



CENTRO REFERENZA NAZIONALE
MALATTIE DEGLI EQUINI

***INCONTRO CON GLI ALLEVATORI: ANEMIA INFETTIVA DEGLI
EQUIDI***

Riattivazione del virus dell'anemia infettiva in muli naturalmente infetti

***Castellafiume, 30 aprile
2011***



PROTOCOLLO SPERIMENTALE

- RECLUTAMENTO **ANIMALI INFETTI**
- STABILIZZAZIONE E ANALISI PRELIMINARI
- RILIEVI CLINICI, SIEROLOGICI E VIROLOGICI
- **IMMUNOSOPPRESSIONE FARMACOLOGICA**
- RILIEVI CLINICI, SIEROLOGICI E VIROLOGICI
- SOPPRESSIONE ANIMALI, ESAME
NECROSCOPICO E PRELIEVO ORGANI



RECLUTAMENTO ANIMALI INFETTI



RECLUTAMENTO ANIMALI INFETTI

mulo	provincia	età	sesso
1	Rieti	12	F
2	Latina	2	F
3	Aquila	30	F
4	Roma	22	F
5	Roma	9	F
6	Roma	8	F
7	Frosinone	11	MC
8	Aquila	17	F
9	Frosinone	11	F
10	Frosinone	7	F
11 CONTROLLO	Rieti	1	F

