

Percorsi diagnostici negli animali da compagnia

Sindrome abortigena nel cane

I problemi gestazionali nella cagna sono dovuti a cause diverse, sia di natura infettiva (prevalentemente virali e batteriche) sia non infettiva.

Per quanto riguarda le cause infettive, l'agente virale più diffuso è *Herpesvirus* tipo 1 (CHV1) e in misura minore *Parvovirus* tipo 1 (*Canine Minute Virus*). L'aborto si può manifestare anche a seguito di altre infezioni virali (Cimurro, Adenovirosi, ecc.) come conseguenza della compromissione dello stato di salute della fattrice, non tanto che per un'azione specifica a livello uterino. Tra gli agenti batterici *Brucella canis* è un'importante causa di ipofertilità nel cane, tuttavia anche germi ubiquitari delle vie genitali possono causare problemi gravidici, tra questi: streptococchi β -emolitici, *Escherichia coli*; *Pasteurella* spp.; *Pseudomonas aeruginosa*; *Klebsiella pneumoniae*; *Moraxella* spp. *Haemophilus* spp.; *Campylobacter* spp.; *Leptospira* spp. e, occasionalmente *Salmonella* spp. Molto più rari sono gli aborti dovuti ad agenti protozoari e funghi.

Tra le cause non infettive si annoverano: fattori congeniti e genetici, traumi durante la gravidanza, deficit nutrizionali e disfunzioni ormonali nella madre di diversa origine; neoplasie dell'apparato genitale e dell'ipofisi.

Analisi disponibili presso l'IZSVe

Presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVe) sono disponibili i seguenti esami di base e di approfondimento per la diagnosi delle cause infettive in caso di aborto nel cane. È fondamentale che con i campioni siano fornite complete informazioni cliniche e anamnestiche riguardanti la fattrice: età, stato vaccinale, decorso gravidanza, ecc., per meglio interpretare i risultati degli esami di laboratorio e supportare il clinico nel percorso diagnostico

| Profilo | Matrici da inviare | Conservazione |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> S.ABORTIGENA CANE (ESAMI DI BASE) <ul style="list-style-type: none"> • Esame autoptico • Esame batteriologico • <i>Herpesvirus</i> canino (PCR) • Ricerca <i>Brucella</i> spp. (esame culturale) | <input type="checkbox"/> Feti abortiti (se possibile più soggetti) <input type="checkbox"/> Cervello e organi (in pool) <input type="checkbox"/> Placenta e invogli fetali | Temperatura di refrigerazione per invio entro 24 ore, oppure feti e placenta congelati |
| <input type="checkbox"/> S. ABORTIGENA CANE (ESAMI DI APPROFONDIMENTO) <ul style="list-style-type: none"> • Esame istologico • Ricerca <i>Neospora caninum</i> • Ricerca <i>Coxiella burnetii</i>. • Ricerca <i>Parvovirus</i> canino tipo1 | <input type="checkbox"/> Organi sede di lesione <input type="checkbox"/> Cervello (anche pool di più feti) <input type="checkbox"/> Placenta <input type="checkbox"/> Organi | Per istologia organi e porzioni di placenta in formalina |

Esami integrativi sulla fattrice

Indagini sierologiche sulla madre ed eventuali altri soggetti dell'allevamento

| Profilo | Matrici da inviare | Conservazione |
|---|--|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Ricerca anticorpi <i>Brucella canis</i>• Ricerca anticorpi <i>Herpesvirus canino</i>• Ricerca anticorpi <i>Neospora canis</i> | <input type="checkbox"/> Siero della madre | Temperatura di refrigerazione |

Riferimenti bibliografici

- C.G. Lamm, B.L. Njaa. Clinical Approach to Abortion, Stillbirth, and Neonatal Death in Dogs and Cats. *Veterinary Clinic Small Animals* 42: 501-513, 2012.
- J.M. Azevedo, D. Alves, I.V. Pristo, G.H. Ferreira Moura, L. De Castro, H. Irinaldo Pereira Ferreira. Infectious Causes of Abortion, Stillbirth, and Neonatal Death in Bitches. *INTECH Open Science* <http://dx.doi.org/10.5772/65330>.
- J. Verstegen, G. Dhaliwal, K. Verstegen-Onclin. Canine and feline pregnancy loss due to viral and non-infectious causes: A review. *Theriogenology* 70: 304–319, 2008.

Referenti IZSve

Michela Corrò

Laboratorio diagnostica clinica

SCT3 – Padova e Rovigo

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Viale dell'Università 10, 35030 – Legnaro (Padova)

Tel. 049 8084156

mcorro@izsvenezie.it