

**Informationen zur Prüfung im Fach „Allgemeine Pathologie und Spezielle pathologische Anatomie und Histologie“ nach §44 TAppV vom 27.07.2006:**

Version 3.0 = Gilt für Studierende ab dem 5. Semester 2017/18

## Allgemeines

Es werden 2 Teilprüfungen für das gesamte Staatsexamen „Pathologie“ durchgeführt, daraus resultiert eine einzelne Gesamtnote. Die Ergebnisse der LeiKo im 5. Semester gehen darin nicht ein, da es sich dabei nicht um eine staatsexamensrelevante Prüfung handelt.

### **1. Teilprüfung: Vorlesungsfreie Zeit nach 8. Semester (schriftlich, MCQ)**

- Allgemeine Pathologie, zählt zu 25% für die Staatsexamensnote
- Spezielle Pathologie, zählt zu 35% für die Staatsexamensnote

### **2. Teilprüfung: Am Ende der Rotationen im 9. oder 10. Semester**

- Histopathologie (2 Präparate, praktisch / mündlich) zählt 20% für die Staatsexamensnote
- praktisch / mündlich (Obduktion *oder* Organuntersuchung zweier Organe) einschließlich Anfertigen eines Obduktionsberichtes oder zweier Organberichte, zählt zu 20% für die Staatsexamensnote

Die **Gesamtnote** wird nach den angegebenen Gewichtungen nach Abschluss der Prüfung ermittelt und mitgeteilt.

Bei **Nichtbestehen** der schriftlich-theoretischen Prüfungen (Benotung aus 1. Teilprüfung) wird eine Wiederholungsprüfung **vor** Teilnahme an der praktischen Prüfung anberaumt.

## Anlage 1: Themen- und Fragenkatalog

### Prüfungsinhalte und Themen gemäß §44 TAppV:

- Ursachen (Ätiologie),
- Mechanismen (Pathogenese),
- Merkmale (Patho- und histomorphologische Veränderungen),
- Nomenklatur (Benennung und Klassifikation) sowie
- Funktionszusammenhänge und
- Folgeabschätzungen

der im Prüfungsthemenkatalog genannten Themen (siehe unten, gesondert nach Allgemeiner und Spezieller Pathologie).

Zu den **Folgeabschätzungen** zählen auch epidemiologische Folgen für andere Tiere, ggf. Folgen für Lebensmittelqualität und -unbedenklichkeit sowie die menschliche Gesundheit.

Alle unten genannten Themen werden so einzeln als Prüfungsfragen vergeben.

## Prüfungsthemen „Allgemeine Pathologie“

### **Allgemeine innere und äußere Krankheitsursachen**

1. Formen der Disposition
2. Monogene und polygene Erbkrankheiten
3. Ursachen von Missbildungen
4. Agonale und postmortale Veränderungen sowie Zeichen des Todes
5. Entstehung und Formen von Frakturen
6. Hitze und Kälte als Krankheitsursachen
7. Krankheit durch Strahlung
8. Photosensibilität
9. Chronobiologie
10. Strom- und Blitzschlag

### **Pathologie des Kreislaufs**

11. Ursachen von Ödemen
12. Blutungen: Ursachen, Folgen, Terminologie
13. Anämien
14. Infarkte / Infarzierungen
15. Thrombosen: Formen, Ursachen und Folgen
16. Embolien
17. Septikämien

18. Hämorrhagische Diathesen und disseminierte intravasale Gerinnung
19. Formen und Pathologie des Schocks

### **Pathologie der Entzündung**

20. Formen der Entzündung
21. Altersbestimmung der Entzündung
22. Zellen der Entzündung
23. Akute-Phase-Antwort
24. Adhäsionsmoleküle bei der Entzündung

### **Tumorpathologie**

25. Nomenklatur von Tumoren und ihr biologisches Verhalten
26. Tumormetastasierung
27. Ursachen von Tumoren (ohne Viren)
28. Tumoren durch Viren
29. Onkogene und Tumorsuppressorgene
30. Tumورimmunologie
31. Paraneoplastische Syndrome

### **Immunpathologie**

32. Angeborenes und erworbenes Immunsystem
33. Resistenz versus Immunität
34. Immundefizienzen
35. Autoimmunkrankheiten
36. Überempfindlichkeitsreaktionen Typ 1
37. Überempfindlichkeitsreaktionen Typ 2
38. Überempfindlichkeitsreaktionen Typ 3
39. Überempfindlichkeitsreaktionen Typ 4

### **Stoffwechselstörungen**

40. Speicherkrankheiten
41. Vitaminmangelkrankheiten und -vergiftungen
42. Formen und Ursachen von Verkalkungen
43. Konkreme und Pseudokonkremente
44. Gicht
45. Störungen des Fettstoffwechsels
46. Formen und Pathogenese des Ikterus
47. Mechanismen der Amyloidose
48. Vergiftungen (ohne Vitamine)

### **Kontrolliertes Zellwachstum und Differenzierung**

49. Stammzellen bei Krankheit und Heilung
50. Regeneration, Reparatur und Granulationsgewebe
51. Hypertrophie und Hyperplasie
52. Ursachen der Atrophie

53. Nekrose und Apoptose
54. Metaplasien und Dysplasien

## Prüfungsthemen „Spezielle Pathologie“

### **Geschlechtsorgane**

55. Tumoren der Hoden
56. Tumoren des weiblichen Genitale (ohne Mamma)
57. Glandulärzystische endometriale Hyperplasie und Pyometra beim Hund

