



Regione Lombardia
Salute

UNITA' ORGANIZZATIVA VETERINARIA

PROBLEMI SANITARI IN MATERIA DI PRODUZIONE ED IMMISSIONE SUL MERCATO DI CARNI FRESCHE

Rendicontazione attività

Anno 2012



INDICE

1. DATI GENERALI DI MACELLAZIONE	2
2. PROVENIENZA ANIMALI MACELLATI	4
3. PATOLOGIE SEGNALATE	6
3.1 Bovini	6
3.1.1 Idatidosi	8
3.1.2 Cisticercosi	9
3.1.3 TBC	11
3.1.4 Micosi	11
3.1.5 Rogna	11
3.2 Suini	12
3.2.1 Leptospirosi	13
3.2.2 Mal Rossino	13
3.2.3 Trichinellosi	13
4. ANIMALI ESCLUSI DALLA MACELLAZIONE E CARCASSE OGGETTO DI SEQUESTRO	13
4.1 Bovini	13
4.2 Suini	16

1. DATI GENERALI DI MACELLAZIONE

Sono stati acquisiti ed elaborati i dati inerenti tutti i macelli aventi maggiore capacità produttiva e una parte di macelli a ridotta capacità, i risultati sono riportati nelle tabelle da 1 a 4.

Alcuni impianti di macellazione sono esclusivamente adibiti ad una singola specie mentre altri operano su più specie animali.

Complessivamente sono stati elaborati i dati inerenti la quasi totalità dei capi macellati sulle specie di maggiore interesse per la segnalazione delle patologie in sede ante e post mortem (98% dei suini e 94% dei bovini macellati in Lombardia nel corso dell'anno 2012).

Tabella 1 BOVINI anno 2012

	N Macelli	Vacche	Manze	Vitelloni	Tori	Vitelli	Totale	%ASL
Bergamo	39	237	692	8.551	246	4.307	14.033	2,4%
Brescia	14	7.722	6.439	53.601	1.326	29.528	98.616	17,0%
Como	2	3.809	504	452	93	1.495	6.353	1,1%
Cremona	3	14.125	2.052	4.282	325	2.692	23.476	4,1%
Lecco	19	188	581	5.256	138	10.417	16.580	2,9%
Lodi	2	157.670	14.632	19.830	3.901	1.732	197.765	34,2%
Mantova	9	67.732	12.047	54.410	2.023	20.501	156.713	27,1%
Milano	1	0	0	1	0	0	1	0,0%
Milano 1	11	2.310	543	6.751	215	8.653	18.472	3,2%
Milano 2	1	7	44	2.699	44	2.012	4.806	0,8%
Monza Brianza	3	1.362	1.871	6.703	52	1.889	11.877	2,1%
Pavia	4	6.948	1.307	9.239	205	1.788	19.487	3,4%
Sondrio	1	10	7	58	4	35	114	0,0%
Vallecamonica	1	28	95	1.811	82	4.627	6.643	1,1%
Varese	2	194	1.882	526	33	1.227	3.862	0,7%
TOTALE	112	262.342	42.696	17.4170	8.687	90.903	578.798	100,0%
% CATEGORIA		45,3%	7,4%	30,1%	1,5%	15,7%	100,0%	

Tabella 2 SUINI anno 2012

ASL	N° macelli	Grassi	Scrofe	Scrofette	Verri	Magroni	Magroncelli	Lattonzoli	Cinghiali	Totale	% ASL
BG	32	56.102	9.681	54	87	7.318	728	2.066	50	76.118	1,7
BS	11	9.578	479	1	0	4.546	456	785	0	15.856	0,4
CO	1	20.854	0	0	0	0	0	0	0	20.855	0,5
CR	8	1.604.135	56.597	873	927	76.611	7.083	42.958	0	1.789.192	40,5
LC	14	12.173	40	0	0	220	92	758	0	13.297	0,3
LO	3	6.730	16.252	6	216	11.081	109	7.433	0	41.830	0,9
MN	12	2.401.572	526	0	0	5.226	222	369	0	2.407.927	54,5
MI	1	5	7	0	1	43	13	0	0	70	0,0
MI 1	5	24.736	195	0	0	710	8	357	0	26.011	0,6
MI 2	1	21.998	0	0	0	0	0	5	0	22.004	0,5
PV	2	2.547	61	0	1	133	75	197	0	3.016	0,1
SO	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4	0,0
VA	1	109	8	0	0	25	0	46	0	189	0,0
TOT.	92	4.160.541	83.847	934	1.232	105.913	8.786	54.974	50	4.416.277	100,0
% CATEGORIA		94,2	1,9	0,0	0,0	2,4	0,2	1,2	0,0	100,0	

