



INFORME SOBRE LAS TASAS DE REMISIÓN DE GRANULOMAS EN ANIMALES SACRIFICADOS DE RUTINA EN MATADERO (PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA TUBERCULOSIS BOVINA EN MATADERO) 2016.

En febrero de 2016 España recibió una auditoría de la Comisión Europea (DG SANTE 2016-8771) con objeto de evaluar la eficacia del programa cofinanciado para erradicar la tuberculosis bovina y los progresos realizados en dicho programa.

Dentro de los distintos componentes del programa de erradicación, una de las actividades evaluadas fue el sistema de vigilancia de la enfermedad en los mataderos, como componente fundamental de dicho programa que debe contribuir a detectar rápidamente animales potencialmente infectados no detectados por el sistema de vigilancia en campo, adicionalmente a la función que los servicios veterinarios oficiales responsables de los mataderos tienen en el ámbito de la seguridad alimentaria.

En el año 2012, el Subgrupo de Tuberculosis Bovina de la Task Force de la Comisión Europea recomendó a las autoridades competentes españolas llevar a cabo estudios más detallados acerca de la vigilancia de la tuberculosis en mataderos en animales sacrificados de rutina, con el fin de establecer una tasa base nacional de detección de granulomas no tuberculosos para asegurar un nivel adecuado de sensibilidad de dicha vigilancia. Esta tasa base se considera la más adecuada frente a la tasa de detección de granulomas tuberculosos, pues esta segunda tasa está muy influida por la prevalencia en la zona de origen de los animales.

El equipo auditor reconoce que las autoridades competentes españolas están realizando importantes esfuerzos para mejorar este componente de la vigilancia, si bien su contribución a la vigilancia general de la tuberculosis en la cabaña bovina de España sigue siendo limitada.

En 2013 se realizó un análisis preliminar de los datos de vigilancia de los mataderos disponibles en los Servicios de Sanidad Animal de las Comunidades Autónomas, orientado a establecer una estimación de la tasa base de referencia esperada de índices de detección de granulomas compatibles con tuberculosis en los mataderos debidos a causas distintas a la tuberculosis.

Este análisis preliminar de los datos indicó una tasa base de lesiones granulomatosas no causadas por tuberculosis del 0,10 por cada 1000 animales, mientras que la correspondiente a lesiones granulomatosas causadas por tuberculosis fue del 0,15, con una tasa base total de detección de granulomas de 0,25 por cada 1000 animales. Utilizando las mismas fuentes de datos, los cuales incluyen sesgos importantes por no total cobertura, parcialidad en la toma de muestras y limitaciones en las pruebas de laboratorio, en 2014 y 2015 esas tasas nacionales han permanecido prácticamente invariables (0,08; 0,15 y 0,23 en 2014 y 0,13; 0,12 y 0,25 en 2015).

En el "Protocolo de Actuación del componente de vigilancia en mataderos", que entró en vigor a principios de 2017, se establece la sistemática para la recopilación de la información necesaria que permita evaluar la sensibilidad del sistema de vigilancia de la tuberculosis bovina en los diferentes mataderos y servirá para confirmar o ajustar la tasa base nacional preliminar de remisión de granulomas no tuberculosos, que se establece en el **0,10 x 1000 animales sacrificados de rutina** (en base a las estimaciones 2013-2015).

Una vez establecida la tasa base nacional, ésta servirá de objetivo a alcanzar por los diferentes mataderos con el fin de mejorar la sensibilidad de su sistema de vigilancia.



