



LO STRANO CASO DEI SUINETTI "MORTI ALL'IMPROVISO" IN SVEZZAMENTO

**Dr. Giampietro Sandri
(DVM)**

Agricola Tre Valli/Gruppo Veronesi

Sito 2 - Svezzamento





I tre reparti sono gestiti AI/AO per reparto.

Ognuno dei tre reparti ha circa 29-30 box, ciascuno della capacità di 25-30 capi.

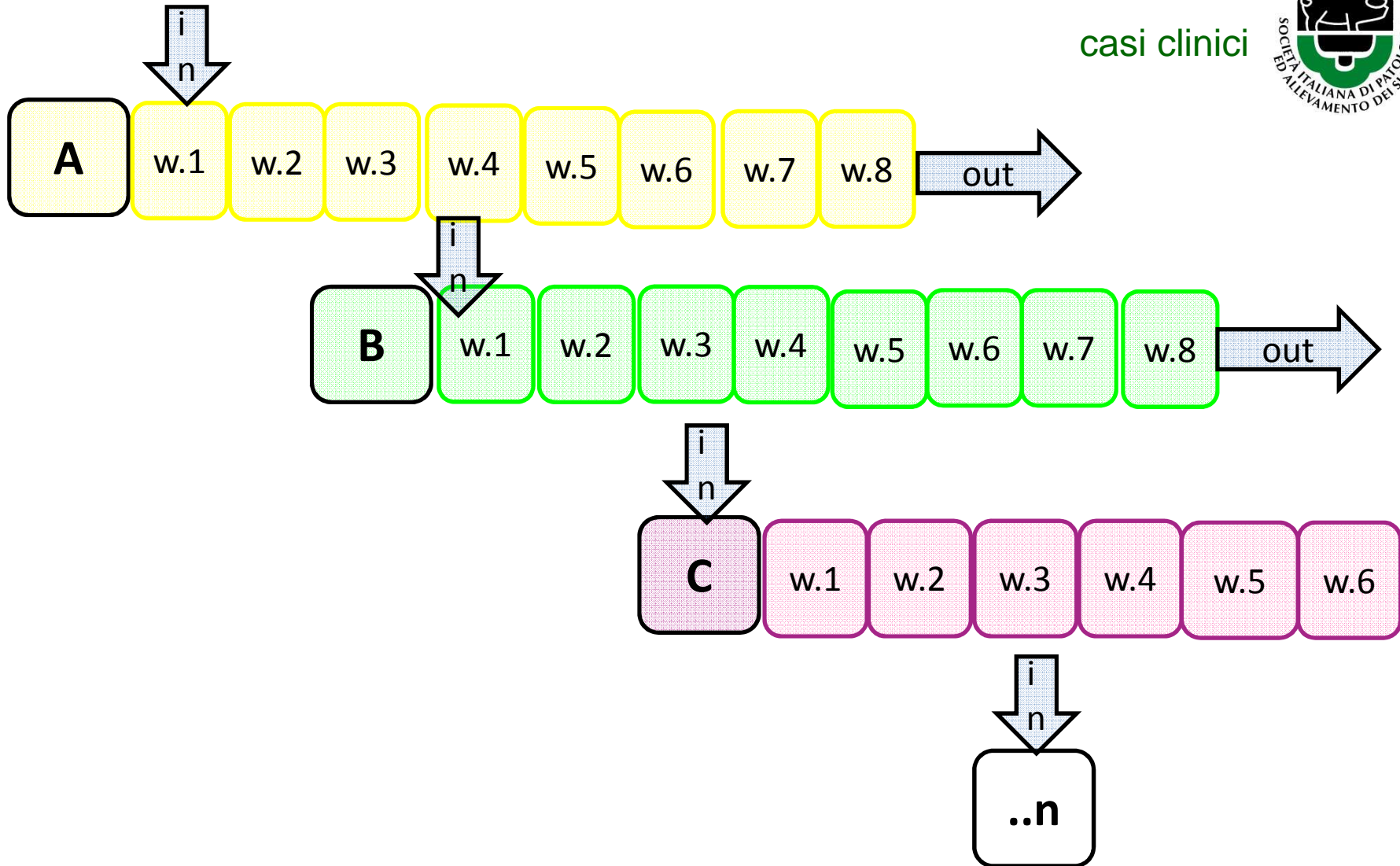
Due dei reparti hanno grigliato in cemento mentre il terzo ha grigliato in plastica.

Ventilazione ad aria «semi-naturale».

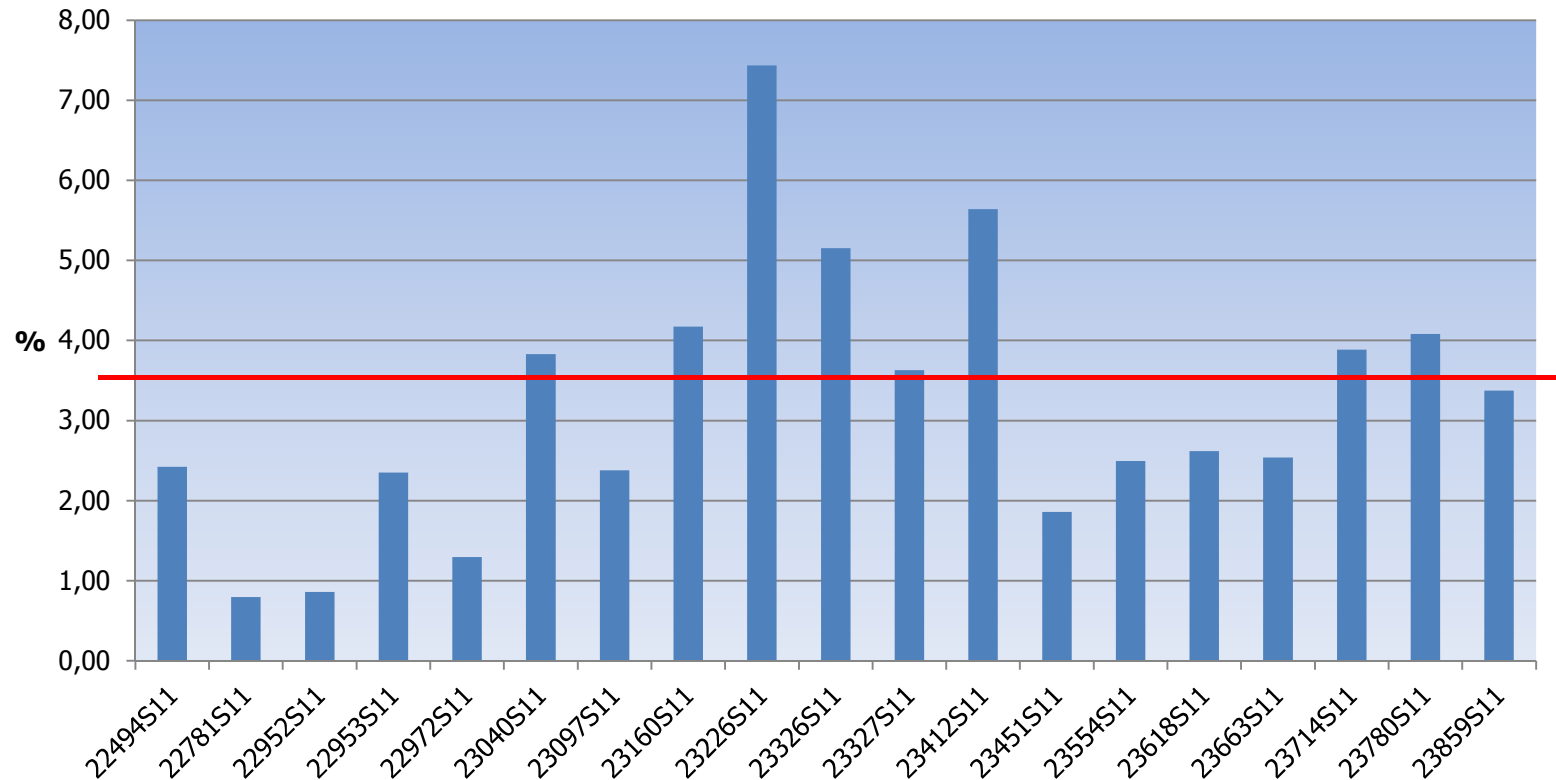
L'igiene e la gestione degli ambienti può essere considerata di livello medio-alto.



casi clinici



Perd. tot.



