

# Prüfungsfragen "Spezielle Pathologie"

## Ablauf der Prüfung im Teilfach „Spezielle Pathologie“

Zeit für die Fünfergruppe insgesamt: 1,5 h  
Anzahl der Fragen pro Prüfling: 2

### Themen der Fragen:

- 1 Frage Infektionspathologie
- 1 Frage Organpathologie

### Anmerkung:

die Liste kann an die aktuelle Vorlesung angepaßt werden  
Stand: Dez. 2016

## Liste der Fragen für die Organpathologie

### Atmungstrakt

- Abwehrmechanismen des Atmungstraktes
- Histologie von Bronchien, Bronchioli und Alveolen
- Hyperplasie des Bronchiolus-Assoziierten lymphatischen Gewebes (Ursachen, Folgen)
- Schädigung der Alveolardeckzellen vom Typ I (Ursachen, Folgen)
- Mißbildungen der Lunge
- Atelektase (Einteilung, Morphologie, Ursachen, Folgen)
- Emphysem (Einteilung, Morphologie, Ursachen, Folgen)
- Stauungslunge (Einteilung, Morphologie, Ursachen, Folgen)
- Lungenödem (Einteilung, Morphologie, Ursachen, Folgen)
- Hyaline Membranen, Atemnot-Syndrom (Einteilung, Morphologie, Ursachen, Folgen)
- Lungenblutungen
- Lungenembolie / -infarkt
- Verkalkungen der Lunge
- Einteilung der Lungenentzündungen
- Ursachen von Lungenentzündungen
- akute interstitielle Pneumonie
- chronische interstitielle Pneumonie
- katarrhalisch-eitrige Bronchopneumonie
- fibrinöse Pneumonie
- Aspirationspneumonie
- granulomatöse Pneumonie
- Staublungen-Krankheiten
- Tumoren der Lunge
- Parasitosen der Lunge
- Nasenbluten
- Entzündungen der Nase und der Nebenhöhlen
- Tumoren der Nasenhöhle
- Veränderungen am Kehlkopf

### Harntrakt

- Aufbau der Niere
- Physiologische Basismechanismen der Niere
- Mißbildungen der Niere (exkl. juv. Nierenkrh.)

- juvenile Nierenkrankheiten
- Nierenzysten
- Niereninfarkt
- Nierenrinden-Nekrose
- Nekrose der Nierenpapille
- Amyloidose der Niere
- Glomerulonephrosen (exkl. Amyloidose)
- Speicherungsnephrosen
- Tubulonephrosen, ischämische Tubulonephrosen, toxische Tubulonephrosen mit Konkrementablagerung
- Pyelonephritis
- interstitielle Nephritis
- Glomerulonephritis (Formen)
- Glomerulonephritis (Pathomechanismen)
- embolisch-eitrig Nephritis
- granulomatöse Nephritis
- chronisches Nierenversagen
- Schrumpfniere (Einteilung, Morphologie, Ursachen, Folgen)
- Urämie (Ursachen, morphologische Kennzeichen)
- osteorenales Syndrom (Pathogenese, morph. Kennzeichen)
- Tumoren der Niere
- Parasitosen der Niere

### **Seröse Höhlen**

- Aufbau und Funktion der Serosa
- abnormer Inhalt in serösen Höhlen
- Entzündung der Serosa
- Tumoren in serösen Höhlen
- Parasiten der serösen Höhlen

### **Pankreas**

- Aufbau und Funktionen des Pankreas
- idiopathische Pankreasatrophie
- akute, nekrotisierende Pankreatitis
- Fettgewebsnekrose
- exokrine Pankreasinsuffizienz (Ursachen, Kennzeichen, Folgen)
- Diabetes mellitus Typ I
- Diabetes mellitus Typ II

### **Leber und Gallengangssystem**

- Aufbau der Leber
- die wichtigsten Funktionen der Leber
- Kreislaufstörungen an der Leber
- portosystemische / -kavale Shunts
- Hepatosen, angeborene Hepatosen mit Substanzablagerung
- toxische Hepatosen
- Entzündungen der Leber (infektionsbedingte)
- chronische Leberentzündungen
- Leberzirrhose

# Nervensystem

## ALLGEMEINES

- Aufbau der Meningen
- Was ist Neuroglia?
- Funktion der Mikroglia (Typ 1 und Typ 2)
- Funktionsweise der Neuronen
- Nervenfasertypen
- Elektrophysiologische Konsequenzen von Nervenfaserläsionen (Demyelinisierung vs axonal)
- Synapsentypen / Neurotransmitter
- Myelinscheidenaufbau: ZNS vs PNS
- Bluthirnschranke: Aufbau, Funktion und Pathophysiologie
- Liquorbildung und -zirkulation
- Chromatolyse und Wallersche Degeneration
- Neuronophagie
- Formen der Nervenzellnekrose (insbes. eosinophile Nekrose)
- Axonale Sphäroide
- Bedeutung von Astrozytose & Astrogliose
- Demyelinisierung vs Dysmyelinisierung in ZNS und PNS
- VITAMIN D-Schema neurologischer Krankheiten
- Charakteristische Verteilungsmuster von ZNS-Läsionen

