



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Diagnostica in sanità animale: buone pratiche di campionamento, accettazione, esecuzione e refertazione delle prove legate agli agenti abortigeni degli animali

# IL DIR 003 “Istruzione di lavoro per l'accettazione e la gestione delle prove per la ricerca di agenti infettivi abortigeni degli animali” focus su agenti virali

Roma, giovedì 20 aprile 2023

Giusy Cardeti

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL LAZIO E DELLA TOSCANA “M. ALEANDRI”

*UOC Direzione Operativa Virologia*





Al momento dell'accettazione, è sempre opportuno raccogliere anamnesi individuale, collettiva, recente e remota.

Tali informazioni devono essere sempre condivise/inviate a chi esegue le prove!

PG ACC 001/1 rev. 9

Pag 1 di 1

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE  
REGIONI LAZIO E TOSCANA

FOGLIO DI INVIO CAMPIONI DA UNA SEDE AD UN'ALTRA

SEDE INVIO \_\_\_\_\_

SEDE DI DESTINAZIONE: ROMA DMV

DATA PRELIEVO - 28/12/2022

DATA PRIMA ACCETTAZIONE PRESSO LA SEDE DI INVIO - 27/12/2022

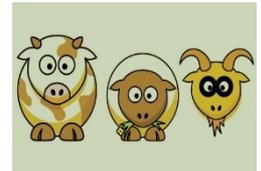
29/12  


# Agenti abortigeni virali:

## Bovini-Bufalini



Allegato 9 della IL



AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT	
BVD (Pestivirus)	
Rinotracheite infettiva (BoHV1-bovini) (SIL: Rinotracheite infettiva del bovino - IBR)	
Bubaline Herpesvirus 1 (BuHV-1-bufalini)	
Schmallenberg virus-SBV	
ALTRI POSSIBILI AGENTI EZIOLOGICI NON DI DEFAULT (da includere solo sulla base di sospetto anamnestico o di altro genere)	
Bluetongue	
BoHV-4	

ABORTO BOVINO		NdR 23032780					
Materiale	Descrizione	Specie	N° Campioni	Aliquote	Rich. diagnostiche	Prove (Tecniche)	
POOL DI ORGANI FETALI	POOL DI ORGANI FETALI DI BOVINO (ENCEFALO-POLMONE-MILZA-FEGATO-RENE)	Bovina	1	1	DIAGNOSI VIROLOGICA	BVD (PCR REAL TIME)	
						RINOTRACHEITE INFETTIVA DEL BOVINO (IBR) (PCR REAL TIME)	
					DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	VIRUS DI SCHMALLEMBERG (PCR REAL TIME)	
						LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)	
PLACENTA	PLACENTA DI FETO BOVINO	Bovina	1	3	DIAGNOSI VIROLOGICA	BVD (PCR REAL TIME)	
						RINOTRACHEITE INFETTIVA DEL BOVINO (IBR) (PCR REAL TIME)	
					DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	VIRUS DI SCHMALLEMBERG (PCR REAL TIME)	
						LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)	

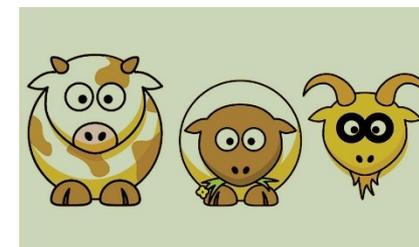
ABORTO BUFALINO		NdR 23030737					
Materiale	Descrizione	Specie	N° Campioni	Aliquote	Rich. diagnostiche	Prove (Tecniche)	
POOL DI ORGANI FETALI	POOL DI ORGANI FETALI BUFALINI (ENCEFALO-POLMONE-MILZA-FEGATO-RENE)	Bufalina	1	1	DIAGNOSI VIROLOGICA	BVD (PCR REAL TIME)	
						RINOTRACHEITE INFETTIVA DEL BOVINO (IBR) (PCR REAL TIME)	
						HERPESVIRUS BUFALINO (BUHV1) (PCR REAL TIME)	
						VIRUS DI SCHMALLEMBERG (PCR REAL TIME)	
					DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)	
No Invogli Fetali							

