

PFA: Aggiornamenti normativi e ricadute operative dei piani di emergenza e sorveglianza in sanità animale

ROMA 8 ottobre (I) – 29 ottobre (II) 2021



Aggiornamenti sulle Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili (EST) e dei piani di selezione genetica negli ovini e caprini

Marcello Sala Osservatorio Epidemiologico IZSLT



INDICE DEGLI ARGOMENTI novità normative

applicazione **Reg. 2021/1176** del 16.07.2021 - modifica al Regolamento CE n.999/2001

- Aggiornamento Linee guida per la lotta alle encefalopatie spongiformi trasmissibili (TSE) –rev1 – Nota 0019259-11/08/2021-DGSAF-MDS-P
 - Focus sulla scrapie
- -Alcuni richiami al piano di selezione genetica



Legenda



Aggiornamento, modifica, chiarimento normativo (Attenzione)



• Ulteriori dettagli specifici descritti oltre nella presentazione



Ci ricordiamo cosa è la scrapie degli ovini e dei caprini?

- PrP patologica (PrPsc) si accumula nel SNC (classica e atipica), ma anche negli organi del sistema reticoloendoteliale e linfatico, i linfonodi, milza, tonsille (solo classica)
- manifestazione della malattia modulata da fattori genetici; polimorfismi del gene che codifica per la PrP ai codoni 136, 154, 171 (OVINI)





Ci ricordiamo cosa è la scrapie degli ovini e dei caprini?

- simile predisposizione genetica nella CAPRE
- -nella razze italiane al codone 222









Piano di selezione genetica negli ovini (DM 25/11/2015) – SOLO ALCUNI RICHIAMI

- Obbligatorio per tutte le aziende e per tutti i maschi riproduttori e quota di allevo annuale
- Esclusi allevamenti autoconsumo (max 9 capi censiti in BDN)
- Per le femmine SOLO nei gruppi di monta autorizzati da ASL, razze autoctone, rischio estinzione
- Capi identificati e registrati PRIMA della genotipizzazione
- Capi con VRQ eliminati entro 30 gg e indennizzati 218/88



Piano di selezione genetica negli ovini (DM 25/11/2015) – SOLO ALCUNI RICHIAMI

- Riproduttori sensibili (no ARR) utilizzabili da rimonta interna fino a 26/01/2019 non più ammessi obbligo macellazione e non più indennizzabili
- Riproduttori semiresistenti (ARR/xxx) utilizzabili fino a 26/01/2021 obbligo macellazione e non più indennizzabili

Deroga temporanea «causa covid» (attività differibile) fino al 31/12/2021



Utilizzo solo all'interno del gregge/allevamento d'origine, NO pascolo promiscuo, NO movimentazione a fine riproduttivo, SI macellazione.

No maschi resistenti, consanguineità, problemi economici allevatore SI a movimentazione per solo utilizzo e non a fini di compravendita previa valutazione ASL

Opzione BDN: validazione ASL movimentazioni da vita, dei soggetti maschi eterozigoti

Certificazione genetica (allegato I parte B IV)

Certificazione genetica delle greggi

DESCRIZIONE	LIVELLO DI CERTIFICAZIO NE GENETICA COMUNITARIA (REG.630/2013/EU)	
Greggi composte unicamente da capi con genotipo ARR/ARR o che da almeno 10 anni abbiano utilizzato per la monta esclusivamente arieti di genotipo ARR/ARR	I	
greggi che impiegano esclusivamente arieti ARR/ARR da almeno 6 anni	II	
greggi che impiegano esclusivamente arieti ARR/ARR da almeno 3 anni	II	
greggi in cui si utilizzano esclusivamente arieti con almeno un ARR	nessuno	
greggi che non ottemperano ai requisiti dei livelli superiori	nessuno	
	Greggi composte unicamente da capi con genotipo ARR/ARR o che da almeno 10 anni abbiano utilizzato per la monta esclusivamente arieti di genotipo ARR/ARR greggi che impiegano esclusivamente arieti ARR/ARR da almeno 6 anni greggi che impiegano esclusivamente arieti ARR/ARR da almeno 3 anni greggi in cui si utilizzano esclusivamente arieti con almeno un ARR greggi che non ottemperano ai requisiti	



Piano per l'individuazione nei caprini dei portatori dell'allele K222 e la costituzione di un data base nazionale di becchi resistenti o semiresistenti. (nota Min. Sal. N. 19770-18/07/2019)

