



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA
C.F. 80007010376 - P.I. 01131710376
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERinarie
Via Tolara di Sopra, 50 - 40064 - Ozzano Emilia (BO)

DSMV - Servizio di Anatomia Patologica

Con Sistema Qualità certificato per attività di prova in campo anatomoistopatologico

(Responsabile: prof.ssa Cinzia Benazzi)

Tel. ++ 39 051 2097000 - Fax ++ 39 051 2097968 - Mail: facvet.sapv@unibo.it

Certificazione Istologica

N° Accettazione	00008223	Specie	Cane
Data di arrivo	08/10/2015	Razza	Lupo Cecoslovacco
Proprietario	Ass. G.A.L.C.2 GALupo Cecoslovacco 93084990386 Via Argine, 14 44028 Poggio Renatico FE sig.a bonfiglioli 347-9780945	Sesso	M
		Età	9a 6m
		Nome	Elvyys
		Cod.paz.	2400002179

Anamnesi e quesito diagnostico Soggetto con sospetta mielopatia degenerativa canina.

Questo rapporto di prova non può essere riprodotto, se non interamente, senza l'approvazione scritta del Responsabile del Servizio di Prova.

Il risultato si riferisce solo ai campioni provati.

N° Accettazione 00008223

Copia stampata il 16/11/2015



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA
C.F. 80007010376 - P.I. 01131710376
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERinarie
Via Tolara di Sopra, 50 - 40064 - Ozzano Emilia (BO)

DSMV - Servizio di Anatomia Patologica

Con Sistema Qualità certificato per attività di prova in campo anatomoistopatologico

(Responsabile: prof.ssa Cinzia Benazzi)

Tel. ++ 39 051 2097000 - Fax ++ 39 051 2097968 - Mail: facvet.sapv@unibo.it

**Materiale
esaminato per
l'istologia**

Altro
Cute
Esofago
Fegato
Linfonodo
Milza
Muscolo
Nervo
Pancreas
Polmone
Prostata
Rene
Sottocute
Stomaco corpo
Surrenale
Vescica Diaframma
Muscoli intercostali
Miocardio
(Vaso piccolo): muscolo bicipite femorale destro

Tipo di prelievo Autoptico

Questo rapporto di prova non può essere riprodotto, se non
interamente, senza l'approvazione scritta del Responsabile del
Servizio di Prova.

Il risultato si riferisce solo ai campioni provati.

N° Accettazione 00008223

Copia stampata il 16/11/2015



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA
C.F. 80007010376 - P.I. 01131710376
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
Via Tolara di Sopra, 50 - 40064 - Ozzano Emilia (BO)

DSMV - Servizio di Anatomia Patologica

Con Sistema Qualità certificato per attività di prova in campo anatomoistopatologico

(Responsabile: prof.ssa Cinzia Benazzi)

Tel. ++ 39 051 2097000 - Fax ++ 39 051 2097968 - Mail: facvet.sapv@unibo.it

Aspetto macroscopico del campione

(campionati continua):

nervo ischiatico e peroneo comune destro
nervo radiale componente mista e componenti sensitiva
Tronco encefalico e midollo spinale con C1 e C2
tratto spinale cervicale C3 - C6
tratto spinale toracico
tratto spinale lombare e sacrale

Descrizione istologica

Midollo spinale: le sezioni istologiche esaminate hanno messo in evidenza una demielinizzazione, in particolare a carico dei funicoli dorso-laterali, ventro-laterali e ventro-mediali del tratto spinale toracico e lombare, in cui si osserva uno status spongiosus con pattern da multifocale a diffuso, dovuto a degenerazione mielinica. Multifocalmente la guaina mielinica risulta discontinua e in vicinanza dei segmenti assonali si osserva occasionalmente la presenza di elementi riferibili a cellule con attività macrofagica (degenerazione assonale simil-walleriana, caratterizzata da aspetti morfologici riferibili a "camere da digestione" a stadio molto iniziale). A carico della sostanza grigia si osservano fenomeni degenerativo-regressivi dei pironofori, che mostrano citoplasma contratto, ridotte dimensioni cellulari (atrofia) e segni di sofferenza nucleare; a tali fenomeni si accompagna una iperplasia/ipertrofia di alcuni astrociti (gliosi reattiva di grado lieve). Meno evidenti i fenomeni degenerativi mielinici a carico dei segmenti cervicale e lombare.