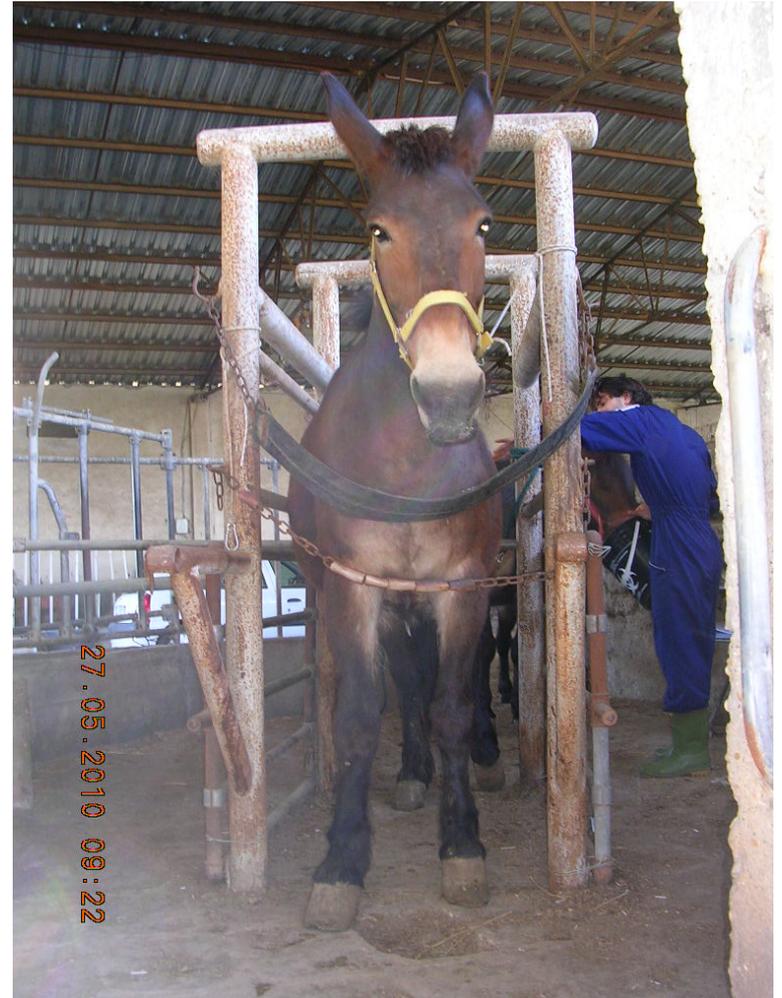
STABULAZIONE E ANALISI PRELIMINARI



STABULAZIONE E ANALISI PRELIMINARI



RILIEVI CLINICI



IMMUNOSOPPRESSIONE FARMACOLOGICA

DESAMETASONE
0.1mg/kg PV
per 11-14 giorni

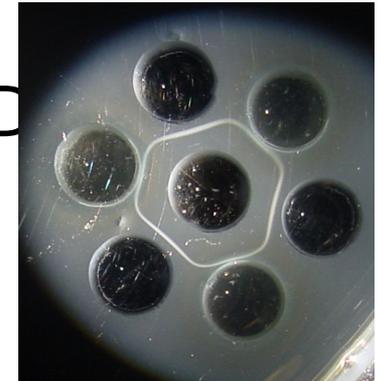


Metodi sierologici e virologici impiegati

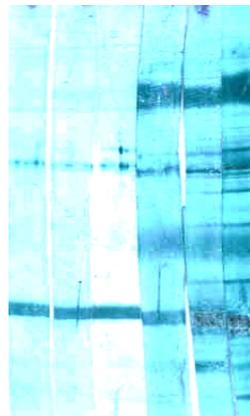
- In-house C-ELISA (Amaddeo D. *et. al.*, 1998)



- Immunodiffusione in gel di agar (AGID) (Manuale OIE 2010, Coggins L. *et. al.*, 1973)



- Immunoblot (Issel C. J. *et. al.* 1988)



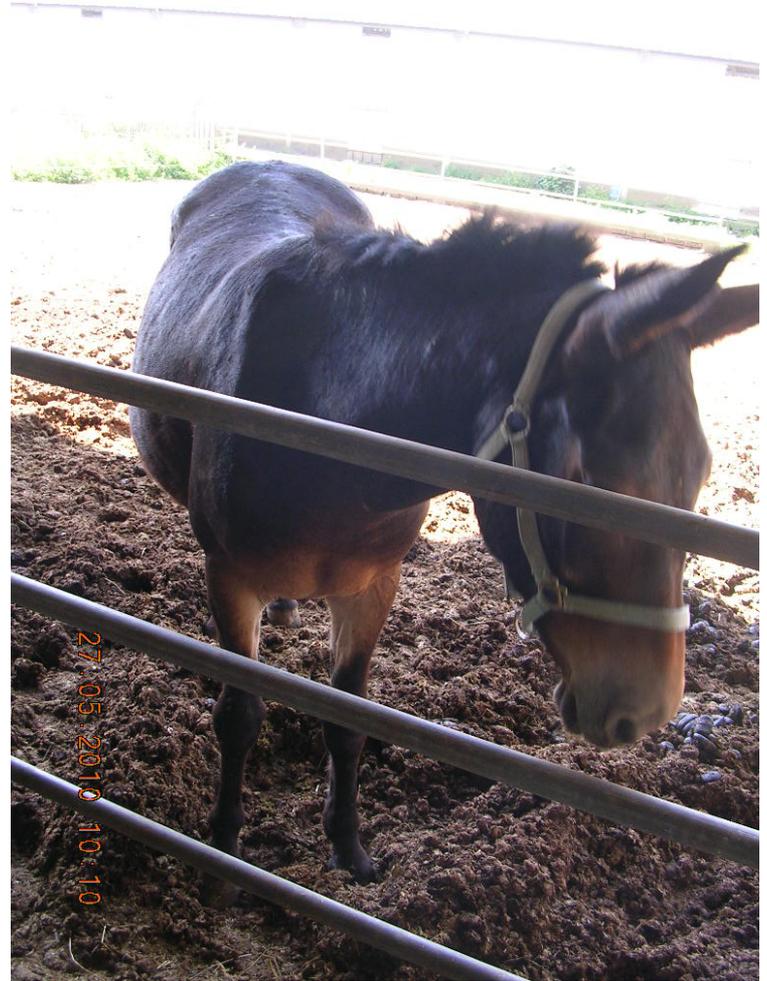
- Real time PCR per i principali virus degli equidi

