

PROVINCIA DE BIO BIO

PREVALENCIA DE HIDATIDOSIS, DISTOMATOSIS, CISTICERCOSIS
Y TRIQUINOSIS EN EL GANADO DE ABASTO DE LA PROVINCIA
DE BIO BIO. 1970 — 1972.

HECTOR BURGOS BELTRAN

LOS ANGELES

1973

Prevalencia de Hidatidosis, Distomatosis, Cisticercosis y Triquinosis en el ganado de abasto de la Provincia de Bío Bío. 1970 — 1972.

Héctor Burgos Beltrán

Médico Veterinario inspector de carnes Matadero Municipal de Los Angeles,
Servicio Nacional de Salud, Los Angeles, Chile.

Introducción.— Datos recopilados en 30 mataderos del país entre los años 1962 - 1963 y comentados por Barriga (1965), consignan la presencia de hidatidosis en un 27 % de los bovinos, en un 19 % de los ovinos y en un 23 % de los porcinos; distomatosis en un 21 % de los bovinos, en un 17 % de los ovinos y en un 9 % de los porcinos; cisticercosis en un 1,67 % de los porcinos; triquinosis en un 0,33 % de los porcinos.

Este trabajo tiene por finalidad conocer la prevalencia de hidatidosis, distomatosis, cisticercosis y triquinosis de acuerdo a las estadísticas de beneficios y decomisos del ganado de abasto en 6 mataderos de la provincia de Bío Bío (37° 26' latitud Sur), durante los años 1970 - 71 - 72.

Material y método.— Para determinar la

prevalencia de las infecciones por hidatidosis, distomatosis, cisticercosis y triquinosis en el ganado de abasto de la provincia de Bío Bío, se recurrió a las estadísticas de beneficios y decomisos del ganado de abasto, efectuados en los años 1970 - 71 - 72, en los mataderos municipales de: Los Angeles, Mulchén, Laja, Nacimiento y en las fábricas de cecinas Castillo y Fanda de la provincia de Bío Bío.

Las fábricas de cecinas Castillo y Fanda no benefician ovinos.

Resultados.— Prevalencia: De 22.709 bovinos sacrificados en 6 mataderos de la provincia de Bío Bío, en el trienio 1970 - 1972, las tasas de infección que se hallaron en hidatidosis y distomatosis, aparecen en la tabla I.

TABLA I.

Prevalencia de Hidatidosis y Distomatosis en bovinos inspeccionados en 6 mataderos de la Provincia de Bío Bío — (1970—1972)

	Examinados	Infectados	
		N°	%
Hidatidosis	22.709	8.414	37
Distomatosis	22.709	16.983	74,7

El beneficio de ovinos en 4 mataderos de la provincia de Bío Bío, en el trienio 1970 - 1972, fue de 14.794. La prevalencia de hida-

tidosis y de distomatosis se muestra en la tabla II.

TABLA II.

Prevalencia de Hidatidosis y Distomatosis en ovinos inspeccionados en 4 mataderos de la Provincia de Bío Bío — (1970—1972)

	Examinados	Infectados	
		N°	%
Hidatidosis	14.794	2.178	14,7
Distomatosis	14.794	2.164	14,6

La matanza de porcinos en 6 mataderos de la provincia de Bío Bío, durante el trienio 1970 - 1972, fue de 51.156 cerdos. El porcentaje de animales parasitados se expone en la tabla III.

TABLA III.

Prevalencia de Hidatidosis, Distomatosis, Cisticercosis y Triquinosis en porcinos inspeccionados en 6 mataderos de la Provincia de Bío Bío — (1970 — 1972)

	Examinados	Infectados	
		N°	%
Hidatidosis	51.156	10.290	20,1
Distomatosis	51.156	7.233	14,13
Cisticercosis	51.156	991	1,93
Triquinosis	51.156	384	0,75

Al comparar las tablas precedentes, se advierte que la hidatidosis afecta mayormente a bovinos, luego a porcinos y por último a ovinos; en cambio, los porcentajes de infección por distomatosis disminuyen de bovinos a ovinos y a porcinos.

Comentario.— Por los informes obtenidos en los mataderos de: Los Angeles, Mulchén, Santa Bárbara, se ha podido comprobar la procedencia del ganado de abasto infectado de hidatidosis. Las comunas de la provincia de Bío Bío con el mayor porcentaje de hidatidosis bovina, ovina, porcina son: Quilleco, Mulchén, Santa Bárbara y Quilaco. Los altos porcentajes de infección hidatídica (bo-

vinos 37 %, ovinos 14,7 %, porcinos 20,1 %) en la provincia de Bío Bío, podrían atribuirse fundamentalmente a falta de conocimiento del problema por los habitantes, fallas en el funcionamiento de los mataderos que no cuentan con inspección médica veterinario de las carnes y matanza domiciliar generalizada.

