

INTOSSICAZIONE DA ARSENICO IN SUINI ALL'INGRASSO

Annalisa Scollo

Suivet

CASO CLINICO

ALLEVAMENTO: INFORMAZIONI GENERALI

Sito 3 puro, 2 capannoni uguali

Pavimento grigliato, ventilazione naturale

2500 animali

Alimentazione a broda, 3 pasti/dì

Aggiunta di 0,1% ss di acido formico

Origine danese, arrivo in Italia a 30 kg

Trattati con flumechina 50% (2,4 gr/q.le pv x 5gg) all'arrivo

VACCINAZIONI:

PRIMA DELL'ARRIVO	DOPO L'ARRIVO
<ul style="list-style-type: none">MHYO 3 settimanePCV2 3 settimane	<ul style="list-style-type: none">PRV 70, 100 e 190 giorni

SEGNI CLINICI

Inizio sintomatologia: 70 kg, Luglio 2016

CLINICA

Apatia, Anoressia, diarrea, incoordinazione,
convulsioni,
paralisi flaccida degli arti, collasso, morte.

MORBILITA' 2,8 %

MORTALITA' 2,8 %

Grafico mortalità

SEGNI CLINICI

foto

NECROSCOPIA ED ESAME ANATOMOPATOLOGICO

Severa gastrite/enterite emorragica

foto

DIAGNOSI DIFFERENZIALI

DIAGNOSI DIFFERENZIALI:

- Streptococcus Suis
 - E. Coli
- Malattia di Aujeszky
- Intossicazione da...???

ESAMI DI LABORATORIO E RISULTATI

CAMPIONE	INDAGINI DI LABORATORIO
Tessuto nervoso, meningi, milza, fegato, linfonodi, sangue, intestino	Esame batteriologico. Negativo rt-PCR virus Aujeszky. Negativo
Tessuto nervoso, rene, occhio	Istologico. Rene: focali quadri di periarterite linfoplasmacellulare. Occhio: linfogranulocitosi e coagulazione intravasale, congestione della tonaca vascolare della corioide. Encefalo: congestione, coagulazione intravasale ed emorragia localizzata ad un'area corticale.
Acqua di abbeverata	Analisi analitica. Arsenico: 341±67 µg/l
Acqua di abbeverata, muscolo, rene, fegato	Speciazione dell'Arsenico inorganico. Acqua: 0,278 mg/kg. Muscolo: 0,020 mg/kg. Fegato: 0,018 mg/kg. Rene: 0,031 mg/kg.

DIAGNOSI EZIOLOGICA: intossicazione da Arsenico

MANAGEMENT, PREVENZIONE, TRATTAMENTI E FOLLOW UP

- DILUIZIONE DELL'ACQUA DI ABBEVERATA PER RIDURRE L'INGESTIONE GIORNALIERA DI ARSENICO:
- INTRODUZIONE DI SIERO E DISTILLER NELLA RAZIONE

Inserire nuova formula razione
Grafico andamento mortalità

DISCUSSIONE

- L'acqua per il consumo umano non deve contenere più di 10 $\mu\text{g}/\text{lt}$
- Nell'uomo: Se si supera la dose giornaliera di 200 μg allora l'arsenico ha un effetto tossico. Nel suino????
- Dose giornaliera ingerita: >2000 μg !