Tabella 3 EQUINI anno 2012

ASL	N° Macelli	Equini	Puledri	Totale	% ASL
Bergamo	21	49	54	103	5,7
Brescia	8	736	67	803	44,4
Como	2	5	1	6	0,3
Cremona	2	9	0	9	0,5
Lecco	13	300	74	374	20,7
Mantova	2	3	3	6	0,3
Pavia	1	1	0	1	0,1
Varese	12	494	14	508	28,1
TOTALE	61	1.597	213	1.810	100,0
% CATEGORIA		88,2	11,8	100,0	

Tabella 4 OVICAPRINI anno 2012

ASL	N° Macelli	Ovini	Caprini	Agnelli	Capretti	Totale	% ASL
Bergamo	32	2.260	528	2.542	273	5.603	42,2
Brescia	6	910	33	1.214	25	2.182	16,4
Como	1	0	0	1	0	1	0,0
Cremona	1	4	0	1	0	5	0,0
Lecco	17	460	289	932	87	1.768	13,3
Mantova	1	0	2	0	0	2	0,0
Milano	1	296	5	778	0	1.079	8,1
Milano 1	3	18	0	24	0	42	0,3
Monza e Brianza	1	0	0	268	0	268	2,0
Pavia	1	0	0	99	2	101	0,8
Varese	13	423	265	1.294	241	2.223	16,7
TOTALE	77	4.371	1.122	7.153	628	13.274	100,0
% CATEGORIA		32,9	8,5	53,9	4,7	100,0	

2. PROVENIENZA ANIMALI MACELLATI

Relativamente alla provenienza degli animali inviati al macello (tabelle da 5 a 8), risulta che il 96% dei bovini (99,6% per la categoria vitelli), il 97,8% dei suini, il 88,1% degli equini e il 98,2% degli ovicapri macellati proviene dalla Lombardia e altre Regioni del Nord Italia e sottoposti quindi a trasporti di durata limitata.

Tale fatto riduce le situazioni di stress degli animali causate da una notevole durata dei trasporti al macello, favorendo quindi il rispetto del benessere animale durante il trasporto.

Tabella 5 – categoria e provenienza BOVINI macellati - anno 2012

PROVENIENZA	Vacche	Manze	Vitelloni	Tori	Vitelli	Totale	%
Lombardia Nord Italia	242.641	42.172	173.025	7.450	90.543	555.831	96,0
Centro Sud Italia	19.365	491	730	1.215	359	22.160	3,8
U.E Paesi Terzi	336	33	415	22	1	807	0,1
TOTALE	262.342	42.696	174.170	8.687	90.903	578.798	100,0
% CATEGORIA	45,3	7,4	30,1	1,5	15,7	100,0	

Tabella 6 - provenienza SUINI macellati - anno 2012

PROVENIENZA	Grassi	Scrofe	Magroni	Lattonzoli	Totale	%
Lombardia Nord Italia	4.109.085	85.316	113.315	11.839	4.319.555	97,8
Centro Sud Italia	33.011	697	1.016	43	34.767	0,8
U.E Paesi Terzi	18.445	0	368	43.092	61.905	1,4
Totale	4.160.541	86.013	114.699	54.974	4.416.227	100,0
% CATEGORIA	94,2	1,9	2,6	1,2	100,0	

La Tab. 6 non conteggia i cinghiali. Nell'ambito della categoria scrofe sono comprese le scrofe, le scrofette e i verri; la categoria magroni comprende i magroni e i magroncelli.

