

Folia Biologica

Publicación del personal técnico del Instituto Bacteriológico
del Departamento Nacional de Higiene

Dirección y Administración: VELEZ SARFIELD 563

Folia Biol. - Bs. Aires, Nov.-Dic. 1935, En.-Febr.-Marzo 1936 - N^{os} 56-57-58-59-60

TRABAJOS ORIGINALES

La infección brucelosa en los ganados argentinos destinados al consumo

Por NICOLAS V. D'ALESSANDRO

Este trabajo ha sido realizado con el propósito de contribuir al mejor conocimiento del índice de difusión de la brucelosis en el ganado nativo de la R. Argentina.

El material de estudio, muestras de sangre de los animales faenados en diversos frigoríficos del país, se obtuvo en el período 1932-33 por intermedio de la Dirección General de Ganadería del Ministerio de Agricultura de la Nación, a la que atestigüamos nuestro agradecimiento por esta valiosa cooperación.

La investigación efectuada consistió en la determinación de la existencia de aglutininas específicas en el suero no inactivado¹ de las mencionadas muestras, mediante la técnica macroscópica rápida de HUDDLESON. Como la mayor parte de los autores que se ocupan de este mismo tema², también nosotros hemos considerado positivas las muestras que en las reacciones de aglutinación demostraban poseer un título de 1/100 ó más. Un título de 1/50 nos inducía a considerar la muestra como sospechosa y títulos menores (1/25) no fueron buscados.

Los resultados recogidos con las 2.000 muestras examinadas se descomponen del modo siguiente:

Entre 1.400 novillos hallamos 42 reacciones sospechosas (títulos de 1/50), o sea el 3 %.

Entre 500 vacas, obtuvimos 72 pruebas positivas (14,4 %), con títulos de 1/500 o más.

Entre 100 ovinos no registramos ninguna reacción positiva o sospechosa.

¹ Repetidos estudios han demostrado que la inactivación de los sueros en ensayo, no influye sobre el resultado de las pruebas de aglutinación de *Brucella*.

² A este respecto consultar especialmente el «Reports of Committee on Bang's Disease» incluido en el «Report of the Proceedings of the Thirty fifth Annual Meeting of the United States Live Stock Sanitary Association. Chicago, Illinois, december 2-4 of 1931», publicado en: «Journal Am. Vet. Med. Assoc.», LXXX (33 n. s.): 323, 1932.

De acuerdo a estos resultados puede decirse que, en el momento actual, los novillos faenados en los frigoríficos están prácticamente libres de infección brucelosa (reducido número de aglutinaciones con muy bajo título aglutinante); que la infección brucelosa de los ovinos debe ser mínima, pues no pudo evidenciarse mediante la investigación de aglutininas específicas en 100 cabezas examinadas, entre las que se faenan en nuestros establecimientos de matanza.

Si bien el número de muestras de sangre estudiadas por nosotros no es tan grande en relación a la cantidad de animales sacrificados en los frigoríficos, como para que el índice de infección que pueda inferirse sea exacto, esto no obstante, los resultados aquí expuestos respecto de los novillos son importantes. Para ello basta recordar que el comercio internacional de carnes argentinas opera preponderantemente con reses de este tipo de animal vacuno.