



INFORME SOBRE LAS TASAS DE REMISIÓN DE GRANULOMAS EN ANIMALES SACRIFICADOS DE RUTINA EN MATADERO (PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA TUBERCULOSIS BOVINA EN MATADERO) 2017.

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 2017 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
CUON	ASTURIAS	263	0	261	2
MARGOLLES	ASTURIAS	54	5	21	2
MIERES	ASTURIAS	18	2	18	1
PRAVIA	ASTURIAS	62	3	58	1
TINEO	ASTURIAS	4	0	4	0
JARRIO	ASTURIAS	2	0	2	0
MATADERO Y SERVICIOS CARNICOS PALMA SL	ISLAS BALEARES	53	1	53	0
MATADERO DE CIUTADELLA	ISLAS BALEARES	3	1	3	0
MATADERO DE MAHÓN	ISLAS BALEARES	3	1	3	0
INDUSTRIAS CARNICAS SARRANIAN UCO S.L	LA RIOJA	104	33	45	41
CARNICAS COLMENAR, S.C	MADRID	118	41	118	41
CARNES SIERRA DE MADRID S.A	MADRID	63	18	63	14
MADRID NORTE, S.A	MADRID	33	3	33	6
GANADEROS REUNIDOS DE LA SIERRA NORTE DE MADRID	MADRID	5	0	5	0
VILLAREJO DE SALVANES	MADRID	1	0	1	0
M. I. CABEZO DE LA PLATA	MURCIA	6	1	6	1
M. I. LOS TORRES PACHECO	MURCIA	1	0	1	0
FRIGORIFICOS BANDERA	PONTEVEDRA	631	22	22	5
SUMINISTROS MEDINA	A CORUÑA	428	6	6	0
NOVAFRICA	LUGO	271	4	4	0
LUGO CARNE	LUGO	191	1	1	1
CARNES VIVANA	OURENSE	54	1	1	0
MATADERO DE OURENSE	OURENSE	31	1	1	1
FRIGORICO RUBIO SA	OURENSE	13	0	0	0
MATADERO GENERAL FRIGORIFICO ORENSANO	OURENSE	7	0	0	0
MATADERO FRIGORIFICO DE LEMOS	LUGO	3	0	0	0
CARNICAS VISTA ALEGRE	A CORUÑA	2	0	0	0
FRIGORIFICOS LEA	LUGO	2	0	0	0
CARNICOS DE LA CORUÑA SL	A CORUÑA	1	0	0	0
MATADERO COMARCAL GRAL FRIGORIFICO	PONTEVEDRA	1	0	0	0
Artigas Alimentaria SAU	Girona	7	0	7	0
Ganaderos Girona SA	Barcelona	2	0	2	0
Escondido de Sabadell SA	Barcelona	21	10	10	3
Vitales Salar SL	Barcelona	7	0	7	0
GEOSCARSA	CANTABRIA	1.288	26	1.152	17
NUEVO MAT REINGSA	CANTABRIA	395	20	397	10
AGRUPACION CACERENA INST. CARNE	CACERES	336	5	263	88
CARNES CUEVA SL (MATADERO FRIG. MILADIAS)	CACERES	207	0	207	2
DEHESILLA (MATADERO)	CACERES	4.767	60	3.181	710
MATADERO	BADAJOS	734	20	596	134
MATADERO MALAJAS (MEGAMER)	CACERES	97	0	97	3
MATADERO PEDRO ROBLES ROBLES	CACERES	38	1	22	1
ASOCARSA S.A.	SALAMANCA	93	3	93	4
CARNES BARBERO S.L	AVILA	25	4	25	5
CARNICAS LAS HOYES S.L	SEGOVIA	93	2	93	2
CARNICAS QUINTANILLA	VALLADOLID	39	3	39	0
DEFESA GRANDE S.A	SALAMANCA	499	138	499	164
EMBUTIDOS CARRASCO LLAMAS, S.L	LEON	113	9	113	11
FELPE REBOLLO CALABAZA	ZAMORA	569	40	569	48
GRESA PALENCIA 87 S.A.	PALENCIA	115	5	115	8
INDUSTRIAS CARNICAS CASTELLANAS S.A	BURGOS	75	4	75	2
Cuenta JUSTINO GUTIERREZ S.L	VALLADOLID	123	4	123	4
Cuenta MAFRICAS	LEON	1	0	1	0
Cuenta MAFRISA SA	SALAMANCA	507	105	507	154
MAT FRIGORIFICO COMARCAL DE ASTORGIA	LEON	59	4	59	4
MAT VICENTE DE LUCAS FUENTETAJA	SEGOVIA	46	2	46	1
MATADERO DE CASTILLOARCEO S.A	VALLADOLID	354	45	354	57
MATADERO FRIGORIFICO DE AVILA	AVILA	47	7	47	9
MATADERO JUGOCARNE	SALAMANCA	72	10	72	13
MATADERO MUNICIPAL DE ZAMORA	ZAMORA	1	0	1	0
OVINOS MANCHEGOS	CIUDAD REAL	45	0	45	6
MAFRASA	TOLEDO	59	14	45	21
MATAO	TOLEDO	212	37	53	15
MONTES DE TOLEDO	TOLEDO	1.160	86	642	99
GYPISA (Tuberas)	TOLEDO	103	50	139	33
FBRIN	HUESCA	68	0	34	10
MATADERO DE HUESCA	HUESCA	420	0	81	26
MATADERO ORHUELA S.A	ALICANTE	28	1	24	0
CASTELLONENSE DE GANADOS S.L	CASTELLON	39	0	28	11
ASENCIO CERISUELO S.L	VALENCIA	101	2	89	10
FBRIN	HUESCA	56	0	29	1
SACRIFICADO EN EMERLOTACION	CASTELLON	3	0	3	0
URBAKO	GUIPUSCOA	9	4	9	2
MAFRIDO	ALAVA	17	3	17	3
Boris S.L	GIJÓN	497	0	497	0
COVAP	CORDOBA	2.177	0	309	100
INDUSTRIAS CARNICAS SIERRA DE ANDUJAR, S.L	JAEÑ	248	0	139	61
MATADERO INDUSTRIAL LOS ANGELES, S.L.L	JAEÑ	33	0	31	5
MATADERO DE MALAGA, S.A	MALAGA	33	0	19	1
MATADERO FRIGORIFICO NTRA. SRA. DEL CARMEN	SEVILLA	126	0	39	12
MATADERO DEL SUR	SEVILLA	2.341	0	337	98
GESESUR 2 S.L	SEVILLA	1.794	0	293	59
GEPELMA S.L.U	SEVILLA	1.152	0	153	50
TOTAL		23.143	904	11.813	2.166

