

**C.M. Anatomia patologica veterinaria II**

- 45 ore di lezione teorica
- 15 ore di esercitazione

**Obiettivi formativi del corso:** al termine del corso lo studente acquisisce conoscenze sull'eziopatogenesi e sulla morfologia macro-microscopica delle più importanti alterazioni d'organo congenite ed acquisite degli apparati in elenco nei mammiferi domestici. Lo studente utilizza le informazioni acquisite per impostare una diagnosi morfologica, eziologica o di malattia e per definire una serie di diagnosi differenziali.

**Lezioni teoriche**

<b>Temi e competenze acquisite</b>	<b>Argomenti</b>	<b>Contenuti specifici</b>	<b>ore</b>
	<i>Informazioni</i>	Presentazione del corso integrato, modalità di svolgimento delle esercitazioni e dell'esame finale.	0,5
<p><b>1. SISTEMATICA DELL'APPARATO RESPIRATORIO (TOT. 14 ORE)</b></p> <p>[Delle vie aeree e del polmone conoscere a) la sistematica dei processi patologici; b) l'aspetto macroscopico sapendo indicare una diagnosi morfologica e, ove possibile, anche una diagnosi eziologica o di malattia; c) l'eziopatogenesi]</p>	<i>Cavità nasali</i>	Cavità nasali (emorragie, flogosi: eziologia, patogenesi e forme morfologiche); rinite nella IBR del bovino, adenite equina e morva. Flogosi delle tasche gutturali nel cavallo. Rinite atrofica del suino; parassitosi delle cavità nasali, tumori enzootici e sporadici delle cavità nasali.	1,5
	<i>Vie aeree</i>	Laringe e trachea: emorragie, edema, flogosi: eziologia, patogenesi e forme morfologiche	0,5
		Vie aeree: stenosi, bronchiectasia (eziopatogenesi e quadri morfologici macroscopici); bronchiti e bronchioliti (classificazione e conseguenze sul polmone).	1
	<i>Patologia polmonare non infiammatoria</i>	Variazioni del contenuto aereo del polmone: classificazione, patogenesi, aspetti macroscopici ed istologici dell'atelettasia (congenita ed acquisita) e dell'enfisema (parenchimoso ed interstiziale, acuto e cronico).	1,5
		Edema polmonare: eziopatogenesi, quadro macroscopico e microscopico.	0,5
		Polmone disturbi di circolo: quadro macroscopico e patogenesi dell'iperemia, ischemia, embolia e trombosi polmonare.	0,5
	<i>Polmoniti</i>	Polmoniti. Sistema classificativo. Broncopolmonite: eziopatogenesi, quadro macroscopico e cenni dei caratteri istologici	1
		Polmonite fibrinosa: eziopatogenesi, quadro macroscopico e cenni dei caratteri istologici	1
		Polmonite interstiziale: eziopatogenesi, quadro macroscopico e cenni dei caratteri istologici	0,5
		Polmonite purulenta e gangrenosa: eziopatogenesi e quadro macroscopico	0,5
		Polmonite granulomatosa: patogenesi della tubercolosi primaria, tubercolosi post-primaria e della fase del collasso delle resistenze. Tubercolosi polmonare nel bovino, cavallo, suino, cane e gatto	1
		Polmoniti nelle diverse specie: polmoniti del bovino (p. enzootica, shipping fever, ARDS da BRSV, fog fever, polmonite allergica estrinseca); polmoniti del suino (p. enzootica, pleuropolmonite, polmoniti interstiziali); polmoniti del cane da CDV e patologia respiratoria del gatto da FHV e FCV	1,5
	<i>Parassitosi polmonari</i>	Parassitosi polmonari. Strongili broncopolmonari nel bovino, ovino, equino, suino, gatto. Polmoniti da parassiti migranti, patologia polmonare da parassiti del sistema circolatorio (filariosi, angiostrongilosi). Forme erratiche di distomatosi.	1,5
	<i>Neoplasie polmonari</i>	Neoplasie polmonari primitive e secondarie. Primitive: carcinoma anaplastico e adenocarcinoma polmonare. Ovine pulmonary carcinoma: eziologia, quadro macroscopico e microscopico. Neoplasie pleuriche: mesotelioma.	1
<p><b>2. TORACOPATIE (TOT. 1,5 ORE)</b></p> <p>[a] sapere identificare le diverse raccolte intrato-raciche e conoscerne l'eziopatogenesi]</p>	<i>Patologia della cavità toracica</i>	Pneumotorace. Idrotorace, emotorace, chilotorace, pleuriti (classificazione, patogenesi). Pleurite tubercolare. Actinomicosi pleurica del cane.	1,5