Los datos correspondientes al año 2016 son:

ANIMALES SACRIFICADOS EN EL PROGRAMA DE TUBERCULOSIS BOVINA

TASA DE REMISIÓN DE GRANULOMAS MATADEROS (DATOS AGREGADOS) ANIMALES PROCEDENTES DE CAMPAÑA DE SANEAMIENTO DE TUBERCULOSIS (REBAÑOS POSITIVOS)					
NOMBRE DEL MATADERO	PROVINCIA	Nº BOVINOS SACRIFICADOS CAMPAÑA TB	Nº BOVINOS LESIONES SOSPECHOSAS (GRANULOMAS)	Nº BOVINOS TOMA DE MUESTRAS	Nº BOVINOS + EN LABORATORIO A MTC
Bovis S.A.L		153	0	59	4
COVAP	CÓRDOBA	5040	0	890	89
INDUSTRIAS CÁRNICAS SIERRA DE ANDUJAR, S.L	JÁEN	246	0	104	19
MATADERO INDUSTRIAL LOS ANGELES, S.L.L	JÁEN	139	0	85	14
MATADERO DE MALAGA, S.A	MÁLAGA	142	0	54	6
MATADERO FRIGORIFICO NTRA. SRA. DEL CARMEN	SEVILLA	218	0	92	14
MATADERO DEL SUR	SEVILLA	4295	61	805	79
GESSEUR S.L	SEVILLA	1511	0	200	22
GEPELMA S.L.U	SEVILLA	2350	0	494	44
Mil. Huesca	HUESCA	209	135	135	35
GUÓN	LEÓN	761	13	430	3
MARGOLLES	ASTURIAS	41	2	35	0
MERES	ASTURIAS	39	9	35	8
PRAVIA	ASTURIAS	212	8	172	0
TNEO	ASTURIAS	15	2	54	0
LANGREO	ASTURIAS	1	1	1	1
Escoradón I Seneis Cárnica	MALLORCA	11	0	11	0
Escoradón Municipal de Ciudadella	MEÑORCA	6	1	6	0
Escoradón de Maó	MEÑORCA	6	0	6	0
MATADERO INSULAR DE GRAN CANARIA	LAS PALMAS	4	1	4	1
GESANDRESA	SANTANDER	1.390	41	1.347	40
MATADERO REINOSA	SANTANDER	405	46	461	49
GPYSA	TOLEDO	359	10	141	24
MAFRIVASA	TOLEDO	29	0	16	1
MATAJO	TOLEDO	293	26	194	26
MONTE DE TOLEDO	TOLEDO	1.480	101	715	75
FRIMANCHA	CIUDAD REAL	22	5	22	8
OVINO MANRIEGOS	CIUDAD REAL	94	5	59	23
ASOCARSA S.A.	SALAMANCA	178	3	178	7
CARNES BARBERO S.L.	AVILA	104	8	104	10
CARNICAS LAS HOYES S.A.	SEGOVIA	180	2	180	2
CARNICAS QUINTANA S.A.	VALLADOLID	210	3	210	6
DEHESA GRANDE S.A.	SALAMANCA	761	60	761	85
EMBUITOS CARRACEDO LLAMAS, S.L.	LEÓN	529	10	529	16
FELIPE REBOLLO CALABAZA	ZAMORA	1.328	51	1.328	85
FERNANDO CORRAL E HIJOS	SALAMANCA	19	0	19	3
GIRESA PALENCIA 87 S.A.	PALENCIA	846	30	846	37
INGARSA		1	1	1	1
INCOVA CENTRO CÁRNICO S.A.	SEGOVIA	138	10	138	13
JUSTINO GUTIERREZ S.L.	VALLADOLID	896	27	896	35
MAFRICA	LEÓN	2	0	2	0
MALEFRISA SA	SALAMANCA	1.390	145	1.390	204