Esempio di registrazione nel SIL

# Agenti abortigeni virali: **Ovini**

AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT
Bluetongue
BD (Pestivirus)
<b>OvHV-2 (SIL: Herpesvirus) (poche segnalazioni)</b>
Schmallenberg virus-SBV

Allegato 9 della IL



Esempio di registrazione nel SIL

Materiale	Descrizione	Specie	N° Campioni	Aliquote	Rich. diagnostiche	Prove (Tecniche)
ABORTO OVINO	NdR 23009941					
POOL DI ORGANI FETALI	POOL DI ORGANI FETALI - PECORA (Ovis aries)	Ovina	1	1	DIAGNOSI VIROLOGICA	BORDER DISEASE (PCR REAL TIME)
						<b>BLUETONGUE (PCR REAL TIME)</b>
						HERPESVIRUS (PCR)
						VIRUS DI SCHMALLEMBERG (PCR REAL TIME)
					DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)
No Invogli Fetali						

# Agenti abortigeni virali: Caprini

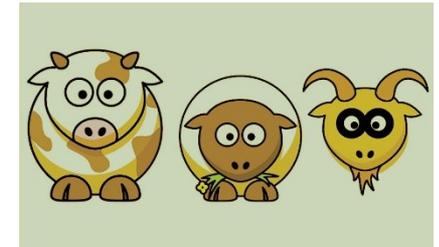
Allegato 9 della IL

AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT
Bluetongue
BD (Pestivirus)
<b>Herpesvirus caprino 1 (SIL: Herpesvirus)</b>
Schmallenberg virus-SBV

MOD 014 rev 0 del 24/08/2022

DIREZIONE AZIENDALE

IL DIR 003 rev. 0  
TITOLO: ISTRUZIONE DI LAVORO PER L'ACCETTAZIONE E LA GESTIONE DELLE PROVE PER LA RICERCA DI AGENTI  
INFETTIVI ABORTIGENI DEGLI ANIMALI.  
pag. 1 di 7



Esempio di registrazione nel SIL

Materiale	Descrizione	Specie	N° Campioni	Aliquote	Rich. diagnostiche	Prove (Tecniche)
ABORTO CAPRINO	NdR 23010228					
POOL DI ORGANI FETALI	POOL DI ORGANI FETALI - PECORA (Ovis aries)	Caprina	1	1	DIAGNOSI VIROLOGICA	BORDER DISEASE (PCR REAL TIME) <b>BLUETONGUE (PCR REAL TIME)</b> HERPESVIRUS (PCR) VIRUS DI SCHMALLEMBERG (PCR REAL TIME)
					DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)
No Invogli Fetali					Solo Es.Batteriologici	

# Agenti abortigeni virali: **suidi**

## AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT

Porcine Herpesvirus Aujeszky e Inclusion Body Rhinitis

**PSC/PSA**

Parvovirus

PRRS

Porcine circovirus tipo 2

Encefalomiocardiovirus (EMCV)

Porcine Enterovirus (2 - 11) (SIL: Agenti virali)

Allegato 9 della IL

MOD 014 rev 0 del 24/08/2022



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri

DIREZIONE AZIENDALE

IL DIR 003 rev. 0  
TITOLO: ISTRUZIONE DI LAVORO PER L'ACCETTAZIONE E LA GESTIONE DELLE PROVE PER LA RICERCA DI AGENTI INFETTIVI ABORTIGENI DEGLI ANIMALI.  
pag. 1 di 7