RISULTATI CLINICI

IMMUNOSOPPRESSIONE

Intradermo-reazione

→ soppressione efficace della immunità entro 8-12 giorni post-immunosoppressione per tutti i muli



RISULTATI CLINICI

Rilievo della TEMPERATURA

- aumento della temperatura rettale $> 39^{\circ} \text{C}$ per tutti i soggetti nel periodo post-immunosoppressione
- durata della febbre \rightarrow variabile, da uno a cinque giorni

TROMBOCITOPENIA (-piastrine)

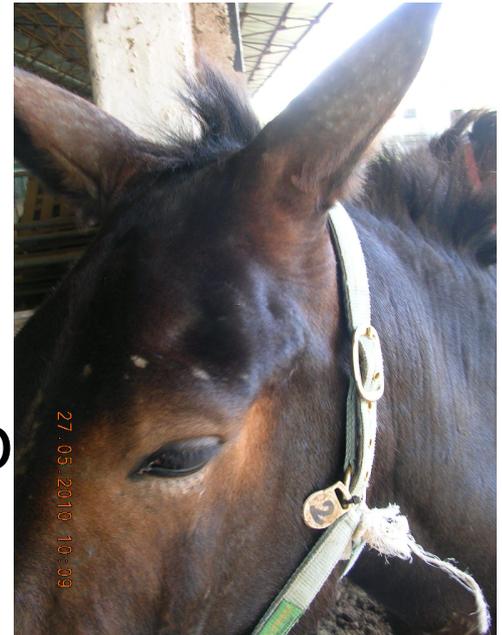
- no per i muli 6, 7 e 8
- per tutti gli altri muli si è verificata tra il giorno 8 e 28 post-immunosoppressione
- durata variabile da 1 giorno a una

RISULTATI CLINICI

Sintomi clinici osservati

Ittero, Anemia, Depressione del sensorio

- Presenti solo in un modo lieve o inapparente
- Osservati in tutti i muli
- Concomitanti o conseguenti a febbre e trombocitopenia



ESAME NECROSCOPICO

**Non rilevate lesioni macroscopiche significative
chiaramente riconducibili ad anemia infettiva**



Milza reattiva



Milza reattiva



Cisti parassitarie



RISULTATI SIEROLOGICI

REATTIVITA' SIEROLOGICA

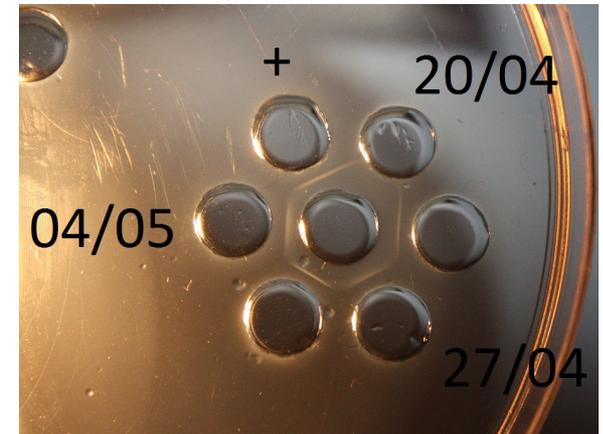
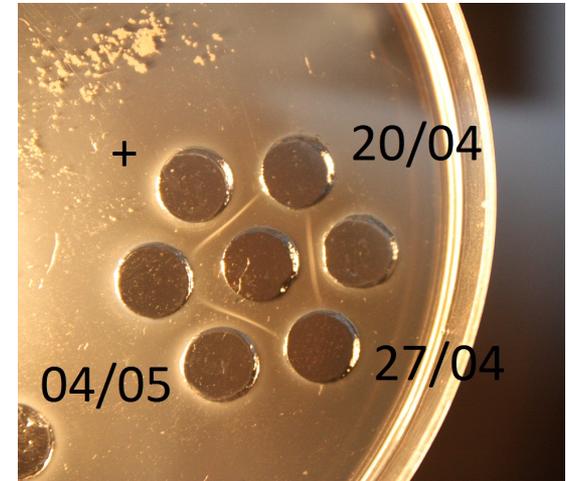
Prima dell'immunosoppressione

