

MAL ROSSO IN SUINETTI SOTTOSCROFA

Mario Pellacini¹
Elena Canelli²
Andrea Luppi³

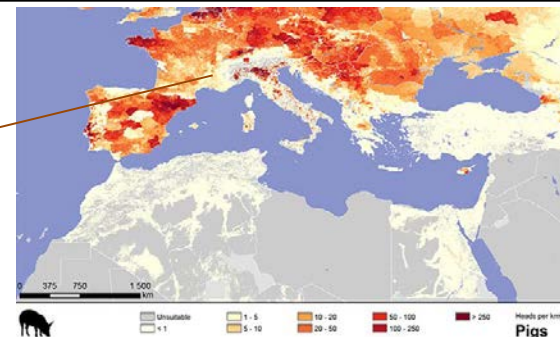
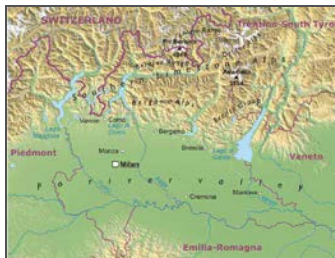
1 Veterinario Ferrero Mangimi

2 Dipartimento scienze Veterinarie –Università di Parma

3 IZSLER

ALLEVAMENTO: INFORMAZIONI GENERALI

Tipo di allevamento	ciclo chiuso
Numero di scrofe	180
Gestione parti	gestione a 5 settimane
Età allo svezzamento	26 giorni
Programma vaccinale: scrofe	Auj 3 volte/anno, SIV 2 volte/anno
Programma vaccinale: suinetti	Mhyo+PCV2 (3 settimane di vita) + Auj
Programma vaccinale: scrofette	Auj+Mhyo/PCV2+PPV 2 volte / <i>E. rusepathie</i>
Trattamenti antibiotici	Tulatromicina,ferro destrano, amoxicillin
Pavimentazione	Grigliato
Ventilazione	Forzata con pressione negativa



SEGNI CLINICI



- anoressia
- lesioni cutanee a losanga
- no casi di aborto

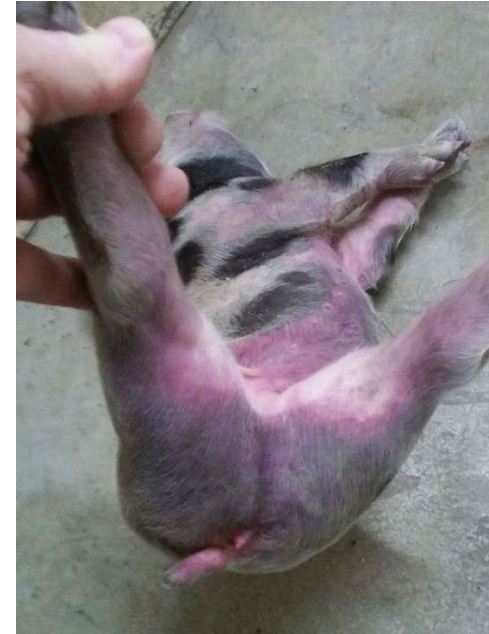
15 d



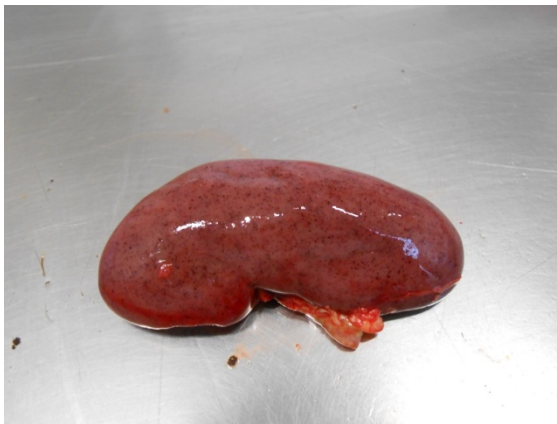
- 10 nidiatae, **20-30% dei suinetti coinvolti**
- da **10 a 25** giorni d'età
- letargia, febbre, grave iperemia cutanea e morte improvvisa
- mortalità del **50%**

