



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

*Dr. Eliana Schiavon*

*Dr. Luigino Tondello Dr. Pierluigi Zuanon*

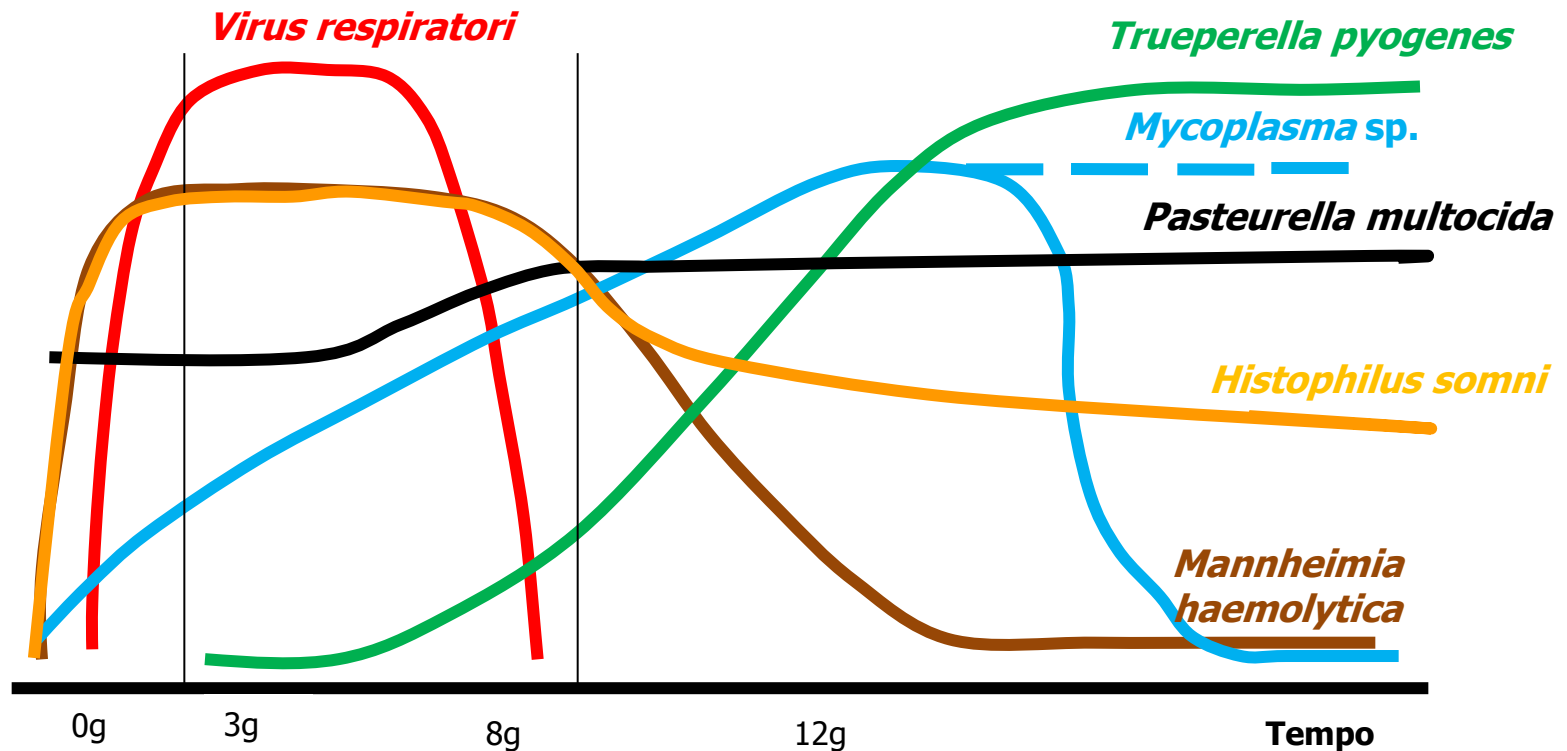
*Dr. Diego Masiero*



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

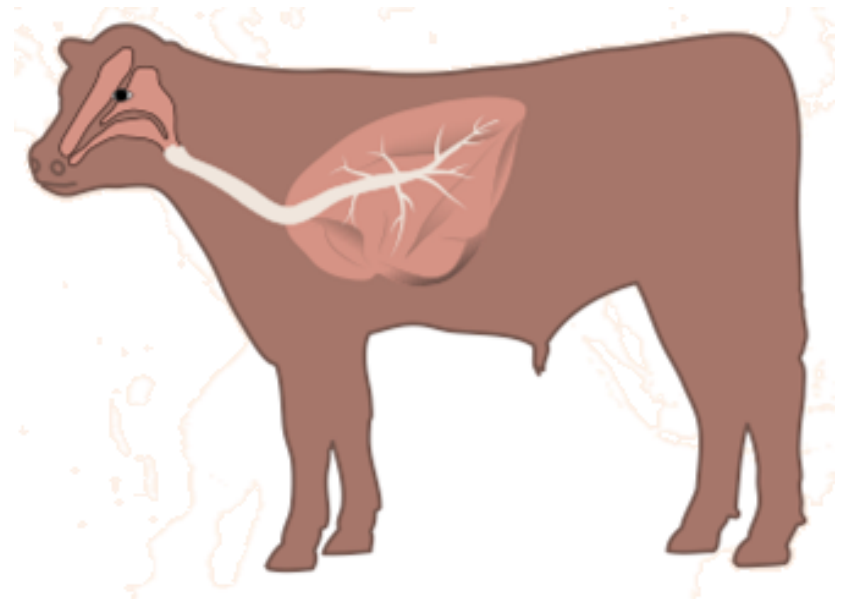


# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

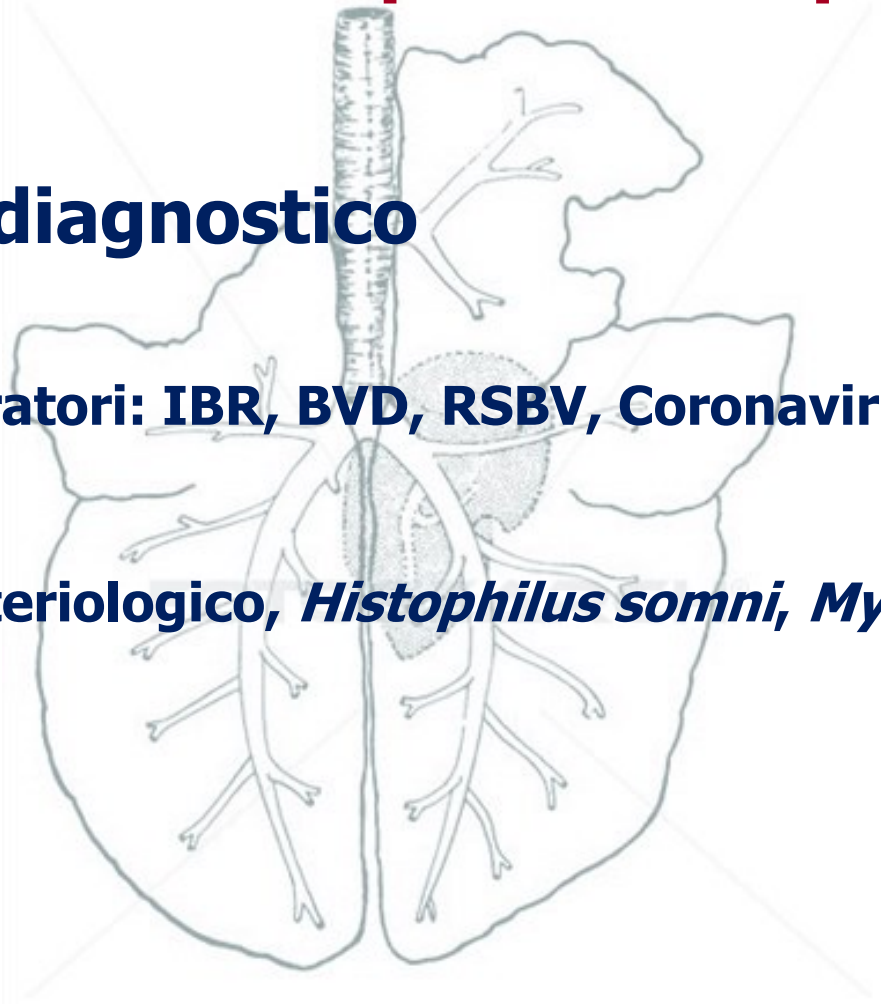
- **ristalli francesi primi 60gg**
