West Nile Disease

N. 10 2 ottobre 2008 ore 17:00

Situazione epidemiologica

2 Ottobre 2008

La situazione epidemiologica odierna rimane stazionaria rispetto a ieri per quanto riguarda gli esiti di laboratorio relativi ai polli sentinella ed agli uccelli selvatici. Gli esami di laboratorio eseguiti presso il CESME su organi prelevati da un cavallo sottoposto ad eutanasia hanno dato esito positivo. I casi clinici negli Equini salgono quindi a 25. Le 2 aziende in cui sono stati segnalati i nuovi casi sono localizzate in provincia di Ferrara (1) e di Mantova (1). In **Tabella 1** è riportato il dettaglio del numero di capi presenti nei focolai.

Stazionaria anche la situazione delle positività nei bovini sentinella (**Figura 2**).

continua a pagina 2

Figura 1. Distribuzione geografica dei casi.

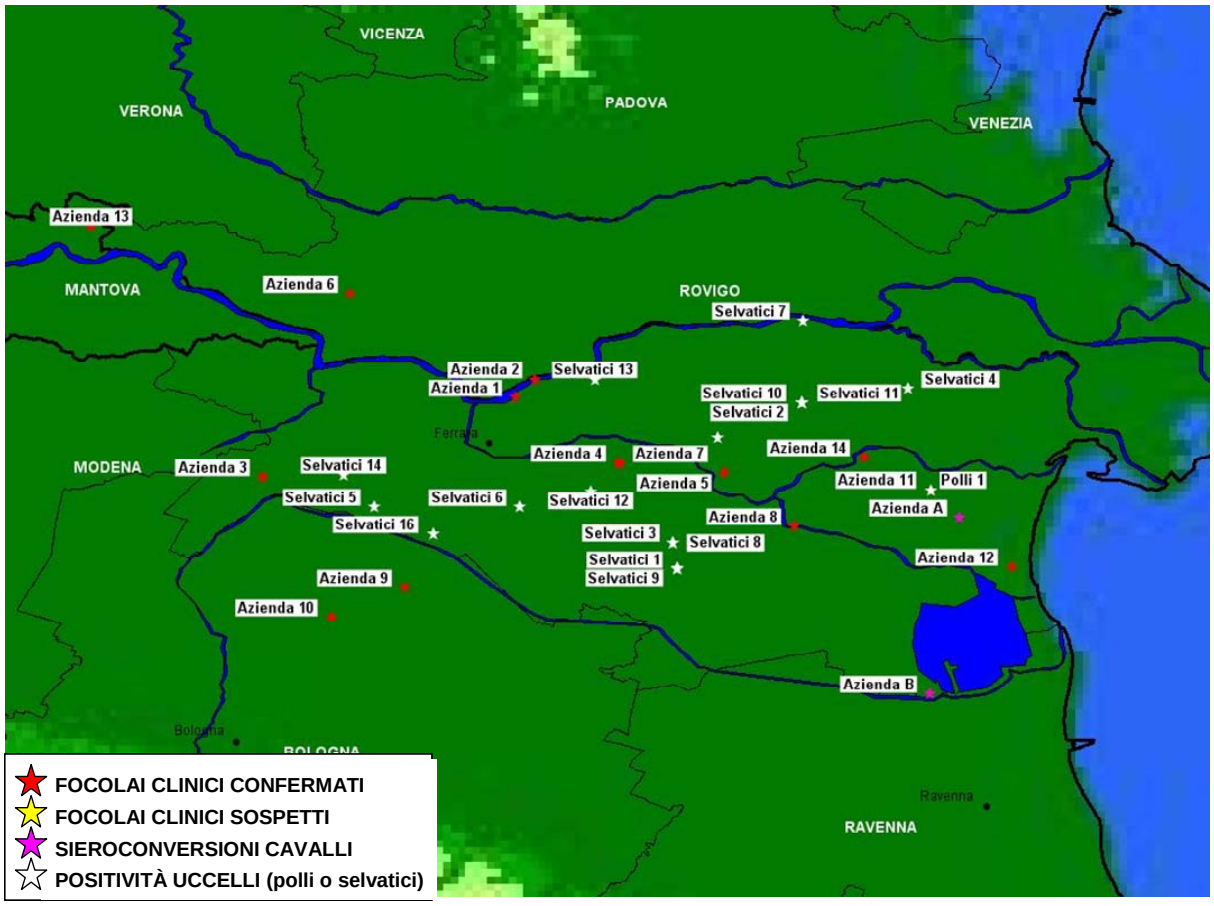


Tabella 1. Dettaglio dei casi nei focolai.