*FINO AL NOVEMBRE 2011 I DATI TECNICI E LE
PERDITE POTEVANO ESSERE CONSIDERATI
DISCRETI/BUONI (SALVO DUE/TRE CASI NON IMPUTABILI
TOTALMENTE ALLO SVEZZATORE)*

Scrofaia di origine suinetti

630 scrofe in produzione

(nell'anno in oggetto bande trisettimanali da ca. 80 parti)

AUJ neg. (vac. X 3)

PRRS neg. (NO-vac)

M.Hyo pos. (NO-vac)

E.N. neg.

APP neg.

Trattamento endectoparassiti ogni 6 mesi con mangime

Altre vaccinazioni : PPV+MR ad ogni lattazione

FLU x 3 (assieme AUJ)

Allevamento informazioni generali

- I suinetti alla svezzata hanno un'età media di 24-28 gg e pesano 6,6-7,2 kg.
- All'arrivo in svezzamento ricevono un mangime medicato con amoxicillina + colistina generalmente per non più di una settimana.
- Durante la loro permanenza non ricevono alcuna vaccinazione.
- Trattamenti individuali o di gruppo alla bisogna.
- 10 gg prima dello spostamento all'ingrasso trattamento endectoparassiti nel mangime per 7 gg.



casi clinici



Un po' di cronistoria ...

Martedì 15 novembre 2011 l'allevatore chiama perché :
«...ha avuto diversi **suinetti belli** morti all'improvviso nel reparto C tra i mediani»

- In questo momento sono presenti :
 - ST 1/A arrivo 29 settembre (in carico)
 - ST 1/C arrivo 20 ottobre
 - ST 1/B arrivo 10 novembre

Un po' di cronistoria ...

casi clinici



- Il giorno dopo (16.11) durante la visita in allevamento non si notano sintomi clinici particolari (no diarrea, no tosse/polmoniti) e i suinetti dei 3 gruppi appaiono vivaci e ben in forma.
- Ambiente ok. Succhiotti e mangiatoie ok.
- L'allevatore sostiene che l'appetito è buono e mangiano regolarmente.
- Ci sono un paio di suinetti morti, probabilmente, nella notte precedente. Li apro, non noto alcuna lesione patognomica, ma decido comunque di portare del «materiale» in Laboratorio.



Laboratorio TRE VALLI
Viale A. Veronesi, 5
37132 S. Michele Extra (VR)

Risposta esame n.: 11 / 25821
 Data: 16/11/11
 Pagina: 1

Codice ciclo : 23991S11
 Allevatore / Località : LAVARINI GIANCARLO AZ. AG ISOLA DELLA SCALA
 Specie animale : SUINO SUINI
 ETÀ (giorni o sett.) : 45 /
 Tecnico / Veterinario : MORELLATO RENATO SANDRI G. PIETRO
 Descrizione materiale : SUINETTO
 Numero campioni : 001
 Sintomi clinici : MORTALITA ELEVATA
 Note / Trattamenti : PER ESAMI SENTITRE DR. SANDRI
 Scopo esecuzione esame : CONTROLLO
 Eseguito dal laboratorio : CAMPIONE CONFORME

REPARTO DI DIAGNOSTICA

Campione	Prova analitica	Metodo	Rilevazione	Num. Num. Camp. Pos. Rif. Note
SUINO	Esame necroscopico		Peritonite	1 1
SUINO	Esame necroscopico		Splenomegalia	1 1
CERVELLO	Ric. Batt. Aerobi	Batt. aerobi	Assenza	1
FEGATO	Ric. Batt. Aerobi	Batt. aerobi	Assenza	1
MILZA	Ric. Batt. Aerobi	Batt. aerobi	Streptococco	1 1 1
Antibiogramma Rif. 1 Streptococco				
AMOXI+CLAVULAN	S <1 35	AMINOSIDINA	S <16 14	AMPICILLINA S <0.0 37
APRAMICINA	R >16 6	AMOXICILLINA	S <0.0 41	BAYTRIL S <0.1 26
COLIMICINA	R >2 6	OXYTETRACICLINA	S <0.2 31	DANOFLOXACIN S 23
DOXICICLINA	S <0.0 30	EXCENEL	S <0.0 40	FLORFENICOLO S 0.50 29
FLUMEQUINA	R >64 6	GENIAMICINA	S <1 18	LINCOMICINA S <0.0 40
LINCO-SPECTIN	S <0.1 40	MARBOFLOXACIN	S <0.2 23	NEOMICINA R >16 11
PENICILLINA	S <0.0 36	PRIDIMET	I >8 12	SPIRAMICINA S <0.2 34
STREPTOMICINA	I >8 14	TIAMULINA	S <1 26	TILMICOSINA S <0.0 24
TILLOSINA	S <1 25			