Esempio di registrazione nel SIL

Materiale	Descrizione	Specie	N° Campioni	Aliquote	Rich. diagnostiche	Prove (Tecniche)	
ABORTO SUINO	NdR 23021339						
POOL DI ORGANI FETALI	POOL DI ORGANI DI ABORTI DI MAIALE	Suina	1	1	DIAGNOSI VIROLOGICA	AGENTI VIRALI (COLTURE CELLULARI)	Prova aggiunta al pacchetto successivamente
						CIRCOVIRUS SUINO 2 (PCR REAL TIME)	
						ENCEFALOMIocardITE (EMCV) (PCR)	
						MORBO D'AUJESZKY (PCR REAL TIME)	
					PARVOVIRUS SUINO (PCR REAL TIME)		
					PESTE SUINA AFRICANA (PCR REAL TIME)	Prove eliminate successivamente perché no Scheda SINVSA/Nuovo NdR	
					PESTE SUINA CLASSICA (PCR REAL TIME)		
SINDROME RIPRODUTTIVA E RESPIRATORIA SUINA (PRRS) (PCR REAL TIME)							
DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)						
PLACENTA	PLACENTA DI ABORTO DI MAIALE	Suina	1	1	DIAGNOSI VIROLOGICA	AGENTI VIRALI (COLTURE CELLULARI)	
						CIRCOVIRUS SUINO 2 (PCR REAL TIME)	
						ENCEFALOMIocardITE (EMCV) (PCR)	
						MORBO D'AUJESZKY (PCR REAL TIME)	
					PARVOVIRUS SUINO (PCR REAL TIME)		
					PESTE SUINA AFRICANA (PCR REAL TIME)	Prove eliminate successivamente perché no Scheda SINVSA/Nuovo NdR	
					PESTE SUINA CLASSICA (PCR REAL TIME)		
SINDROME RIPRODUTTIVA E RESPIRATORIA SUINA (PRRS) (PCR REAL TIME)							
DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)						

# PSA/PSC

## Piano nazionale di sorveglianza ed eradicazione della PSA e della PSC anno 2023

### Sorveglianza passiva e Sospetto



**Invio campioni all'IZSLT**

- Milza
- Rene
- Linfonodi
- Sangue
- Tonsille
- Osso lungo
- Cadavere(incluso il Feto)

**Scheda SINVSA**

Piano di sorveglianza passiva per PSA – SUINI DOMESTICI:

Il piano è basato sul prelievo di campioni e sul test per la ricerca del genoma del virus della PSA. A partire dal 2021 il piano PSA negli allevamenti di suini è affiancato in parallelo dal piano di sorveglianza PSC: i campioni prelevati verranno quindi sottoposti anche a test per la ricerca del genoma del virus della PSC.

1. Caso **sospetto** di PSA in un'azienda suinicola:

- Chiunque rinvienga un caso sospetto di PSA è tenuto ad avvertire tempestivamente il servizio veterinario competente per territorio.
- Il sospetto su base clinica deve essere formulato ogni qualvolta si rinviengano sintomi riferibili a PSA ed in particolare:
  - ▶ Aumentata mortalità, anche solo neonatale
  - ▶ Febbre alta (>41°C)
  - ▶ Lesioni emorragiche cutanee
  - ▶ Disturbi gastro intestinali accompagnati da perdite ematiche
  - ▶ Aborti
- Il sospetto su base anatomopatologica deve essere formulato ogni qualvolta si rinviengano lesioni riferibili a PSA ed in particolare:
  - ▶ Lesioni emorragiche cutanee
  - ▶ Lesioni emorragiche ad organi interni (milza, rene, linfonodi, tonsille)
- Il sospetto su base epidemiologica deve essere formulato ogni qualvolta che un'azienda suinicola possa essere epidemiologicamente collegata in via diretta o indiretta a un focolaio o ad un caso di PSA.

Decreto legislativo n 54/2004 art. 2

**Invio campioni al CEREP**



# RICERCA DI AGENTI ABORTIGENI VIRALI

Campionamento:

-Prelievo del «**Pool organi fetali**» comprendente la **Milza** per la ricerca degli agenti virali abortigeni

In valutazione per PSA/PSC:

**Diagnosi differenziale per gli Aborti** => deve essere intesa come **sorveglianza passiva** all'interno del **Piano Nazionale** e quindi per la tracciabilità andrebbe compilata la scheda SINVSA

La **scheda SINVSA** può essere redatta solo dai Veterinari Ufficiali, mentre la diagnosi differenziale per aborto nella maggior parte dei casi è richiesta dal Veterinario Libero Professionista che non è abilitato alla compilazione e non interpella il Veterinario ufficiale. **Quindi?**