Codice Azienda	N. Cavalli Presenti	Altri Equidi Presenti	N. Cavalli con Sintomatologia	N. Cavalli morti
Azienda 1	3	1	1	0
Azienda 2	63	0	3	1
Azienda 3	11	0	1	0
Azienda 4	17	0	1	0
Azienda 5	4	5	1	0
Azienda 6	47	0	1	0
Azienda 7	23	0	1	0
Azienda 8	40	0	1	0
Azienda 9	82	0	2	0
Azienda 10	N.D.	0	2	0
Azienda 11	35	0	2	0
Azienda 12	N.D.	0	1	0
Azienda 13	N.D.	N.D.	1	1
Azienda 14	7	0	7	0

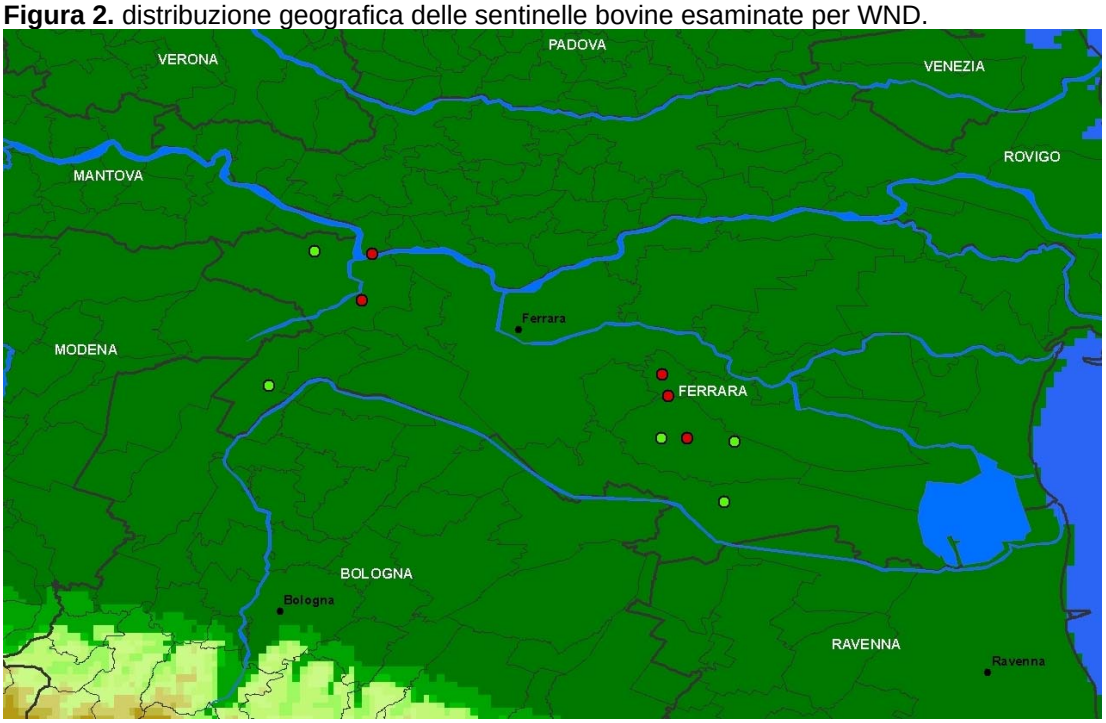
Continua da pagina 1

Analisi dettagliata

I dati anamnestici e gli esami di laboratorio hanno evidenziato:

- Azienda 1 (comune di Ferrara FE): è l'azienda dove è stato emesso il primo sospetto. I primi sintomi sono stati riscontrati in data 20-21 Agosto. Gli esami di laboratorio hanno confermato la presenza dell'infezione (sieroconversione del cavallo alla SN da 1:5 a 1:80). Tutti e 3 i cavalli presenti hanno dato esito positivo all'ELISA ed alla SN.
- Azienda 2 (comune di Ferrara FE): in questa azienda 3 cavalli hanno mostrato in date diverse sintomatologia clinica. Un primo cavallo è entrato in azienda il giorno 2/8/08. Al suo

Figura 2. distribuzione geografica delle sentinelle bovine esaminate per WND.