- -Test di un campione di becchi per ogni regione (10% becchi nazionale
 - selezione già in atto per i caratteri produttivi;
 - produzione di animali che sono richiesti da altri allevatori e quindi ceduti come riproduttori per la trasmissione dei loro caratteri produttivi;
 - disponibilità a produrre animali per compravendita.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Creazione parco riproduttori maschili K222

Ufficio di staff Osservatorio Epidemiologico
Tel. 06 79099462 - 461 - 460 - 473 - 476 - Fax 06 79099462 - oevr@izslt.it

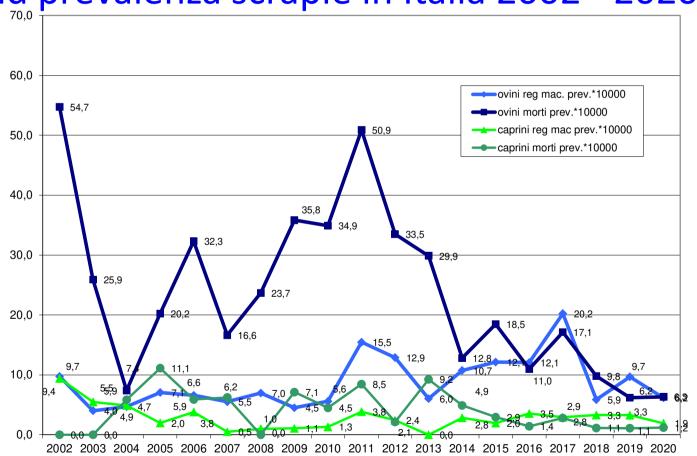
Alla c.a Area Prevenzione e Promozione della Salute Direzione Regionale Salute e Politiche Sociali Regione LAZIO Via R.R. Garibaldi 7

IZSLT PROT_PROTOCOLLO GENERA 2-Partenza Numero Protocollo: 0007772/15 Data Protocollo: 14/10/2019

Oggetto: Proposta di programmazione delle attività di Genotipizzazione becchi sul territorio della regione Lazio per individuare i soggetti resistenti alla scrapie per la costituzione una base dati nazionale, in ottemperanza alla Nota del Ministero della Salute 19770-18/07/2019-DGSAF-MDS-P



Trend prevalenza scrapie in Italia 2002 - 2020





anni

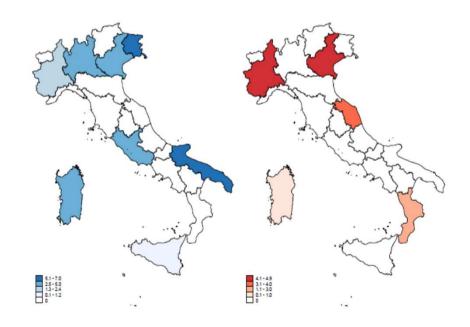


Incidenza scrapie in Italia 2020 per regione (N° focolai / 10.000 allevamenti)

scrapie classica

scrapie atipica

OVINI



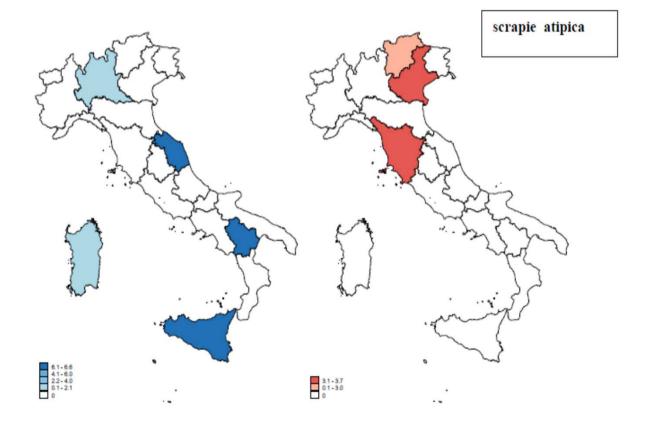




Incidenza scrapie in Italia 2020 per regione (N° focolai / 10.000 allevamenti)

CAPRINI

scrapie classica







La sorveglianza della Scrapie Sorveglianza PASSIVA (ovini e caprini)

- Soggetti di qualsiasi età con disturbi neurologici, del comportamento fino a decadimento condizioni generali senza diagnosi alternativa alle TSE (anche al macello!)
- Segnalazione al SV e denuncia obbligatoria
- Divieto di spostamento del/i sospetto/i
- Censimento
- visita clinico-neurologica (allegato2)__

