



## Valutazione della presenza del virus dell'epatite E (HEV) in un allevamento intensivo di suini

15 Ottobre 2020 – Webinar SIPAS  
«Epidemiologia e sorveglianza dell'infezione da virus dell'epatite E (HEV)»

Dott.ssa Bini Giulia

A photograph of a group of piglets in a pen. Overlaid on the image is a target icon with three arrows hitting the bullseye. Two text boxes with arrows pointing right are positioned over the target and the piglets.

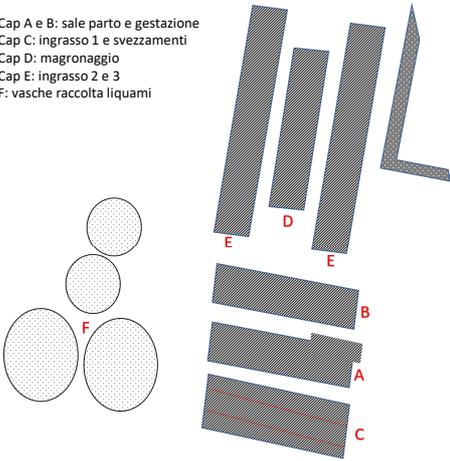
**SCOPO DELLO STUDIO**

Valutazione della presenza di HEV all'interno di un allevamento intensivo del nord-Italia mai testato in precedenza

Verificare la concordanza coi dati ottenuti da altri studi in allevamenti di zone limitrofe

## DESCRIZIONE DELL'ALLEVAMENTO

Cap A e B: sale parto e gestazione  
 Cap C: ingrasso 1 e svezzamenti  
 Cap D: magronaggio  
 Cap E: ingrasso 2 e 3  
 F: vasche raccolta liquami



- Allevamento a ciclo chiuso
- Circa 5000 capi (di cui 300 scrofe)
- Gestione a banda trisettimanale
- Rimonta esclusivamente interna
- Seme acquistato all'esterno in centri genetici
- Allevamento *antibiotic-free*

## RACCOLTA CAMPIONI E RISULTATI

Campioni  
fecali

59 campioni  
(47 pool + 12  
individuali)

Esaminati con  
protocollo di *nested*  
PCR

100% esito negativo

Emosieri  
testicolari

3 pool

Esaminati con kit  
commerciale ELISA

Esito positivo

## DISCUSSIONE



Sieropositività nel settore riproduzione a fronte di assenza della circolazione virale

1

### Falsa positività del test ELISA

- Test non affidabile?
- Cross reazioni?

2

### Bassa prevalenza in allevamento

- Numero di campioni fecali ridotto?

3

### Ingresso, circolazione ed eliminazione di HEV

- Com'è entrato?

## DISCUSSIONE – 1° ipotesi

Poco probabile

### Test ELISA poco affidabile?

- Specificità 99%
- Sensibilità 97%
- Basso LOD
- Evidenza Ab precocemente

### Cross-reazioni fra HEV e altri patogeni?

- Documentate per altre specie
- Mai ricercate per il suino

## DISCUSSIONE – 2° ipotesi

Bassa prevalenza  
animali eliminatori

Numero di campioni  
prelevati ridotto

Fascia di età con  
prevalenza più alta: 2-3  
mesi

33/47 campioni (70%)  
prelevati da animali di  
58-101 giorni

Mai registrate prevalenze così  
basse a questa



Circa 2000 soggetti in  
questa fascia di età

8,6% massima  
prevalenza possibile a  
fronte di 0/33 campioni  
positivi

## DISCUSSIONE – 3° ipotesi

Ingresso

Circolazione

Eliminazione

Vie di introduzione

- Personale
- Contatto con animali selvatici
- Mezzi di trasporto
- Materiale seminale

Circolazione  
confinata al settore  
riproduzione

- Biosicurezza

Eliminazione

- Immunità