- già presente in tutti gli animali, tranne nel soggetto di controllo
- variabile a seconda del metodo impiegato
- inferiore utilizzando l'AGID

Dopo la fine

dell'immunosoppressione

- nettamente aumentata nella maggior parte degli animali coinvolti nella sperimentazione



RISULTATI VIROLOGICI

INDAGINI VIROLOGICHE

Risultati preliminari: riattivazione virale riscontrata nella maggior parte dei soggetti in seguito ad immunosoppressione!



CONCLUSIONI

- ✓ **In 7 / 10 muli si è manifestata sia febbre che trombocitopenia,**
- ✓ **In un soggetto solo trombocitopenia.**
- ✓ **Gli altri sintomi presi in esame lievi o inapparenti**
- ✓ **Aumento della reattività sierologica registrato nella maggior parte dei soggetti post-immunosoppressione**
- ✓ **Registrata riattivazione virologica nella maggior parte degli animali**

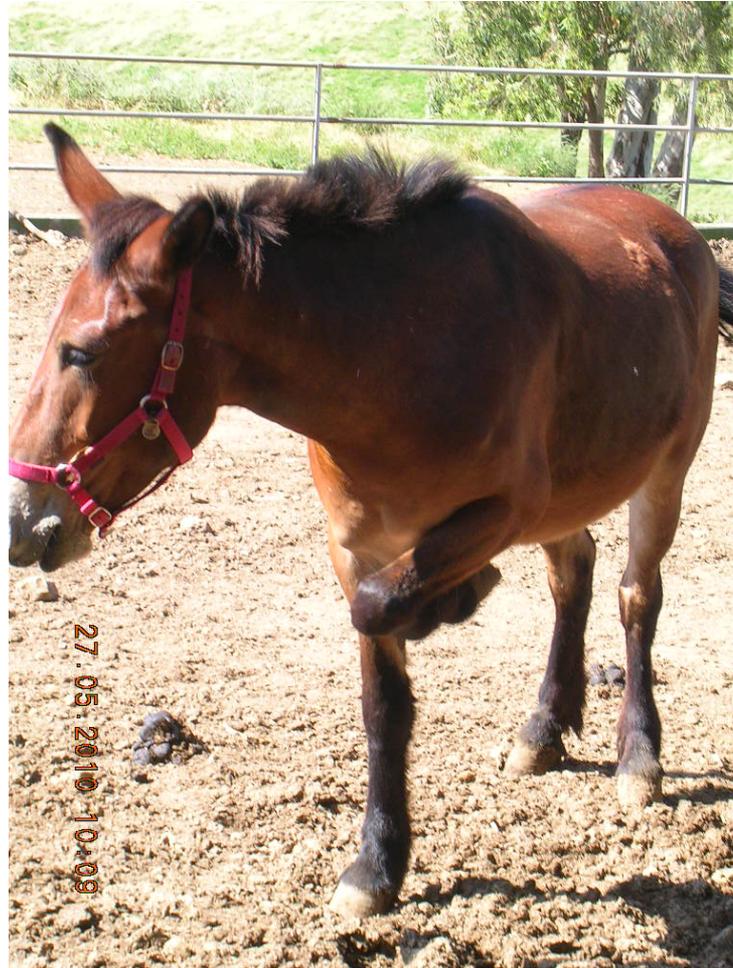


DISCUSSIONE

- Muli sensibili all'infezione come il cavallo??
- Resistenza dell'ibrido mulo allo sviluppo della malattia dal punto di vista clinico!
- AGID test sierologico meno sensibile



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!!



27.05.2010 10:09