Un po' di cronistoria ...continua

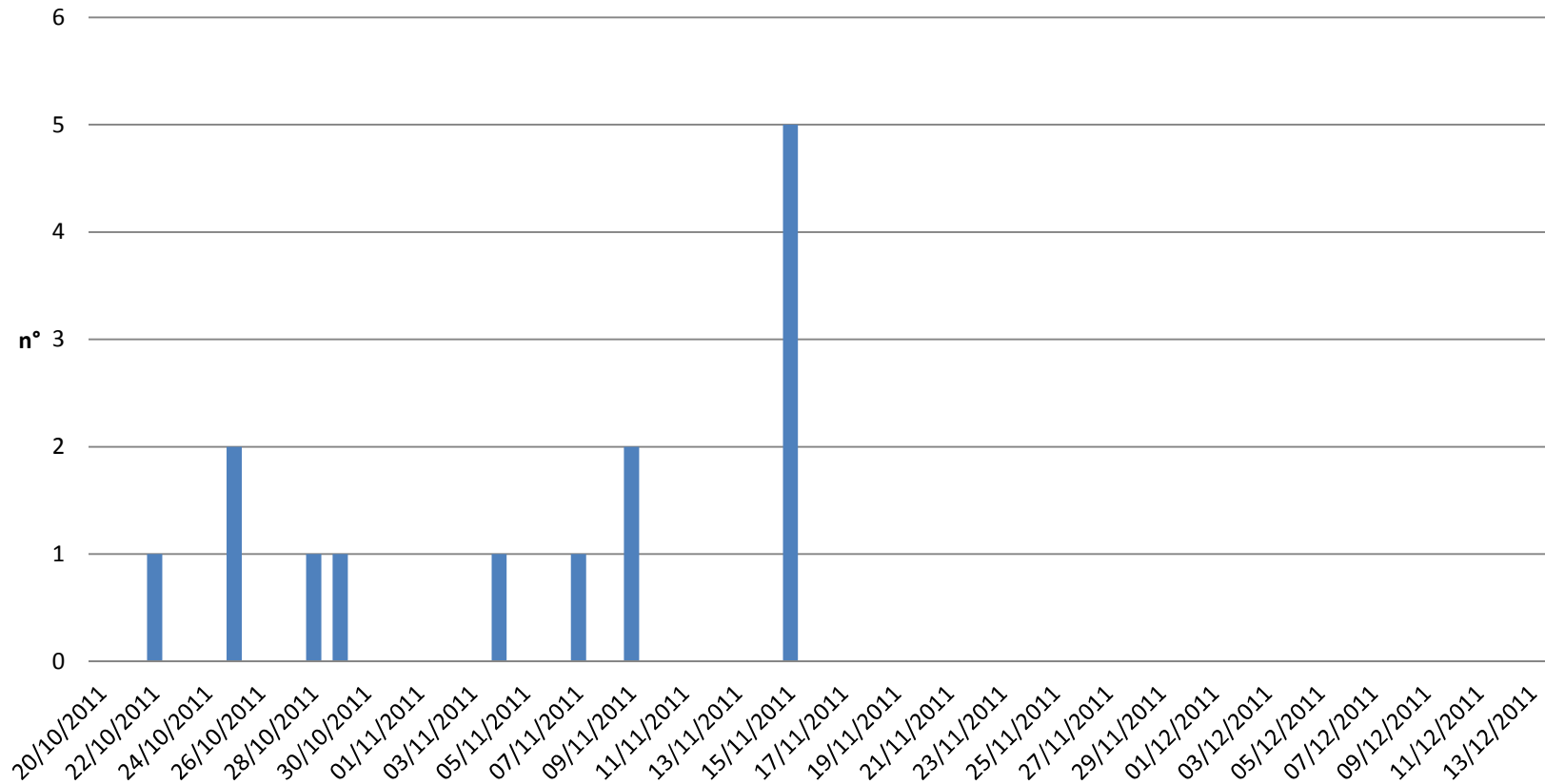
casi clinici

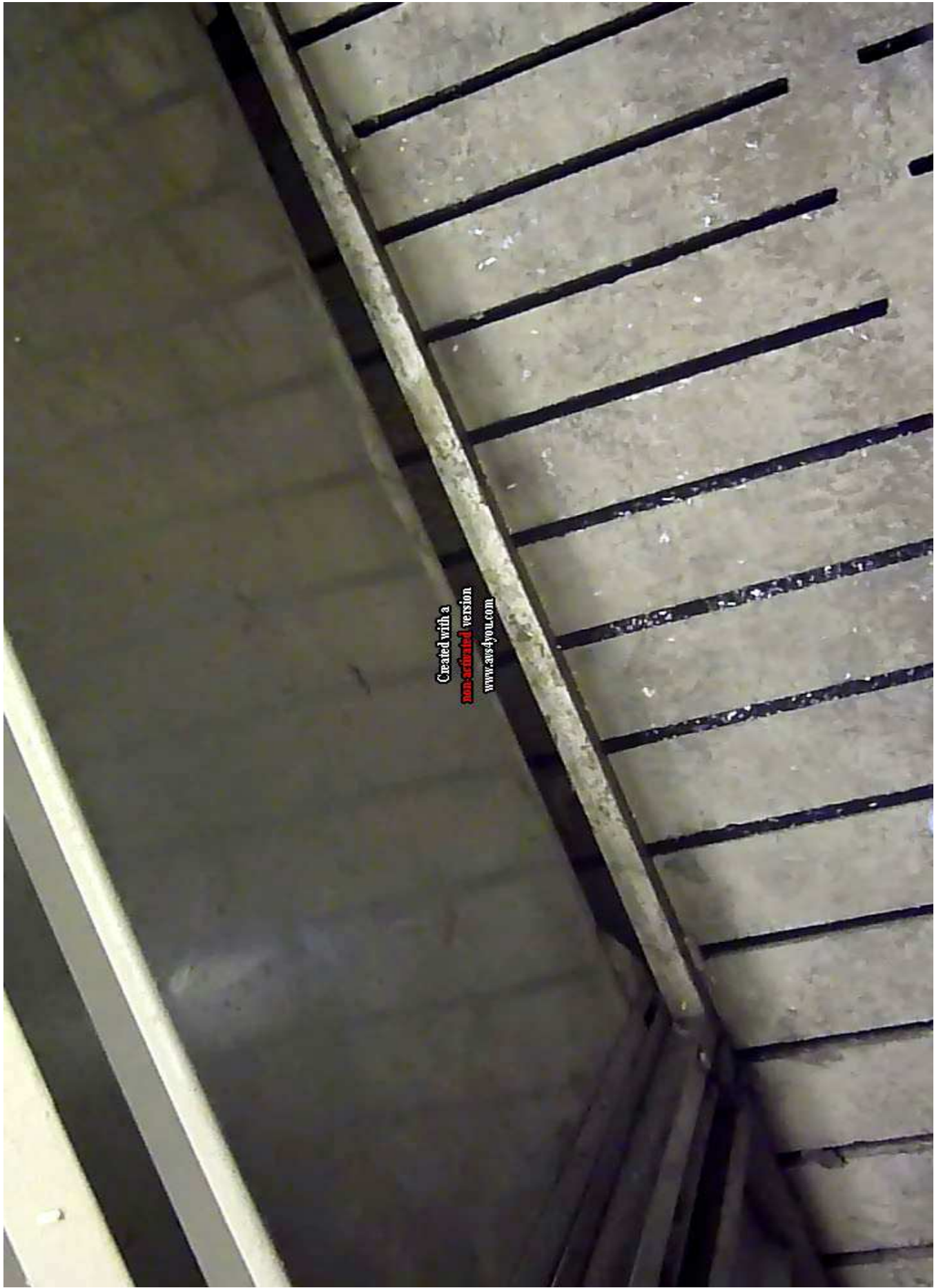


- Siccome nei due giorni successivi ci sono altri morti (senza apparenti sintomi di tipo nervoso) decidiamo di iniziare una terapia in acqua con amoxicillina 20 mg/kg p.v.
- Dopo un solo giorno senza morti - e ancora in corso di terapia – l'allevatore chiama per dire che ha avuto altri morti (12 !?) anche nell'altro/altri reparti !!