P.Pozzi Israel J Vet Med 2012



Enric Marco [https://www.pig333.com/articles/abortions-mainly-in-first-parity-sows\\_16738/](https://www.pig333.com/articles/abortions-mainly-in-first-parity-sows_16738/)

# Agenti abortigeni Virali: **equidi**

Allegato 9 della IL

MOD 014 rev 0 del 24/08/2022



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

DIREZIONE AZIENDALE

IL DIR 003 rev. 0  
TITOLO: ISTRUZIONE DI LAVORO PER L'ACCETTAZIONE E LA GESTIONE DELLE PROVE PER LA RICERCA DI AGENTI  
INFETTIVI ABORTIGENI DEGLI ANIMALI.  
pag. 1 di 7

AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT
Rinopolmonite-EHV-1/EHV4 (raramente)
Arterite virale equina-EAV



Esempio di registrazione nel SIL

Materiale	Descrizione	Specie	N° Campioni	Aliquote	Rich. diagnostiche	Prove (Tecniche)
ABORTO EQUINO	NdR 22115987					
POOL DI ORGANI FETALI	POOL DI ORGANI DI POLMONE FEGATO ENCEFALO E MILZA Feto della cavalla 941000011011248- Olga	Equina	1	3	DIAGNOSI VIROLOGICA	ARTERITE VIRALE EQUINA (PCR REAL TIME)
						EQUINE HERPES VIRUS 1 (EHV-1) (PCR REAL TIME)
						EQUINE HERPES VIRUS 4 (EHV-4) (PCR REAL TIME)
					DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)
PLACENTA	PLACENTA - CAVALLO (Equus caballus)	Equina	1	3	DIAGNOSI PARASSITOLOGICA	THEILERIA EQUI (PCR REAL TIME)
					DIAGNOSI VIROLOGICA	ARTERITE VIRALE EQUINA (PCR REAL TIME)
						EQUINE HERPES VIRUS 1 (EHV-1) (PCR REAL TIME)
						EQUINE HERPES VIRUS 4 (EHV-4) (PCR REAL TIME)
	DIAGNOSI BATTERIOL.-MICOL.	LEPTOSPIRA SPP. (PCR REAL TIME)				
	DIAGNOSI PARASSITOLOGICA	THEILERIA EQUI (PCR REAL TIME)				

# Agenti abortigeni virali: **canidi**

Allegato 9 della IL

<b>AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT</b>
<b>Canine Herpesvirus</b>
<b>ALTRI POSSIBILI AGENTI EZIOLOGICI NON DI DEFAULT (da includere solo sulla base di sospetto anamnestico o di altro</b>
<b>Canine Bocavirus - MCV (SIL: Particelle virali)</b>

MOD 014 rev 0 del 24/09/2022

DIREZIONE AZIENDALE

IL DIR 003 rev. 0  
TITOLO: ISTRUZIONE DI LAVORO PER L'ACCETTAZIONE E LA GESTIONE DELLE PROVE PER LA RICERCA DI AGENTI  
INFETTIVI ABORTIGENI DEGLI ANIMALI.  
pag. 1 di 7



Materiale	Descrizione	Specie	N° Campioni	Aliquote	Rich. diagnostiche	Prove (Tecniche)
ABORTO CANINO	NdR 230.....					
POOL DI ORGANI FETALI	POOL DI ORGANI FETALI DI CANE	Cane	1	1	DIAGNOSI VIROLOGICA	HERPESVIRUS (PCR) Canine Bocavirus - MCV -> SIL: Particelle virali (Microscopia elettronica ultracentrifugazione)
No Invogli Fetali						

# Agenti abortigeni virali: **felidi**

Allegato 9 della IL

MOD 014 rev 0 del 24/08/2022



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

DIREZIONE AZIENDALE

IL DIR 003 rev. 0  
TITOLO: ISTRUZIONE DI LAVORO PER L'ACCETTAZIONE E LA GESTIONE DELLE PROVE PER LA RICERCA DI AGENTI  
INFETTIVI ABORTIGENI DEGLI ANIMALI.  
pag. 1 di 7

