

motivo delle inidoneità verrà riportato nel rapporto di prova emesso dal laboratorio con riferimento alla/e singola/e prova/e.

Dove conferire i campioni?

I campioni possono essere inviati direttamente al **Reparto di Virologia dell'IZSLER** all'indirizzo via Bianchi, 9 – 25124 Brescia o in alternativa ad una delle 17 **Sedi Territoriali provinciali dell'IZSLER** presenti sul territorio delle regioni Lombardia ed Emilia Romagna. Indirizzi e recapiti sono riportati sul sito web dell'IZSLER (<http://www.izsler.it>).

Nel caso di animali deceduti, feti abortiti o soggetti nati morti o disvitali è sempre consigliabile conferire l'intera carcassa alle sezioni diagnostiche IZSLER per l'esame necroscopico ed i prelievi del caso.

Precisazioni sulla **temperatura di consegna del campione**, utile per leggere le tabelle che seguono

Temperatura ambiente	campione non condizionato termicamente
Refrigerato	circa 4°C
Congelato	inferiore a 0°C (preferibilmente -18°C)

Di seguito vengono schematicamente riportate alcune utili istruzioni per il prelievo, la conservazione e la consegna dei campioni da sottoporre ad indagini virologiche con particolare riferimento alla diagnosi di:

1. **Rinopolmonite equina (EHV1/4)**
2. **Arterite Virale Equina (EAV)**
3. **West Nile Disease (WND)**
4. **Influenza Equina (EI)**

Sono tutte malattie comprese nella lista dell'OIE e come tali descritte nell'"OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals" consultabile on line al seguente indirizzo web.

<https://www.oie.int/standard-setting/terrestrial-manual/access-online/>

EHV1/4 = 3.5.9

EAV = 3.5.10

WND = 3.1.24

EI = 3.5.7

1. Rinopolmonite equina (EHV1/4)

Da animale in vita con forma respiratoria o neurologica prelevare:

Campione	Timing	Tecnica di prelievo	Modalità di conferimento	Modalità di conservazione
Tamponi nasali/nasofaringei	Il miglior campione è quello ottenuto durante le primissime fasi febbrili della malattia respiratoria	Raccogliere il campione attraverso le narici, campionando in profondità utilizzando tamponi di dimensioni e lunghezza appropriata per cavalli.	Inviare il tampone al laboratorio entro 24h in una provetta con tappo a vite contenente 3 ml di PBS o MEM antibiotato	Refrigerato
Sangue per esame virologico		Prelievo ematico (almeno 10 ml) Utilizzare provette con anticoagulante EDTA (provetta con tappo viola).	Sangue addizionato di anticoagulante. Inviare al laboratorio entro 24h.	Refrigerato
Sangue per esame sierologico	2 prelievi a distanza di 15 gg per valutare la sieroconversione (Il doppio prelievo eseguito anche su animali sani o asintomatici della stessa stalla /scuderia può risultare utile ai fini della diagnosi retrospettiva)	Prelievo ematico (almeno 10ml) Utilizzare provette senza anticoagulante	Sangue non emolizzato in presenza di coagulo oppure	Refrigerato
			Siero	Refrigerato/ Congelato

Da animale deceduto in seguito a forma neurologica prelevare:

Campione	Timing	Tecnica di prelievo	Modalità di conferimento	Modalità di conservazione
Cervello e/o midollo spinale	Il prelievo deve essere effettuato entro poche ore dalla morte dell'animale	In sede di esame necroscopico prelevare l'intero cervello, comprensivo della prima parte del midollo allungato e spinale. Prelevare porzioni (almeno 10g) degli altri organi campionati	Conferimento entro 24h dal prelievo in contenitore sterile a tenuta ermetica con tappo a vite	Refrigerato
Polmoni				

Da feti abortiti e soggetti nati morti o disvitali prelevare:

Campione	Timing	Tecnica di prelievo	Modalità di conferimento	Modalità di conservazione
Tessuti fetali: placenta, fegato, polmone, timo e milza.	Il prelievo deve essere effettuato tempestivamente entro al massimo 3-5 ore dall'aborto o dalla morte perinatale dell'animale	Prelevare porzioni (almeno 10gr) dei vari organi meglio se in prossimità di eventuali lesioni anatomico-patologiche. (Le necrosi puntiformi a carico del fegato sono considerate patognomiche)	Conferimento entro 24h dal prelievo in contenitore sterile a tenuta ermetica con tappo a vite	Refrigerato
			Conferimento oltre 24h dal prelievo in contenitore sterile a tenuta ermetica con tappo a vite	Congelato

2. Arterite Virale Equina (EAV)

Da animale in vita con sintomatologia in corso prelevare:

Campione	Timing	Tecnica di prelievo	Modalità di conferimento	Modalità di conservazione
Tamponi nasali/nasofaringei	Il miglior campione è quello ottenuto durante le primissime fasi febbrili della malattia o comunque in corso di sintomatologia clinica.	Raccogliere il campione attraverso le narici, campionando in profondità utilizzando tamponi di dimensioni e lunghezza appropriata per cavalli	Inviare il tampone al laboratorio entro 24h in una provetta con tappo a vite contenente 3 ml di PBS o MEM antibiotato	Refrigerato
Sangue per esame virologico		Prelievo ematico (almeno 10 ml). Utilizzare provette con anticoagulante EDTA (provetta con tappo viola)	Sangue addizionato di anticoagulante. Inviare al laboratorio entro 24h	Refrigerato
Sangue per esame sierologico	2 prelievi a distanza di 15 gg per valutare la sieroconversione. (Il doppio prelievo eseguito anche su animali sani o asintomatici della stessa stalla /scuderia può risultare utile ai fini della diagnosi retrospettiva)	Prelievo ematico (almeno 10ml). Utilizzare provette senza anticoagulante	Sangue non emolizzato in presenza di coagulo oppure	Refrigerato
			Siero	Refrigerato/ Congelato

Da feti abortiti e soggetti nati morti o disvitali prelevare:

Campione	Timing	Tecnica di prelievo	Modalità di conferimento	Modalità di conservazione
Tessuti fetali: placenta, fegato, polmone, milza.	Il prelievo deve essere effettuato tempestivamente entro al massimo 3-5 ore dall'aborto o dalla morte perinatale dell'animale	Prelevare in sede necroscopica porzioni (almeno 10gr) dei vari organi meglio se in prossimità di eventuali lesioni anatomico-patologiche	Conferimento entro 24h dal prelievo in contenitore sterile a tenuta ermetica con tappo a vite	Refrigerato
			Conferimento oltre 24h dal prelievo in contenitore sterile a tenuta ermetica con tappo a vite	Congelato

Prelievi previsti dall' O.M 13 /01/1994 "Piano Nazionale di controllo dell'arterite virale equina"

Campione	Timing	Tecnica di prelievo	Modalità di conferimento	Modalità di conservazione
Sangue per esame sierologico (Stalloni destinati alla riproduzione)	Annualmente nel periodo compreso tra il 1° sett. e il 31 dic., prima dell'inizio della stagione di monta	Prelievo ematico (almeno 10ml). Utilizzare provette senza anticoagulante	Sangue non emolizzato in presenza di coagulo oppure	Refrigerato
			Siero	Refrigerato/ Congelato
Seme (Stalloni sieropositivi destinati alla riproduzione)	Tre campioni di sperma prelevati a distanza di 10-15 giorni.	Utilizzare vagina artificiale a fondo cieco (la temperatura interna non deve superare i 40°C). Per il lavaggio dei genitali dello stallone prima del prelievo non utilizzare soluzioni disinfettanti. Il campione deve contenere sia la parte liquida sia la frazione cellulare dell'eiaculato	Conferimento entro 24h dal prelievo in contenitore sterile a tenuta ermetica con tappo a vite	Refrigerato
			Conferimento oltre 24h dal prelievo in contenitore sterile a tenuta ermetica con tappo a vite	Congelato