## SPEZIELLE THEMEN

- Neuralrohrdefekte
- Kutane Mittelliniendefekte, Hd
- Meningozele,
- Enzephalozele, Myelozele
- Entwicklungsstörungen des Kleinhirnrindenhypoplasie versus -degeneration
- Lobulierungs -und Gyrierungsdefekte
- Hydranzephalie & Porenzephalie
- Hydrozephalus-Formen
- Mechanisch-traumatische Hirnerkrankungen
- Ursachen und Folgen des Schädelhirntraumas
- Mechanisch-traumatische Rückenmarkerkrankungen
- Bandscheibenvorfall –Typen und Konsequenzen
- Posttraumatische Myelomalazie
- Spinale Ataxie / Wobbler
- Vaskuläre/zirkulatorische Rückenmarkerkrankungen
- Postnarkotische Myelomalazie
- Ursachen und Folgen von Rückenmarksinfarkten
- Hämatomyelie
- Vaskuläre/zirkulatorische Hirnerkrankungen
- Ursachen, Formen und Stadien des Hirninfarkts
- Unterteilung, Ursachen und Folge von ZNS-Blutungen
- Typen und Ursachen des Hirnödems
- Pathologie der Epilepsie (Folgen vs epileptogene Veränderungen)
- Motoneuron-Erkrankungen
- Typen und Epidemiologie primärer Hirntumoren
- Nervenzelltumoren
- Gliazelltumoren
- Vergleich Meningiome bei Hund-Katze
- Sekundäre ZNS-Tumoren
- Ethmoidoorbitale Tumoren

- Ventrikuläre Tumoren
- Tumore des Kleinhirnbrückenwinkels
- Lymphome des Nervensystems
- Tumore des peripheren Nervens
- Pathophysiologie intrakranieller Umfangsvermehrungen
- Definition, Formen, Ursachen und Folge von Herniationen
- Enzephalitis-Formen (Einteilung)
- Nicht-infektiöse Enzephalitiden beim Hund
- Charakteristika der Virusenzephalitis
- Virale Einschlusskörperchen im ZNS
- Zytopathische versus nicht-zytopathische Virusinfektionen des ZNS (Beispiele)
- Viral induzierte ZNS-Malformationen beim Haustier
- Formen bakterieller ZNS-Infektionen
- Hirnabszess
- Spongiforme Enzephalopathien bei Mensch und Tier
- Protozoäre Erkrankungen des Nervensystems
- Metazoische Parasitosen des Nervensystems
- Mykotische Enzephalitis
- Infektiöse Myositis
- Immun-medierte Myositiden des Hundes
- Periphere Nervenverletzungen
- Angeborene Krankheiten des autonomen Nervensystems
- Erworbene Krankheiten des autonomen Nervensystems
- Ätiologische Einteilung peripherer Neuropathien
- Morphologische Einteilung peripherer Neuropathien
- Epilepsie: Klassifikation und Pathologie
- Vitaminmangelkrankheiten des ZNS
- Tierartenvergleich der Thiaminmangelenzephalopathie
- Hepatoenzephalales Syndrom
- Rhabdomyolyse / nekrotisierende Myopathien
- Myoglobinurie des Pferdes
- Endokrine Myopathien und Neuropathien

### **SPEZIELLE NEUROINFEKTOLOGIE**

- Toxoplasmose und Neosporose
- Sarcocystis neurona
- Enzephalitozoonose
- ZNS-Manifestation von Anaplasrose,
- Babesiose und Leishmaniose
- Listeriose
- Histophilus somni
- ZNS-Manifestation von FIP
- ZNS-Manifestation von FIV
- Tollwut
- Staupe (Jungtier vs adult; Wildtyp vs postvakzinale Staupe)
- Paramyxovirose des ZNS
- ZNS-Manifestation von BVD
- ZNS-Manifestation von Blauzungkrankheit
- Schmallenbergvirus
- ZNS-Manifestation von EHV
- M. Aujeszky
- ZNS-Manifestation von BKF
- CAE
- Visna
- EMC

- Teschen/Talfan
- Borna Pferd/Schaf vs Vogel
- ZNS-Manifestation von Parvovirose bei Hund & Katze

## **Verdauungstrakt**

- Entzündungen der Maulhöhle
- Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Maulhöhle
- Formen und Folgen von Magen-Darm-Verlagerungen bei den einzelnen Tierarten
- Formen und Ursachen sowie tierartige Unterschiede beim Magengeschwür
- Pansentympnie und -azidose
- Bovine Virusdiarrhoe und Mucosal Disease (BVD/MD) und Differentialdiagnosen
- Maul- und Klauenseuche und Differentialdiagnosen
- Bösartiges Katarrhalfieber (BKF)
- Rinderpest
- Aktinobazillose und Aktinomykose
- Parvovirusinfektion bei Hund, Katze und Schwein
- Ödemkrankheit beim Schwein
- Europäische und Afrikanische Schweinepest
- Porzine intestinale Adenomatose und Differentialdiagnosen
- Milzbrand
- Schweinedysenterie
- Paratuberkulose (Johnesche Krankheit) und Differentialdiagnosen
- Klassifikation von Darmentzündungen
- Tumoren des Magen-Darm-Trakts
- Kreislaufstörungen des Magen-Darm-Trakts
- Parasitosen des Magen-Darm-Trakts