Continua da pagina 3

rientro da un concorso ippico il giorno 20/8/08 ha mostrato sintomi clinici. E' stato subito trasferito alla Clinica Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria di Ozzano, dove è stato dimesso pochi giorni dopo a seguito di completa remissione dei sintomi. Il cavallo è stato rintracciato presso l'allevamento di origine, in Provincia di Treviso, ed è stato sottoposto a prelievo. Gli esami sierologici hanno confermato la positività del solo capo che aveva soggiornato nell'azienda di Ferrara escludendo una circolazione del virus nell'azienda in provincia di Treviso. Un secondo animale è entrato nell'azienda in data 2/8/08, ed ha iniziato a mostrare sintomi nervosi il giorno 7/9/08. Il giorno 8/9 è stato trasferito presso la Clinica Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria. Gli esami sierologici hanno dato esito positivo (sia ELISA che SN). Un terzo cavallo ha iniziato a mostrare sintomi nervosi il giorno 12/9/08. Il giorno successivo è stato trasferito presso la Clinica Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria dove è stato soppresso per la gravità dei sintomi. Gli esiti virologici effettuati sugli organi prelevati da tale animale hanno dato esito positivo in PCR. L'isolamento del virus è in corso. Alla data del 11/09/08 in azienda erano presenti 62 cavalli di cui 24 positivi all'ELISA, 26 alla SN e 8 positivi alla PCR.

- Azienda 3 (comune di Sant'Agostino FE): in data 6/9/08 uno degli 11 cavalli presenti ha iniziato a mostrare sintomi nervosi. I campioni prelevati in azienda hanno data esito positivo in ELISA ed in SN nell'animale con sintomatologia, mentre altri 8 cavalli dell'azienda sono positivi in ELISA (di cui 6 in SN). Gli esami virologici hanno dato esito negativo.
- Azienda 4 (comune di Ferrara FE): in data 11/9/08 uno dei 17 cavalli presenti ha iniziato a mostrare sintomi clinici compatibili con WND. Gli esiti di laboratorio indicano la positività sierologica in ELISA ed SN del capo in questione e di altri 14 capi presenti in azienda.
- Azienda 5 (comune di Tresigallo FE): azienda che detiene 4 cavalli e 5 asini. Uno dei cavalli ha iniziato a mostrare sintomi clinici in data 12/09/08. Gli esiti di laboratorio ad oggi indicano una positività sierologia all'ELISA ed alla SN nel capo in questione.
- Azienda 6 (comune di Trecento RO): In data 15/09/08 è stato segnalato che un cavallo aveva mostrato in Agosto sintomi clinici compatibili con WND, In azienda sono presenti 47 cavalli. Gli esami di laboratorio hanno fornito esito positivo in 19 e 21 dei cavalli presenti rispettivamente all'ELISA ed alla SN.
- Azienda 7 (comune di Ferrara FE): sintomatologia clinica è stata segnalata in un cavallo alla fine di Agosto. Gli esiti di laboratorio hanno dato esito positivo all'ELISA ed alla SN nel cavallo in questione.
- Azienda 8 (comune di Ostellato FE): un cavallo con sintomatologia nervosa riscontrata alla visita in data 15/9/08. Gli accertamenti diagnostici al momento hanno dato esito positivo all'ELISA in 4 capi prelevati (incluso quello che aveva mostrato sintomatologia) e che erano negativi ad un precedente controllo del 26/4/08. Al test SN e PCR 3 dei 4 animali hanno dato esito positivo.
- Azienda 9 (comune di Malalbergo BO): 2 cavalli con sintomatologia nervosa iniziata in data 6/9/08. I due cavalli risultano ambedue positivi all'ELISA, alla SN ed alla PCR.
- Azienda 10 (comune di Bentivoglio BO): 2 cavalli con sintomatologia nervosa rilevata in data 20/9/08. Gli esami di laboratorio hanno dato esito positivo nei 2 cavalli all'ELISA, SN e PCR.
- Azienda 11 (comune di Codigoro FE): in questa azienda è stata riscontrata una sieroconversione in 2 cavalli già testati in data 9/4/08 con esito negativo e che hanno dato esito positivo all'ELISA ed alla SN in data 15/9/08. Altri 2 cavalli hanno iniziato a mostrare sintomatologia clinica compatibile a partire dal giorno 20/9/08. Al momento i due cavalli hanno dato esito positivo all'ELISA.
- Azienda 12 (comune di Comacchio FE): un cavallo ha avuto sintomi neurologici compatibili con la malattia e riscontrati in data 18/9/08. Al momento l'animale ha dato esito positivo all'ELISA.
- Azienda 13 (comune di Migliarino FE): un cavallo con sintomi nervosi gravi è stato abbattuto il