### **Verdauungsorgane**

58. Aktinomykose und Aktinobazillose
59. Infektiöse Stomatitiden des Rindes
60. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Maulhöhle
61. Gastritis
62. Bovine Virusdiarrhoe und Mucosal Disease
63. Salmonellose
64. Enteritiden beim Rind
65. Enteritiden beim Schwein
66. Enteritiden beim Pferd
67. Enteritiden bei Hund und Katze
68. Folgen von Parasitosen des Darmes
69. Pathologie des enteralen Proteinverlustsyndroms

### **Leber und Pankreas**

70. Virusinfektionen der Leber
71. Formen und Ursachen der Leberverfettung
72. Leberzirrhose
73. Parasitosen der Leber
74. Leberschaden und seine Folgen
75. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Leber
76. Pankreatitiden
77. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen des Pankreas

### **Harnorgane**

78. Ursachen und Formen von Nephritiden
79. Tubulonephrosen
80. Tumoren der Harnorgane
81. Urolithiasis

### **Respirationsorgane**

82. Ursachen der Rhinitis
83. Adenomatose der Lunge
84. Chronisch-obstruktive Bronchiolitis und Asthma

- 85. Pneumonien beim Rind
- 86. Pneumonien beim Schwein
- 87. Pneumonien beim Pferd
- 88. Pneumonien bei Hund und Katze
- 89. Pneumonien bei Ratte, Meerschweinchen und Kaninchen
- 90. Interstitielle Pneumonien
- 91. Aspirationspneumonien
- 92. Tumoren der Lunge
- 93. Formen und Ursachen von Lungenödemen und –emphysemen

### **Herz-Kreislauf-System**

- 94. Missbildungen des Herzens
- 95. Kardiomyopathien bei Hunden und Katzen
- 96. Endokardiosen
- 97. Endokarditiden
- 98. Perikarditis, Epikarditis
- 99. Myokarditis
- 100. Herzbasistumoren
- 101. Equine Virusarteriitis
- 102. Formen und Ursachen des Aneurysma
- 103. Tumoren der Endothelzellen
- 104. Formen, Ursachen und Folgen von portosystemischen Shunts

### **Hämatopoetische Organe**

- 105. Lymphome / Leukosen des Rindes
- 106. Lymphome / Leukosen bei Hund, Katze, Pferd, Schwein
- 107. Lymphadenopathien
- 108. Histiocytaire Tumoren
- 109. Plasmazelluläre Tumoren
- 110. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Milz

### **Bewegungsapparat**

- 111. Arthrogryposen
- 112. Weißmuskelkrankheit
- 113. Degenerative Gelenkerkrankungen
- 114. Arthritiden
- 115. Myopathien beim Schwein
- 116. Myopathien beim Pferd
- 117. Myasthenia gravis
- 118. Parasitosen der Muskulatur
- 119. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen des Knochens

### **Endokrine Organe**

- 120. Diabetes Mellitus

- 121. Morbus Cushing / Cushing Syndrom
- 122. Tumor oder tumorähnliche Veränderungen der Nebenniere
- 123. Schilddrüsenerkrankungen
- 124. Osteorenales Syndrom

### **Milchdrüse**

- 125. Tumoren und tumorähnliche Veränderungen der Milchdrüse
- 126. Mastitiden bei Wiederkäuern (evtl. gestrichen)

### **Zentrales Nervensystem**

- 127. Tollwut
- 128. Bornasche Krankheit
- 129. Aujeszky'sche Krankheit
- 130. Spongiforme Enzephalopathien
- 131. Corticocerebralnekrose
- 132. Spinale Ataxien, traumatische Myelopathien
- 133. Parasitäre Krankheiten des Zentralnervensystems

### **Haut**

- 134. Bakterielle Hauterkrankungen
- 135. Virale Hauterkrankungen
- 136. Pilzkrankungen der Haut
- 137. Parasitosen der Haut
- 138. Autoimmunkrankheiten der Haut
- 139. Eosinophiler Granulomkomplex bei der Katze
- 140. Epitheliale Tumoren der Haut
- 141. Mesenchymale Tumoren der Haut
- 142. Melanome der Haut
- 143. Lymphome der Haut

### **Systemkrankheiten**

- 144. Parvovirose
- 145. Tuberkulose
- 146. Staupe
- 147. Q-Fieber
- 148. Borreliose
- 149. Lentivirusinfektionen bei kleinen Wiederkäuern
- 150. Infektionen mit dem feline Leukosevirus
- 151. Infektionen mit dem feline Immundefizienzvirus
- 152. Feline Infektiöse Peritonitis
- 153. Krankheiten durch Clostridien und deren Toxine
- 154. Ödemkrankheit beim Schwein
- 155. Rabbit Haemorrhagic Disease
- 156. Krankheiten des Kaninchens durch Pasteurellen

157. Toxoplasmose
158. Nekrobazillose
159. Leptospirose
160. Paratuberkulose
161. Infektion mit dem porcinen Circovirus 2
162. Equine Herpesvirusinfektionen
163. Herpesvirusinfektionen bei Hund und Katze
164. Glässersche Krankheit
165. Schweinepest
166. Maul- und Klauenseuche
167. Infektiöse Anämien
168. Infektiöse Bovine Rhinotracheitis (IBR/IPV)
169. Bösartiges Katarrhale Fieber
170. Listeriose
171. Rotlauf
172. Milzbrand
173. Erkrankungen durch Schimmelpilze und ihre Toxine
174. Blauzungenerkrankung
175. Tularämie
176. Tyzzer'sche Krankheit
177. Pseudotuberkulose
178. „Emerging infections“

### **Sonstiges**

179. Otitis
180. Amyloidosen bei Tieren und deren Folgen
181. Kupfermangel / Kupfervergiftung
182. Verlagerungen von Organen / Organanteilen in Körperhöhlen
183. Iatrogene Erkrankungen
184. Geriatrische Pathologie
185. Relevante Rechtsvorschriften in der Tierpathologie