Un 74,7 % de los hígados de los bovinos se encontraron parasitados por *Fasciola hepática*. Esto es debido a que no se logra llegar a controlar las limneas en los predios regados con aguas de canales que suelen traer una gran cantidad de caracoles. La superficie regada en la provincia de Bío Bío

es de más de 100.000 hectáreas (Dirección de Riego, 1973).

La alta prevalencia de cisticercosis porcina: 1,93 % en la provincia de Bío Bío, está relacionada con una mala alimentación y crianza de los cerdos, beneficio clandestino y domiciliario de cerdos, al mal saneamiento ambiental y falta de educación sanitaria en las poblaciones rurales.

Estudios efectuados en diversos mataderos de Chile han permitido comprobar que la infección del ganado porcino por *Trichinella spiralis* no alcanza a cifras globales superiores a 0,4 % (Fernández y Rodríguez, 1958; Alvarez, 1961; Plaza, González y Pinochet, 1961; Barriga, 1965). En este estudio se ha encontrado una tasa de infección triquinósica en porcinos de un 0,75 %, de 51.156 porcinos examinados en 6 mataderos de la provincia de Bío Bío. En un estudio de la procedencia de los cerdos decomisados por triquinosis en el matadero Municipal de Los Angeles, se comprobó que el mayor porcentaje provenía de las comunas de: Quillico, Mulchén, Santa Bárbara, Quilaco y Los Angeles de la provincia de Bío Bío (Burgos, 1972).

Resumen.— Se estudió la prevalencia de hidatidosis, distomatosis, cisticercosis y triquinosis en el ganado de abasto, beneficiado en 6 mataderos de la provincia de Bío Bío (37° 26' latitud Sur), durante el trienio 1970 - 1972.

El ganado de abasto beneficiado fue de: 22.709 bovinos, 14.794 ovinos y de 51.156 porcinos.

Se encontraron las siguientes tasas de infección: a) Hidatidosis: 37 % en bovinos, 14,7 % en ovinos y 20,1 % en porcinos. b) Distomatosis: 74,7 % en bovinos, 14,6 % en

ovinos y 14,13 % en porcinos. c) Cisticercosis: porcina: 1,93 %. d) Triquinosis porcina: 0,75 %.

Se pone en relieve la importancia que tienen los altos porcentajes de prevalencia de hidatidosis, cisticercosis, triquinosis en el ganado de abasto, que podrían atribuirse fundamentalmente a falta de conocimiento del problema por los habitantes, matanza domiciliaria generalizada, al mal saneamiento ambiental y a la falta de educación sanitaria en las poblaciones rurales.

REFERENCIAS

- Alvarez, M., 1961.— Principales zoonosis comprobadas en mataderos del país durante un período de 18 meses. IV. Conv. Nac. Méd. Vet. (Chile): 159-161.
- Barriga, O. O., 1965.— Prevalencia de algunas zoonosis parasitarias en el ganado de abasto y su repercusión en la economía nacional. Bol. Chile. Parasit., 20: 2-6.
- Burgos, H., 1972.— Incidencia de triquinosis porcina en el Matadero Municipal de Los Angeles durante los años 1970-1971. Matadero Municipal de Los Angeles.
- Dirección de Riego de la provincia de Bío Bío, 1973.— Comunicación personal.
- Fernández, E. y Rodríguez, H., 1958.— Incidencia de triquinosis en el Matadero Municipal de Santiago durante los años 1936 a 1957.— Bol. Chile. Parasit., 13: 53-54.
- Plaza, J., González, H. y Pinochet, L., 1961.— Decomisos por cisticercosis y triquinosis efectuados en el Matadero Industrial de San Miguel. IV. Conv. Nac. Méd. Vet. (Chile), 155-158.

Incidencia de triquinosis porcina en el Matadero Municipal de Los Angeles durante los años 1970 y 1971.

Héctor Burgos Beltrán

Médico Veterinario inspector de carnes, Matadero Municipal de Los Angeles,

Servicio Nacional de Salud, Los Angeles, Chile.