<b>AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT</b>
<b>Feline Herpesvirus 1 (SIL: Herpesvirus)</b>
<b>Feline Coronavirus (SIL: Agenti virali)</b>
<b>Feline Parvovirus</b>
<b>ALTRI POSSIBILI AGENTI EZIOLOGICI NON DI DEFAULT (da includere solo sulla base di sospetto anamnestico o di altro genere)</b>
<b>FeLV</b>
<b>FIV</b>



Esempio di registrazione nel SIL

Materiale	Descrizione	Specie	N° Campioni	Aliquote	Rich. diagnostiche	Prove (Tecniche)
ABORTO FELINO	NdR 23011899					
POOL DI ORGANI FETALI	POOL DI ORGANI FETALI DI GATTO (Enc, Pol, Mil, Feg, Re)	Gatto	1	1	DIAGNOSI VIROLOGICA	Coronavirus -> SIL: Agenti virali (Colture cellulari) HERPESVIRUS (PCR)
No Invogli Fetali						

# Agenti abortigeni virali: **organi target**

Per indagini virologiche molecolari **n.2** campioni: **pool di organi fetali e invogli fetali**  
 Per alcune prove -> anche *Tampone genitale e Sangue con EDTA* della madre

AGENTE EZIOLOGICO/PROVA DA ESEGUIRE DI DEFAULT	MATRICE TARGET PER AGENTE EZIOLOGICO											
	Milza	Polmone	Fegato	Encefalo	Cont. Stomaco (IV stomaco)	Rene	Cuore	Linfonodi	Pool organi fetali per prove virologiche/lepto (Enc, Pol, Mil, Feg, Re, Lfn)	Placenta/ invogli/ cotiledoni	Tamponi genitali/Essudato genitale (entro massimo due settimane da aborto-parto). N.B. il tampone è da considerare una matrice target solo in assenza di aborto/invogli fetali	Sangue+EDTA (Madre o altri soggetti dell'allevamento che hanno abortito)
<b>N.B.</b> Se possibile per ogni prova campionare almeno 2 organi/matrici; i campioni per le analisi virologiche andrebbero preferibilmente raccolti direttamente in pool.												
<b>AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT</b>												
BVD (Pestivirus)	X*	X*	0	X*	X* (mucosa)	0	0	X*	X	X	X	X
Rinotracheite infettiva (BoHV1-bovini)	X*	X*	X*	X*	0	X*	0	0	X	X	X	X
Bubaline Herpesvirus 1 (BuHV-1-bufalini)	X*	X*	X*	X*	0	X*	0	0	X	X	X	X
Schmallenberg virus-SBV	X*	0	0	X*	0	0	0	0	X	X	X	X
<b>ALTRI POSSIBILI AGENTI EZIOLOGICI NON DI DEFAULT (da includere solo sulla base di sospetto anamnestico o di altro genere)</b>												
Bluetongue	X*	0	0	0	0	0	0	X*	X	X	0	X
BHV-4	X*	X*	X*	X*	0	X*	0	0	X	X	X	X

Allegato 9 della IL

IL DIR 003/3 rev. 0

pag. 1/1

Provetta contenente **POOL ORGANI FETALI: identificata con «x VIROLOGIA»**

Agenti infettivi aborigeni Bovini e Bufalini Specie  Bov  Buf Data Prelievo.....  
 Numero registrazione..... Pervenuto il..... Numero soggetti:.....  
 Materiale pervenuto:  Feto  altro..... Modalità conservazione.....  Ambiente  Refrigerato  Congelato

