf. infecciosas bovinos productores de leche](#)

Un remedio natural que retrasa la infección conocida como la mastitis y reduce su severidad en las vacas lecheras está siendo estudiado por científicos del Servicio de Investigación Agrícola de EE.UU.



Usando la vitamina D para tratar la mastitis en las vacas lecheras.

Científicos del Centro Nacional de Enfermedades Animales que la institución tiene en Ames, Iowa, han descubierto que la vitamina D podría ofrecer un tratamiento alternativo al uso de antibióticos para combatir la mastitis.

El biólogo molecular John Lippolis, quien trabaja en la Unidad de Inmunología y Enfermedades de Rumiantes en el centro, estudió el papel de una forma natural de la vitamina D, la prehormona llamada 25-hidroxivitamina D, que altera la respuesta del sistema inmunitario de la vaca al patógeno *Streptococcus uberis*, el cual puede causar la mastitis.

Los resultados de las investigaciones indican que se necesitan niveles precisos de la vitamina D en la corriente sanguínea para prevenir afecciones tales como el raquitismo o el ablandamiento de los huesos. Se necesitan niveles más altos de la vitamina para tener el correcto funcionamiento del sistema inmunitario. La prehormona 25-hidroxivitamina D está presente en la sangre, pero no hay mucho de esta vitamina en la leche.

En el estudio efectuado por Lippolis, las vacas recibieron la vitamina D por inyección directamente en el cuarto afectado de la glándula mamaria. Los científicos luego evaluaron datos sobre el consumo de pienso por las vacas, el número de bacterias en la leche, la producción de leche, los niveles de la vitamina en la sangre, y la temperatura corporal de todas las vacas.

Los investigadores observaron una reducción significativa en los números de bacterias y menos síntomas clínicos de infección grave en las vacas tratadas con la vitamina D, comparadas con las vacas que no recibieron ningún tratamiento. En la fase temprana de la infección, mientras la vitamina D redujo los números de bacterias, la producción de leche fue más alta en los animales tratados.

Estos resultados sugieren que la vitamina D podría ayudar a reducir el uso de antibióticos para tratar la mastitis, según Lippolis. Además, la vitamina D tiene el potencial de reducir otras enfermedades virales o bacterianas, tales como infecciones del tracto respiratorio.

Volver a: [Enf. infecciosas bovinos productores de leche](#)