

## Respuesta de fase aguda en glándula mamaria de vacas infectadas experimentalmente con *Escherichia coli*

Se ha sugerido que las proteínas de fase aguda pueden ser marcadores inflamatorios útiles para la detección temprana de mastitis en vacas lecheras.

Se midieron las concentraciones de haptoglobinas (Hp), amiloide sérico A (SAA) y proteína ligadora de lipopolisacárido (LBP) en el suero y la leche de seis vacas a las que se les indujo mastitis inoculando una dosis de 1,500 ufc de *Escherichia coli* en un cuarto y se les repitió la inoculación 14 días después.

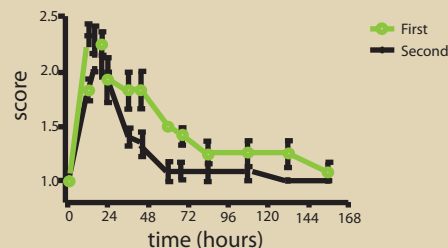
Todas las vacas desarrollaron mastitis clínica dentro de las 12 horas post-inoculación. Tanto la enfermedad como la respuesta de fase aguda tendió a ser más ligera en la segunda infección.

Las concentraciones de SSA en leche comenzaron a incrementarse a las 12 horas postinoculación y tuvieron su pico las 60 horas después del primer y 40 horas después del segundo desafío. En la sangre, las concentraciones de SSA se incrementaron más lentamente y fueron menores que en la leche. Las Hp se incrementaron en leche de manera similar y tuvieron su pico a las 36-44 horas postdesafío. En el suero las concentraciones de Hp tuvieron su pico a las 60-80 horas y fueron más elevadas que en la leche. Las LBP comenzaron a incrementarse tanto en suero como el leche 12 horas postdesafío, tuvieron su pico a las 36 horas y fueron más elevadas en leche.

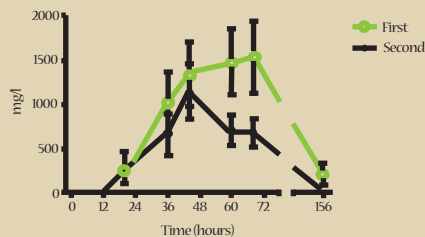
Se concluye que las proteínas de fase aguda son útiles para detectar tempranamente la presencia y severidad de las mastitis.

Tiempo de aparición de signos locales de infección y de niveles de amiloide sérico A (SSA) en leche de vacas con infección experimental repetida con *E. coli*.

Local signs



SAA in milk



Fuente: *Acta Veterinaria Scandinavica*. 2008. 50: 18