Sospetto confermato (TSE non esclusa) – SOSPETTO UFFICIALE



Blocco del gregge – abbattimento del sospetto – prelievo ENCEFALO – invio a IZS-CEA



La sorveglianza della Scrapie Sorveglianza ATTIVA (ovini e caprini)

OBIETTIVO LEA

- Capi > 18 mesi d'età
- Regolarmente macellati (Campione 10.000 capi / anno /ITA)
 Campione di capi nazionali stratificato per regione in base a volumi di macellazione (OEVR stratifica per ASL)
- Morti e abbattuti per altre malattie (Campione 10.000 capi / anno / ITA)
 - Campione minimo di capi morti stratificato per regione in base a mortalità attesa e patrimonio

Mancata copertura campione nazionale



Dal 2017 il Ministero ha disposto il test su tutti gli ovini e caprini morti





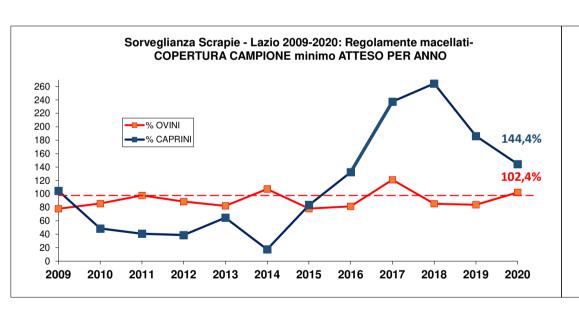
La sorveglianza della Scrapie Sorveglianza ATTIVA (ovini e caprini) - Lazio

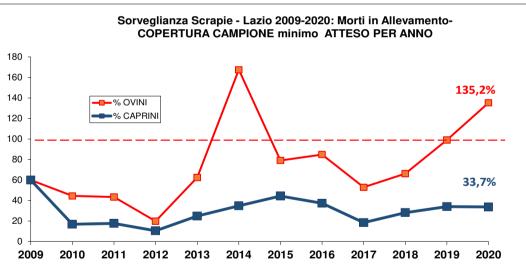
Alla c.a

DIREZIONE SALUTE E INTEGRAZIONE SOCIOSANITARIA Area Promozione della Salute e Prevenzione Regione LAZIO Via R.R. Garibaldi 7 00145 ROMA

Prot. N. 768 del 05/02/2021

Oggetto: report attività di sorveglianza della scrapie nel Lazio - 2020 e proposta di pianificazione per il 2021 dell'attività di sorveglianza delle EST su ovini e caprini regolarmente macellari e morti in allevamento, in adempimento alla nota MINSAL N° 0002279-2901/2021-DGSAF-MDS-P.





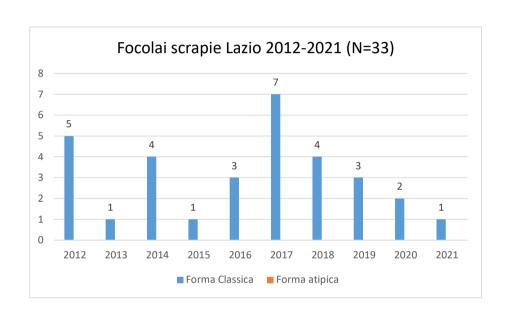
Reg. macellati

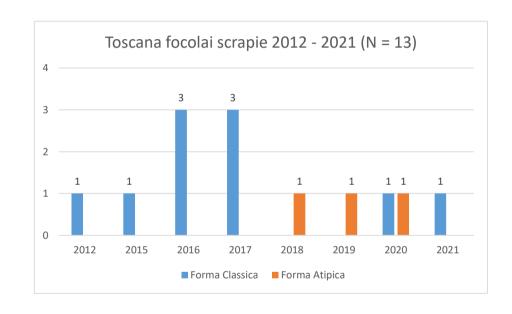
Morti

OBIETTIVO LEA



DATI LAZIO TOSCANA ultimi anni (fonte SIMAN)





2014: 1 focolaio solo caprini

2018: 1 focolaio misto vini caprini

2019: 1 focolaio solo caprini

2020: 1 focolaio misto vini caprini

2017: 1 focolaio solo caprini classica

2020: 1 focolaio solo caprini atipica



AZIONI DELLA ASL

Positività al test rapido I istanza (IZSLT) – **TSE SOSPETTA** (campione inviato al CEA in attesa di conferma)