continua da pagina 4

28.09.2008. Gli organi sono stati inviati al CESME e sono risultati positivi alla PCR.

- Azienda 14 (comune di Ostiglia MN): tutti i 7 cavalli presenti in allevamento hanno presentato sintomi clinici riferibili a WN. Al momento del prelievo i sintomi erano scomparsi

Aziende sentinella con sieroconversioni in cavalli

- Azienda A (comune di Lagosanto): un cavallo esaminato in data 24/4/08 con esito negativo è stato esaminato nuovamente in data 16/9/08 è ha dato esito positivo all'ELISA ed alla SN.
- Azienda B (comune di Argenta): 2 cavalli già testati con esito negativo in data 2/4/08 sono risultati positivi all'ELISA e alla SN in data 15/9/08.

Definizione di caso di WND nel cavallo

Caso sospetto di WND: equidi con atassia locomotoria o morte improvvisa in zona infetta oppure almeno due dei seguenti sintomi:

- Movimenti in circolo
- Debolezza arti posteriori
- Incapacità a mantenere la stazione quadrupedale
- Paralisi/paresi agli arti
- Fascicolazioni muscolari
- Deficit propriocettivi
- Cecità
- Ptosi labbro inferiore, o paresi/paralisi dei muscoli labiali o facciali
- Digrignamento dei denti

Deve essere considerato come sospetto di West Nile anche un risultato sierologico positivo ad un test di screening in assenza di sintomatologia clinica nell'animale.

Conferma

La conferma del sospetto diagnostico avviene quando il campione prelevato dall'animale sospetto risulta positivo ad uno o più esami di laboratorio effettuati dal CESME (Centro di Referenza Nazionale per le malattie Esotiche)

Informazioni sulla malattia, la legislazione in vigore ed alter notizie utili sono disponibili al sito:
http://sorveglianza.izs.it/emergenze/west_nile/emergenze.htm

Cosa fare in caso di sospetto

In caso di sospetto il veterinario curante libero professionista deve:

a) comunicare immediatamente all'Azienda USL competente il caso riscontrato,

b) prelevare comunque due campioni di sangue usando due provette:

   - provetta senza anticoagulante per l'esame sierologico
   - provetta con EDTA per i test virologici

c) provvedere direttamente alla consegna del campione all'IZS competente per territorio riportando sulla richiesta la corretta identificazione dell'animale e dell'azienda in cui l'animale è detenuto, utilizzando le schede previste dal Decreto 29 Novembre 2007 del Ministero della Salute.

I campioni sono inviati immediatamente al CESME per l'effettuazione dei test diagnostici.

In caso di positività i referenti diagnostici sono inviati al richiedente, al servizio veterinario della Regione di competenza e alla Direzione Generale della Sanità Animale e del Farmaco Veterinario.

In caso di morte improvvisa degli equini il veterinario curante libero professionista dovrà informare le autorità competenti che provvederanno ad effettuare la necroscopia e i prelievi del caso. Per l'isolamento del virus della West Nile gli organi di elezione sono il midollo allungato, il midollo spinale ed il liquido cefalo-rachidiano.

COME INVIARE I CAMPIONI

Occorre attenersi alle disposizioni contenute nel Piano di sorveglianza della WND (decreto del Ministero della Salute 29 novembre 2007, GURI del 12.2.2008 L 36) e nella circolare del Ministero della Salute n. 3 del 8.5.2003, disponibile al seguente indirizzo http://www.izs.it/images/stories/ministero%20della%20salute%20-%20circolare%208%20magg.pdf.

CONTATTI

CENTRO STUDI MALATTIE ESOTICHE (CESME)

Centro Nazionale di Referenza per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche degli animali riconosciuto con Decreto Ministeriale del 2 Maggio 1991.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Campo Boario, 64100 Teramo.

Responsabile: Dott.ssa Rossella Lelli

r.lelli@izs.it

Tel: 0861 332230

Fax: 0861 332251