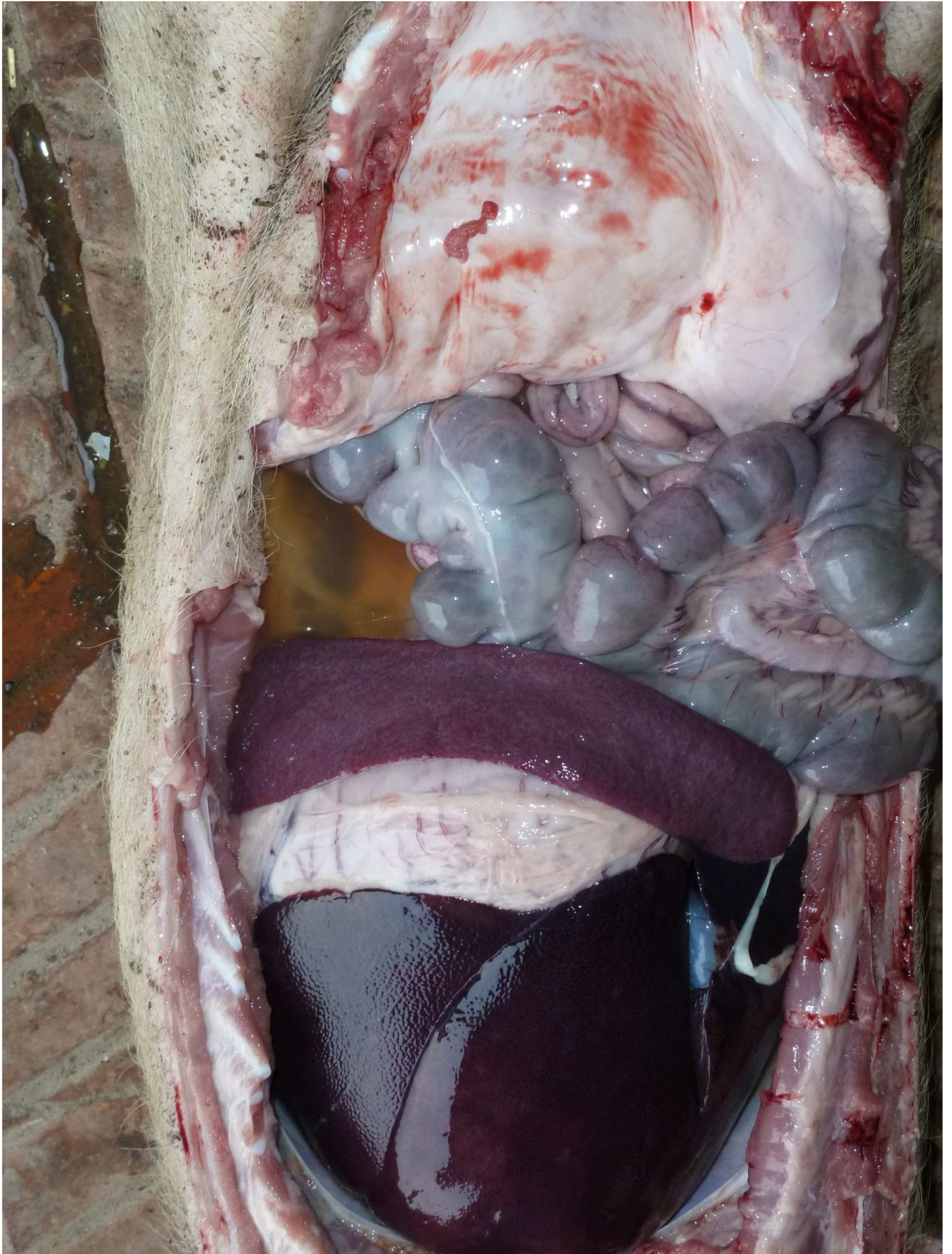
d.25 → 1,66%

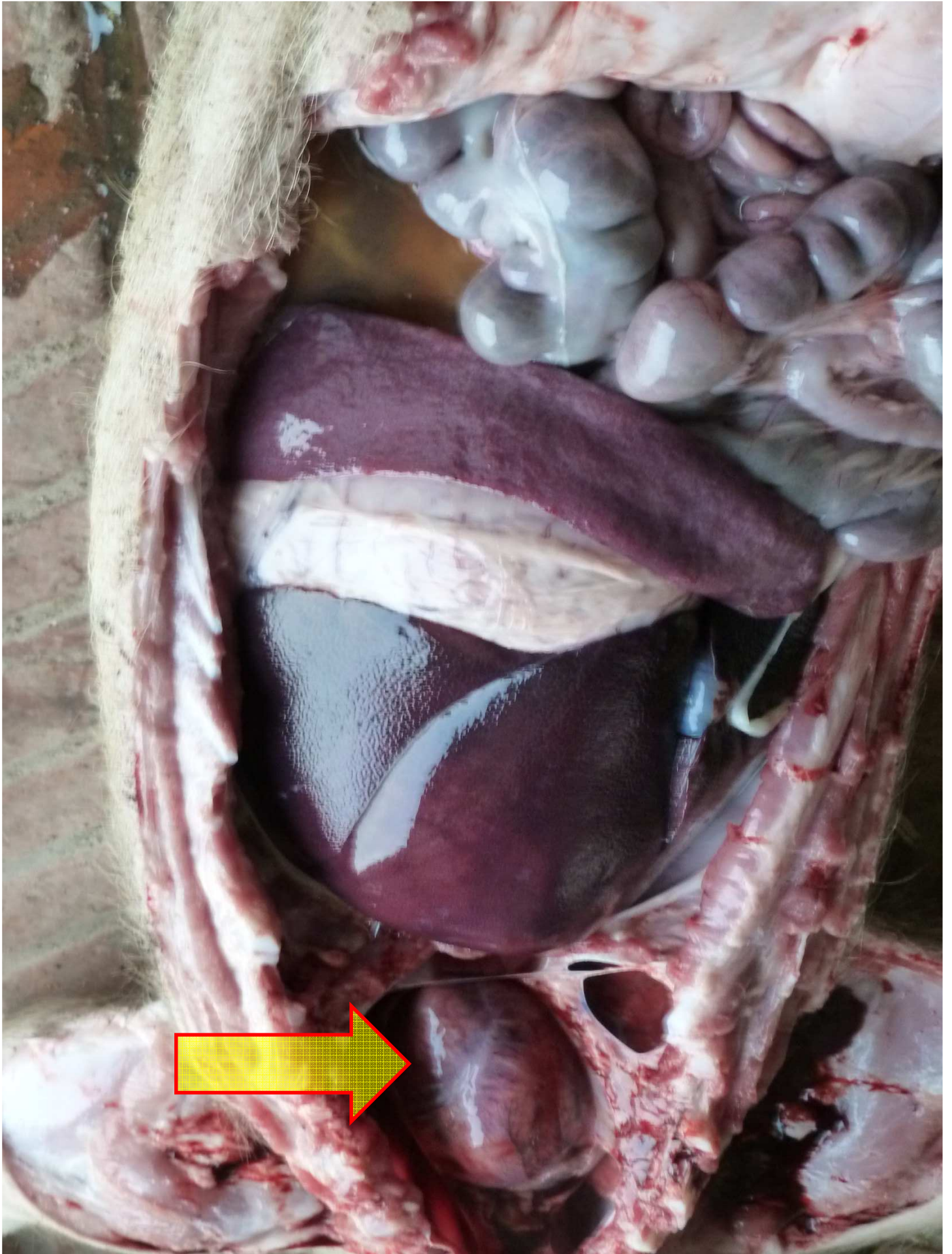
progressione mortalità





Created with a
non-activated version
www.avs4you.com

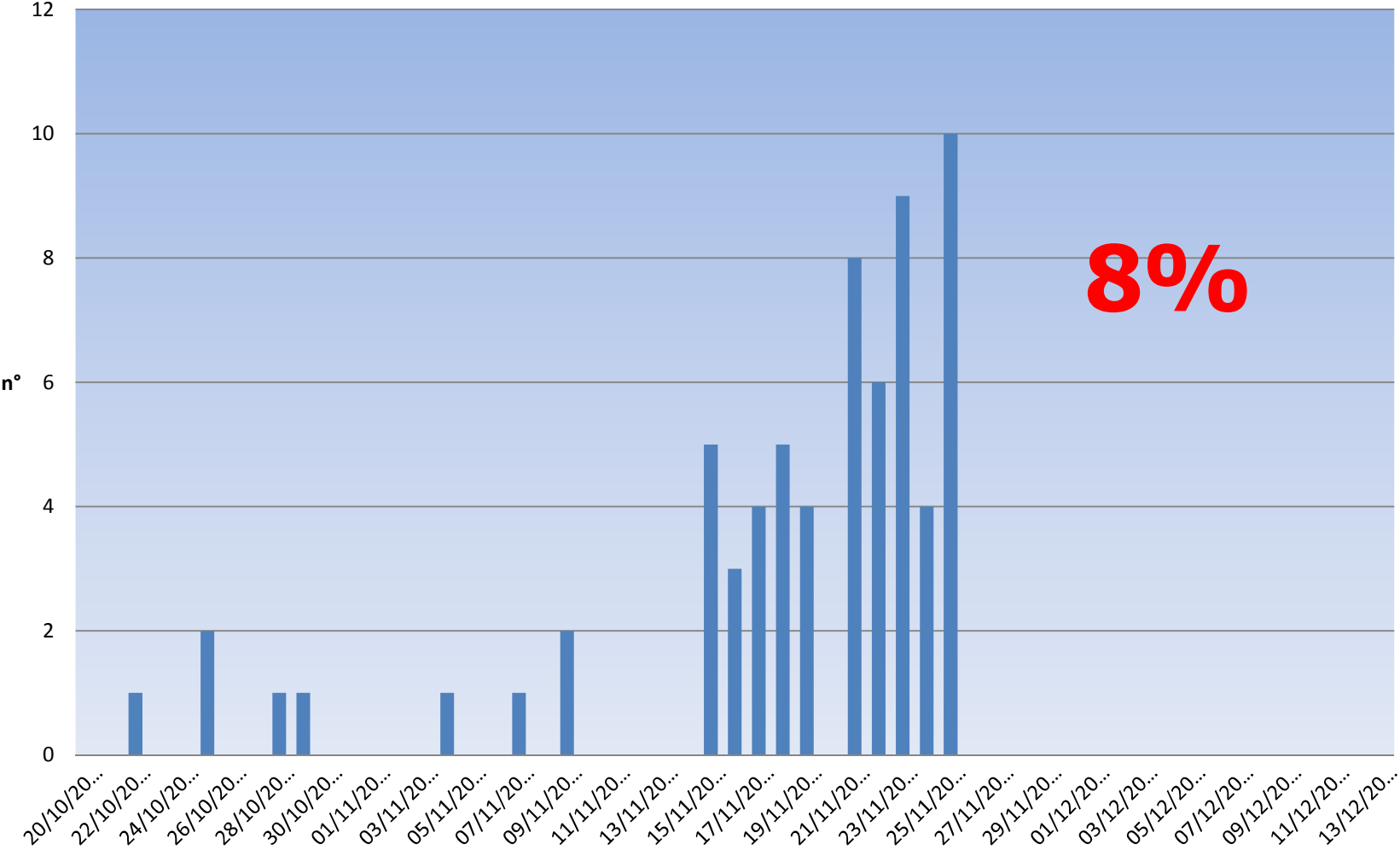






Created with
non-embed version
www.asstyou.com

progressione mortalità



Diagnosi Differenziale

- Forme nervose e mortalità improvvisa da Strep. Suis ?
- Settlicemia da E. coli ?
- H. parasuis ?
- Altro ??