Introducción.— En la provincia de Bío Bío (37° 26' latitud Sur) en 1972, se presentó un brote epidémico de triquinosis, en la que enfermaron 23 personas, una de las cuales murió (Jara, 1972). Según la carga infectante pueden producirse desde infecciones leves o subclínicas hasta cuadros graves, incluso fatales (Sapunar y col., 1962; Daiber, 1962).

Estudios efectuados en diversos mataderos de Chile han permitido comprobar que la infección del ganado porcino por *Trichinella spiralis* no alcanza a cifras globales superiores a 0,4 % (Alvarez, 1961; Plaza, González y Pinochet, 1961; Barriga, 1965).

Este trabajo tiene por finalidad conocer la incidencia, grado de infección y procedencia de los porcinos con triquinosis de acuerdo a los beneficios y a decomisos de cerdos en el Matadero Municipal de Los Angeles durante los años 1970 - 1971.

Material y método.— El trabajo se efectuó en base al beneficio de cerdos realizado en el Matadero Municipal de Los Angeles, desde Enero de 1970 a Diciembre de 1971, que incluye un total de 15.684 porcinos.

Los decomisos por Triquinosis fueron efectuados a base del examen fototriquinoscópico de 7 muestras de los pilares del músculo diafragma por cada cerdo.

El grado de infección de los porcinos se estudió según la cantidad de quistes de triquina encontradas en las 7 muestras de los

pilares del músculo diafragma. Los porcinos se dividieron en tres grupos: a) Porcinos con menos de 20 quistes de triquina. b) Porcinos con más de 20 quistes de triquina. c) Porcinos con más de 100 quistes de triquina.

El detalle de la procedencia de los porcinos se obtuvo por informes personales de los dueños y por antecedentes obtenidos en las ferias: Bío Bío y El Tattersall de Los Angeles. La provincia de Bío Bío tiene 8 comunas: Quilleco, Santa Bárbara, Quilaco, Mulchén, Los Angeles, Laja, Nacimiento y Negrete.

Resultados.— En la Tabla I aparece el detalle del beneficio y decomiso mensual de porcinos, durante el período de Enero de 1970 a Diciembre de 1971.

La variación estacional de los decomisos por Triquinosis porcina presenta un aumento más marcado en los meses de: Mayo, Junio, Julio, Agosto y Septiembre. El punto más alto de variación estacional corresponde al mes de Junio. El mes de Octubre no presenta decomisos por Triquinosis.

En la Tabla II se muestra la incidencia de triquinosis porcina en los años 1970 y 1971. Durante este período se beneficiaron 15.684 cerdos y se decomisaron por Triquinosis 141 porcinos. Estos valores dan un porcentaje de 0,89 %.

TABLA I.

Distribución de los beneficios y decomisos mensual de los porcinos inspeccionados en el Matadero Municipal de Los Angeles. 1970 — 1971.

Mes	Beneficios	Triquinosis	Beneficios	Triquinosis
	Decomisos		Decomisos	
	1970		1971	
Enero	250	2	252	2
Febrero	169	1	188	0

Marzo	436	1	541	3
Abril	873	7	792	4
Mayo	898	9	1.150	14
Junio	1.180	16	1.004	18
Julio	1.035	10	911	2
Agosto	941	12	941	10
Septiembre	736	14	832	11
Octubre	456	0	611	0
Noviembre	400	2	437	2
Diciembre	357	1	294	0
Total	7.731	75	7.953	66

TABLA II.

Incidencia de Triquinosis porcina en los años 1970 y 1971 en el Matadero Municipal de Los Angeles.

Año	Examinados	Infectados	
		N°	%
1970	7.731	75	0,97
1971	7.953	66	0,82
TOTALES	15.684	141	0,89

TABLA III.

Grado de infección de los porcinos con triquinosis, según la cantidad de quistes de triquina encontradas en 7 preparaciones de los pilares del músculo diafragma. 1970 — 1971.

N°	Infectados %	Cantidad Quistes Triquina 7 preparaciones	
61	53,1	1 — 20	Leve
58	41,8	21 — 100	Grave
22	15,6	101 ...	Muy grave
TOTALES 141	100		

TABLA IV.

Procedencia por comunas de la provincia de Bío Bío de los porcinos decomisados por Triquinosis en el Matadero Municipal de Los Angeles. 1970 — 1971.

