

Aggiornamenti: EST e uso dei sistemi informativi nazionali veterinari. Svolgimento delle indagini epidemiologiche
Teramo - 5 ottobre 2016

La gestione dei focolai di scrapie

Maria Cristina Bona

BEAR - Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Indice

Prima parte

- Uno sguardo all'epidemia
- Gestione del focolaio



Seconda parte

- parere scientifico pubblicato dall' EFSA

La sorveglianza in Italia

- prima del 2002: solo **sorv. passiva** → OM 10/5/1991 denuncia obbl.

D.M. 8/4/1999 "Norme per la profilassi della Scrapie negli allevamenti ovini e caprini".

- ✓ Nel 1976: prima segnalazione in Piemonte : 25 focolai, 50 animali ~
- ✓ 1° focolaio ufficiale: 1995
- ✓ Dal 1995 al 31 dicembre 2001: 72 focolai

- dal 1° gennaio 2002:, Reg 999/2001 **sorv. attiva:**

su un campione ampio e rappresentativo della popolazione ovina e caprina > 18 mesi appartenente alle categorie

- trovati morti

- regolarmente macellati

- dal 1° luglio 2007: modifica del n° dei test in **sorv. attiva:**

10.000 test rapidi su un campione di ovini / caprini regolarmente macellati/morti

La sorveglianza in Italia

Year	Nr of tests	Positive animals	Positive flocks by active s.	Positive flocks by passive s.	type of surveillance	
					Ovine sample size	Caprine sample size
Ante2002				72	Only passive surv.	Only passive surv.
2002	29454	129	28	8	60k HS + 6k FS	
2003	49989	183	24	10	60k HS + 6k FS	
2004	29114	141	13	10	10k HS + 10k FS	5k FS
2005	56430	344	34	22	10k HS + all FS	60k HS + all FS
2006	89287	331	66	23	all HS + all FS	all HS + all FS
2007	122818	263	65	15	10k HS + all FS	10k HS + all FS
2008	51066	158	38	9	10k HS + all FS	10k HS + all FS
2009	40415	128	45	13	10k HS + all FS	10k HS + all FS
2010	37100	108	41	13	10k HS + 10k FS	10k HS + 10k FS
2011	40284	227	75	12	10k HS + 10k FS	10k HS + 10k FS
2012	36574	204	44	5	10k HS + 10k FS	10k HS + 10k FS
2013	39112	277	40	3	10k HS + 10k FS	10k HS + 10k FS
2014	39242	250	27	1	10k HS + 10k FS	10k HS + 10k FS
2015	46341	169	33	0	10k HS + 10k FS	10k HS + 10k FS
Total	707226	2912	573	216		

789

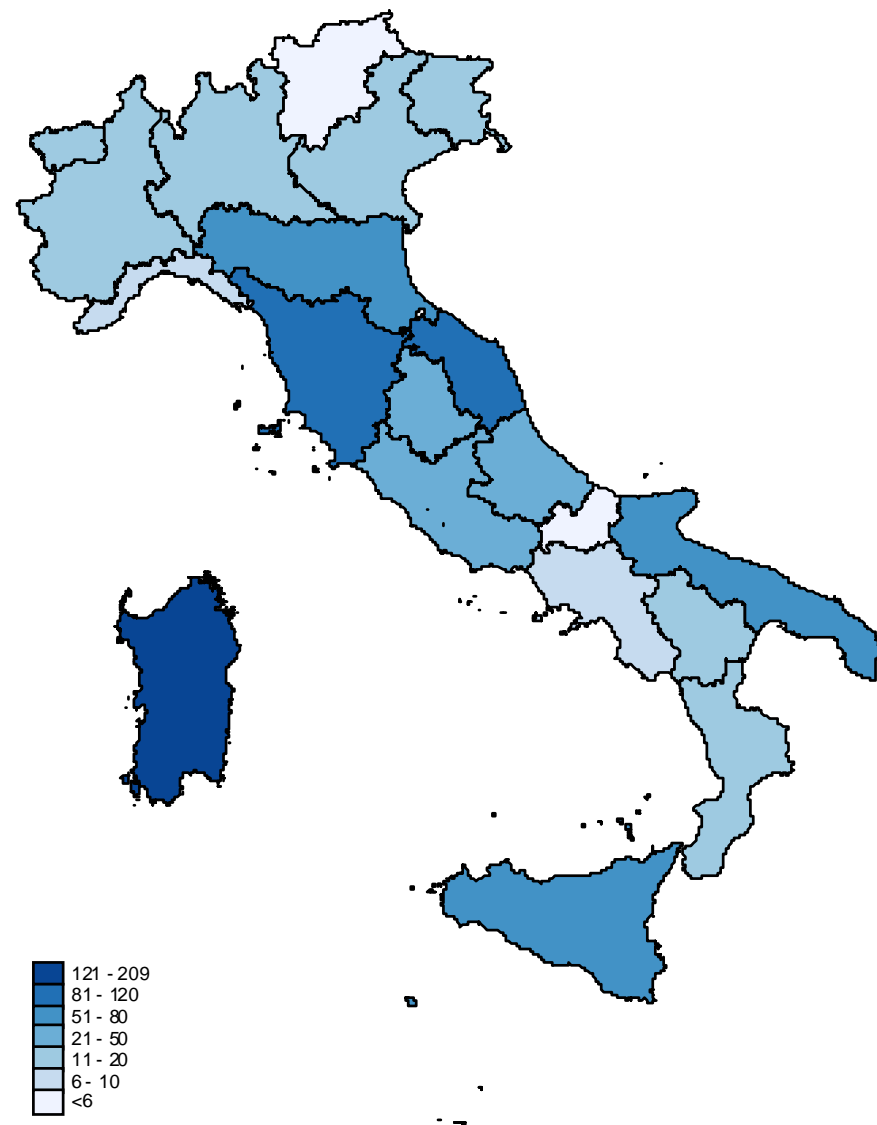
Numero di test rapidi per anno e numero di focolai e capi positivi suddivisi per tipo di sorveglianza (K= 1000, HS= regolarmente macellati, FS= morti in stalla).