Diagnosi Differenziale

- *Forme nervose da Strep. Suis ?*
- *Setticemia da E. coli ?*
- *H. parasuis ?*
- **Cuore tigrato di Kitt (miocardite da virus aftoso)**



SEMIANALISI PER IL RILEVAMENTO DELLA PRESSIONE SANGUIGNA E DEI PARAMETRI VITALEGGIA
 "Bruno Ubervini"
 (Ente Sanitario di Diritto Pubblico)
 Sede Legale: Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel. 030225021 - Fax 0302425251 - Email info@ubervini.it
 C.F. - P.IVA 00239480170 N. REA CCIAA di Brescia 88834
 Sezione di Brescia
 Via Bianchi, 9 - Brescia (BS) - Tel. 0302250221

Conferimento N° 2011/297276

Spett. Giovanardi Davide
 Via Sant Antonio 50/c
 37036 San Martino Buon Albergo (VR)

Laterale conferito: CUORE Specie: SUINO
 Motivazione del conferimento: Diagnostica
 numero campioni: 7
 codici identificativi: 1, 2, 5640, 11, 2, 25762/11, 3, 25769/11, 4, 25844/11, 5, 26021/11, 6, 26023/11, 7, 26024/11
 data di prelievo: 19/11/2011 Luogo di prelievo: Via Valpantena 18/g Verona (VR)
 data di ricezione: 19/11/2011
 data di registrazione: 19/11/2011, presso: Sezione di Brescia
 proprietario: Agricola Tre Valli Società Cooperativa residente in Via Valpantena 18/g - 37100 Verona (VR)
 veterinario: Giovanardi Davide
 condizioni del materiale conferito: Idoneo

RISULTATI DELLE PROVE

Prova: Encefalomicardite da coronavirus: agente etiological Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 05/051 rev. 0
Sai campioni: dai n.1 al n.3 (in pool) Pettaggio: Pool Nr.1 Risultato: Dimostrata presenza
Prova: Encefalomicardite da coronavirus: agente etiological Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 05/051 rev. 0
Sai campioni: dai n.4 al n.7 (in pool) Pettaggio: Pool Nr.2 Risultato: Dimostrata presenza

RIEPILOGO DELLE STRUTTURE CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE

Gli identificativi (Id): 1, 2 sono riferiti a prove eseguite presso: Spazio Aguzzi ad alta diffusione e biotecnologie diagnostiche - Laboratorio diagnostica virus vesicicolari struttura che ha autorizzato il rilascio: Graziosi Dr.ssa Saunna	Data inizio prove: 24/11/2011; data fine prove: 24/11/2011
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
 I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.
 L'accompagnamento non rientra nelle responsabilità del laboratorio, è effettuato autonomamente dai committenti/loro incaricati o da entità terze.
 I singoli dati di inizio e fine analisi, ove non presenti, sono rintracciabili nei documenti di registrazione del laboratorio.
 Il sigla MP o NK identifica un Metodo di Prova interno.

*** FINE RAPPORTO ***



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna
"Bruno Ubertini"

(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)

Seede Legale: Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel. 03022901 - Fax 0302425251 - Email: info@izsler.it
C.F. - P.IVA: 00284840170 N. REA: CC/IAA di Brescia 88834

Sezione di Brescia

Via Bianchi, 9 - Brescia (BG) - Tel. 0302290221

Conferimento N° 2011/310636

Spett. Agricola Tre Valli Società Cooperativa
Via Valpantena 18/g
37100 Verona (VR)

Materiale conferito: **VISCERI** Specie: **SUINO**

Motivazione del conferimento: Monitoraggio

Numero campioni: 1

Data di prelievo: 12/12/2011 Luogo di prelievo: Isola della Scala (VR)

Documento di accompagnamento: 11/27014

Data di ricezione: 12/12/2011

Data di registrazione: 12/12/2011, presso: Sezione di Brescia

Proprietario: Agricola Tre Valli Società Cooperativa residente in Via Valpantena 18/g - 37100 Verona (VR)

Veterinario: Sandri Giampaolo

Condizioni del materiale conferito: Idoneo

Note all' accettazione: Lavanni Giancarlo

RISULTATI DELLE PROVE

d.	Prova: Esame virologico Tecnica: Coltura cellulare Metodo di Prova: NK 477 Sul campione: 1 Risultato: Rilevata presenza di Cardiovirus dell'encefalomiocardite, nel campione: 1
e.	Prova: Encefalomiocardite da cardiovirus: agente etiological Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 09/051 rev. 0 Sul campione: 1 Risultato: Dimostrata presenza <i>Fer il campione Analizzato</i>

RIEPILOGO DELLE STRUTTURE CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE

- identificativo (Id.): 2 e riferito a prove eseguite presso: Laboro agenti ad alta diffusione e biotecnologie diagnostiche Struttura che ha autorizzato il rilascio: Personi Dr.ssa Giulia Laboratorio diagnostica virus vescicolari	Data inizio prove: 27/12/2011; data fine prove: 28/12/2011
- identificativo (Id.): 1 e riferito a prove eseguite presso: Laboro Virologia - Laboratorio Virologia Specializzata Struttura che ha autorizzato il rilascio: Moroso Maria Dr.ssa Annamaria	Data inizio prove: 15/12/2011; data fine prove: 20/12/2011

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.
I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.
Il campionamento non rientra nella responsabilità del laboratorio; è effettuato autonomamente dai committenti/loro incaricati o da entità terze.
Le singole date di inizio e fine analisi, ove non presenti, sono rintracciabili nei documenti di registrazione del laboratorio.

*** FINE RAPPORTO ***



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna
 "Bruno Ubertini"
 (Ente Sanitario di Diritto Pubblico)
 Sede Legale: Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel. 03022901 - Fax: 0302425251 - Email: info@izzsler.it
 C.F. - P.IVA: 00294840170 N. REA CCIAA di Brescia 89834
Sezione di Brescia
 Via Bianchi, 9 - Brescia (BS) - Tel. 030/2290221

Conferimento N° 2011/312453

Spett. Agricola Tre Valli Società Cooperativa
 Via Valpantena 18/g
 37100 Verona (VR)

Materiale conferito: FETO ~~Specie: MIBNO~~
 Motivazione del conferimento: Diagnostica
 Numero campioni: 2
 Data di prelievo: 13/12/2011 Luogo di prelievo: Isola della Scala (VR)
 Documento di accompagnamento: 11/2/396
 Data di ricezione: 13/12/2011
 Data di registrazione: 13/12/2011, presso: Sezione di Brescia
 Proprietario: Agricola Tre Valli Società Cooperativa residente in Via Valpantena 18/g - 37100 Verona (VR)
 Referenziario: Sandri Giampietro
 Condizioni del materiale conferito: Idoneo

in realtà si tratta di feci + urine

RISULTATI DELLE PROVE

Prova: Esame virologico Tecnica: Coltura cellulare Metodo di Prova: NK 477 Sui campioni: 1-2 Esito: Rilevata presenza di Cardiovirus dell'encefalomiocardite, nei campioni: 1, 2
Prova: Encefalomiocardite da cardiovirus: agente eziologico Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 09/051 rev. 0 Sui campioni: dal n. 1 al n. 2 Esito: Dimostrata presenza Per tutti i campioni analizzati

RIEPILOGO DELLE STRUTTURE CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE

Identificativo (Id.): 2 e riferito a prove eseguite presso: Dipartimento agenti ad alta diffusione e biotecnologie diagnostiche - Laboratorio diagnostica virus vescicolari Dirigente che ha autorizzato il rilascio: Pezzoni Dr.ssa Giulia Data inizio prove: 27/12/2011; data fine prove: 28/12/2011
Identificativo (Id.): 1 e riferito a prove eseguite presso: Dipartimento Virologia - Laboratorio Virologia Specializzata Dirigente che ha autorizzato il rilascio: Lelli Dott. Davide Data inizio prove: 15/12/2011; data fine prove: 27/12/2011

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica. Il campionamento non rientra nelle responsabilità del laboratorio; è effettuato autonomamente dai committenti/loro incaricati o da entità terze. Le singole date di inizio e fine analisi, ove non presenti, sono rintracciabili nei documenti di registrazione del laboratorio. La sigla MP o NE identifica un "Metodo di prova interno".

*** FINE RAPPORTO ***



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna
"Bruno Ubertini"

(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)
Sede Legale: Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel. 030232901 - Fax 0302425251 - Email info@izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170 N. REA CCIAA di Brescia 88834

Sezione di Brescia

Via Bianchi, 9 - Brescia (BS) - Tel. 0302290221

Conferimento N° 2011/318482

Spett. Sandri Giampietro
Str Montanara 281
43121 Parma (PR)