MAT. FRIGORIFICO COMARCAL DE ASTORGA	LEÓN	42	0	42	3
MAT. VICENTE DE LUCAS FUENTETAJA	SEGOVIA	516	28	516	28
MATADERO COMARCAL DE SALDAÑA	PALENCIA	3	0	3	0
MATADERO DE CASTILLA-RIOSCO S.A.	VALLADOLID	923	49	923	56
MATADERO DE TORENO S.L.	LEÓN	6	0	6	0
MATADERO FRIGORIFICO DE ÁVILA	ÁVILA	207	13	207	13
MATADERO GENERAL FRIGORIFICO LAS MERINDADES	BURGOS	1	0	1	0
MATADERO JUGOCARNE	SALAMANCA	87	17	87	17
MATADERO MUNICIPAL DE GUARDO	PALENCIA	1	0	1	0
MATADERO MUNICIPAL DE ZAMORA	ZAMORA	2	0	2	0
MATOSA	SALAMANCA	13	0	13	0
SALDAÑA-PALENCIA	PALENCIA	1	0	1	0
MERCABARNA (MERCADOS ABASTECIMIENTOS BCN,S.A.)	BARCELONA	56	22	8	5
CARNISERS D'OSONA, SA	BARCELONA	77	0	77	0
ESC.DE SABIALLS S.A	BARCELONA	12	0	12	0
Escoradón Frigorífic de Sant Quat del Valles, SL	BARCELONA	53	0	9	7
CARNIQUES VALL DEN BAS SL	GIRONA	28	0	28	0
ARTIGAS ALIMENTARIA S.A.U	GIRONA	32	1	32	1
Matadero Pajaro Reyes Robles	CACERES	31	0	14	3
Carnes Olasa SL (Matadero Frigorífico) Mirajadas	CACERES	178	3	138	11
Matadero Oliverza	BADAJOS	866	29	723	160
Agrupación Ganadería Industrial de la Carne	CACERES	599	19	597	153
Dehesilla (Matadero)	CACERES	5.754	853	3.970	998
MAT. SUMINISTROS MEDINA SL	A CORUÑA	257	11	11	8
NOVAGRIGA SA	LUGO	81	0	0	0
FRIGORIFICOS BANDEIRA SL	PONTEVEDRA	42	7	7	6
LUGO CARNE SL	LUGO	8	3	3	3
MAT. GRAL FRIGORIFICO ORENSANO SL	OURENSE	2	1	1	1
CARNICAS CELANOVA SL	OURENSE	2	1	1	0
CARNES VIANA SL	OURENSE	1	0	0	0
MATADERO DE LOGROÑO	LA RIOJA	278	60	21	9
4 MATADEROS, (MAYORITARIAMENTE CARNICAS COLMENAR Y MAFRICODEBU EXCASAMENTE)	MADRID	288	68	288	56
El Cabezo de la Plata S.L	MURCIA	52	3	46	2
Grupo Alimentario de Lorca S.L	MURCIA	8	4	7	4
El Cabezo de la Plata S.L	MURCIA	3	0	3	0
PROTECTORA	NAVARRA	156	3	104	4
PAMPLONA	NAVARRA	149	45	35	8
MATADERO DE ORSUELA	GIPUZCOA	45	16	45	4
MATADERO DE ORSUELA	ALICANTE	41	0	40	1
CASTELLONENSE DE GANADERIA SL	GASTELLON	56	0	54	0
MATADEROS MINOMONJADA CAMP DE TURIA	VALENCIA	1	0	1	0
ASENDO GERSUELO, SL (MATADERO BURJASSOT)	VALENCIA	74	0	74	8
		37.474	2.085	21.461	2.671