- Distruzione carcassa del positivo
- Notifica «SOSPETTO» su SIMAN
- Comunicazione ad autorità regionale
- Blocco movimentazioni & censimento
- Estensione provvedimento a allevamenti correlati
- Blocco mov. Bovini e bufalini aziendali fino a esclusione BSE
- Distruzione placente e disinfezione aree parto (NaClO 2%)
- Blocco commercializzazione latte e derivati allevamenti correlati -
- Avvio indagine epidemiologica SIMAN

Esito: "positivo", "non valutabile per obex non identificabile", "non valutabile per autolisi" e "non eseguibile" carcassa distrutta



Positività al test rapido I istanza (IZSLT)— TSE SOSPETTA (campione inviato al CEA in attesa di conferma) Latte e derivati

Fino ad esito analisi discriminante ceppo PrP (ISS) (esclusione BSE)

- 1. Utilizzati per alimentazione animale in azienda
- Trasformazione presso caseificio aziendale o altro caseificio nazionale che tratti
 o trasformi il latte dello stesso focolaio
- 3. Stoccaggio aziendale in area delimitata e/o struttura dedicata (no promiscuità altri prodotti)
- >ASL verifica requisiti
- **► Latte distrutto ed indennizzato (218/88) SOLO se no possibile lo stoccaggio!**

Nessun ulteriore blocco nel caso di ulteriori positività durante l'eradicazione del focolaio



Positività al test II istanza (CEA) – **TSE CONFERMATA** (campione inviato ISS in attesa di esclusione BSE) Il referto CEA non indica scrapie Atipica

- restrizione alle movimentazioni e latte (fino a discriminante ISS)
- Apertura focolaio su SIMAN notifica (data conferma) →
- Provvedimento ordinatorio di Focolaio
- Concordare opzioni di gestione del focolaio (ASL-Allevatore-CEA-MINSAL) ->
- Sempre Avviare prove di genotipizzazione degli OVINI + CAPRINI
- Prosecuzione indagine Indagine epidemiologica (allegato 6)



Positività al test II istanza – TSE CONFERMATA (campione inviato ISS in attesa di esclusione BSE) Il referto CEA indica scrapie Atipica

- Apertura focolaio su SIMAN (data conferma)
- Censimento e corretta identificazione e registrazione dei capi
- Avviare prove di genotipizzazione degli OVINI + CAPRINI



- Nessuna restrizione per:
- Movimentazione
- Utilizzo del latte e derivati
- No programma di sorveglianza intensificata



Negatività al test II istanza (CEA) – TSE NON CONFERMATA

• Rimozione di tutte le misure adottate in fase di sospetto



Risultato al test di II istanza (CEA)= NON VALUTABILE



- Azienda sottoposta a SORVEGLIANZA CONTROLLATA
- ➤ Valutazione clinica dell'allevamento ad ogni ingresso
- > Per 1 anno test rapidi a tutti i morti e reg. macellati > 18 mesi
- L'allevamento è incluso nel Piano di selezione genetica degli OVINI e/o programma selezione riproduttori resistenti CAPRINI (DM 25/11/2015)



Esito analisi discriminante ISS (analisi molecolare primaria)

Obiettivo: escludere la BSE

Possibili esiti:

 Esclusione BSE - Scrapie atipica –Nor 98 (se non già indicata nel referto CEA)

Si applicano poche misure..già citate

1. Esclusione BSE – Scrapie Classica

Si applicano opzioni di gestione focolaio scrapie. Vedi dopo

3. Non possibile escludere la BSE





Esito analisi discriminante ISS (analisi molecolare primaria)



Non possibile escludere la BSE



- La ASL applica un protocollo di **gestione temporanea** del focolaio definito da MINSAL sentita la Commissione UE
- Ulteriori Analisi Molecolari Secondarie
- > EURL (Laboratorio UE di Riferimento)
- ➤ STEG (Strain Typing Expert Group)





Esito analisi discriminante EURL-STEG (analisi molecolare secondaria)

3.a. BSE esclusa



Focolaio confermato di Scrapie Classica

Si applicano opzioni di gestione focolaio scrapie. Vedi dopo



Esito analisi discriminante EURL-STEG (analisi molecolare secondaria)