Tabella 7 – provenienza EQUINI macellati - anno 2012

PROVENIENZA	Equini	Puledri	Totale	%
Lombardia Nord Italia	1.402	193	1.595	88,1
CentroSud Italia	1	0	1	0,1
U.E. Paesi terzi	194	20	214	11,8
TOTALE	1.597	213	1.810	100,0
% CATEGORIA	88,2	11,8	100,0	

Tabella 8 - provenienza OVICAPRINI macellati – anno 2012

PROVENIENZA	Ovini	Caprini	Agnelli	Capretti	Totale	%
Lombardia Nord Italia	4.224	1.091	7.089	628	13.032	98,2
CentroSud Italia	51	31	64	0	146	1,1
U.E. Paesi terzi	96	0	0	0	96	0,7
TOTALE	4.371	1.122	7.153	628	13.274	1,8
% CATEGORIA	32,9	8,5	53,9	4,7	100,0	

3. PATOLOGIE SEGNALATE

Relativamente alle patologie segnalate, si illustrano i dati maggiormente significativi per le specie bovina e suina. Per le specie equina e ovi-caprina non sono pervenute segnalazioni di rilievo.

3.1 Bovini

Dato il consistente numero dei capi macellati, risulta interessante l'individuazione del riscontro delle patologie relativamente alla categoria ed alla provenienza dei capi.

Dalla tabella n.9 risulta evidente la prevalenza di patologie relative ad animali provenienti dalle regioni centro meridionali dell'Italia.

La quasi totalità delle patologie (95,6%) si rinvencono nelle vacche.

Tabella 9 – patologie e provenienza BOVINI - anno 2012

PROVENIENZA BOVINI	Pat. Vacche	Pat. Manze	Pat. Vitelloni	Pat. Tori	Pat. Vitelli	Pat. Totale	% provenienza	% PAT. / TOT CAPI
CentroSud Italia	2.249	2	17	44	0	2.312	74,6	10,4
Lombardia Nord Italia	711	24	17	16	14	782	25,2	0,1
U.E. Paesi terzi	6	1	0	0	0	7	0,2	0,9
TOTALE	2.966	27	34	60	14	3.101	100,0	
% BOVINI	95,6	0,9	1,1	1,9	0,5	100,0		

Le segnalazioni di patologie in bovini provenienti dalla Lombardia e Nord Italia riguardano il 0,1 % degli animali macellati mentre nei bovini provenienti dal Centro-Sud Italia raggiungono un valore del 10,4%, seppure in modo variabile nei diversi impianti anche per l'esiguità dei capi macellati in alcuni di essi.

Tabella 10 - Patologie BOVINI provenienti dal Centro Sud Italia - anno 2012

Impianti	ASL	Idatidosi	Cisticercosi	TBC	totale	% patologie/ tot capi macellati centro sud
A	MN	12	0	0	12	0,1
B	CR	45	0	0	45	0,2
C	LO	2.019	8	12	2.039	9,2
D	MN	68	0	1	69	0,3
E	MN	147	0	0	147	0,7
TOTALE		2.291	8	13	2.312	

Nei bovini provenienti da allevamenti del Centro Sud Italia, macellati in 5 impianti identificati nella tabella 10, sono stati segnalati, oltre ai 2.291 casi di idatidosi, 8 casi di cisticercosi e 13 casi di TBC.

Nella tabella 11 sono messe a confronto le segnalazioni delle patologie più frequentemente riscontrate rispetto alla provenienza e categoria dei bovini macellati.

Tabella 11 - principali patologie e provenienza bovini – anno 2012

PATOLOGIA	PROVENIENZA	CATEGORIA						% su capi macellati stessa provenienza
		VACCHE	MANZE	VIT.ONI	TORI	VITELLI	TOT	
Cisticercosi	CentroSud Italia	8	0	0	0	0	8	0,04
	Lombardia Nord Italia	84	5	9	2	0	100	0,02
	U.E. Paesi terzi	1	0	0	0	0	1	0,12
Idatidosi	CentroSud Italia	2.230	1	16	44	0	2.291	10,34
	Lombardia Nord Italia	591	14	5	12	1	623	0,11
	U.E. Paesi terzi	5	0	0	0	0	5	0,62
Micosi	Lombardia Nord Italia	2	0	1	1	13	17	0,00
Rogna	Lombardia Nord Italia	0	0	1	0	0	1	0,00
Sarcosporidiosi	Lombardia Nord Italia	9	2	0	0	0	11	0,00
	U.E. Paesi terzi	0	1	0	0	0	1	0,12
TBC-no risanamento	CentroSud Italia	10	1	0	0	0	11	0,05
	Lombardia Nord Italia	7	0	1	0	0	8	0,00
TBC-risanamento	CentroSud Italia	1	0	1	0	0	2	0,01
	Lombardia Nord Italia	18	3	0	1	0	22	0,00
TOTALE		2.966	27	34	60	14	3.101	