## **Reproduktionstrakt & Mamma**

- Entzündliche und übertragbare Krankheiten der männlichen und weiblichen Geschlechtsorgane
- Malformationen der Geschlechtsorgane
- Degenerative und genetisch bedingte
- Veränderungen der männlichen und weiblichen Geschlechtsorgane
- Tumoren der männlichen und weiblichen Geschlechtsorgane
- Abortursachen bei Haussäugetieren
- Entzündliche und nicht-entzündliche Veränderungen der Plazenta
- Einteilung und Formen der Mastitis
- Mammatumoren

## **Muskuloskelettales System**

- Entzündungen der Knochen und Gelenke
- Skelettmalformationen
- Degenerative und genetisch bedingte Veränderungen des Stütz- und Bewegungsapparates
- Knochen- und Gelenktumoren
- Alimentäre Krankheiten des Bewegungsapparates
- Osteodystrophia fibrosa
- Formen und Ursachen der Arthritis
- Belastungsmyopathien
- Diätetische und toxische Myopathien

## Haut

- Entzündliche Veränderungen der Haut
- Degenerative und genetisch bedingte Veränderungen der Haut
- Parakeratosis diaetetica des Schweines und Differentialdiagnosen
- Bakterielle Hauterkrankungen
- Missbildungen der Haut und Adnexe
- Autoimmunkrankheiten der Haut
- Atopien und allergische Erkrankungen der Haut
- Rotlauf
- Virale und parasitäre Hauterkrankungen
- Eosinophiler Granulomkomplex der Katze
- Epitheliale Hauttumoren
- Mesenchymale Hauttumoren

## Sinnesorgane und Adnexe

- Entzündliche Veränderungen der Augen
- Degenerative und genetisch bedingte Veränderungen der Augen
- Neoplastische Veränderungen der Augen
- Entzündliche Veränderungen des Ohrs
- Degenerative und genetisch bedingte Veränderungen des Ohrs
- Neoplastische Veränderungen des Ohrs

## Krankheiten

- Equine Herpesviren
- Druse
- Rhodococcus equi
- Rotz
- COPD
- IBR (BHV-1)
- Rindergrippe-Komplex
- Haemophilus somnus
- Lungenseuche
- Tuberkulose
- Lungenmykosen
- Pneumocystis carinii
- Maedi
- Equine infektiöse Anämie
- Caprine Arthritis Enzephalitis
- Lungenadenomatose
- Felines Immundefizienz Virus
- Lungenwürmer
- PRRS
- Einschlußkörperchenrhinitis
- ENZOOTISCHE Pneumonie
- Actinobacillus pleuropneumoniae
- Rhinitis atrophicans
- Staupe
- Katzenschnupfen-Komplex
- Feline infektiöse Peritonitis
- Maul-und Klauenseuche
- Blauzungen-Krankheit

- BVD-MD
- Bösartiges Katarrhalische Fieber
- Rinderpest
- Stomatitis papulosa
- Paratuberkulose
- Salmonellose
- Porcine intestinale Adenomatose
- Parvovirus-Infektion
- Hepatitis contagiosa canis
- Toxoplasmose
- Europäische Schweinepest
- Afrikanische Schweinepest
- Porcine Dermatitis Nephropathie Syndrom
- Encephalitozoon cuniculi
- Rabbit haemorrhagic disease
- Myxomatose
- Milzbrand
- Kreislauforgane
- Entzündliche Veränderungen der Kreislauforgane
- Degenerative und genetisch bedingte Veränderungen des Herzens
- Formen und Ursachen der Perikarditis, Epikarditis und Endokarditis
- Endokardfibrosen und Herzklappenerkrankungen
- Kardiomyopathien bei Hund und Katze
- Hypertrophie und Dilatation des Herzens
- Formen und Ursachen der Myokarditis und Myokarddegeneration
- Degenerative und genetisch bedingte Veränderungen von Gefäßen
- Gefäßmissbildungen
- Pathologie der Hypertension
- Formen und Ursachen des Aneurysma
- Tumoren der Blutgefäße und des Herzens
- Lympho/hämatopoietisches System
- Entzündliche Veränderungen der blutbildenden Organe
- Degenerative und genetisch bedingte Veränderungen der blutbildenden Organe
- Haematopoietische und lymphatische Tumoren
- Pseudotuberkulose
- Porcine Circovirus-2-Infektion
- Feline infektiöse Peritonitis
- FeLV-Infektion der Katze