<b>Milza</b>	<b>IV Stomaco</b>
Ag. Batt./Prot. <input type="checkbox"/> Ag. batterici patogeni	Ag. Batt./Prot. <input type="checkbox"/> Ag. batterici patogeni
<input type="checkbox"/> Brucella spp.	<input type="checkbox"/> Brucella spp.
<input type="checkbox"/> Salmonella spp.	<input type="checkbox"/> Campylobacter spp.
<input type="checkbox"/> Coxiella burnetii	<input type="checkbox"/> Salmonella spp.
Agenti Virali <input type="checkbox"/> BVD*	Agenti Virali <input type="checkbox"/> BVD* (mucosa)
<input type="checkbox"/> Rinotracheite infettiva*	<b>Rene</b>
<input type="checkbox"/> Bubaline Herpesvirus 1*	Ag. Batt./Prot. <input type="checkbox"/> Leptospira spp.*
<input type="checkbox"/> Schmallenberg*	Agenti Virali <input type="checkbox"/> Rinotracheite infettiva*
<b>Polmone</b>	<input type="checkbox"/> Bubaline Herpesvirus 1*
Ag. Batt./Prot. <input type="checkbox"/> Ag. batterici patogeni	<b>Cuore</b>
<input type="checkbox"/> Brucella spp.	Ag. Batt./Prot. <input type="checkbox"/> Neospora caninum
<input type="checkbox"/> Salmonella spp.	<input type="checkbox"/> Toxoplasma gondii
<input type="checkbox"/> Chlamydiales	<b>Linfonodi</b>
<input type="checkbox"/> Coxiella burnetii**	Agenti Virali <input type="checkbox"/> BVD*
<input type="checkbox"/> Leptospira*	<b>Pool organi fetali (Enc, Pol, Mil, Feg, Re, Lfn)</b>
Agenti Virali <input type="checkbox"/> BVD*	Ag. Batt./Prot. <input type="checkbox"/> Leptospira
<input type="checkbox"/> Rinotracheite infettiva*	Agenti Virali <input type="checkbox"/> BVD
<input type="checkbox"/> Bubaline Herpesvirus 1*	<input type="checkbox"/> Rinotracheite infettiva
<b>Fegato</b>	<input type="checkbox"/> Bubaline Herpesvirus 1
Ag. Batt./Prot. <input type="checkbox"/> Ag. batterici patogeni	<input type="checkbox"/> Schmallenberg
<input type="checkbox"/> Toxoplasma gondii	<b>Placenta/invogli/cotiledoni</b>
<input type="checkbox"/> Campylobacter spp.	Ag. Batt./Prot. <input type="checkbox"/> Ag. Batterici patogeni
<input type="checkbox"/> Listeria spp.	<input type="checkbox"/> Brucella spp.
<input type="checkbox"/> Coxiella burnetii	<input type="checkbox"/> Chlamydiales
<input type="checkbox"/> Chlamydiales	<input type="checkbox"/> Salmonella spp.
<input type="checkbox"/> Neospora caninum	<input type="checkbox"/> Toxoplasma gondii
<input type="checkbox"/> Salmonella spp.**	<input type="checkbox"/> Neospora caninum
<input type="checkbox"/> Leptospira spp.*	<input type="checkbox"/> Coxiella burnetii
	<input type="checkbox"/> Listeria spp.

FeLV e FIV -> siero: feto - ricerca Ag e madre - ricerca Ac

MOD 014 rev. 0 del 24/08/2022

# Agenti abortigeni virali: **tecniche**

Allegato 9 della IL

AGENTE EZIOLOGICO/PROVA DA ESEGUIRE DI DEFAULT	MATRICE TARGET PER AGENTE EZIOLOGICO				TECNICA di analisi		
	Pool organi fetali per prove virologiche/lepto (Enc, Pol, Mil, Feg, Re, Lfn)	Placenta/invogli	Tamponi genitali/Essudato genitale (entro massimo due settimane da aborto-parto). N.B. il tampone è da considerare una matrice target solo in assenza di aborto/invogli fetali	Sangue+EDTA (Madre o altri soggetti dell'allevamento che hanno abortito)	TECNICA 1	TECNICA 2	TECNICA 3
<b>N.B.</b> Se possibile per ogni prova campionare almeno 2 organi/matrici; i campioni per le analisi virologiche andrebbero preferibilmente raccolti direttamente in pool.							
<b>AGENTI VIRALI DA ESEGUIRE DI DEFAULT</b>							
Porcine Herpesvirus Aujeszky e Inclusion Body Rhinitis	X	X	0	0	PCR Real Time	Colture cellulari	
PSC/PSA	X	X	0	X	PCR Real Time		
Parvovirus	X	X	X	0	PCR Real Time	Colture cellulari	Microsc. Elettronica (solo su Tamponi)
PRRS	X	X	0	X	PCR Real Time		
Porcine circovirus tipo 2	X	X	0	0	PCR Real Time		
Encefalomiocardiovirus (EMCV)	X	X	0	0	PCR Real Time	Colture cellulari	
Porcine Enterovirus (2 - 11) (SIL: Agenti virali)	0	X	X	0	Colture cellulari	Microscopia Elettronica (solo su Tamponi)	