Materialiale conferito: ANIMALE VIVO/CARCASSA Specie: SUINO

motivazione del conferimento: Diagnostica

numero campioni: 4

loci identificati: 1) grande vivo, 2) grande morto, 3) piccolo vivo, 4) piccolo morto

data di prelievo: 17/12/2011 Luogo di prelievo: Isola della Scala (VR)

data di ricezione: 17/12/2011

data di registrazione: 17/12/2011, presso: Sezione di Brescia

proprietario: Agricola Tre Valli Società Cooperativa residente in Via Valpantena 18/g - 37100 Verona (VR)

veterinario: Sandri Giampietro

condizioni del materiale conferito: Idoneo

note all'accettazione: LAVARINI GIANCARLO

RISULTATI DELLE PROVE

Prova: Esame anatomopatologico animali di taglia medio-piccola Sui campioni: 1-4 Esito: 1. grande m NECROSI MIOCARDICHE DIFFUSE IN TUTTO IL CUORE, per il campione: 1 2. grande v CONGESTIONE POLMONARE E FIBRINA PERIVASCARE IN CAVITA' TORACICA E PERITONEALE, per il campione: 2 3. piccolo m PERICARDITE ED EMORRAGIE SUBEPICARDICHE, GLOMERULONEFRITE, SPLENOMEGALIA, per il campione: 3 4. piccoli v . SPLENOMEGALIA, ENDOCARDITE SPLENICHE, CONGESTIONE POLMONARE, NESSUNA LESIONE CARDIACA MACROSCOPICA, per il campione: 4	Tecnica: Anatomopatologico Metodo di Prova: NK 2629
Prova: Esame batteriologico Sui campioni: 1-4 Esito: NEGATIVO, per il campione: 1 PRESENZA DI STREPTOCOCCUS SP. BETTICHICO, per i campioni: 2, 3, 4	Tecnica: Microbiologico Metodo di Prova: NK 463
Prova: Influenza tipo A: agente eziologico Sui campioni: dal n.1 al n.4 (in pool) Dettaglio: Pool Nr.1 Esito: Non dimostrata presenza	Tecnica: PCR Real Time Metodo di Prova: NK 09/032 rev. 0
Prova: Mycoplasma hyopneumoniae: agente eziologico Sui campione: 1 Esito: Non dimostrata presenza	Tecnica: PCR Metodo di Prova: NK 2044
Prova: Infecelomocardite da cardiovirus: agente eziologico Sui campioni: dal n. 1 al n. 3 Esito: Dimostrata presenza	Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 09/051 rev. 0 Per tutti i campioni analizzati
Prova: Encefalocardite da cardiovirus: agente eziologico Sui campioni: dal n.1 al n.3 Dettaglio: Urina Esito: dimostrata presenza Esito: Non dimostrata presenza	Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 09/051 rev. 0 Per il campione: 1 Per i campioni rimanenti



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna
"Bruno Ubertini"
(Ente Sanitario di Diritto Pubblico)
Sede Legale: Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel. 03022901 - Fax 0302425251 - Email info@izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170 N. REA CCIAA di Brescia 88834
Sezione di Brescia
Via Bianchi, 9 - Brescia (BG) - Tel. 030/2290221

Conferimento N° 2011/312550

Spett. Agricola Tre Valli Società Cooperativa
Via Valpantena 18/g
37100 Verona (VR)

materiale conferito: FECI Specie: SUTNO
motivazione del conferimento: Diagnostica
numero campioni: 8
casi identificati: 1) 1/a, 2) 1/b, 3) 1/c, 4) 1/d, 5) 2/a, 6) 2/b, 7) 2/c, 8) 2/d
data di prelievo: 13/12/2011 Luogo di prelievo: Isola della Scala (VR)
documento di accompagnamento: 11/27396
data di ricezione: 13/12/2011
data di registrazione: 13/12/2011, presso: Sezione di Brescia
proprietario: Agricola Tre Valli Società Cooperativa residente in Via Valpantena 18/g - 37100 Verona (VR)
veterinario: Sandri Giampietro
condizioni del materiale conferito: Idoneo

RISULTATI DELLE PROVE

Prova: Esame virologico Sui campioni: 1-4 Tecnica: Coltura cellulare Metodo di Prova: NK 477 Esito: Non dimostrati agenti virali, nei campioni: 1, 2, 3, 4
Prova: Esame virologico Sui campioni: 5-8 Tecnica: Coltura cellulare Metodo di Prova: NK 477 Esito: Rilevata presenza di Cardiovirus dell'encefalomiocardite, nei campioni: 5, 6, 7, 8
Prova: Encefalomiocardite da cardiovirus: agente eziologico Sui campioni: dal n.1 al n.4 (in pool) Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 09/051 rev. 0 Dettaglio: Pool Nr.1 Esito: Dimostrata presenza
Prova: Encefalomiocardite da cardiovirus: agente eziologico Sui campioni: dal n.5 al n.8 (in pool) Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 09/051 rev. 0 Dettaglio: Pool Nr.2 Esito: Dimostrata presenza
Prova: Encefalomiocardite da cardiovirus: agente eziologico Sui campioni: dal n.1 al n.8 Tecnica: PCR Metodo di Prova: MP 09/051 rev. 0 Esito: Dimostrata presenza Per tutti i campioni analizzati

RIEPILOGO DELLE STRUTTURE CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE

I identificativi (Id): 3, 4, 5 sono riferiti a prove eseguite presso:
spazio agenti ad alta diffusione e biotecnologie diagnostiche - Laboratorio diagnostica virus vescicolari
irigente che ha autorizzato il rilascio: Pezzoni Dr.ssa Giulia

Data inizio prove: 20/12/2011; data fine prove: 30/12/2011



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna
"Bruno Ubertini"

(Ente Sanitario di Ordine Pubblico)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel. 03022901 - Fax 0302425251 - Email info@izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170 N. REA CCIAA di Brescia 88834

Conferimento N° 2011/318630

Sezione di Brescia

Via Bianchi, 9 - Brescia (BS) - Tel. 0302290221

Spett. Agricola Tre Valli Società Cooperativa
Via Valpantena 18/g
37100 Verona (VR)

Materiale conferito: SANGUE Specie: SUINO

Motivazione del conferimento: Monitoraggio

Numero campioni: 24

Codici identificativi: 5) MANCA

Data di prelievo: 07/12/2011 Luogo di prelievo: Isola della Scala (VR)

Documento di accompagnamento: 11/27464

Data di ricezione: 17/12/2011

Data di registrazione: 17/12/2011, presso: Sezione di Brescia

Proprietario: Agricola Tre Valli Società Cooperativa residente in Via Valpantena 18/g - 37100 Verona (VR)

Referente: Sandro Giampietro

Condizioni del materiale conferito: Idoneo

Note all' accettazione: LAVARINI GIANCARLO

RISULTATI DELLE PROVE

Prova: Encefalomicoardite da cardiovirus: anticorpi Tecniche: ELISA Metodo di Prova: NK 478

Per i campioni: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

Esito: Positivo

Esito: Non Conclusivo

Esito: Negativo

Per i campioni: 2, 16, 17

Per i campioni: 3, 4

Per i campioni: 1, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

RIPILOGO DELLE STRUTTURE CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE

Identificativo (id.): 1 e riferito a prove eseguite presso:

Agente ad alta diffusione e biotecnologie diagnostiche
Struttura che ha autorizzato il rilascio: Grazioli Dr. via Sautina