De un total de 37.474 animales sacrificados dentro del programa de tuberculosis bovina, se detectaron lesiones en la inspección post-mortem en 55,64 x cada 1.000 animales sacrificados. De un total de 21.461 animales muestreados (con y sin lesiones) se consiguió el aislamiento de MTC en 124,46 x cada 1.000 animales muestreados.

ANIMALES SACRIFICADOS DE RUTINA

un problema a la hora de calcular la tasa base de granulomas no tuberculosos es que no todos los granulomas se remiten al laboratorio; no hay información general sobre los diagnósticos alternativos de los granulomas no tuberculosos; existen sesgos en los datos debido a que los animales no se sacrifican en muchos casos en los mataderos de su CCAA de origen; no se conoce la prevalencia de enfermedades como la paratuberculosis (salvo en algunas regiones), otras enfermedades infecciosas (Rhodococcus equi, Pasterella multocida, Trueperella pyogenes), linfadenitis granulomatosas de origen fúngico, granulomas parasitarios (hidatidosis, cisticercosis...), neoplasias, enfermedades inflamatorias (linfadenitis granulomatosas bacterianas, bronconeumonía, granulomas por cuerpos extraños, peritonitis y poliserositis crónicas proliferativas, pericarditis traumáticas...).

Los datos 2016 remitidos por las CCAA son los siguientes:



TASA DE REMISIÓN DE GRANULOMAS MATADEROS (DATOS AGREGADOS) X 1000									
CCAA	Nº MATADEROS SACRIFICIO RUTUNA	Nº BOVINOS SACRIFICADOS RUTUNA	Nº BOVINOS LESIONES SOSPECHOSAS (GRANULOMAS)	Nº BOVINOS TOMA DE MUESTRAS	Nº BOVINOS + EN LABORATORIO	TASA DETECCIÓN	TASA REMISIÓN	TUBER.	NO TUBER.
ANDALUCÍA	22	78.512	9	9	1	0,11	0,08	0,01	0,09
ARAGÓN	14	111.011	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
ASTURIAS	12	58.802	20	20	3	0,51	0,05	0,00	0,46
BALEARES	7	8.943	3	3	0	0,34	0,34	0,00	0,34
CANARIAS	7	8.374	4	4	0	0,48	0,48	0,00	0,48
CANTABRIA	3	30.110	21	21	15	0,70	0,70	0,50	0,20
CASTILLA LA MANCHA	23	161.414	65	64	61	0,40	0,40	0,38	0,02
CASTILLA Y LEÓN	45	650.000	72	38	25	0,11	0,08	0,04	0,02
CATALUÑA	40	533.476	10	10	5	0,02	0,02	0,01	0,01
EXTREMADURA	16	103.754	43	43	23	0,41	0,41	0,22	0,19
GALICIA	40	401.259	35	35	16	0,09	0,09	0,04	0,05
LA RIOJA	5	13.670	6	6	5	0,44	0,44	0,37	0,07
MADRID	8	101.060	34	38	31	0,34	0,38	0,31	0,07
MURCIA	5	71.014	266	229	48	3,75	3,22	0,68	2,55
NAVARRA	6	16.789	10	10	6	0,60	0,60	0,38	0,24
PAÍS VASCO	5	42.556	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
VALENCIA	15	185.096	50	50	37	0,27	0,27	0,20	0,07
TOTAL	273	2.576.859	658	587	276	0,26	0,23	0,11	0,12

Como se puede observar, las tasas de remisión de granulomas no tuberculosos (0,12) y tuberculosos (0,11) permanecen prácticamente en los mismos niveles que en años anteriores. En cuanto a la tasa base de remisión de granulomas no tuberculosos, los mataderos de 6 CCAA superan dicha tasa y 11 no la alcanzan.

TASA DE REMISIÓN DE GRANULOMAS MATADEROS (DATOS AGREGADOS) X 1000		
CCAA	Nº MATADEROS SACRIFICIO RUTUNA	NO TUBER
ANDALUCÍA	22	0,06
ARAGÓN	14	0,00
ASTURIAS	12	0,46
BALEARES	7	0,34
CANARIAS	7	0,48
CANTABRIA	3	0,20
CASTILLA LA MANCHA	23	0,02
CASTILLA Y LEÓN	45	0,02
CATALUÑA	40	0,01
EXTREMADURA	16	0,19
GALICIA	40	0,05
LA RIOJA	5	0,07
MADRID	8	0,07
MURCIA	5	2,55
NAVARRA	6	0,24
PAÍS VASCO	5	0,00
VALENCIA	15	0,07
TOTAL	273	0,12

Sería recomendable analizar en las CCAA que no alcanzan la tasa base las tasas individuales de cada matadero de forma individual, con el fin de evaluar las causas y/o de reforzar la inspección post-mortem en aquellos mataderos que no alcanzan la tasa base.