

La neumonía o enfermedad respiratoria bovina (BRD, por sus siglas en inglés) es la principal causa de muerte natural del ganado de carne y leche en EUA. El control y prevención de la BRD es difícil debido a las múltiples causas de la enfermedad y a una compleja red de factores de riesgo que interactúan entre sí.



El sistema de puntuación de CA BRD fue desarrollado y validado en las lecherías y ranchos de becerras de California. El sistema tiene como base 6 síntomas clínicos y una puntuación combinada de 5 o más indica que una becerra sufre de BRD.

Señales clínicas	Puntuación
Tos espontánea	2
Secreción nasal	4
Descarga ocular	2
Temperatura rectal	2
Respiración agitada/ dificultad para respirar	2
Oreja caída o cabeza inclinada	5

Fondos: División de Agricultura y Recursos Naturales de la UC Davis (subsidio #1753) y el Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura de la USDA (subsidio #2011-68004-30367)



Si tiene preguntas o quisiera recibir entrenamiento en el sistema de puntuación de CA BRD, por favor contáctenos:

Dr. Sharif Aly

Centro de Investigación y Enseñanza de Medicina Veterinaria
Universidad de California - Davis
Teléfono: (559) 688-1731 ext. 240
saly@ucdavis.edu
<http://www.vmtcr.ucdavis.edu/>

Betsy Karle

Asesora de lecherías del área- Norte del Valle de Sacramento
Extensión Cooperativa de la Universidad de California
Teléfono: (530) 865-1156
bmkarle@ucanr.edu





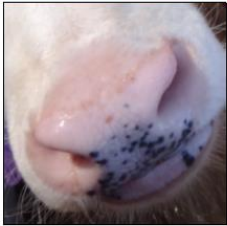



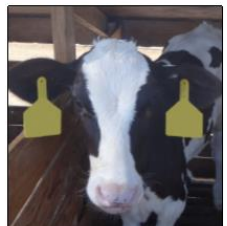
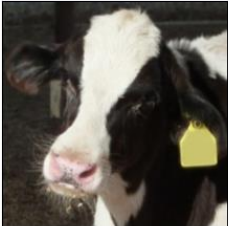

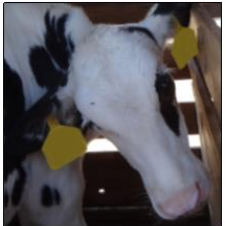
Enfermedad respiratoria bovina



Los investigadores de UC Davis trabajan muy de cerca con los productores lecheros en un estudio de 4 años para identificar los principales factores de riesgo asociados con la BRD en becerras que no han sido destetadas. El objetivo general de esta investigación es ayudar a los productores a desarrollar estrategias de manejo para reducir la incidencia de BRD. La primera tarea fue desarrollar un sistema de puntuación para usar en la granja que fuera exacto, rápido, confiable y sencillo.



Sistema de puntuación para enfermedad respiratoria bovina en becerros lecheros pre-destetados^{1,2,3}

Signos Clínicos	Puntuación normal	Puntuación anormal (cualquier gravedad) ⁴			
Secreción ocular	0 	2  Or  Or 			
Secreción nasal	0 	4  Or  Or 			
Orejas caídas o Cabeza inclinada	0 	5  Or  Or 			
Tos	0 Sin tos	2 Tos espontánea			
Respiración	0 Normal	2 Respiración rápida o difícil			
Temperatura	0 < 102.5° F	2 ≥ 102.5° F			

Añadir los puntajes para todos los signos clínicos, si la puntuación total es ≥ 5, el becerro puede tener enfermedad respiratoria bovina³

1. Love WJ, Lehenbauer TW, Kass PH, Van Eenennaam AL, Aly SS. (2014) Development of a novel clinical scoring system for on-farm diagnosis of bovine respiratory disease in pre-weaned dairy calves. PeerJ 2:e238 <https://peerj.com/articles/238>.
 2. Aly SS, Love WJ, Williams DR, Lehenbauer TW, Van Eenennaam AL, Drake C, Kass PH, Farver TB. (2014) Agreement between bovine respiratory disease scoring systems for pre-weaned dairy calves. Animal Health Research Reviews 15: 2 Pages 148-150 <http://journals.cambridge.org/97805211150>.
 3. Love WJ, Lehenbauer TW, Van Eenennaam AL, Drake CM, Kass PH, Farver TB, Aly SS. Sensitivity and specificity of on-farm scoring systems and nasal culture to detect bovine respiratory disease complex in preweaned dairy calves. J Vet Diagn Invest. 2016 Mar;28(2):119-28. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26796957>.
 4. Cualquier anomalía incluyendo, pero no limitado a, los ejemplos mostrados en las imágenes anteriores.

