

ESTATUS DE LA BRUCELOSIS BOVINA EN ESTABLECIMIENTOS PRODUCTORES DE LECHE DE LOS DEPARTAMENTOS CASTELLANOS Y LAS COLONIAS, PROVINCIA DE SANTA FE

VANZINI, V.¹, AGUIRRE, N.², TORIONI, S.¹, CANAL, A.³,

GRAMAGLIA, J.³, GUGLIELMONE, A.¹, SODIRO, A.³ & BERGAMASCO, M.³

RESUMEN

Se describen los resultados de una encuesta serológica realizada en muestras de leche del total de un ordeño (MLTO) para determinar la proporción de establecimientos positivos a brucelosis bovina. En total se procesaron 2010 MLTO obtenidas de los tanques refrigerados de establecimientos de los departamentos Las Colonias y Castellanos (Santa Fe). Las MLTO fueron procesadas por la prueba del anillo en leche (PAL) y un ensayo inmunoenzimático indirecto (ELISA-i). Se analizaron 1044 MLTO provenientes de 46 distritos del departamento Castellanos. Treinta (2,9%) MLTO resultaron positivas a las dos pruebas. Si se considera cada una de las pruebas por separado, 31 MLTO (3%) fueron positivas a PAL y 46 (4,4%) resultaron positivas a ELISA-i. Sólo 1 muestra resultó positiva a PAL y negativa a ELISA-i. En 19 distritos en los que se distribuyen 318 establecimientos (30,5%) analizados, no se detectaron muestras positivas a PAL y/o ELISA-i.

En el departamento Las Colonias se analizaron 966 MLTO de 36 distritos. Se detectaron 8 (0,8%) MLTO positivas a las dos pruebas. Si se considera cada una de las pruebas por separado 11 (1,1%) MLTO fueron positivas a PAL y 18 (1,9%) resultaron positivas a ELISA-i. Tres muestras resultaron positivas a PAL y negativas a ELISA-i. En 21 distritos en los que se distribuyen 479 establecimientos (49,6%) analizados, no se detectaron muestras positivas a PAL y/o ELISA-i. Las 966 y 1044 MLTO analizadas representan el 80,4% y 78,4% del total de los establecimientos productores de leche de los departamentos Las Colonias y Castellanos, respectivamente. La baja prevalencia observada sugiere que es posible erradicar la brucelosis de los establecimientos productores de leche, al tiempo que deberían intensificarse los trabajos de control y erradicación en establecimientos de cría teniendo como objetivo lograr un área libre de brucelosis.

Palabras clave: *Brucella abortus*, brucelosis, epidemiología, Santa Fe, Argentina.

1.- INTA, EEA Rafaela, C. C. 22. (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe.

E-mail: vvanzini@rafaela.inta.gov.ar

2.- Sargento Cabral 23. (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe.

3.- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. Bv. Pellegrini 3100. (3000) Santa Fe.

Manuscrito recibido el 2 de setiembre de 2002 y aceptado para su publicación el 6 de noviembre de 2002.

SUMMARY

Status of the bovine brucellosis in dairy farms from Castellanos and Las Colonias departments of the Santa Fe province, Argentina.

A survey to estimate the proportion of dairy herds serologically positive to bovine brucellosis was carried out on the departments Las Colonias and Castellanos of the Santa Fe province, Argentina. A total of 2010 bulk milk samples from dairy farms were tested by the brucellosis ring test (BRT) and an indirect enzyme immunoassay (i-ELISA). On 1044 bulk milk samples from 46 districts of Castellanos department, 30 (2.9%) were positives to both tests. Considering each test separately, 31 (3%) bulk milk samples were positive to BRT and 46 (4.4%) were positive to i-ELISA. Only one sample was positive to BRT and negative to i-ELISA. On 19 districts which involve 318 (30.5%) of the tested farms, there were no positive samples to both tests.

In Las Colonias department 966 bulk milk samples from 36 districts, were analyzed. Eight (0.8%) samples were positive to both tests. Considering each test independently, 11 (1.1%) bulk milk samples were positive to BRT and 18 (1.9%) were positive to i-ELISA. Three samples were positive to BRT and negative to i-ELISA. On 21 districts which involve 479 (49.6%) of the tested farms, there were no positive samples to both tests. The 966 and 1044 bulk milk samples represents the 80.4% and 78.4% of the total dairy farms of Las Colonias and Castellanos departments, respectively. The low prevalence observed suggest the possibility to eradicate the bovine brucellosis on dairy farms and intensify the control measures on beef cattle to achieve an area free of brucellosis.

Key words: *Brucella abortus*, brucellosis, epidemiology, Santa Fe, Argentina.