15 d

SEGNI CLINICI



NECROSCOPIA ED ESAME ANATOMOPATOLOGICO



- Iperemia cutanea
- Iperemia e megalia linfonodale
- Presenza di lacinie fibrinose in peritoneo
- Splenomegalia
- Edema polmonare
- Petecchie a livello della corticale renale

DIAGNOSI DIFFERENZIALI

DIAGNOSI ANATOMOPATOLOGICA: forma setticemica

DIAGNOSI DIFFERENZIALI:

- Salmonellosi (*S. cholerasuis*)
- Peste suina classica (CSFV)
- Streptococcosi
- Setticemia da *Actinobacillus suis*
- PDNS
- Mal rosso

ESAMI DI LABORATORIO

Campioni

Analisi di laboratorio

Batteriologia

Cervello, Milza, Rene

Agar sangue/Agar Gassner

Polmone, Rene, Milza, Cuore, Fegato

Istopatologia

Colorazione di Gram e morfologia

Isolato batterico

Test biochimici

Catalasi

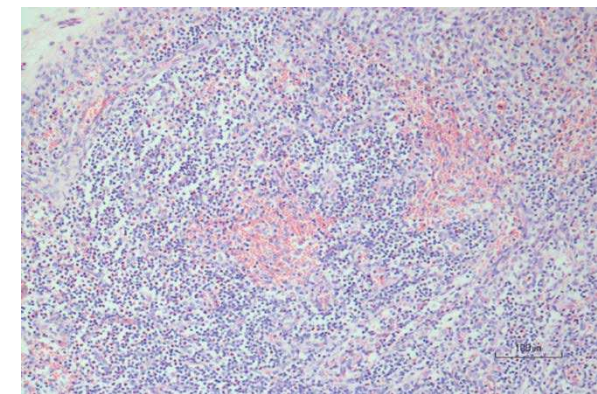
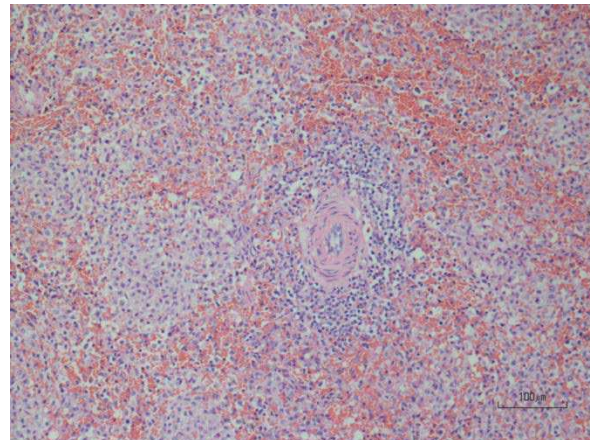
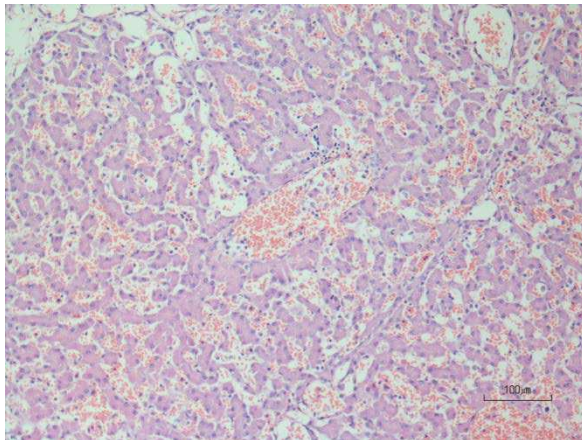
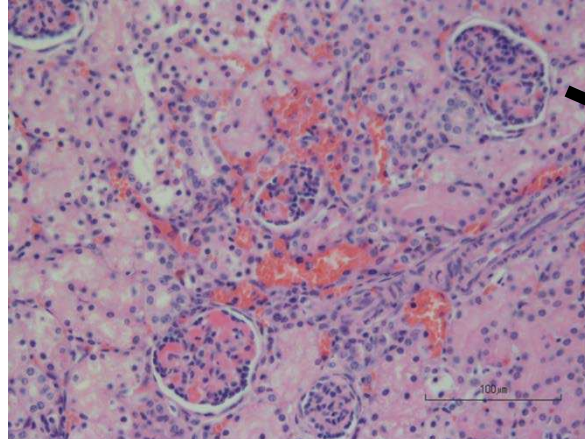
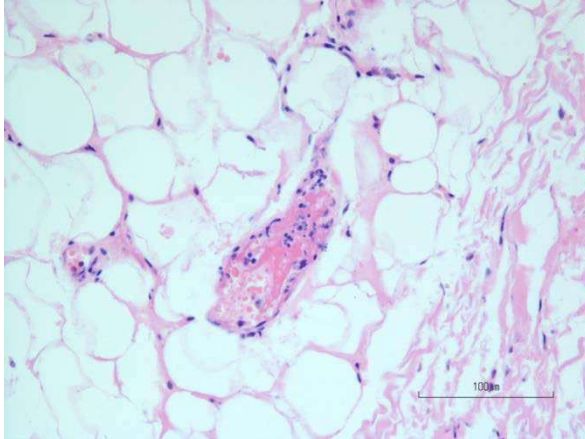
Ossidasi