Distribuzione geografica della scrapie: incidenza negli anni 1995 - 2016

N° allevamenti colpiti/ 10.000 allevamenti

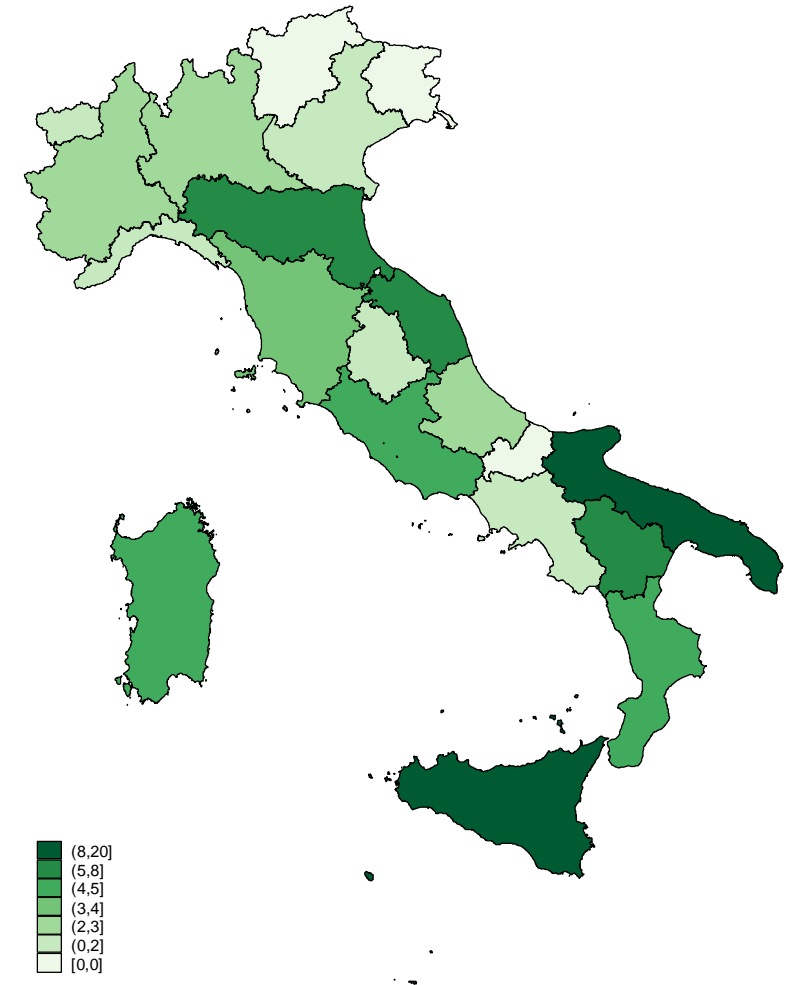
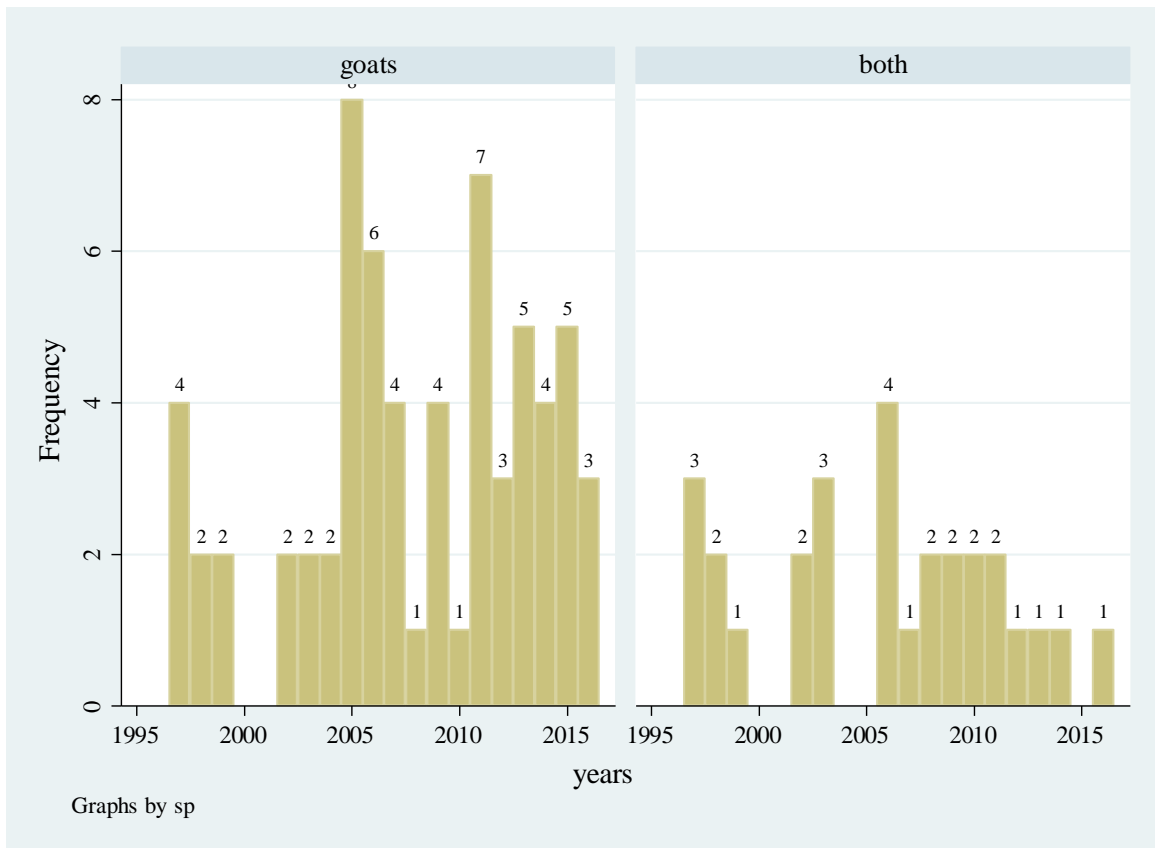
810 focolai (di cui 94 anche o solo i caprini)

le misure di gestione dei focolai