<p><b>3. SISTEMATICA DELL'APPARATO URINARIO (TOT.11 ORE)</b></p> <p>[Del rene e delle vie urinarie conoscere a) la sistematica dei processi patologici; b) l'aspetto macroscopico sapendo indicare una diagnosi morfologica e, ove possibile, anche una diagnosi eziologica o di malattia; c) l'aspetto microscopico limitatamente alle patologie renali infiammatorie e degenerative; d) l'eziopatogenesi]</p>	<p><b>Rene: malformazioni e disturbi di circolo</b></p>	<p>Rene: Cisti renali congenite ed acquisite: aspetto macroscopico e patogenesi della lesione. Pseudocisti perirenale</p>	1
		<p>Rene: iperemia, emorragie, necrosi (corticale diffusa, necrosi della papilla, infarto)</p>	1
	<p><b>Nefrosi</b></p>	<p>Rene: glomerulonefrosi (patogenesi del danno glomerulare, g. amiloide (nefrosi amiloide e amiloidosi midollare))</p>	1
		<p>Rene: tubulonefrosi ischemico-tossiche (ischemia, micotossine, metalli pesanti, pulpy kidney), pigmentarie (t. emo-mioglobinuriche e colemiche), da accumulo di minerali (nefrocalcinosi, ossalati, infarti urici)</p>	1
	<p><b>Nefriti</b></p>	<p>Rene: classificazione delle nefriti. Glomerulonefriti (aspetto macroscopico e patogenesi); aspetti istologici delle forme acute e croniche, eziologia della glomerulonefrite nel suino, cavallo, cane e gatto)</p>	1,5
		<p>Rene: nefrite tubulo-interstiziale (aspetto macroscopico, patogenesi, eziologia, aspetto istologico). NTI nel bovino (a focolai, diffusa, maculosa alba e da calcolosi), suino, cane e gatto.</p>	1
		<p>Rene: nefrite purulenta: classificazione, nefrite apostematosa e disseminata (aspetto macroscopico, patogenesi, eziologia, aspetto istologico). Pielonefrite (aspetto macroscopico, patogenesi, eziologia). Nefriti granulomatose.</p>	1,5
	<p><b>Parassitosi renali</b></p>	<p>Rene: parassitosi renali: Klossielliosi, leishmaniosi, encephalitozoonosi, microascaridiosi, micronemosi.</p>	0,5
<p><b>Neoplasie renali</b></p>	<p>Rene: neoplasie primitive epiteliali (adenoma, carcinoma), mesenchimali e nefroblastoma; neoplasie secondarie.</p>	0,5	
<p><b>Vie urinarie</b></p>	<p>Vie urinarie: ureteri: malformazioni, ectasia, occlusioni, urolitiasi (classificazione, patogenesi, conseguenze dell'urolitiasi nel bovino, nel cane e nel gatto); cistiti (patogenesi e classificazione), idronefrosi, neoplasie delle vie urinarie, ematuria enzootica del bovino</p>	2	
<p><b>4 SISTEMATICA DELL'APPARATO IMMUNOEMOPOIETICO (TOT 5,5 ORE)</b></p> <p>[con principale riferimento alla milza ed ai linfonodi conoscere a) la sistematica dei processi patologici; b) l'aspetto macroscopico sapendo indicare una diagnosi morfologica e, ove possibile, anche una diagnosi eziologica o di malattia; c) l'eziopatogenesi]</p>	<p><b>Midollo osseo</b></p>	<p>Midollo osseo: involuzione, iperplasia, aplasia, atrofia gelatinosa, emosiderosi, necrosi.</p>	0,5
	<p><b>Linfonodi</b></p>	<p>Linfonodi: ipoplasia, atrofia, pigmentazioni patologiche, necrosi. disturbi di circolo e pneumatosi. Aspetto macro e microscopico delle iperplasie reattive acute e croniche e delle linfadeniti acute e cronica semplice, purulenta, emorragica e necrotizzante, granulomatosa e piogranulomatosa. Patologia degli emolinfonodi.</p>	2
	<p><b>Milza</b></p>	<p>Milza: cenni su malformazioni e paratopie, disturbi di circolo (iperemia passiva, ematomi, infarti), degenerazione (atrofia, ialinosi, amiloidosi, emosiderosi, necrosi), spleniti (congestizio-emorragica, iperplastica, purulenta-gangrenosa, necrotizzante, fibrosa, granulomatosa).</p>	1,5
	<p><b>Linfoma</b></p>	<p>Classificazione anatomica ed aspetti macroscopici del linfoma nel bovino, cavallo, suino, cane e gatto. Complesso leucemia linfatica-linfoma (criteri di classificazione istologica secondo Kiel, IWF, REAL e concetto di immunofenotipizzazione).</p>	1,5
<p><b>5 SISTEMATICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (TOT 4 ORE)</b></p> <p>[del cuore e dei vasi conoscere a) la sistematica dei processi patologici; b) l'aspetto macroscopico sapendo indicare una diagnosi morfologica e, ove possibile, anche una diagnosi eziologica o di malattia; c) l'eziopatogenesi]</p>	<p><b>Cuore</b></p>	<p>Cuore: malformazioni, idropericardio, emopericardio, pericarditi (classificazione e eziologia); miocardiosi, necrosi miocardica (cause ed effetti), ipertrofia miocardica, miocarditi con particolare riferimento alla miocardite purulenta, linfocitaria e granulomatosa. Endocardio: calcificazione, endocardiosi, fibroelastosi; endocarditi (patogenesi, eziologia, classificazione). Parassiti del cuore (toxoplasma, cestodi, nematodi). Neoplasie del cuore.</p>	2,5
	<p><b>Vasi</b></p>	<p>Vasi. Arterie: aneurisma, trombosi, arteriopatie regressive (calcificazioni, ialinosi, fibrinoidosi, amiloidosi, arteriosclerosi), arteriti (acute e croniche, patogenesi). Vene: trombosi, flebiti. Linfatici: linfangectasia, linfangiti. Parassiti dei vasi. Neoplasie dei vasi.</p>	1,5
<p><b>6 SISTEMATICA DELLA MAMMELLA (TOT 4 ORE)</b></p>	<p><b>Mastiti</b></p>	<p>Mammella: mastiti (eziologia, patogenesi e classificazione delle principali forme di mastite nella bovina (m. galattoforite-mastite fibrino purulenta o gangrenosa, m. emorragico-necrotizzante, m. interstiziali, m. granulomatosa e piogranulomatosa) e cenni sugli ovi-caprini).</p>	2

