

Prevalencia de brucelosis bovina en el periodo 2004-2012 y tuberculosis bovina en el periodo 2006-2012 en hatos lecheros del Cantón Mejía

Fuentes-Quisiguanco, O.¹, J. Paredes Muñoz^{2*}, J. Mosquera¹

¹ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Central del Ecuador. Jerónimo Leiton S/N y Gilberto Gatto Sobral. Ciudadela Universitaria. Quito, Ecuador.

² Doctor en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Asesor Técnico. Salud Animal – Animal Health. Quito, Ecuador.

E-mail: jcparedesm@yahoo.com

(Prevalence of bovine brucellosis in the period 2004-2012 and bovine tuberculosis in the period 2006-2012 in Mejía Canton dairy herds)

INTRODUCCIÓN

Brucelosis y tuberculosis bovina son dos enfermedades que causan importantes pérdidas productivas y reproductivas en la ganadería local, nacional e internacional. En el Ecuador, desde hace varios años se viene trabajando en un programa para el control y erradicación de estas dos enfermedades. En el año 2006, por primera vez, siete predios de producción lechera consiguieron la certificación de predio libre de Brucelosis bovina, otorgada por el Servicio Ecuatoriano de Sanidad Animal (SESA) de ese entonces (Paredes 2014, comunicación personal).

La Asociación Holstein Friesian del Ecuador (AHFE) inicia en el año 2004 el Programa de Control y Erradicación de Brucelosis bovina y en el año 2006 el Programa de Control y Erradicación de Tuberculosis bovina. Sin embargo, los datos de ambos programas no han sido analizados para determinar el estado de estas dos enfermedades en los periodos comprendidos entre los años 2004 a 2012 y periodo 2006 a 2012, respectivamente.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para brucelosis bovina fueron analizadas 22745 muestras de suero sanguíneo, obtenidas en el periodo de estudio comprendido entre los años 2004 a 2012 procedentes de 252 predios de producción lechera. Los resultados del diagnóstico utilizando la prueba de Rosa de Bengala, se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1. Prevalencia de brucelosis bovina en el período 2004 a 2012 en predios de producción lechera del Cantón Mejía.

Año	Nº de Predios	Nº de muestras analizadas	Nº de muestras positivas	% Prevalencia	IC
2004	9	1833	38	2.07	1.99-2.15
2005	3	399	5	1.25	1.20-1.30
2006	21	3309	42	1.27	1.25-1.29
2007	41	5173	63	1.22	1.21-1.23
2008	46	4492	34	0.76	0.75-0.77
2009	26	1754	12	0.68	0.66-0.70
2010	28	1135	30	2.64	2.57-2.71
2011	40	2171	5	0.23	0.19-0.27
2012	38	2479	17	0.69	0.67-0.71
Total	252	22745	246	1.08	1.07-1.09

MASKANA, 1er CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN ANIMAL ESPECIALIZADA EN BOVINOS, 2015

Para tuberculosis bovina fueron analizados el resultado de 18701 pruebas de tuberculinización intradérmica ano caudal, en el periodo comprendido en los años 2006 a 2012. Los resultados se muestran en la Tabla 2.

Tabla 2. Positividad a tuberculosis bovina período 2006 a 2012 en predios de producción lechera del Cantón Mejía.

Año	N° de Predios	N° de animales	N° de positivos	(%)	IC
2006	19	3633	9	0.25%	0.22-0.28
2007	22	3724	8	0.21%	0.18-0.24
2008	28	5741	17	0.30%	0.28-0.32
2009	23	2457	4	0.16%	0.12-0.20
2010	18	994	2	0.20%	0.14-0.25
2011	24	1106	3	0.27%	0.22-0.32
2012	21	1046	2	0.19%	0.14-0.24
Total	155	18701	45	0.24%	0.19-0.29

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos en el diagnóstico de brucelosis bovina en este periodo de estudio demostraron que la seroprevalencia promedio fue de 1.08%, con un intervalo de confianza (IC) de 1.07 a 1.09 (Tabla 1).

En el estudio de la frecuencia de reactividad a Tuberculosis bovina en el periodo completo de estudio, se encontró una prevalencia promedio de 0.24% con un intervalo de confianza (IC) de (0.23 a 0.25) (Tabla 2).

De un total de 8 parroquias que conforman el Cantón Mejía, se observó una mayor seropositividad para brucelosis en las parroquias de Alóag (5.84%) para el año 2010, Aloasí (8.11%) para el año 2007, El Chaupi (7.61) para el año 2012 y Uyumbicho (16.13%) para el año 2008. Para Tuberculosis bovina de detectó mayor positividad en las parroquias de Aloasí (0.83%) año 2010 y Cutuglahua (3.23%) año 2008.

AGRADECIENTOS

Asociación Holstein Frisian del Ecuador (AHFE).