Comuna	Infectados	
	Nº	%
QUILLECO	27	28,4
MULCHEN	18	18,9
SANTA BARBARA	16	16,8
QUILACO	12	12,6
LOS ANGELES	11	11,5
LAJA	7	7,3
NACIMIENTO	4	4,2
NEGRETE	0	0
TOTALES	95	100

En la TABLA III se estudia el grado de infección de los porcinos con triquinosis, según la cantidad de quistes de triquina encontradas en 7 preparaciones de los pilares del músculo diafragma.

Como se puede observar el más alto porcentaje de los cerdos con Triquinosis, tienen un grado de infección leve.

Los porcinos decomisados por Triquinosis provenían de las comunas de la provincia de Bío Bío. No se pudo obtener la procedencia de 46 cerdos.

El detalle de las comunas de procedencia se encuentran en la TABLA IV.

Como se puede observar, las comunas con más casos de decomisos por Triquinosis corresponden a Quilleco, Mulchén, Santa Bárbara, Quilaco y Los Angeles.

Las comunas con menos decomisos por Triquinosis son Laja y Nacimiento; Negrete no registró decomisos por Triquinosis.

Comentario.— Los resultados obtenidos demuestran que las comunas más afectadas por Triquinosis porcina son: Quilleco, Mulchén, Santa Bárbara, Quilaco y Los Angeles; pues entre ellas encontramos proporcionalmente el mayor número de decomisos

por Triquinosis durante los años 1970 y 1971 (TABLA IV).

González y Plaza (1968), en un estudio sobre incidencia de Triquinosis porcina en 13 mataderos de las provincias de Concepción, Arauco y Bío Bío encontraron un 0,33 %. En todo el país, la incidencia de la Triquinosis es alrededor de 0,15 % (Tagle, 1970). En nuestro estudio encontramos una incidencia de 0,89 % de Triquinosis, de un total de 15.684 porcinos inspeccionados en el Matadero Municipal de Los Angeles, durante los años 1970 y 1971 (TABLA II).

Esta alta incidencia de Triquinosis porcina en la provincia de Bío Bío, se debe a que la crianza del cerdo en un gran porcentaje se efectúa en forma antihigiénica; deambulan libremente en los campos y caminos o, como sucede a menudo en las ciudades, se les deja sueltos en los botaderos de basuras.

En la TABLA II se observa que el mayor porcentaje de cerdos, tienen infecciones leves; lo que hace que en las áreas rurales, donde se benefician cerdos en forma domiciliaria sin inspección médico-veterinario, los casos de brotes epidémicos de Triquinosis sean aislados (Jara, 1972).

Resumen.— En este trabajo se estudia el porcentaje de cerdos decomisados por Triquinosis en un total de 15.684 cerdos beneficiados en el Matadero Municipal de Los Angeles, desde Enero de 1970 a Diciembre de 1971.

El porcentaje obtenido por Triquinosis fue de 0,89 %.

Referente a la procedencia de los cerdos decomisados se comprobó que el mayor porcentaje provenía de las comunas de Quilleco, Mulchén, Santa Bárbara, Quilaco y Los Angeles de la provincia de Bío Bío.

Se comprobó que el mayor porcentaje de los cerdos tenían un grado de infección leve.

REFERENCIAS

- Alvarez, M., 1961.— Principales zoonosis comprobadas en mataderos del país durante un período de 18 meses. IV Conv. Nac. Méd. Vet. (Chile): 159 - 161.
- Barriga, O. O., 1965.— Prevalencia de algunas zoonosis parasitarias en el ganado de abasto y su repercusión en la economía nacional. Bol. Chile. Parasit., 20: 2-6.
- Daiber, A., 1962.— Consideraciones clínicas y hematológicas sobre un brote epidémico de triquinosis en Reumén. (Provincia de Valdivia). Bol. Chile. Parasit., 17: 41-44.
- González, H. y Plaza, J., 1968.— Prevalencia de triquinosis y cisticercosis porcina en mataderos del país. Bol. Chile. Parasit. 23: 138-141.
- Jara, O., 1972.— Servicio Nacional de Salud. Higiene Ambiental Los Angeles.— Comunicación personal.
- Plaza, J., González, H. y Pinochet, L., 1961.— Decomisos por cisticercosis y triquinosis efectuados en el Matadero Industrial de San Miguel. IV. Conv. Nac. Méd. Vet. (Chile), 155-158.
- Sapunar, J.; Jarpa, A.; Troncoso, R., y Soto, O., 1962.— Un brote epidémico familiar de triquinosis en Santiago de Chile. Bol. Chile. Parasit., 17: 39-40.
- Tagle, I., 1970.— Enfermedades parasitarias de los animales domésticos. Editorial Andrés Bello, 175-181.