hanno coinvolto:
oltre 290 mila ovini
circa 16.000 caprini



*Incidenza della scrapie::
N° allevamenti colpiti/ 10.000 allevamenti*

Scrapie in goats in Italy



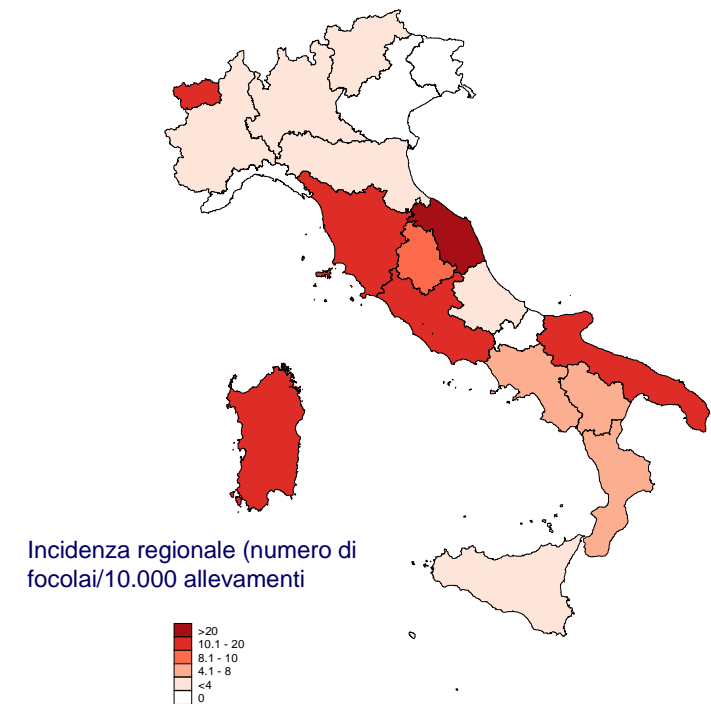
Since 1997, 94 outbreaks, 65 involving goats only.