La sezione istologica riferibile a tessuto gangliare, prelevato in corrispondenza del tratto spinale toracico (T8), è caratterizzata da marcati processi regressivi a carico dei pironofori, i quali mostrano citoplasma condensato e nuclei picnotici; le cellule satelliti periferiche mostrano segni di reattività, poiché risultano iperplastiche.

Le sezioni istologiche derivate da segmenti di nervi periferici mettono in evidenza piccole aree segmentali in cui la guaina mielinica appare leggermente distanziata dal segmento assonale corrispondente (degenerazione simil-walleriana di grado lieve).

Questo rapporto di prova non può essere riprodotto, se non interamente, senza l'approvazione scritta del Responsabile del Servizio di Prova.

Il risultato si riferisce solo ai campioni provati.

N° Accettazione 00008223

Copia stampata il 16/11/2015



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA
C.F. 80007010376 - P.I. 01131710376
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERinarie
Via Tolara di Sopra, 50 - 40064 - Ozzano Emilia (BO)

DSMV - Servizio di Anatomia Patologica

Con Sistema Qualità certificato per attività di prova in campo anatomoistopatologico

(Responsabile: prof.ssa Cinzia Benazzi)

Tel. ++ 39 051 2097000 - Fax ++ 39 051 2097968 - Mail: facvet.sapv@unibo.it

Diagnosi istologica

Midollo spinale: quadro istopatologico riferibile a mielopatia degenerativa.

Tessuto gangliare spinale: neuronopatia degenerativa della componente sensitiva.

Nervi periferici: degenerazione simil-walleriana multifocale, di grado lieve.

Commento

I reperti istopatologici del midollo spinale sono indicativi per l'emissione di diagnosi di Mielopatia Degenerativa (MD).

La MD, descritta in razze canine quali Boxer, Chesapeake Bay Retriever, Pastore Tedesco, Pembroke Welsh Corgi, Rhodesian Ridgeback, è stata associata ad una condizione genetica di omozigosi allelica dell'enzima superossido dismutasi (SOD1c.118A). Tale mutazione è presente anche in soggetti di razza Lupo Cecoslovacco, con frequenza allelica A riportata pari di 0.34 (Zeng et al. 2014).

E' opportuno fare presente che nel presente caso sono stati riscontrati anche segni di danno cellulare a carico della popolazione neuronale dei gangli spinali (neuronopatia sensitiva spinale), descritti anche nel corso di mielopatia degenerativa canina (Morgan et al., 2014).

Nelle sezioni istologiche dei nervi periferici sono stati riscontrati segni lievi di degenerazione assonale simil-walleriana, riscontrata nella mielopatia degenerativa delle razze di grande taglia (Hovawart, Siberian, Husky, Bernese mountain dog, oltre alle cinque sopra citate) (Vandeveldt et al., 2012).

Non sono stati riscontrati segni di danno cellulare nelle sezioni istologiche dei muscoli campionati e sottoposti ad indagine istologica.

Il patologo

Mandrioli Prof. L (BO1684)

Ozzano dell'Emilia (BO) - 13/11/2015

La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi dell'art.3 del d.lgs. del 12.02.1993 n° 39.

Questo rapporto di prova non può essere riprodotto, se non interamente, senza l'approvazione scritta del Responsabile del Servizio di Prova.

Il risultato si riferisce solo ai campioni provati.

N° Accettazione 00008223

Copia stampata il 16/11/2015