- **60 capi con sintomatologia respiratoria**
- **in 15 episodi**
- **Dove? 5 Padova, 2 Venezia, 5 Rovigo, 1 Treviso, 1 Vicenza, 1 Ferrara**



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

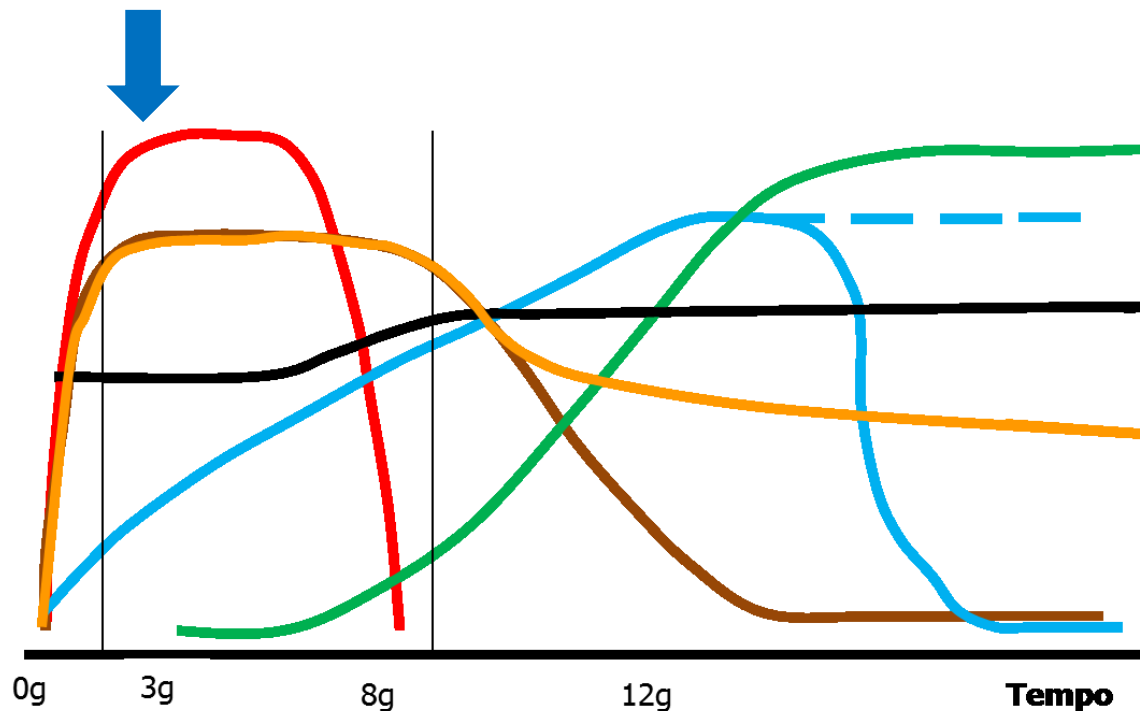
## Protocollo diagnostico

- **Virus respiratori: IBR, BVD, RSBV, Coronavirus**
- **Esame batteriologico, *Histophilus somni*, *Mycoplasma bovis***