3.1.1 Idatidosi

Risulta notevolmente diffusa nei bovini provenienti dal Centro Sud Italia, (10,3% degli animali macellati della medesima provenienza), mentre per i bovini provenienti dalla Lombardia e Nord Italia le segnalazioni sono in linea rispetto i valori riscontrati gli scorsi anni. Nella seguente Tabella 12 sono riportate, suddivise per provincia, le segnalazioni di idatidosi relative ad allevamenti della Lombardia (come ultima provenienza dell'animale risultante dalla documentazione di scorta, indipendentemente dall'effettiva origine o precedenti spostamenti del capo), del nord-Italia, del centro-sud Italia e di altri Paesi UE/ Terzi.

Tabella 12 Idatidosi bovina – anno 2012

	Vacche	Manze	Vitelloni	Tori	Vitelli	Totale
Idatidosi bovina in Lombardia						
BERGAMO	56	0	1	4	0	61
BRESCIA	94	0	0	3	0	97
COMO	1	0	0	0	0	1
CREMONA	98	0	0	0	1	99
LECCO	3	0	0	0	0	3
LODI	24	0	0	0	0	24
MANTOVA	15	0	1	0	0	16
MILANO	21	0	0	0	0	21
MONZA E BRIANZA	0	0	0	0	0	0
PAVIA	8	1	1	0	0	10
SONDRIO	5	0	0	0	0	5
VARESE	1	0	0	0	0	1
TOTALE	326	1	3	7	1	338
Idatidosi bovina altre regioni nord Italia						
EMILIA-ROMAGNA	54	9	1	2	0	66
FRIULI-VENEZIA GIULIA	29	0	0	1	0	30
LAZIO	3	0	0	0	0	3
PIEMONTE	45	1	0	1	0	47

TRENTINO-ALTO ADIGE	23	0	0	1	0	24
VALLE D'AOSTA	1	0	0	0	0	1
VENETO	110	3	1	0	0	114
TOTALE	265	13	2	5	0	285
Idatidosi bovina altre regioni centro-sud Italia						
ABRUZZO	73	0	0	2	0	75
BASILICATA	187	1	0	4	0	192
CALABRIA	0	0	0	1	0	1
CAMPANIA	26	0	0	1	0	27
LAZIO	880	0	1	6	0	887
MARCHE	137	0	4	2	0	143
MOLISE	6	0	0	0	0	6
PUGLIA	54	0	0	0	0	54
SARDEGNA	680	0	11	28	0	719
TOSCANA	4	0	0	0	0	4
UMBRIA	183	0	0	0	0	183
TOTALE	2.230	1	16	44	0	2.291
Idatidosi bovina UE/ Paesi Terzi						
UE PAESI TERZI	5	0	0	0	0	5

L'idatidosi assume un'importanza economica non trascurabile anche per i provvedimenti di sequestro e distruzione di organi e visceri interessati.

L'eliminazione degli organi interessati e la segnalazione delle lesioni al Servizio Veterinario dell'ASL competente sull'allevamento rappresentano un importante strumento per la prevenzione di tale malattia, limitando tra l'altro l'ulteriore diffusione del parassita nell'ambiente.

3.1.2 Cisticercosi

La cisticercosi, pur con differenza di riscontri, non sembra altrettanto significativamente legata a particolari provenienze dei bovini rispetto all'idatidosi. Si è potuto rilevare una notevole variabilità di riscontro tra diversi impianti di macellazione, anche per le stesse categorie di bovini macellati.

La patologia risulta diagnosticata con relativa frequenza all'ispezione post mortem; in particolare nella categoria vacche sono state effettuate 109 segnalazioni, secondo un trend in costante diminuzione (441 casi nel 2008, 213 nel 2009 e 208 nel 2010, 172 nel 2011).

Sporadici i casi segnalati nei vitelloni (9 casi nel 2012, 12 casi nel 2011, 16 casi nel 2010, 13 casi nel 2009, 15 casi del 2008) e nelle manze (5 casi nel 2012, 12 casi nel 2011, 14 casi nel 2010, 30 casi nel 2009, 16 casi nel 2008).