Della ghiandola mammaria conoscere a) la sistematica dei processi patologici limitatamente alle flogosi ed alle neoplasie; b) limitatamente alle mastiti l'aspetto macroscopico sapendo indicare una diagnosi morfologica; c) l'eziopatogenesi]	<b>Neoplasie mammarie</b>	Mammella: epidemiologia delle neoplasie mammarie, ormonodipendenza, lesioni displastiche, concetto di tumore semplice, complesso e misto, grading istologico (grado e stadio istologico) e sistema TNM.	2
<b>7. SISTEMATICA DELLA CUTE (TOT. 5 ORE)</b>  [Della cute conoscere a) la sistematica dei processi patologici; b) l'aspetto macroscopico delle lesioni elementari; c) l'aspetto microscopico limitatamente alle dermatiti e dermatosi; d) l'eziopatogenesi]	<b>Lesioni elementari</b>	Cute: lesioni elementari macroscopiche e microscopiche in dermatopatologia (macchia, papula, ponfo, nodulo, vescicola, exositosi, pustola, ipercheratosi orto e paracheratosica, acantosi, spongiosi, deg. idropica, acantolisi, edema dermico, fibrosi dermica, incontinenza pigmentaria)	1
	<b>Dermatosi</b>	Cute: dermatosi con alopecia da cause endocrine (ipotiroidismo, ipercorticalismo, iperestrogenismo).	1
	<b>Dermatiti</b>	Cute: modelli istopatologici di dermatite (perivascolare, dermovasculite, interfacciale, nodulare-diffusa, vescicolo-pustolosa, follicolite-foruncolosi, pannicolite) con cenni alle malattie ad essi associate.	2
	<b>Neoplasie</b>	Cute: neoplasie benigne e maligne epiteliali di origine epidermica, annessiale (follicoli piliferi, ghiandole sudoripare e sebacee); neoplasie mesenchimali (fibroma, fibromatosi, sarcoma, schwannoma, emangiopericitoma) e a cellule rotonde (mastocitoma, melanoma, istiocitoma, plasmocitoma).	1
<b>Lezioni pratiche</b>			
<b>Temi e competenze acquisite</b>	<b>Argomenti</b>	<b>Contenuti specifici</b>	<b>ore</b>
<b>9. CAPACITÀ DI OSSERVARE, DEDURRE E RICONOSCERE (TOT. 15 ORE)</b>  [acquisizione di: a) capacità di osservare le variazioni morfologiche che caratterizzano le lesioni su base macroscopica; b) capacità di dedurre i principali dati morfologici diagnostici; c) capacità di impostare una diagnosi]	<b>Diagnostica macroscopica</b>	N° 7 BLOCCHI DI ESERCITAZIONE DA 2 ORE + 1 DA 1 ORA. In ogni blocco: <ul style="list-style-type: none"> <li>diagnostica macroscopica in parte guidata e in parte in autonomia in sala anatomica con osservazione di organi isolati (polmone, rene, cuore, milza, linfonodi) di animali macellati (bovino, cavallo, suino, ovino), (75% del tempo da blocco 1 a 3 poi, da blocco 4 a 7, 50% del tempo);</li> <li>diagnostica macroscopica guidata con proiezione di diapositive che coprono la sistematica teorica svolta (0,25% del tempo);</li> <li>diagnostica macroscopica in autonomia lavorando in gruppo per assegnare la diagnosi morfologica (e/o eziologica o il nome della malattia ove richiesto) ad una serie di diapositive inerenti la sistematica teorica svolta (0,25% del tempo da blocco 4 in avanti)</li> </ul>	15