- Laboratorio diagnostica virus vescicolari

Data inizio prove: 20/12/2011; data fine prove: 20/12/2011

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

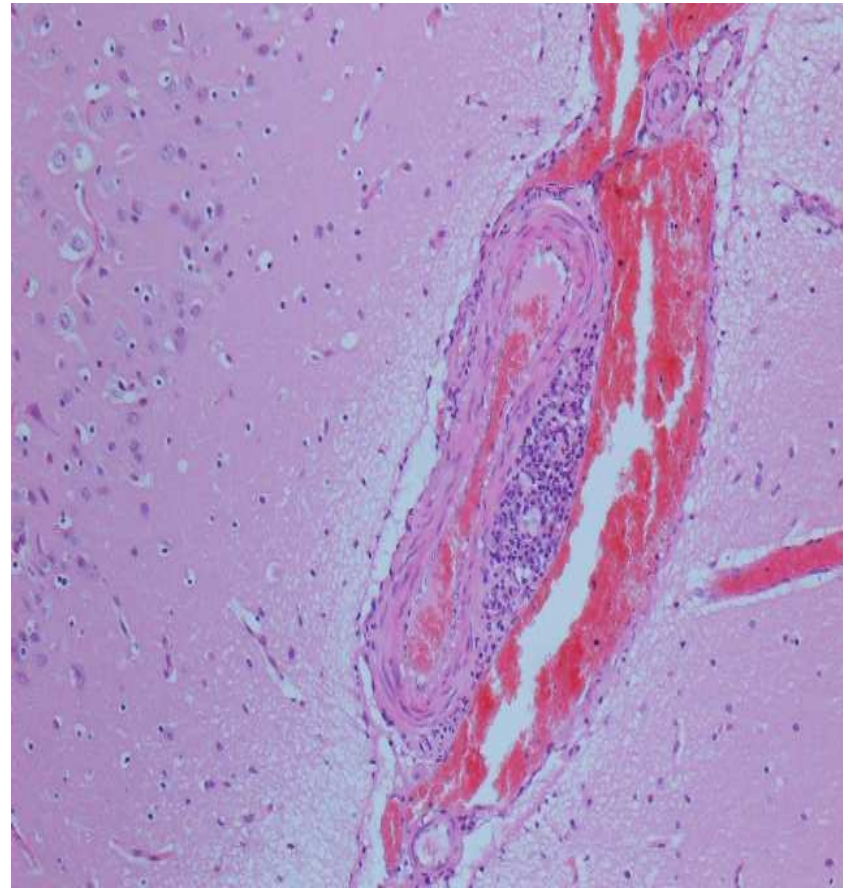
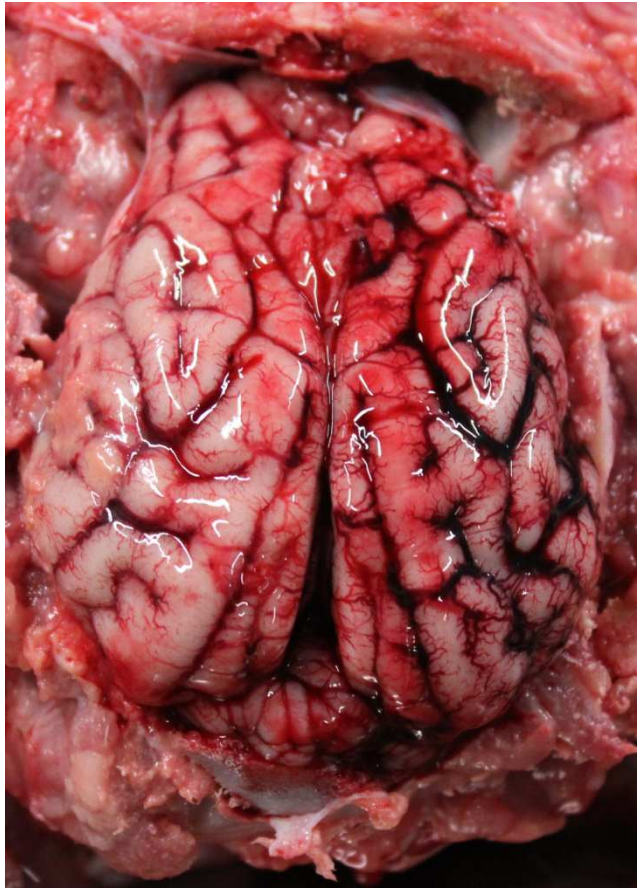
I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.

Il campionamento non rientra nella responsabilità del laboratorio; è effettuato autonomamente dai committenti/loro incaricati o da entità terza.

Le singole date di inizio e fine analisi, ove non presenti, sono rintracciabili nei documenti di registrazione del laboratorio.

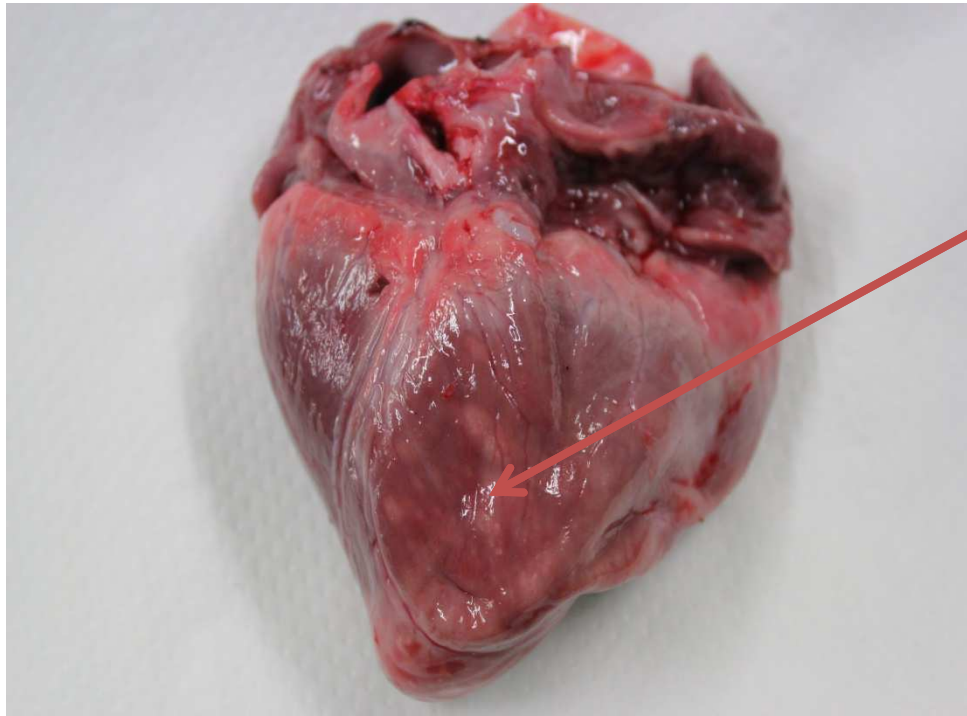
Il sigla MP o NK identifica un Metodo di prova insieme.

*** FINE RAPPORTO ***



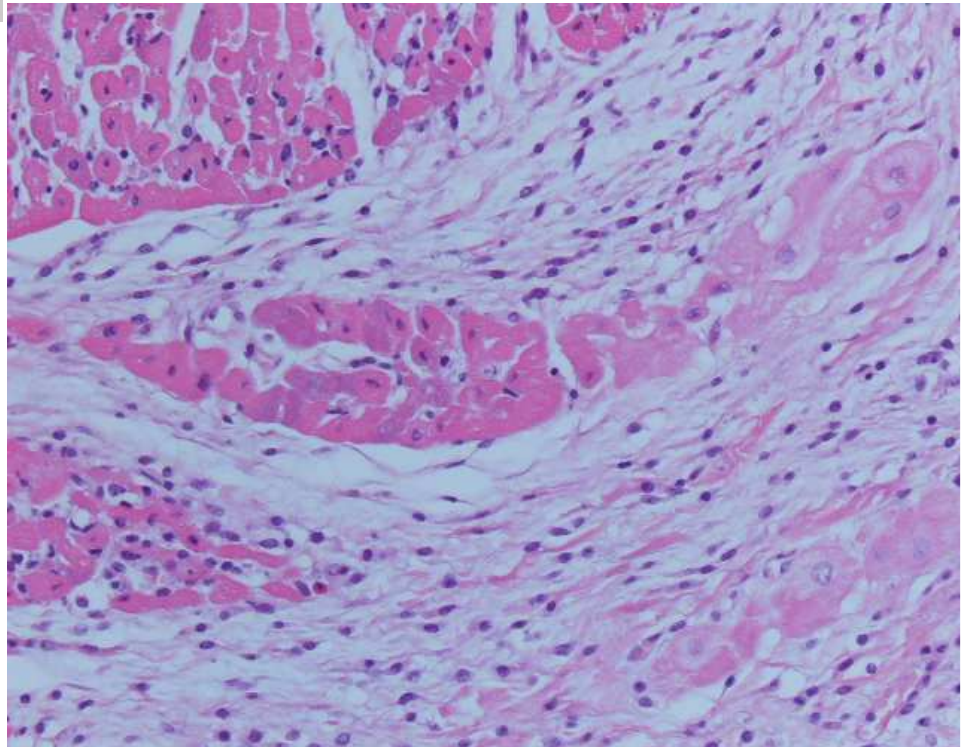
***Congestione venosa
nell'emisfero cerebrale destro***

Immagini e istologia a cura
dei prof. **A.Corradi** e **A. Cantoni**
Facoltà di Medicina Veterinaria UNIPR



Imponente sfiancamento del ventricolo dx con necrosi multifocale del miocardio. Atrofia gelatinosa del tessuto adiposo dell'epicardio