In queste categorie la patologia può assumere una notevole importanza economica per il trattamento di congelazione cui devono essere sottoposte le carni per poter essere destinate al consumo umano, con conseguente deprezzamento commerciale.

Nella Tabella 13 sono riportate, suddivise per provincia di provenienza dei capi macellati, le segnalazioni di lesioni parassitarie riferibili a *Cisticercus bovis* nella muscolatura striata di bovini (tipica la localizzazione cardiaca) di allevamenti lombardi.

Tabella 13 - Cisticercosi bovina in allevamenti Lombardia – anno 2012

Cisticercosi bovina						
Provincia allevamento	Vacche	Manze	Vitelloni	Tori	Vitelli	Totale
BERGAMO	17	0	1	0	0	18
BRESCIA	14	1	2	1	0	18
COMO	1	1	0	0	0	2
CREMONA	5	0	0	0	0	5
LECCO	2	0	0	0	0	2
LODI	1	0	0	0	0	1
MANTOVA	1	0	3	0	0	4
MILANO	1	1	0	0	0	2
MONZA E BRIANZA	0	0	0	0	0	0
PAVIA	1	0	0	0	0	1
SONDRIO	5	0	0	1	0	6
VARESE	0	0	0	0	0	0
TOTALE	48	3	6	2	0	59
ALTRE REGIONI NORD ITALIA						
EMILIA-ROMAGNA	13	0	1	0	0	14
FRIULI-VENEZIA GIULIA	2	0	0	0	0	2
PIEMONTE	15	2	2	0	0	19
TRENTINO-ALTO ADIGE	3	0	0	0	0	3
VENETO	3	0	0	0	0	3

TOTALE	36	2	3	0	0	41
REGIONI CENTRO-SUD ITALIA						
LAZIO	5	0	0	0	0	5
MARCHE	2	0	0	0	0	2
UMBRIA	1	0	0	0	0	1
TOTALE	8	0	0	0	0	8
UE PAESI TERZI						
UE PAESI TERZI	1	0	0	0	0	1

3.1.3. TBC

La tabella 11 evidenzia la provenienza dei bovini in cui sono state riscontrate lesioni anatomo patologiche riferibili alla TBC per animali macellati al di fuori di piani di risanamento.

Sono stati riscontrati 8 casi in animali provenienti da allevamenti situati nelle regioni del Nord Italia e 11 casi in bovini provenienti da allevamenti del Centro Sud Italia.

3.1.4. Micosi

Segnalati 17 casi di micosi da bovini (2 vacche, 1 vitellone, 1 toro e 13 vitelli).

In considerazione della possibile trasmissione all'uomo durante le fasi di allevamento, scarico, stabulazione e macellazione dei bovini, si ribadisce una particolare attenzione alla visita ante-mortem e la segnalazione di tutti i casi riscontrati.

3.1.5. Rogna

Segnalato 1 caso in un vitellone proveniente da un allevamento del Nord Italia. In considerazione della possibile trasmissione all'uomo durante le fasi di allevamento, scarico, stabulazione e macellazione dei bovini, si ribadisce una particolare attenzione alla visita ante-mortem e la segnalazione di tutti i casi riscontrati.

3.2. SUINI

I dati generali di macellazione sono già stati riportati nella tabella 2.

Relativamente alla provenienza degli animali (tabella 6) si può notare come, su un totale di 4.416.227 suini macellati, solo 34.767 (0,8%) provengono dal centro-sud Italia, a fronte di 21.827 (0,5%) del 2011, 14.520 (0,3%) del 2010, 5.778 del 2009 (0,1%) 14.862 del 2008 (0,3%). Sono invece 61.905 (1,4%) i suini provenienti dalla UE e Paesi terzi a fronte di 44.039 (1%) del 2011, 43.822 del 2010 (1%), 30.479 del 2009 (0,7%), 4.125 del 2008 (0,5%). Il 97,8% dei suini macellati negli impianti della Regione Lombardia risulta proveniente da allevamenti della Lombardia e nord Italia. Le macellazioni, come per gli anni precedenti, risultano essere concentrate in alcuni grandi impianti delle ASL di Mantova e Cremona.