Scrapie atipica in Italia: anni 2005-2008 e 2011-2016

a maggio 2005 1° caso in un ovino

	ovini	caprini
110 casi		
Sorv. Attiva: reg. macellati	58	11
Sorv. Attiva: trovati morti	27	8
Sorv. Passiva: sospetti	1	
Casi in eradicazione/ sorv intensificata	5	

66% dei casi tra i capi reg. macellati e il 33% tra gli animali trovati morti



La gestione dei focolai

Una serie di misure.....

Misure da adottarsi in sorveglianza passiva

Misure da adottarsi in sorveglianza attiva

Misure da attuarsi in caso di non negatività al test rapido (positività)

Misure di gestione del focolaio in seguito a conferma

Scrapie classica

Scrapie atipica

alcuni spunti su cui discutere insieme



SORVEGLIANZA PASSIVA



Sistema di segnalazione
obbligatoria dei casi di malattia

si applica su animali di qualsiasi età

SORVEGLIANZA ATTIVA



Reg. (Ce) 999/2001 e
successive modifiche

Test rapidi su:

Ovini regolarmente macellati di età superiore ai 18 mesi (10.000 in Italia)

Caprini regolarmente macellati di età superiore ai 18 mesi (tutti)

Trovati morti (ovini e caprini) di età superiore ai 18 mesi
(tutti)

Gestione dei focolai

SCRAPIE CLASSICA:

(a) OPZIONE 1 ABBATTIMENTO TOTALE

2 DEROGHE

(b) OPZIONE 2 ABBATTIMENTO SELETTIVO

3 DEROGHE

(c) OPZIONE 3 MANTENIMENTO IN VITA

Gestione focolaio: Scrapie classica

(allegato VII capitolo B)

OPZIONE 1 - abbattimento totale del gregge

2 possibili deroghe:

Deroga 1: invio alla **macellazione** per il consumo umano

Deroga 2: **Abbattimento** di tutti i capi tranne agnelli e capretti di età inferiore a 3 mesi che possono essere inviati alla macellazione entro i 3 mesi di età.

Movimentazioni: esclusivamente per il macello e non per fini riproduttivi

Gestione focolaio: Scrapie classica

(allegato VII capitolo B)

OPZIONE 2 -abbattimento selettivo

invio di agnelli e capretti <3 mesi al macello senza genotipizzazione

Deroga 1: invio alla **macellazione** per il consumo umano di tutti i capi sensibili

Deroga 2: se in prossimità dei parti **ritardare** per un periodo non superiore a tre mesi dalla conferma la genotipizzazione e l'abbattimento /macellazione dei capi sensibili
pecore e capre gravide e i nuovi nati : tenuti isolati dal gregge

Deroga 3: **ritardare** l'abbattimento e distruzione o l'invio alla macellazione per il consumo umano dei capi suscettibili per un periodo non superiore a **tre anni** dalla data di conferma del caso index se :

-si tratta di aziende ovine o miste (ovini e caprini)

-se è bassa la frequenza dell'allele di resistenza

Gestione focolaio: Scrapie classica

(allegato VII capitolo B)

OPZIONE 3 - nessun obbligo di abbattimento

motivazione:

- sia bassa o assente la frequenza dell'allele ARR nella razza o nell'azienda sede di focolaio
 - per evitare consanguineità
 - per altri motivi epidemiologici
- deve essere determinato il genotipo della proteina prionica di tutti gli ovini, fino ad un massimo di 50 ed entro 3 mesi dalla conferma del caso index
 - gli ovini ARR/ARR possono essere spostati per qualsiasi scopo, compresa la riproduzione, ma solo verso allevamenti nella medesima situazione sanitaria (sede di focolaio di scrapie classica)
 - tutti gli altri ovini e caprini possono essere movimentati esclusivamente verso il macello;
- in caso di seconda positività, rivalutazione e scelta di una delle 2 prime opzioni (abbattimento totale o selettivo).
- obbligo di mantenimento di tutta la documentazione relativa all'applicazione della deroga

Gestione focolaio: Scrapie classica

(allegato VII capitolo B)

Macellazione: (abbattimento per il consumo umano)

Si tratta di una deroga per cui occorre (nota ministeriale 11682 del 20.06.2012) :

- la richiesta dell'allevatore
- il nulla osta del Ministero

Inoltre:

- il consumo delle carni deve avvenire all'interno del territorio dello Stato Membro
- tutti i soggetti di età superiore ai 18 mesi devono essere sottoposti a test rapido

Gestione focolaio: Scrapie classica

(allegato VII capitolo B)

Latte

(Reg999/2001 Allegato VII punto 2.2.2. a) e nota ministeriale 18184 24/9/2013

- ✓ *tra il test rapido positivo e la conferma (quando è ancora il corso la prova di esclusione di BSE)*

il latte può essere stoccato e/o avviato alla trasformazione

la trasformazione deve avvenire nel caseificio annesso all'azienda con lavorazione del solo latte dell'allevamento focolaio.

lo stoccaggio (latte e prodotti) deve avvenire in area identificata/struttura dedicata

- ✓ *tra l'esclusione di BSE e l'applicazione delle misure sanitarie*

il latte, prodotti e sottoprodotti

non devono essere somministrati ai ruminanti ad eccezione dei ruminanti presenti nell'allevamento focolaio

Allevamenti correlati

..ad un allevamento sede di focolaio di scrapie classica

considerare 2 diversi livelli di rischio ...

2 diversi livelli di misure sanitarie

1° livello:

- greggi appartenenti allo stesso proprietario del gregge sede di focolaio o che comunque costituiscano una unica unità epidemiologica;
- greggi che abbiano condiviso il pascolo con il gregge sede di focolaio nel periodo dei parti;
- gregge di origine del capo identificato come positivo in seguito ad indagine epidemiologica.

Tali aziende devono essere sottoposte alle stesse misure previste per l'allevamento a cui sono correlate

Allevamenti correlati

2° livello:

- greggi transumanti, che percorrano gli stessi sentieri e tragitti del gregge sede di focolaio;
- greggi che condividano pascoli con il gregge sede di focolaio, in tempi differenti o secondo turni (per esempio pascolo su terreni demaniali);
- greggi a cui sono stati venduti capi dall'allevamento focolaio.

Tali aziende devono essere sottoposte a misure a carattere precauzionale

- obbligo di adesione al piano di selezione genetica;
- sorveglianza intensificata da attivarsi sui capi acquistati nei 2 anni precedenti la data di identificazione del focolaio;
- autorizzazione alla vendita di animali da vita, previo obbligo di mantenere la tracciabilità dei capi venduti.

Gestione focolaio: Scrapie classica

(allegato VII capitolo B)

Il ripopolamento negli allevamenti che hanno effettuato l'abbattimento totale o selettivo è possibile solo con soggetti ARR/ARR o ARR/XXX ma non VRQ.

la movimentazione degli animali:

non vi è alcuna prescrizione per i soggetti ARR/ARR

per i soggetti ARR/XXX è consentita solo verso un macello o verso un'altra azienda nelle stesse condizioni sanitarie (che ha effettuato anch'essa un abbattimento selettivo).

La gestione dei focolai

SCRAPIE ATIPICA:

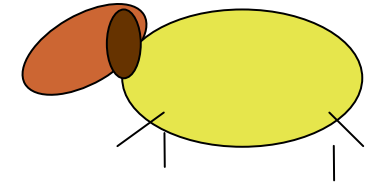
Il parere congiunto dell'EFSA e dell'ECDC indica che la scrapie atipica potrebbe essere scarsamente contagiosa

sorveglianza intensificata per due anni dopo il caso index

obbligo di testare i soggetti di età > 18 mesi macellati morti abbattuti

abbattimento dei soli montoni con allele ARQ con mutazione Fenilalanina al 141 e AHQ (nota ministeriale 2902 del 13/02/2014)

e obbligo di ripopolare solo con montoni privi di queste mutazioni



Grazie
per
l'attenzione!