## Eccezioni Prove/Tecniche:

**Agenti virali – colture cellulari** (Porcine Enterovirus e Coronavirus felino) e **Particelle virali – ME ultracentrifugazione** (MCV):

eseguite su singoli organi (pool controindicato per diversa sensibilità del metodo rispetto alla PCR)

FeLV e FIV:

**ELISA Ag** su siero del feto e **ELISA Ac** su siero della madre

MOD 014 rev 0 del 24/08/2022

# Agenti abortigeni virali: **tecniche**

Ad oggi la maggior parte delle **prove di diagnostica virologica** vengono eseguite presso la sede centrale dell'IZSLT

**Quesito** per la Discussione in plenaria: se si stanno mettendo a punto le stesse prove nei laboratori di diagnostica molecolare in allestimento presso alcune Sedi territoriali



## **Qualora possibile:**

uniformare prove e matrici, **uniformare ed armonizzare il più possibile tecniche/protocolli utilizzate/i presso l'IZSLT**

Stesse tecniche = accuratezza paragonabile, contenimento dei costi per acquisto reagenti

**Oppure:** tecniche che abbiano una accuratezza (sensibilità e specificità) adeguata e paragonabile, usate come tecnica di primo step diagnostico?

## Elementi da attenzionare

- **Informazioni anamnestiche** spesso assenti o carenti; utilizzato Modulo PG ACC 001/1 “Foglio di invio campioni da una sede all'altra»
- **Pool organi** per la diagnostica Virologica molecolare -> PCR sensibile a sufficienza x rilevare l'acido nucleico nel pool
- **Provetta del pool di organi** -> riportare chiaramente “x Virologia” (per evitare che il materiale venga consegnato ad altro laboratorio che avendo ricevuto anche i singoli organi, potrebbe eliminarlo)
- **Denominazione Agente virale abortigeno** elencato nella “9 Tab” e nei Moduli diverso da SIL, per cui in parentesi viene riportata la prova come registrata nel SIL
- **Scheda SINVSA x PSA/PSC:** in corso come affrontare la problematica

## Soluzioni già apportate/da apportare

IL pubblicata - Agente virale	allegato 9 File excel	Modulo IL DIR 003 in revisione	SIL – pacchetto prove associate a “pool organi fetali”
Rinotracheite infettiva	Rinotracheite infettiva (SIL: IBR)	Rinotracheite infettiva (IBR)	Presente
OvHV-2	SIL: Herpesvirus - PCR	Herpesvirus	Presente
Herpesvirus caprino-1	SIL: Herpesvirus - PCR	Herpesvirus	Presente
Bluetongue	Corretto	Corretto	Inserito
Porcine Enterovirus (2 - 11) (SIL: Agenti virali)	Corretto	Agenti virali	Presente
<b>In valutazione:</b>			
<b>PSA/PSC</b>	Aggiungere Nota alla matrice Milza e togliere le 2 prove dalle Matrici “Pool organi fetali” e “Placenta/Invogli”?	Eliminare le 2 prove dalle Matrici “Pool organi fetali” e “Placenta/Invogli”?	-Togliere le 2 prove dal pacchetto prove?  -Se scheda SINVSA -> nuovo Ndr

# Agenti abortigeni virali

# criticità



## Esercitazioni e Discussione in plenaria

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

HUB + SPOKES