De un total de 23.143 animales sacrificados dentro del programa de tuberculosis bovina, se detectaron lesiones en la inspección post-mortem en 20,76 x cada 1.000 animales sacrificados. De un total de 11.794 animales muestreados (con y sin lesiones) se consiguió el aislamiento de MTC en 183,57 x cada 1.000 animales muestreados, frente a los 124,46 x cada 1.000 del año anterior.

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 granulomatosa de origen fúngico, granulomas parasitarios (hidatidosis, cisticercosis...), neoplasias, enfermedades inflamatorias (linfadenitis granulomatosa bacteriana, bronconeumonía, granulomas por cuerpos extraños, peritonitis y poliserositis crónicas proliferativas, pericarditis traumáticas...).

Los datos 2017 remitidos por las CCAA son los siguientes:



TASA DE REMISIÓN DE GRANULOMAS MATADEROS (DATOS AGREGADOS)									
CCAA	Nº MATADEROS SACRIFICIO RUTINA	Nº BOVINOS SACRIFICADOS RUTINA	Nº BOVINOS LESIONES SOSPECHOSAS (GRANULOMAS)	Nº BOVINOS TOMA DE MUESTRAS	Nº BOVINOS + EN LABORATORIO	TASA DETECCIÓN	TASA REMISIÓN	TUBER	NO TUBER
ANDALUCÍA	21	80.665	8	7	8	0,10	0,08	0,06	0,02
ARAGÓN	15	136.883	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
ASTURIAS	12	56.329	26	26	0	0,24	0,24	0,00	0,24
BALEARES	7	8.312	2	2	0	0,21	0,21	0,00	0,21
CANARIAS	7	39.864	16	16	0	0,23	0,23	0,00	0,23
CANTABRIA	3	38.831	14	14	0	0,38	0,38	0,00	0,38
CASTILLA LA MANCHA	22	171.585	46	46	8	0,27	0,27	0,21	0,04
CASTILLA Y LEÓN	44	414.563	24	24	15	0,05	0,05	0,24	0,04
CATALUÑA	41	635.651	18	18	6	0,03	0,03	0,01	0,02
EXTREMADURA	14	129.840	121	121	69	1,00	1,00	0,57	0,43
GALICIA	37	388.829	39	39	23	0,10	0,10	0,08	0,02
LA RIOJA	5	12.288	2	2	1	0,16	0,16	0,08	0,08
MADRID	7	87.177	23	23	19	0,24	0,24	0,29	0,04
MURCIA	4	33.311	504	504	22	4,85	4,85	3,81	0,85
NAVARRA	6	18.850	13	13	0	0,69	0,69	0,00	0,69
PAÍS VASCO	5	42.866	2	2	0	0,05	0,05	0,05	0,00
VALENCIA	14	205.802	34	34	25	0,17	0,17	0,12	0,04
TOTAL	264	2.385.768	766	686	237	0,30	0,28	0,18	0,18

Como se puede observar, las tasa de remisión de granulomas general (0,28) y de no tuberculosos (0,18) se han incrementado de forma apreciable respecto al año anterior (0,23 y 0,12 respectivamente), mientras que el de tuberculosos (0,11) permanece prácticamente en los mismos niveles que en años anteriores. Ello parece indicar que el Protocolo de Actuación se ha comenzado a aplicar de manera efectiva ya en el año 2017. En cuanto a la tasa base de remisión de granulomas no tuberculosos, los mataderos de 7 CCAA (6 en 2016) superan dicha tasa y 10 no la alcanzan.

TASA DE REMISIÓN DE GRANULOMAS MATADEROS (DATOS AGREGADOS)				
CCAA	Nº MATADEROS SACRIFICIO RUTINA	TUBER	NO TUBER	
ANDALUCÍA	21	0,06	0,02	
ARAGÓN	15	0,00	0,00	
ASTURIAS	12	0,00	0,44	
BALEARES	7	0,00	0,21	
CANARIAS	7	0,00	0,76	
CANTABRIA	3	0,20	0,15	
CASTILLA LA MANCHA	22	0,23	0,04	
CASTILLA Y LEÓN	44	0,04	0,04	
CATALUÑA	41	0,01	0,02	
EXTREMADURA	14	0,57	0,43	
GALICIA	37	0,06	0,04	
LA RIOJA	5	0,08	0,08	
MADRID	7	0,20	0,04	
MURCIA	4	0,31	3,81	
NAVARRA	6	0,00	0,69	
PAÍS VASCO	5	0,05	0,05	
VALENCIA	14	0,12	0,04	
TOTAL	264	0,10	0,18	

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.