Il 94,2% di tutti i suini macellati interessano la categoria dei suini grassi da macello.

La tabella 2 evidenzia inoltre come negli impianti delle due ASL citate e in altri impianti della ASL di Bergamo siano stati macellati il 97% di tutti i suini macellati in Lombardia nel corso del 2012.

Delle 83.847 scrofe macellate nel corso dell'anno, 82.530 (98,4%) sono state macellate in impianti delle ASL di CR, BG e LO.

Dei 105.913 magroni macellati nel 2012, 95.010 (89,7%) sono stati macellati in impianti delle ASL di BG, CR e LO.

Dei 54.974 lattonzoli macellati nel 2012, 52.457 (95,4%) sono stati macellati in impianti delle ASL di BG, CR e LO.

Le segnalazioni di patologie, pervenute da 9 impianti di macellazione, sono riassunte nella seguente tabella 14.

Tabella 14 - Patologie nei suini– anno 2012

Impianti	ASL	Suini macellati	Mal Rossino	Leptospirosi	Cisticercosi	totale	% per impianto
A	MN	7.064	1	0	0	1	0,01
B	BS	4.037	0	3	0	3	0,07
C	MN	589.488	49	0	0	49	0,01
D	CR	588.365	55	2.033	73	2.161	0,37
E	CR	735.046	61	0	111	172	0,02
F	CR	247.197	4	0	0	4	0,00
G	MN	504.104	164	1.766	0	1.930	0,38
H	MN	643.060	68	2.564	0	2.632	0,41
I	MN	641.092	138	0	0	138	0,02
TOTALE		3.959.453	540	6.366	184	7.090	0,18
TOTALE GENERALE		4.416.227				7.090	0,16

3.2.1. Leptospirosi

Dai dati riportati, a conferma degli anni precedenti, risulta che il 89,8% delle segnalazioni sono riferibili a lesioni riferibili a leptospirosi.

3.2.2. Mal Rossino

Sono 540 i casi di lesioni riferibili al Mal Rossino riscontrati in nove macelli, di cui 44 casi in sede ante-mortem e 496 in sede di post-mortem.

3.2.3. Trichinellosi

A conferma dei dati degli anni precedenti non vi sono state segnalazioni di positività nella ricerca di *Trichinella* spp., in impianti di macellazione della Regione Lombardia.

3.2.4. Cisticercosi

Nel 2012 sono stati riscontrati 184 i casi di cisticercosi nella specie suina in sede post mortem.

4. ANIMALI ESCLUSI DALLA MACELLAZIONE E CARCASSE SEQUESTRATE

4.1. Bovini

La tabella 15 prende in esame gli animali esclusi dalla macellazione all'ispezione ante mortem e le carcasse oggetto di sequestro totale all'ispezione post mortem.

Anche in questo caso, a conferma ulteriore dei dati emersi negli anni precedenti, i provvedimenti riguardano in percentuale significativa la categoria vacche, mentre nelle altre categorie di bovini la percentuale di esclusione è molto minore.

Senza considerare sequestri e distruzioni parziali di carcasse, visceri e frattaglie - non considerati nel presente piano disposto in attuazione della Circolare 44/SAN/2000 - risulta che l'1,53% delle vacche inviate al macello è stato escluso totalmente dalla catena alimentare a seguito dei provvedimenti attuati dal veterinario ufficiale al macello in sede di ispezione ante e post mortem.

Tabella 15 - Bovini esclusi dalla macellazione e carcasse oggetto di sequestro – anno 2012

	Vacche	% (vacche)	Manze	Vitelloni	Tori	Vitelli	Totale	% su totale
Totale macellati	262.342		42.696	174.170	8.687	90.903	578.798	
Animali esclusi dalla macellazione	1.549	0,59	57	52	5	320	1.984	0,34
Carcasse oggetto di sequestro	2.455	0,94	79	126	8	106	2.775	0,48
Totale esclusi dalla catena alimentare	4.004	1,53	136	178	13	426	4.759	0,82
% esclusi per categoria	1,53		0,32	0,10	0,15	0,47	0,82	

Relativamente alle cause che hanno comportato l'esclusione dal consumo umano sono disponibili ulteriori dettagli riportati nelle tabelle 16 e 17.

