

## DIAGNOSI DI NEOSPOROSI IN ALLEVAMENTO

### Diagnosi individuale di aborto

Soggetto	Matrice	Esame diagnostico	Esito	Conclusioni	Osservazioni
Vacca	Siero	IFAT, ELISA e WB*	Positivo	Infezione	A seconda dell'esame diagnostico utilizzato si può decidere di effettuare un esame di conferma.
			Negativo	Infezione improbabile	Possono esserci fluttuazioni anticorpali e fenomeni di immunotolleranza. Per confermare l'esito negativo vanno effettuati altri esami sierologici sequenziali di conferma.
Feto Abortito	Siero, fluidi fetali	IFAT, ELISA e WB	Positivo	Infezione	La positività va confermata mediante esame istologico.
			Negativo	L'infezione non può essere esclusa	L'assenza dell'infezione va confermata con l'istologia.
	Organi: cervello, cuore, fegato, placenta	Istologia	Positivo	Lesioni compatibili con l'infezione da <i>Neospora caninum</i>	La presenza di questo parassita va confermata con metodiche di diagnosi diretta quali l'immunoistochimica (IHC) o PCR*.
			Negativo	Infezione improbabile ma non può essere esclusa	Se si hanno dubbi, si può procedere con la diagnosi diretta mediante IHC o PCR.

\* ELISA (Enzyme-linked immunosorbent assay), IFAT (Immunofluorescence antibody test), WB (Western Blot), PCR (Polymerase Chain Reaction).

## Diagnosi di allevamento

Soggetto	Matrice	Esame diagnostico	Risultato	Conclusioni	Osservazioni
Vitello	Siero pre-somministrazione di colostro*	IFAT, ELISA e WB	Positivo	Infezione congenita	Bisogna testare i campioni di siero delle vacche madri.
			Negativo	Infezione congenita improbabile	I campioni di animali di 6 mesi d'età vanno ritestati.
Bovino adulto	Siero	IFAT e ELISA	Positivo	Infezione	È necessario effettuare una comparazione statistica fra le vacche che abortiscono e quelle che non abortiscono.
			Negativo	L'infezione non può essere esclusa	Per evitare i possibili falsi negativi dovuti ai fenomeni di fluttuazione anticorpale, è consigliabile effettuare nuovamente un test su un campione raccolto a distanza di qualche settimana.
	Latte di massa	ELISA	Positivo	Significa che la prevalenza dell'infezione in azienda raggiunge almeno il 10%	È necessario effettuare una comparazione statistica fra le vacche che abortiscono e quelle che non abortiscono.
			Negativo	L'infezione non può essere esclusa in quanto il risultato viene negativo anche se l'infezione è presente in allevamento ma coinvolge meno del 10% della mandria	Utilizzando il latte di massa come matrice, la sensibilità è ridotta, per questo non è possibile escludere l'infezione se il test viene negativo.

\* Per evitare l'interferenza con gli anticorpi materni eventualmente presenti nel colostro.