3.b. BSE CONFERMATA



Abbattimento totale dei capi (censiti nella I.E.):

- Ovini + caprini presenti e/o rintracciati
- se identificabili, i genitori e, se capo positivo femmina, gli embrioni, gli ovuli e l'ultima progenie dell'animale confermato positivo
- gli animali (embrioni o ovuli), presenti in altre aziende correlate



Richiamo impiego del latte dopo esito analisi discriminante primaria (ISS) o secondaria (EURL; STEG)

Scrapie atipica = nessuna limitazione



Scrapie classica = fino alla eliminazione di tutti i capi sensibili

- mangime per i non ruminanti sul territorio italiano e in confezioni che riportino l'esatta denominazione "destinato ai non ruminanti."
- >consumo umano senza limitazioni
- ➤ Distribuito come sottoprodotto, impianti biogas, compostaggio

BSE = distruzione





Notifica SIMAN

- Inserire
- > Capi presenti in azienda alla data prelievo del caso index (tutti compreso caso/i index – morti abbattuti reg macellati)
- Capi positivi (tutti i casi confermati: index + casi secondari)
- > Capi distrutti (somma capi morti e abbattuti e distrutti)
- > Capi abbattuti (soma dei capi abbattuti dopo conferma o per eradicazione)
- > Capi macellati (somma capi macellati a libero consumo)
- > I dati vanno progressivamente aggiornati fino a chiusura del focolaio





Notifica SIMAN – aggiornamento critico

Data Sospett	Data Conferm	Data Estinzio ne	Spe cie	Categoria	Presenti	Casi	Sintomi clinici	Morti	Abbattuti	Macellati	Distrutti	Anno
16/09/2016	23/09/2016	29/11/2016	OVINO		55	11	0	11	0	14	11	2016
12/02/2016	23/02/2016	30/06/2016	OVINO		420	1	0	1	0	0	1	2016
02/11/2010	19/11/2011	01/02/2012	OVINO		96	35	0	0	35	0	35	2010
03/05/2013	23/05/2013	24/07/2017	OVINO		592	1	0	0	0	0	0	2013
26/11/2019	23/12/2019	10/03/2020	OVINO		302	1	0	0	0	83	0	2019
26/11/2019	23/12/2019	10/03/2020	OVINO		395	1	0	0	0	134	0	2019
09/08/2018	29/08/2018		OVINO		1110	1	0	1	0	346	0	2018
30/11/2018	10/01/2019		OVINO		6	1	0	0	0	2	0	2018
07/04/2017			OVINO		53	1	0	0	0	0	0	2017
17/08/2020	04/09/2020		CAPRA		352	0	0	0	0	276	0	2020
17/08/2020	04/09/2020		OVINO		1166	1	0	1	0	917	1	2020
04/05/2018	17/05/2018		CAPRA		167	1	0	0	0	126	0	2018
04/05/2018	17/05/2018		OVINO		76	0	0	0	0	35	0	2018
06/02/2017	01/03/2017		OVINO		346	1	0	1	0	142	0	2017
22/01/2019	06/02/2019		CAPRA		196	1	0	0	0	184	0	2019

Data Sospetto	Data Conferma	Data Estinzione	Specie	Categoria	Presenti	Casi	Sintomi clinici	Morti	Abbattuti	Macellati	Distrutti
25/09/2020	14/10/2020		CAPRA		24	1	0	0	0	0	0
01/12/2016	16/12/2016	20/12/2019	OVINO		223	1	0	15	0	0	1
24/12/2018	23/01/2019	25/01/2021	OVINO		31	1	0	1(0	1	1
20/02/2017	13/03/2017	31/07/2019	OVINO		450	1	0	1	0	0	1
03/08/2017	18/08/2017	16/09/2017	CAPRA		97	2	0	0	0	0	0
04/02/2019	27/02/2019	27/02/2019	OVINO		1	1	0	0	0	0	0
14/08/2020	13/11/2020		OVINO		1000	1	0	10	0	0	1
26/05/2012	03/07/2012	15/04/2015	OVINO		580	1	0	0	0	0	0
27/08/2015	19/09/2015	30/05/2018	OVINO		864	2	0	2	0	0	2
18/02/2021	07/04/2021		OVINO		700	1	0	1	0	74	1
30/08/2016	09/09/2016	18/03/2019	OVINO		564	1	0	0	0	1	0
22/01/2016	28/01/2016	28/03/2018	OVINO		292	1	0	0	0	1	0
20/04/2017	09/05/2017	18/03/2021	OVINO		476	1	0	0	0	0	0