TSI

Tessuti ed isolato batterico

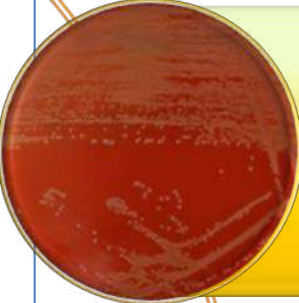
PCR

RISULTATI



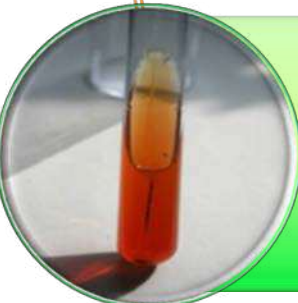
Microvasculite neutrofilica, emorragie pluriviscerali, glomerulonefrite trombo-necrotica acuta

RISULTATI



24 hours after incubation non hemolytic pin-points colonies appear on blood agar plates

48 hours after, a zone of greenish hemolysis developed around the colonies
microscopic appearance of a Gram positive rods



Catalase and oxidase negative

TSI: after 24 hours of incubation at 37°C H₂S production was observed as thin black line, just along the incubation stab



isolated strain positive in PCR for *E.rhusiopathiae*

Diagnosi eziologica: forma setticemica da *E.rhusiopathiae*

RISULTATI

<i>Antibiogramma (metodo Kirby-Bauer)</i>	<i>S/R</i>
AMOXICILLIN	S
AMOXICILLIN+CLAVULANIC ACID	S
AMPICILLIN	S
CEPHALOSPORINS 1st GEN	S
CEPHALOSPORINS 2nd GEN	S
CEPHALOSPORINS 3rd GEN	S
FLORFENICOL	S
LYNCOMICIN	R
PENICILLIN	S
TETRACYCLIN	R
TIAMULIN	S
TYLOSIN	S
TRIMETROPIN+SULPHONAMIDES	R

MANAGEMENT, PREVENZIONE, TRATTAMENTI E FOLLOW UP

Alla comparsa del focolaio i **suinetti** sono stati trattati con:

- enrofloxacin (1cc/d per 3 giorni)
- dopo il trattamento con amoxicillina non sono più stati rilevati casi di mal rosso
- Introdotta la vaccinazione di routine per mal rosso nelle scrofe
- Amoxicillina nel mangime (900 ppm gestation; 600 ppm lactation)

Vaccinazione d'emergenza nelle scrofe gestanti

DISCUSSIONE

- Aspetti epidemiologici: introduzione del patogeno in allevamento, fattori scatenanti
- Malattia modulata da:
 - età degli animali (< 3 mesi;> 3 anni meno recettivi)
 - virulenza del ceppo batterico
- Mancanza di una solida immunità nelle scrofe e di conseguenza scarsa immunità colostrale nei suinetti all'origine del focolaio
- Infezioni virali o fattori immunodepressivi concomitanti
- Programmi immunizzanti alla base del controllo della malattia