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

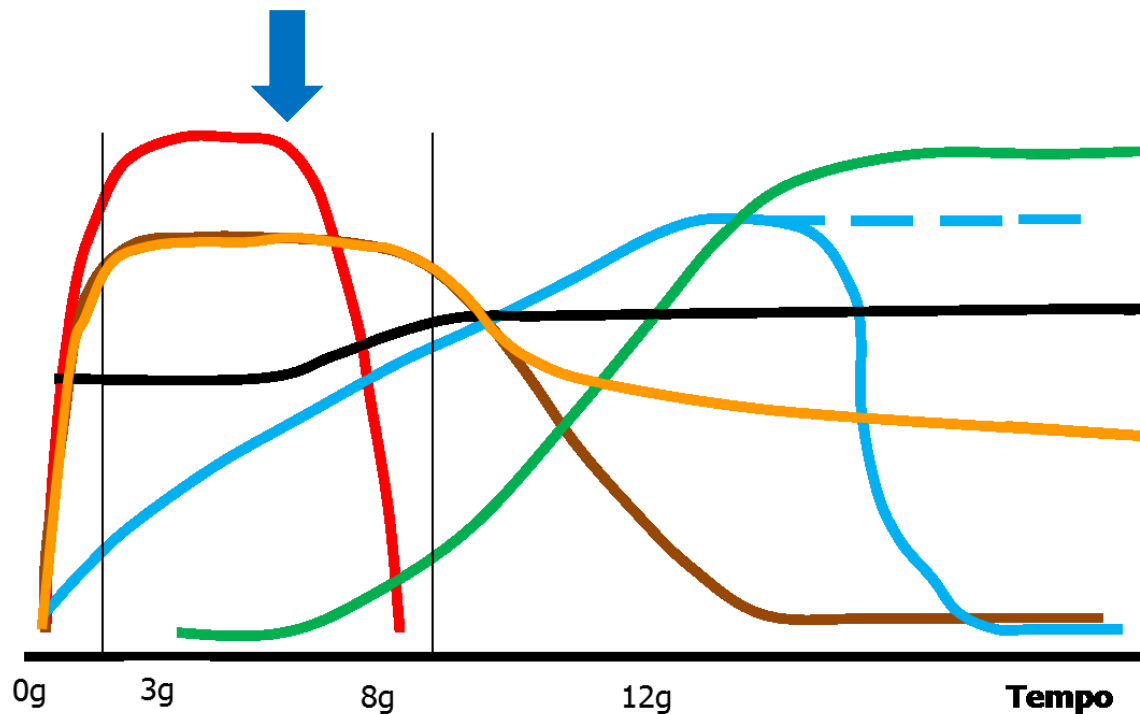
Acc. Diagn.	Batteriologicalo	H. somni	M. bovis	BVD/V	Coronavirus	IBR/V	RSBV
4075	<b>Mannheimia haemolytica</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	<b>Positivo</b>
4818	<b>Pasteurella multocida</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	<b>Positivo</b>
4633	Polimicrobismo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	<b>Positivo</b>



Un Accordo Quadro per lo sviluppo tecnico scientifico del settore bovino  
Corte Benedettina - Legnaro (PD) - 11 Novembre 2015

# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

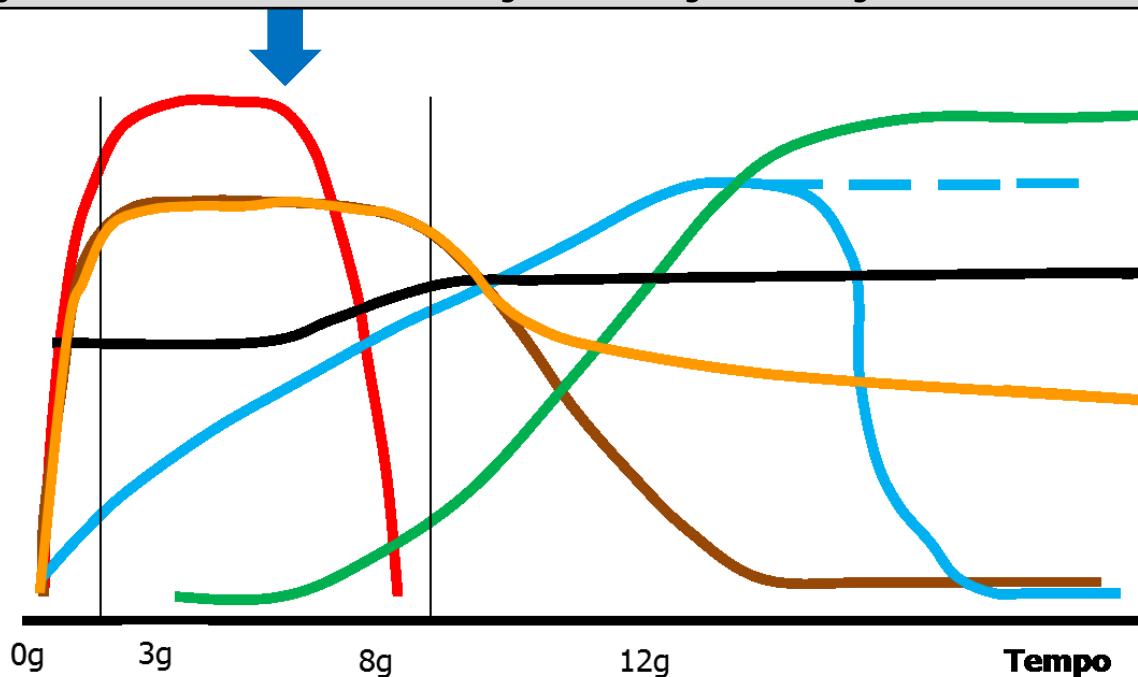
Acc. Diagn.	Batteriologicalo	H. somni	M. bovis	BVD/V	Coronavirus	IBR/V	RSBV
8345	<b>Mannheimia haemolytica</b>	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2691	<b>Mannheimia haemolytica</b>	Negativo	Negativo	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo
4552	<b>Pasteurella multocida</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo



Un Accordo Quadro per lo sviluppo tecnico scientifico del settore bovino  
Corte Benedettina - Legnaro (PD) - 11 Novembre 2015

# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

Acc. Diagn.	Batteriológico	H. somni	M. bovis	BVD/V	Coronavirus	IBR/V	RSBV
5937	Moraxella spp.	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo
0847	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo
5933	Moraxella spp.	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
1338	<b>Mannheimia haemolytica</b>	Negativo	Negativo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	<b>Positivo</b>
3510	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo

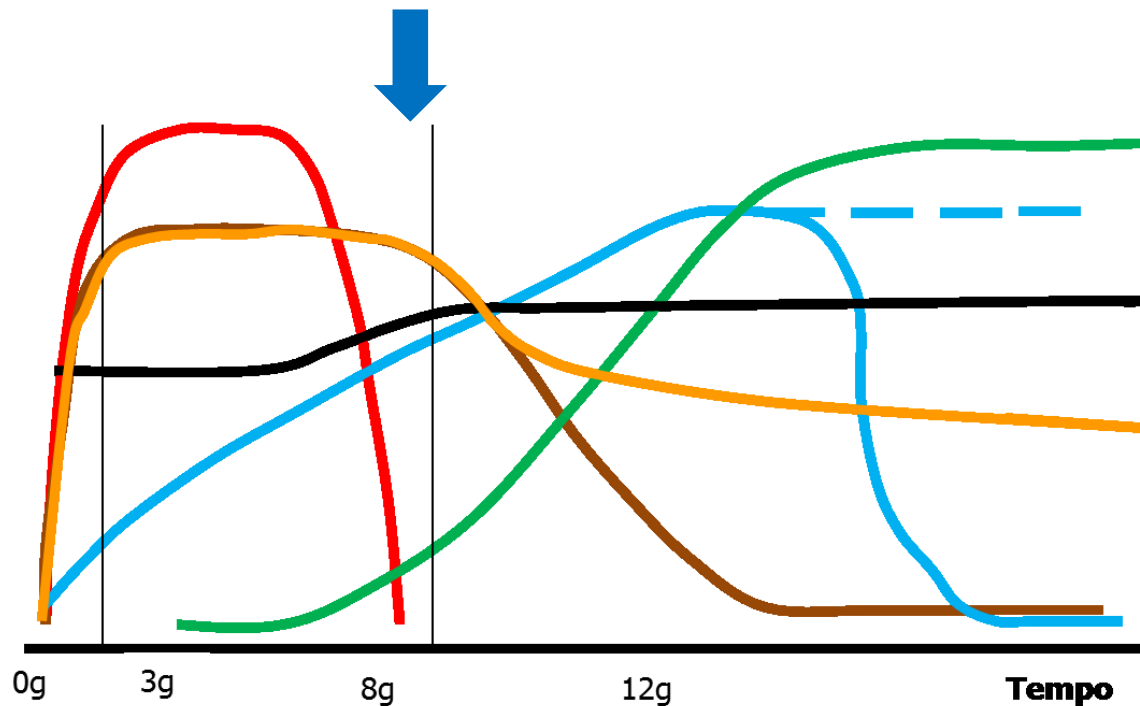


Un Accordo Quadro per lo sviluppo tecnico scientifico del settore bovino  
Corte Benedettina - Legnaro (PD) - 11 Novembre 2015



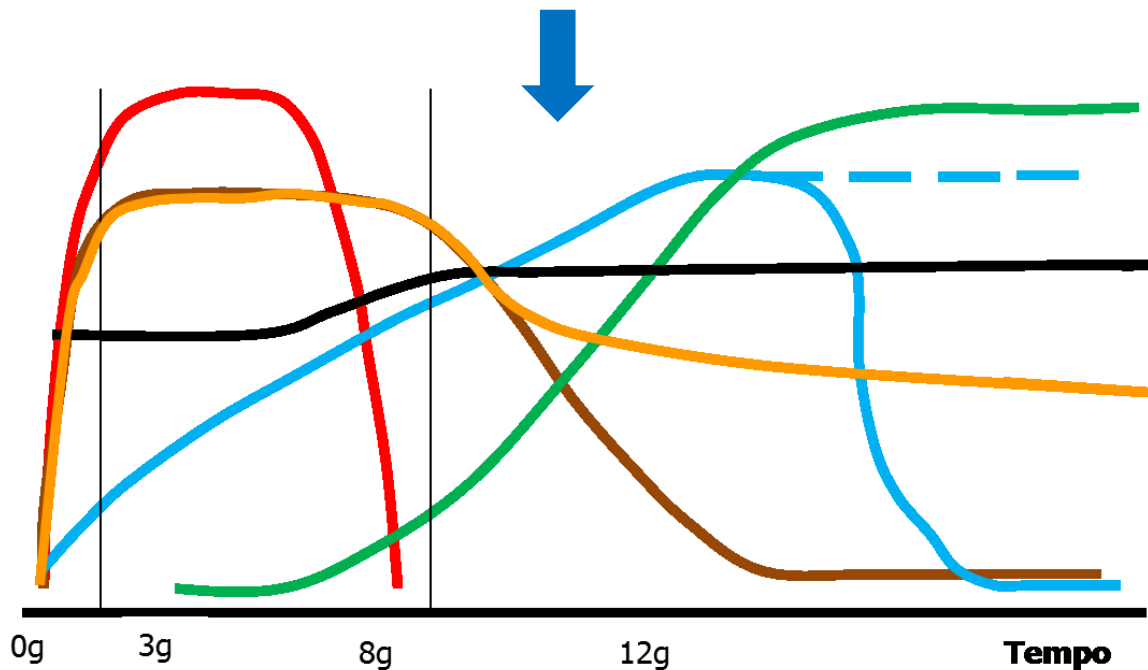
# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

Acc. Diagn.	Batteriologicalo	H. somni	M. bovis	BVD/V	Coronavirus	IBR/V	RSBV
6512	Polimicrobismo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3477	Polimicrobismo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3435	Polimicrobismo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo
4475	Polimicrobismo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