Indagine Epidemiologica 🔭



1 Fase: positività al test rapido I istanza (TSE SOSPETTA)

In SIMAN: dati documentali ed info relative al capo/i positivo/i ed altre info disponibili sull'azienda

2 fase: TSE CONFERMATA NEL CASO INDEX - completare entro 7gg dalla conferma

Completare in tutte le sue parti l'allegato 6 ed inserire in SIMAN nella sezione «indagine Epidemiologica» - associa documenti

L'Allegato 6 non va compilato in caso di conferma con indicazione di SCRAPIE ATIPICA





Indagine Epidemiologica



Punti fondamentali - critici

- Tracciare la storia del caso index (già in 1 Fase)
- Tracciare le movimentazioni in-out entro 5 anni (2 fase)
 - Compresi ovuli-embrioni
 - Da vita e pascolo

Sulla base delle info formulare ipotesi di origine

Sempre difficile stabilirlo ma lo sforzo va fatto

Proprietario/ragione sociale							
Indirizzo_		comune					
Provincia_	AZ. U.S,L	Codice allevamento					

Considerando il lungo tempo di incubazione della malattia:

 Elencare le introduzioni di capi avvenute nei cinque anni precedenti il periodo di comparsa dei primi casi clinici in allevamento.

Specie	N° capi	Anno	Proprietario	Località (e provincia)
OV o CP o				
OV o CP o				
OV o CP o				
OV o CP o				
OV o CP o				

 Elencare le vendite/cessioni di capi da vita avvenute a partire da cinque anni prima della comparsa dei primi casi clinici in allevamento fino alla data odierna.

Specie	N° capi	Anno	Proprietario	Località (e provincia)
OV o CP o				
OV o CP o				
OV o CP o				
OV o CP o				
OV o CP o				

. .



FOCOLAIO PRIMARIO - CORRELATO



- 1. Il capo/i positivo/i index è nato ed è sempre stato nell'azienda focolaio
- L'azienda è dichiarata focolaio Primario
- Applicazione opzioni di gestione del focolaio



→ Vediamo dopo



FOCOLAIO PRIMARIO - CORRELATO 🔭



2. Il capo/i positivo/i index è giunto in azienda da **non più di 1 anno** e ha partorito nell'azienda in cui si trovava alla conferma di malattia

Probabile infezione nell'azienda di origine e rischio di trasmissione della malattia anche nell'azienda di conferma

- Azienda di origine: è FOCOLAIO CORRELATO
- Indagine epidemiologica + SORV. intensificata per 2 anni da conferma caso index su capi morti e reg. mac. > 18 mesi
- Azienda di conferma: è FOCOLAIO PRIMARIO
- Applicazione opzioni di gestione del focolaio



Vediamo dopo



FOCOLAIO PRIMARIO - CORRELATO 🔭



3. Il capo/i positivo/i index è giunto in azienda da **non più di 1 anno** e NON ha partorito nell'azienda in cui si trovava alla conferma di malattia

Probabile infezione nell'azienda di origine e BASSO/NULLO rischio di trasmissione della malattia anche nell'azienda di conferma

- Azienda di origine: è FOCOLAIO PRIMARIO
- Applicazione opzioni di gestione del focolaio
- → Vediamo dopo
- Azienda di conferma: è FOCOLAIO CORRELATO
- Indagine epidemiologica + SORV. intensificata per 2 anni da conferma caso index su capi morti e reg. mac. > 18 mesi



FOCOLAIO PRIMARIO - CORRELATO



- 4. Il capo/i positivo/i index è giunto nella azienda della conferma da più di un anno
- Valutazione del CEA e parere.
- OEVR collaborerà con CEA e MINSAL nella valutazione sulla base delle informazioni epidemiologiche disponibili

Sulla base delle evidenze disponibili verrà disposta l'attribuzione della tipologia di focolaio alle aziende connesse da relazioni epidemiologiche (movimentazioni, pascolo ecc..)