La principale causa di esclusione dalla macellazione è data dagli animali deceduti durante il trasporto (60%); le condizioni fisiopatologiche degli animali inviati al macello - eventualmente associate a gravi situazioni di tossiemia e/o setticemia - ne hanno causato in altri casi il decesso in stalla di sosta (2,4%) o l'abbattimento ai fini del benessere animale (18%). Il 17,2% dei capi bovini è stato escluso dalla macellazione per aspetti inerenti il mancato rispetto delle norme all'uso dei medicinali (mancato rispetto dei tempi di sospensione), il 94% dei capi di questa categoria è costituita da vacche. Il 1,8% dei capi non sono ammessi alla macellazione per alterazioni fisiopatologiche di varia natura.

Tabella 16 - Cause esclusione dalla macellazione bovini - anno 2012

Cause esclusione macellazione							
Reg. (CE)854/2004	Vacche	Manze	Vitelloni	Tori	Vitelli	Totale	%
ANIMALE DECEDUTO DURANTE IL TRASPORTO VERSO IL MACELLO	1.091	39	39	5	16	1.190	60,0
ANIMALE DECEDUTO IN STALLA DI SOSTA ANNESSA AL MACELLO	40	0	5	0	2	47	2,4
ANIMALE ABBATTUTO AL MACELLO PER MOTIVI DI BENESSERE	60	3	1	0	292	356	18,0
IDENTIFICAZIONE / INFORMAZIONI (mancanza informazioni sulla catena alimentare, inadeguata identificazione)	9	0	0	0	1	10	0,5
MALATTIE INFETTIVE (provenienza da area soggetta a restrizione di spostamento, animale affetto da malattia infettiva trasmissibile)	0	0	0	0	3	3	0,2
RESIDUI DI FARMACI o CONTAMINANTI (animali per cui sono non sono state rispettate le norme all'uso dei medicinali, trattamento illecito)	320	13	5	0	4	342	17,2
ALTERAZIONI FISIOPATOLOGICHE (animale con sintomi clinici di malattia sistemica non infettiva, animali cachettici)	29	2	2	0	2	35	1,8
TOTALE	1.549	57	52	5	320	1.983	100,0%

In relazione al sequestro totale delle carcasse disposto dai veterinari ufficiali, la successiva tabella 17 riporta le principali cause di tali provvedimenti che risultano essere:

- 60,9% dei sequestri si riferiscono a carcasse provenienti da animali affetti da alterazioni fisiopatologiche
- 29,1% dei sequestri si riferiscono a carcasse di animali che presentavano con sintomi clinici di malattie infettive;
- 6,2% dei sequestri si riferiscono a carcasse le cui carni contengono residui di farmaci o contaminanti ambientali.

Tabella 17 - Cause sequestro totale carcasse bovini – anno 2012

cause di sequestro totale carcasse Reg. (CE)854/2004	Vacche	Manze	Vitelloni	Tori	Vitelli	Totale	%
VISITA ISPETTIVA (mancata esecuzione visita ante mortem, frattaglie non sottoposte a visita post mortem)	0	0	0	0	2	2	0,1
MALATTIE INFETTIVE (animale affetto da malattie comprese in lista A o B, setticemia, piemia, tossiemia o viremia generalizzata, lesioni che indicano infezioni acute da brucellosi, morva, lesioni tubercolari localizzate in una serie di organi o in una o in una serie di zone della carcassa)	692	23	52	4	35	806	29,1
MALATTIA PARASSITARIA (infestazione parassitaria diffusa, carcasse generalmente infestate da cisticerco, carcasse infestate da Trichina)	23	3	0	0	1	27	1,0
RESIDUI DI FARMACI O CONTAMINANTI AMBIENTALI (animali con residui o contaminanti superiori ai livelli stabiliti, mancato rispetto tempi sospensione, animali oggetto di trattamento illecito, animali trattati con sost. contaminanti, radiazioni ionizzanti, UV)	163	2	5	0	2	172	6,2
ALTERAZIONI FISIOPATOLOGICHE (anomalie della consistenza, anomalie organolettiche, dissanguamento insufficiente, animali cachettici, altri motivi di inidoneità che possono comportare un rischio per la salute pubblica, animali macellati prima di 7 giorni di età)	1.500	51	68	4	66	1.689	60,9
CONTAMINAZIONE (animali con contaminazione fecale, carcasse sporche o altre contaminazioni, carcasse non conformi ai criteri microbiologici)	77	0	1	0	0	78	2,8
TOTALE	2.455	79	126	8	106	2.774	100,0

4.2. Suini

La macellazione di categorie diverse dai suini grassi influisce significativamente sui dati degli animali esclusi dalla macellazione e delle carcasse oggetto di sequestro.