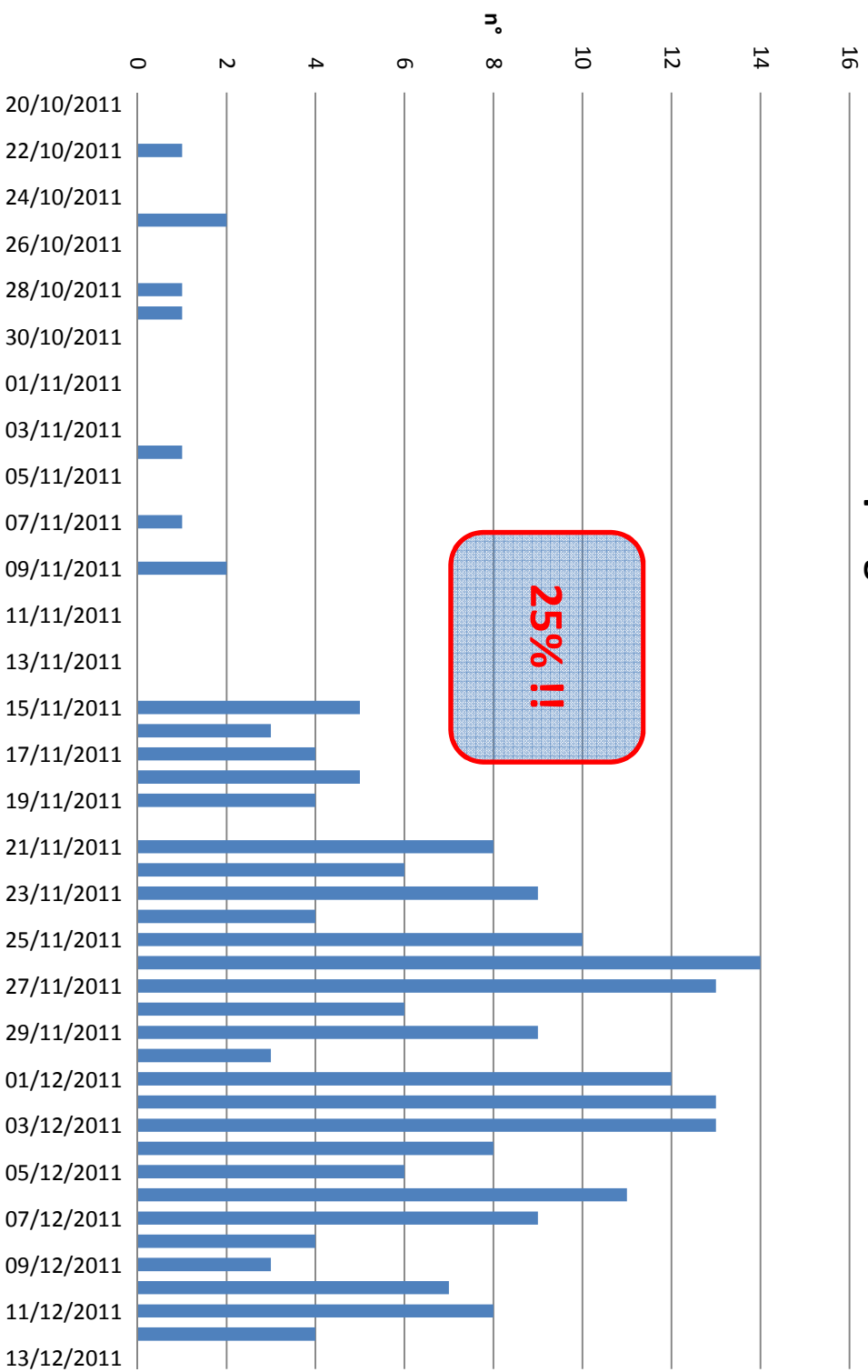
Necrosi focale basofilica del miocardio. Microvacuolizzazione del sistema di conduzione elettrica



Immagini e istologia a cura dei prof. **A.Corradi** e **A. Cantoni**
Facoltà di Medicina Veterinaria UNIPR

Mortalità a fine ciclo

progressione mortalità



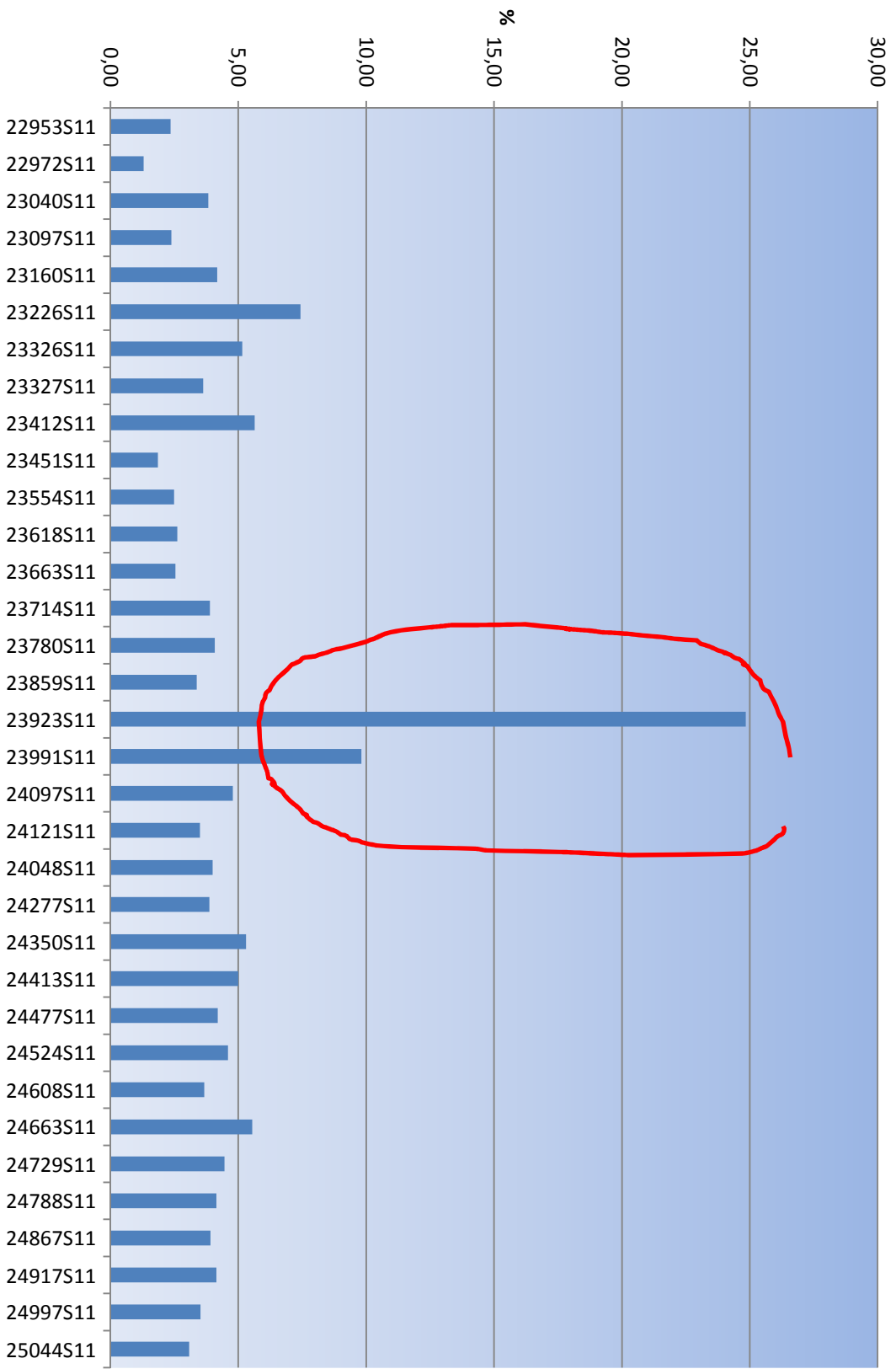
Management, Prevenzione, Trattamenti & Follow-up

casi clinici



- Svuotamento completo del sito
- Lavaggio e disinfezione accurata di ambienti e attrezzature
- Operazioni di derattizzazione e pest-control
- Termonebulizzazione degli ambienti





Perd. tot.

Excursus malattia

- **Eziologia**

- Picornaviridae
 - Cardiovirus

- **Trasmissione**

- I **topi** rappresentano il più comune “reservoir” di EMCV che può persistere nel loro intestino per lunghi periodi (settimane?, mesi?, anni?).
- Ingestione di topi morti infetti (+++)
- Contaminazione ambientale da feci e urine di topi (+/_)
- Ceppi a diversa patogenicità ?

Excursus malattia cont.

- **Patogenesi** ; 2-5 gg. dopo infezione per via orale si instaura una viremia che può persistere per 2-4 gg. La morte avviene solitamente nel giro di 2-11 gg (media 4,5).
- **Segni clinici**; quasi nessuno se non morte improvvisa dovuta ad "acute heart failure". Può succedere di vedere morire suini "belli" nel solo sforzo di farli muovere.
- **Lesioni**
 - Suinetti :cuore destro spesso dilatato. Nel miocardio a livello dei ventricoli, soprattutto a dx, si possono notare piccole aree biancastre isolate (2-5 mm) o aree più larghe confluenti.
 - Scrofe : aborti, nati morti e mummificati