FOCOLAIO PRIMARIO - CORRELATO



NELLE AZIENDE *FOCOLAIO CORRELATO* NON SI APPLICANO RESTRIZIONI SUL LATTE



Misure sanitarie Focolai Scrapie Classica (+ deroghe) R999, Allegato VII, capitolo A e B



Opzioni di gestione

(a) OPZIONE 1 abbattimento totale DISPOSTA DIRETTAMENTE DALLA ASL

o 2 deroghe

(b) OPZIONE 2 abbattimento selettivo 3° DEROGA PARERE CEA

o 3 deroghe

(c) OPZIONE 3 mantenimento in vita RICHIESTO PARERE CEA



(a) OPZIONE 1 abbattimento totale e distruzione completa 2.2.2.b

- indennizzo 218/88
- solo per motivata ragione per impossibile custodia o benessere certificata dalla ASL



(a) OPZIONE 1 abbattimento totale e distruzione completa 2.2.2.b

- deroga : abbattimento e macellazione per libero consumo di tutti gli animali
 - Macellazione in Italia
 - Test Rapido a tutti i macellati > 18 mesi (positivi distrutti)
 - Richiesta formale dell'allevatore

2.2.2.b.i



(a) OPZIONE 1 abbattimento totale e distruzione completa 2.2.2.b

2. deroga: abbattimento e distruzione totale eccetto agnelli e capretti

< 3 mesi

Opinion EFSA: ok libero consumo - rischio trascurabile

2.2.2.b.ii



- Obbligo di macellazione per consumo umano entro i 3 mesi d'età
- Oppure trasferimento ad altra azienda con vincolo di macellazione entro i 12 mesi d'età (nulla osta ASL competente)



b) OPZIONE 2

abbattimento e distruzione selettivi 2.2.2.c

 abbattimento e distruzione immediati dei capi suscettibili alla genotipizzazione

Ovini = tutti eccetto

Maschi ARR/ARR

Femmine ARR/xxx (no VRQ)

Caprini = tutti eccetto capi con almeno 1 allele K222

Agnelli < 3 mesi <u>non genotipizzati</u> vanno al libero consumo previa asportazione della testa

Se di genotipo noto sottostanno alle regole valide per gli adulti



b) OPZIONE 2 abbattimento e distruzione selettivi 2.2.2.c

- 1. deroga: macellazione immediata per il consumo umano dei soggetti suscettibili
- deroga: differire genotipizzazione e distruzione o macellazione fino a 3 mesi se caso index individuato in prossimità della stagione dei parti.

2.2.2.c.i

- Genotipizzazione agnelli e capretti nati destinati alla riproduzione.
 I suscettibili < 3 mesi :
- Obbligo di macellazione per consumo umano entro i 3 mesi d'età
- Oppure trasferimento ad altra azienda con vincolo di macellazione entro i 12 mesi d'età



b) OPZIONE 2 abbattimento e distruzione selettivi 2.2.2.c

3. deroga: differire abbattimento e distruzione o macellazione dei capi suscettibili per **periodo massimo di 3 anni** nelle greggi miste ovine-caprine con bassa frequenza dell'allele ARR o 222KK

• richiesta di valutazione sanitaria al CEA che risponderà all'Autorità competente inserendo il Ministero della Salute per conoscenza





b) OPZIONE 2 abbattimento e distruzione selettivi 2.2.2.c

 A prescindere dalla misura o deroga adottata, gli allevamenti potranno introdurre da vita SOLO

Ovini solo

Maschi ARR/ARR

Femmine ARR/xxx (no VRQ)

Caprini solo capi con almeno 1 allele K222

Nessun altro genotipo è ammesso!!



b) OPZIONE 2 abbattimento e distruzione selettivi 2.2.2.c Misura particolare per i caprini



Scarsa frequenza dell'allele K222

- Maschi Q/Q di pregio mantenuti in vita per max 3 anni
- Riproduzione con femmine K222 omo-eterozigoti
- Acquisto becchi resistenti
- **Dopo 2 stag. riproduttive** eliminazione capi privi di K222 e divieto introduzione Q/Q
- Tutti i capretti genotipizzati entro 3° mese
- Quota rimonta solo capretti maschi con K222 gli altri possono essere macellati
- Becchi Q/Q macellati o movimentati verso azienda pari livello



(c) OPZIONE 3 mantenimento in vita 2.2.2.d

- Mantenimento in vita degli animali qualora sia difficile ottenere:
- ➤ ovini di rimpiazzo con genotipi consentiti,
- ➤ la frequenza dell'ARR/ARR risulti bassa nella razza o nell'azienda,
- > per evitare consanguineità
- >ragioni economiche
- ➤ Motivazioni epidemiologiche

richiesta di valutazione sanitaria al CEA che risponderà all'Autorità competente inserendo il Ministero della Salute per conoscenza



Ulteriori deroghe ad hoc

- Deroghe ad hoc per scrapie classica definite da parere CEA e nulla-osta MINSAL per aziende ovicaprine:
- razze a rischio di estinzione;
- i soggetti dell'allevamento sono inseriti in un programma per la conservazione della razza;
- gregge composto da soggetti di pregio,
- la frequenza intra-gregge dei caratteri di resistenza sia quasi nulla.





