

# RESUMEN DE TRABAJOS EXTRANJEROS

## ALGUNOS ASPECTOS DEL VIRUS DE LA FIEBRE AFTOSA EN LA LECHE

P.W. DE LEEUW and J. G. BEKKUM.

"Some aspects of foot and mouth disease virus in milk"  
Presented at session of the research group of the standing technical committee of the European Commission for the Control of foot-and mouth disease, Lindhold, June 1979.

Es conocido desde hace mucho tiempo que la leche contaminada puede jugar un rol en la diseminación del virus de la fiebre aftosa. La posible presencia de virus de la fiebre aftosa en la leche y sus derivados, recibió nueva atención después de la epizootia británica de 1967-68, cuando bovinos susceptibles infectados, excretaron gran cantidad de virus, antes del desarrollo de la enfermedad.

Gran cantidad de nueva información ha sido revisada, en particular con respecto a la alta resistencia del virus de la fiebre aftosa en leche. Estudios realizados por algunos autores mostraron que virus de la fiebre aftosa obtenido de bovinos susceptibles, después de la inoculación intramamaria e intravenosa (infección primaria de leche P. I. M.) fueron inactivados después de un lento pero alto tratamiento por calor así como virus que habían sido agregados a leche desnatada.

Los máximos títulos de virus y de pH de leche infectada P. I. M. tendió a ser más alto que aquellas leches obtenidas después de infección hematogena de la ubre.

Se observó por P. I. M. actividad considerable de interferón, pero no se vio en leches de bovinos susceptibles que habían sido infectados por la vía intranasal.

Posiblemente debido a este factor de interferencia, los bovinos susceptibles probaron ser más sensibles a la detección de virus de infección residual en leches P. I. M. calentadas, que los cultivos celulares.

Usando el sistema de test en bovinos, se encontró la sobrevivencia del virus de la fiebre aftosa tanto en leches desnatadas o leches de bovinos infectados por P. I. M, en muestras tratadas por calentamiento durante 9 minutos a 100° C y medio minuto a 110° C.

No se encontró virus en muestra de leches calentadas 27 minutos a 100° C, 3 minutos a 110° C, 0.5 minutos a 120° C y 17 segundos a 135° C.

En leches de bovinos de tambo, vacunados, el virus no pudo ser detectado de animales que fueron desafiados por la vía intranasal.

Sin embargo a pesar de que el virus se multiplicó localmente en el tracto respiratorio todos los terneros de esas vacas lecheras permanecieron sanos.

Novillos susceptibles que fueron inyectados y cabras y cerdos que fueron alimentados con leches procedentes de vacas susceptibles infectadas, no desarrollaron fiebre aftosa ni anticuerpos específicos.

Los anticuerpos presentes en muestras de "Pool" de leches o de leches individuales procedentes de vacas vacunadas en condiciones de campo inactivaron del 90 al 99 % de los virus adicionados.

Estos resultados son discutidos y se revisa la más reciente literatura en este campo, en un intento de ayudar a definir el riesgo de la diseminación del virus por la leche y los productos lácteos.