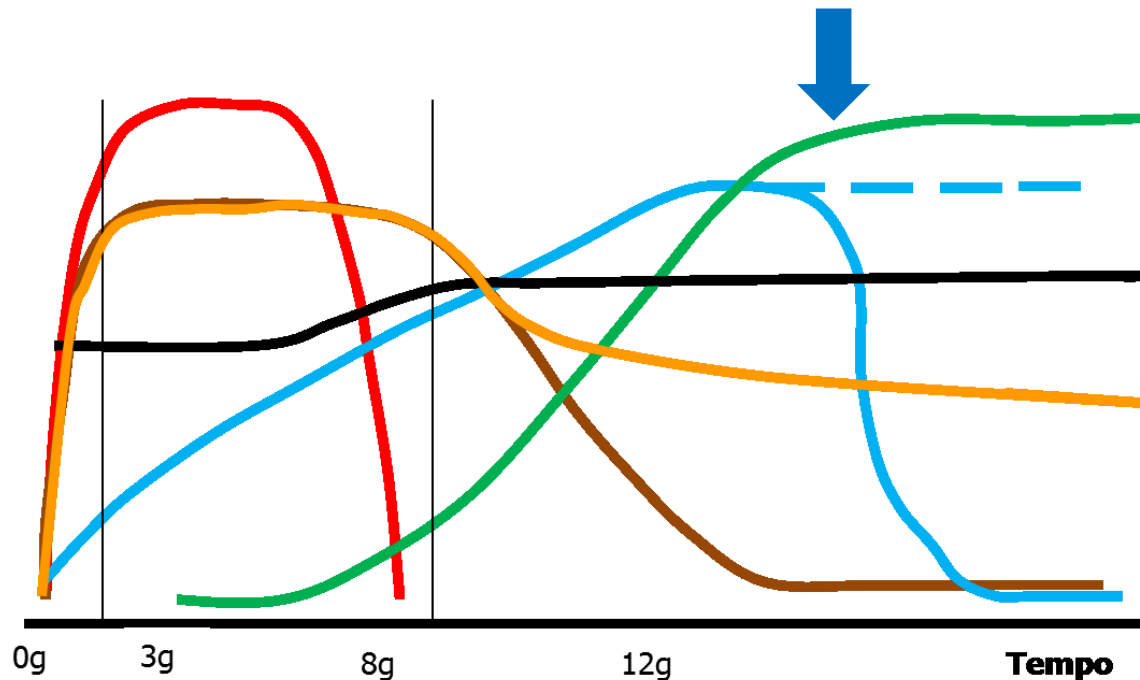
Acc. Diagn.	Batteriológico	H. somni	M. bovis	BVD/V	Coronavirus	IBR/V	RSBV
6055	Polimicrobismo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4587	Polimicrobismo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
7676	Polimicrobismo	Negativo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo
4091	Polimicrobismo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4375	Polimicrobismo	<b>Positivo</b>	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo



Un Accordo Quadro per lo sviluppo tecnico scientifico del settore bovino  
Corte Benedettina - Legnaro (PD) - 11 Novembre 2015

# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

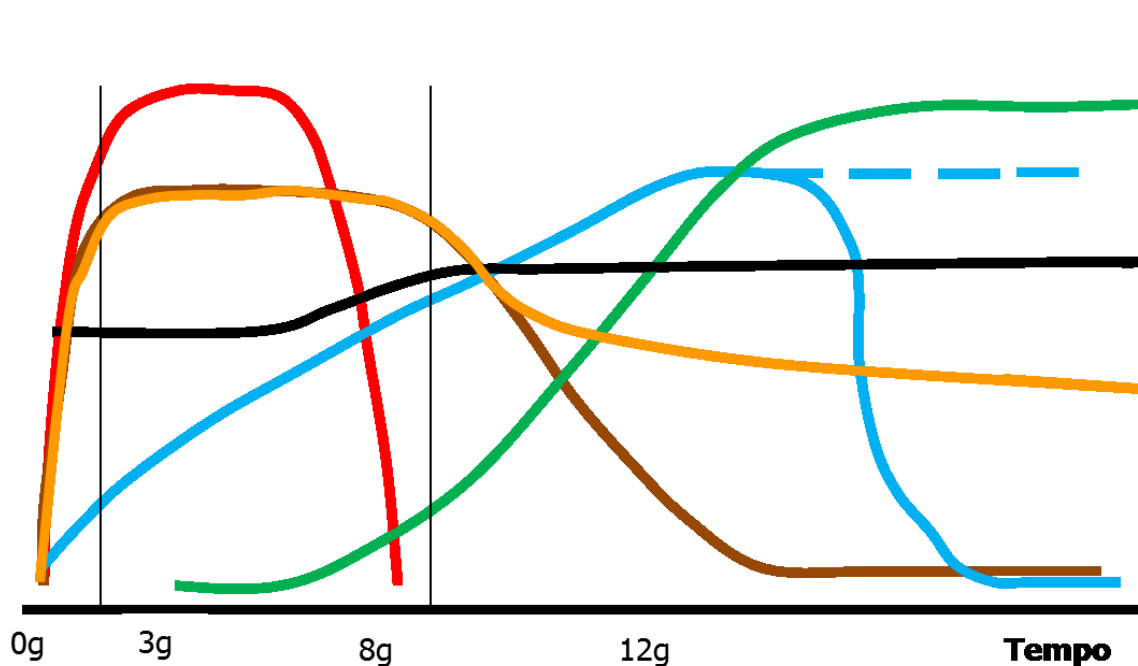
Acc. Diagn.	Batteriológico	H. somni	M. bovis	BVD/V	Coronavirus	IBR/V	RSBV
9695	Polimicrobismo	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
4655	Polimicrobismo	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2041	Polimicrobismo	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
2035	Polimicrobismo	Negativo	<b>Positivo</b>	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo



Un Accordo Quadro per lo sviluppo tecnico scientifico del settore bovino  
Corte Benedettina - Legnaro (PD) - 11 Novembre 2015

# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

Acc. Diagn.	Batteriológico	H. somni	M. bovis	BVD/V	Coronavirus	IBR/V	RSBV
3175	Polimicrobismo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3174	Polimicrobismo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3167	Polimicrobismo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3177	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
3172	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo



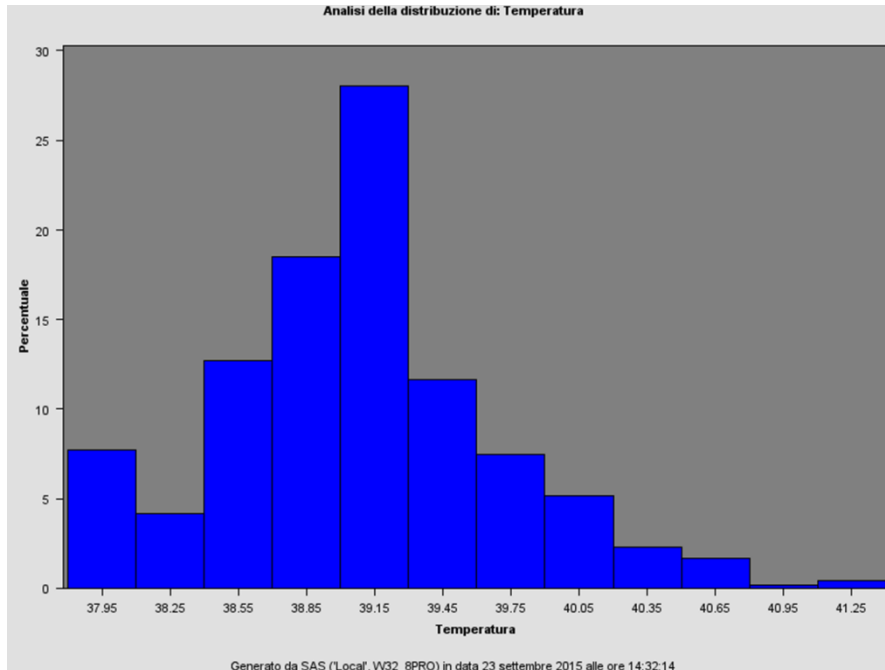
# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

## Maggior efficacia al protocollo diagnostico

- anamnesi (da quando, quanti animali, terapie?)
- visita clinica > temperatura corporea



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare



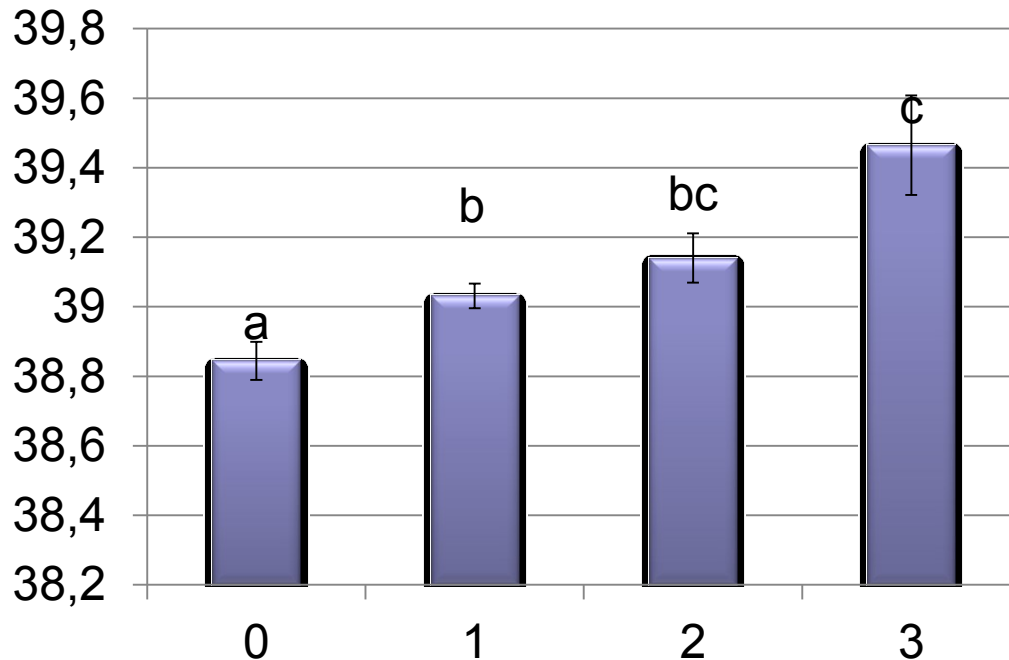
0 = animale sano, senza febbre e senza positività a patogeni

1 = malato con febbre e senza positività a patogeni

2 = malato con febbre e con positività ad un patogeno

3 = malato con febbre e con positività a più di un patogeno

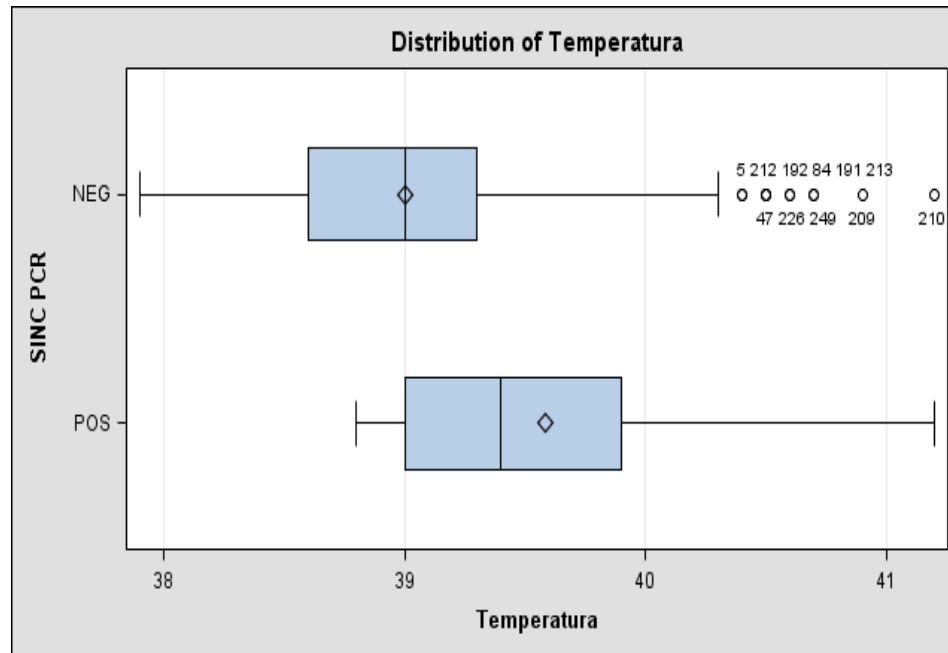
# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare



Temperatura rettale  
fisiologica

38,5-39°C

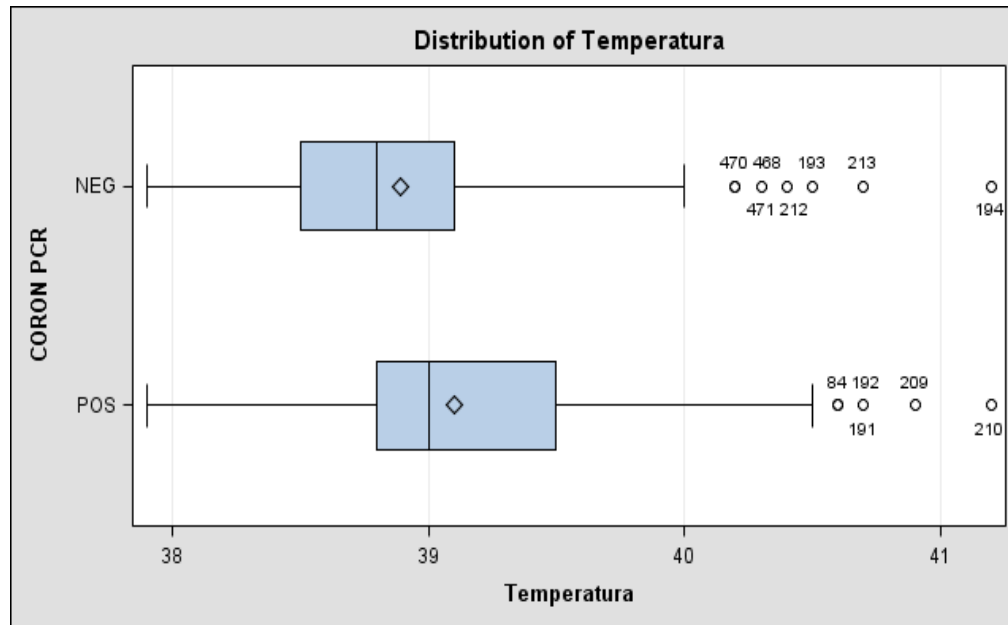
# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare



P=0,0005

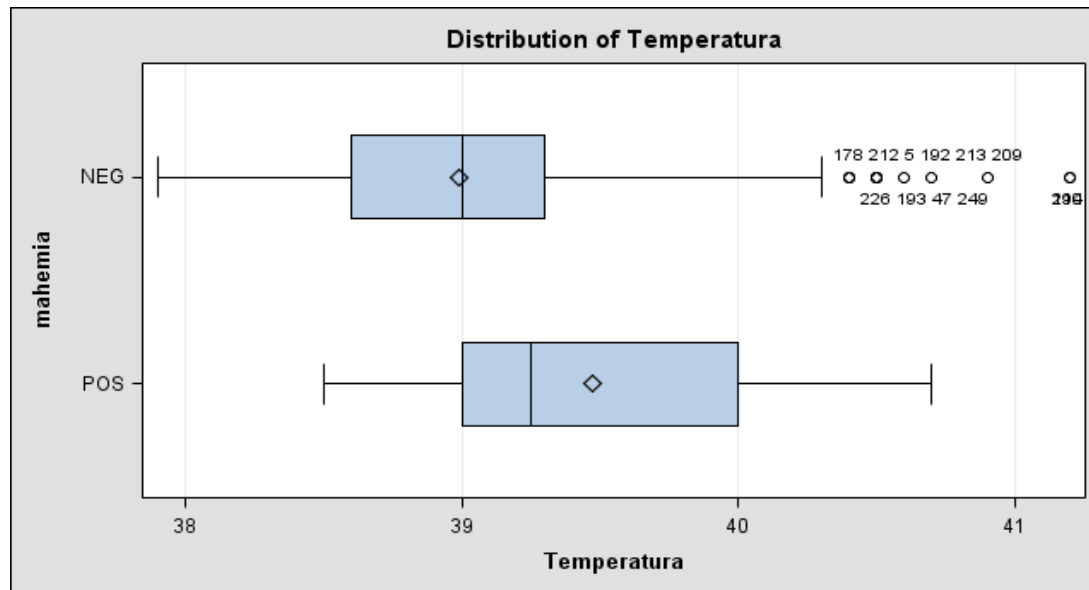


# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare



$P=0,0002$

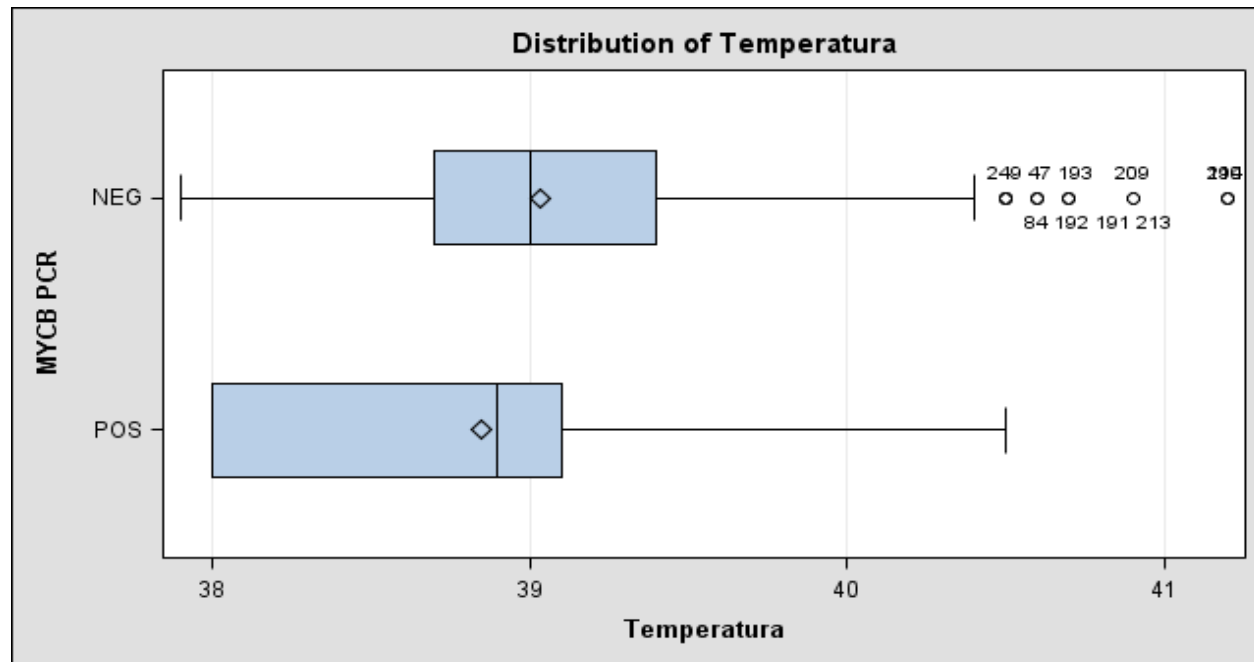
# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare



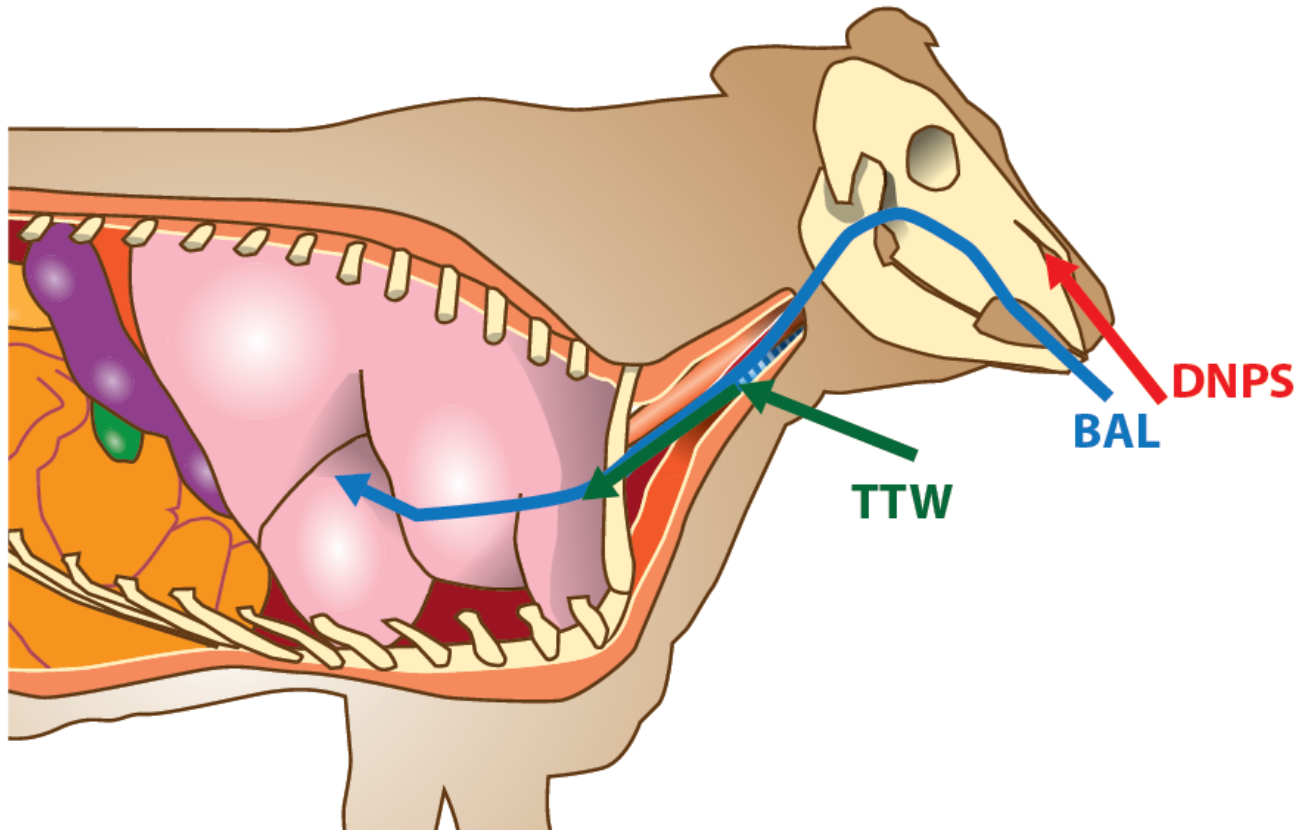
P=0,0001

# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

Non vi è correlazione tra temperatura corporea e positività ad agente patogeno, ad esempio:



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

**Tampone nasale**

**BAL**

Patogeni presenti nel polmone

Facilità di esecuzione

Citologia del lavaggio

Colonie batteriche indicative dello stato polmonare ma non in purezza

Colonie batteriche in purezza = riduzione tempi di risposta

**Aumentare il numero di animali testati**  
 $\geq 5$

**Soggetti da testare**  
 $\leq 3$



# Interpretazione del dato diagnostico in episodi di BRD: come e quando campionare

*Si ringrazia*

*Dr. Luigino Tondello Dr. Pierluigi Zuanon*

*Dr. Diego Masiero*