Note finali sulla gestione dei focolai

- La Asl dispone direttamente l'applicazione delle opzioni di gestione del focolaio
- Opzioni 1 e 3 devono essere comunicate al CEA e MINSAL con relazione motivata
- In caso di «BSE non esclusa» si applica gestione temporanea del focolaio definito da MINSAL sentita la Commissione UE
- In caso di deroga di abbattimento selettivo di 3 anni (3° deroga opzione 2) va richiesta valutazione sanitaria al CEA
- A prescindere dall'opzione o deroga applicati devono essere testati
 Tutti i capi > 18 mesi morti, abbattuti, macellati in focolaio



Note finali sulle movimentazioni in-out focolaio Ingressi

 A prescindere dalla opzione o deroga adottata, gli allevamenti potranno introdurre solo:

- Ovini maschi ARR/ARR

- Ovini femmine con almeno 1 ARR prive di VRQ



- Caprini maschi per la riproduzione con almeno un allele K222



Nessun altro genotipo è ammesso.



Note finali sulle movimentazioni in-out focolaio Uscite Caprini

- A prescindere dalla opzione o deroga adottata, potranno uscire dall'allevamento focolaio solo Caprini:
 - omozigoti resistenti e portatori di almeno un allele K222;



- caprini Q/Q per la macellazione, distruzione o verso aziende con le medesime condizioni sanitarie;







Note finali sulle movimentazioni in-out focolaio Uscite Ovini

- A prescindere dalla opzione o deroga adottata, potranno uscire dall'allevamento focolaio solo:
 - ovini omozigoti resistenti;



- femmine eterozigoti ARR/XXX (no VRQ) esclusivamente verso aziende in cui si stanno applicando le medesime restrizioni sanitarie o con certificazione di gregge di I°, Ila o Ilb livello (DM 25.11.2015);







Sorveglianza intensificata Solo nei focolai di scrapie classica

Applicata in qualsiasi opzione di gestione (Abbattimento e distruzione totale o selettiva, macellazione)

Durata: 2 anni da fine eradicazione o da ultimo capo positivo

Visite cliniche: ad ogni ingresso in allevamento

Test: tutti i capi > 18 mesi morti o abbattuti – macellati

Anche gli allevamenti sottoposti a eliminazione totale rimangono sotto vincolo per 2 anni di sorv. intensificata



Misure per monticazione – pascolo – transumanza delle aziende focolaio

*

Pascoli comuni Scrapie Classica:

- Dopo eliminazione di tutti i capi con VRQ e dei maschi sensibili e semiresistenti
- Solo maschi ARR/ARR e femmine ARR/xxx
- Separare le partorienti e distruzione placente (se possibile)

Autorizzazioni concesse dalla ASL competente (in accordo con ASL del pascolo) Per deroghe: richiesta parere al CEA

- Pascolo di proprietà nessuna limitazione
- Scrapie atipica nessuna limitazione



CHIUSURA DEL FOCOLAIO



Alla fine delle misure di eradicazione (opzioni e deroghe)

+

Alla fine della sorveglianza intensificata



Chiusura periodo di eradicazione = data eliminazione tutti i suscettibili

Data Abbattimento Ultimo caso

Chiusura focolaio p.d. = dopo 2 anni da ultimo caso (Sorv. Intensificata)

Data Estinzione



Dopo la chiusura del focolaio

l'azienda rimane vincolata al

- Piano Selezione Genetica degli Ovini (DM 25/11/215)
- Programma di genotipizzazione per i caprini (nota 19770-18/07/2019)
- Restano sempre validi i vincoli alle movimentazioni in ENTRATA per ovini maschi (ARR/ARR), ovini femmine (ARR/xxx no VRQ) e caprini (K222)
- Il mantenimento dei requisiti condizionano gli indennizzi

Grazie per l'attenzione

Dubbi, quesiti, approfondimenti? Abbiamo qualche minuto