La percentuale dei provvedimenti adottati rispetto ai suini macellati, come evidenziato nella tabella 18, differisce in modo significativo per categoria: lo 0,07% nei suini grassi, lo 0,17% per la categoria scrofe, il 1,21% nei magroni e il 2,19% nella categoria lattonzoli.

Tabella 18 - Suini esclusi macellazione e carcasse oggetto di sequestro – anno 2012

	Grassi	Scrofe	Magroni	Lattonzoli	Totale	%
Totale macellati	4.160.541	86.013	114.699	54.974	4.416.227	
Animali esclusi dalla macellazione	1.202	110	999	815	3.126	0,07
Carcasse oggetto di sequestro	1.542	35	389	391	2.357	0,05
Totale esclusi dalla catena alimentare	2.744	145	1.388	1.206	5.483	0,12
% esclusi per categoria	0,07	0,17	1,21	2,19	0,12	

Considerato che la macellazione di scrofe, magroni e lattonzoli avviene quasi esclusivamente in alcuni impianti “specializzati” è evidente che la percentuale di esclusione dal consumo umano di suini e carcasse presso gli stessi impianti risulta essere notevolmente più elevata.

Le principali cause di esclusione dal consumo umano sono riportate nella tabella 19 : il 70,9% è dovuta ad animali deceduti durante il trasporto ed il 28,8% ad animali deceduti in stalla di sosta.

Tabella 19 - Cause esclusione macellazione suini – anno 2012

Cause esclusione macellazione Reg. (CE)854/2004	Grassi	Scrofe	Magroni	Lattonzoli	Totale	%
ANIMALE DECEDUTO DURANTE IL TRASPORTO VERSO IL MACELLO	783	72	731	630	2.216	70,9
ANIMALE DECEDUTO IN STALLA DI SOSTA ANNESSA AL MACELLO	410	37	268	184	899	28,8
ANIMALE ABBATTUTO AL MACELLO PER MOTIVI DI BENESSERE	5	1	0	0	6	0,2
MALATTIE INFETTIVE (provenienza da area soggetta a restrizione di spostamento, animale affetto da malattia infettiva trasmissibile)	3	0	0	1	4	0,1
ALTERAZIONI FISIOPATOLOGICHE (animale con sintomi clinici di malattia sistemica non infettiva, animali cachettici)	1	0	0	0	1	0,0
TOTALE	1.202	110	999	815	3.126	100,0

La seguente tabella 20 evidenzia le motivazioni di sequestro totale delle carcasse suine:

- 64,7% dei sequestri si riferiscono a carcasse provenienti da animali affetti da alterazioni fisiopatologiche;
- 33,1% dei sequestri si riferiscono a carcasse di animali che presentavano lesioni riferibili a malattie infettive.

Tabella 20 - Cause sequestro totale carcasse suine – anno 2012

Cause sequestro totale carcasse Reg. (CE)854/2004	Grassi	Scrofe	Magroni	Lattonzoli	Totale	%
MALATTIE INFETTIVE (animale affetto da malattie comprese in lista A o B, setticemia, piemia, tossiemia o viremia generalizzata, lesioni che indicano infezioni acute da brucellosi, morva, lesioni tubercolari localizzate in una serie di organi o in una serie di zone della carcassa)	643	4	71	63	781	33,1
ALTERAZIONI FISIOPATOLOGICHE (anomalie della consistenza, anomalie organolettiche, dissanguamento insufficiente, animali cachettici, altri motivi di inidoneità che possono comportare un rischio per la salute pubblica, animali macellati prima di 7 giorni di età)	898	31	291	305	1.525	64,7
CONTAMINAZIONE (animali con contaminazione fecale, carcasse sporche o altre contaminazioni, carcasse non conformi ai criteri microbiologici)	1	0	27	23	51	2,2
TOTALE	1.542	35	389	391	2.357	100,0%