

Prüfungsthemen für den theoretischen Teil der Blockprüfung

Bakteriologie und Mykologie:

- Aufbau und Funktion der bakteriellen Zellhülle mit Beispielen
- Biofilmbildung und Quorum Sensing mit Beispielen
- Immunevasionsmechanismen extrazellulärer Erreger
- PCR gestützte Diagnostik und Typisierung bakterieller Erreger
- Obligat intrazelluläre bakterielle Erreger unter besonderer Berücksichtigung intrazellulärer Überlebensstrategien
- Mykobakterien allg. sowie im Besonderen der intrazelluläre Überlebensmechanismus
- *Salmonella enterica* allg. sowie im Besonderen die Pathomechanismen
- Antibiotikaresistenzmechanismen
- Antibiotikaresistenzausbreitung
- *in vitro* Antibiotikaresistenzprüfung
- Staphylokokken allg. und Staphylokokken als Mastitiserreger
- Staphylokokken allg. und Staphylokokken als Dermatitiserreger
- Streptokokken allg. und Streptokokken als Erreger der bovinen Mastitis
- Streptokokken allg. und Streptokokken als Krankheitserreger beim Pferd
- Streptokokken allg. und Streptokokken als Krankheitserreger beim Schwein
- *Actinomyces spp.* und *Actinobaculum suis*
- *Trueperella pyogenes* und *Rhodococcus equi*
- *Corynebacterium-renalae*-Komplex und *Corynebacterium pseudotuberculosis*
- *Nocardia spp.* und *Dermatophilus congolensis*
- Mykobakterien allg. und *Mycobacterium-tuberculosis*-Komplex im Besonderen
- Mykobakterien allg. und *Mycobacterium-avium*-Komplex im Besonderen

- *Erysipelothrix rhusiopathiae*
- *Listeria monocytogenes*
- *Bacillus* allg. und *Bacillus anthracis* als Krankheitserreger
- *Pseudomonas* allg. und *Pseudomonas aeruginosa* im Besonderen
- *Taylorella equigenitalis* und *Burkholderia mallei*
- *Bordetella* allg. und *Bordetella bronchiseptica* im Besonderen
- *Escherichia coli* allg. und als Krankheitserreger beim Schwein im Besonderen
- *Escherichia coli* allg. und als Krankheitserreger beim Rind im Besonderen
- *Escherichia coli* allg. und als Krankheitserreger bei Hund und Katze im Besonderen
- *Salmonella enterica* allg. und mit besonderer Berücksichtigung des Rindes
- *Salmonella enterica* allg. und mit besonderer Berücksichtigung des Schweines
- *Salmonella enterica* allg. und mit besonderer Berücksichtigung des Geflügels
- *Salmonella enterica* allg. und mit besonderer Berücksichtigung des Rindes
- *Yersinia* spp. und *Klebsiella* spp.
- *Pasteurella multocida* und *Mannheimia haemolytica*
- *Pasteurella multocida* und *Histophilus somni*
- *Actinobacillus pleuropneumoniae* und *Actinobacillus lignieresii*
- *Haemophilus parasuis* und *Avibacterium paragallinarum*
- *Brucella* spec.
- *Campylobacter* spec.
- Mykoplasmen allg. und als Erreger beim Wiederkäuer im Besonderen
- Mykoplasmen allg. und als Erreger beim Schwein und Geflügel im Besonderen
- Chlamydien

- Leptospiren
- *Francisella tularensis* und *Coxiella burnetii*
- *Borrelia burgdorferi* sensu lato
- Clostridien allg. und neurotoxische Clostridien im Besonderen
- Clostridien allg. und *Clostridium perfringens* im Besonderen
- Clostridien allg. und histotoxische Clostridien im Besonderen
- Clostridien allg. und Clostridien als Enteritis- und Enterotoxämieerreger im Besonderen
- Gramnegative Anaerobier allg. und *Fusobacterium necrophorum* sowie *Dichelobacter nodosus* im Besonderen
- Brachyspiren
- Bakterielle Aborterreger beim kleinen Wiederkäuer
- Bakterielle Aborterreger beim Rind
- Bakterielle Aborterreger beim Schwein
- *Candida spp.* allg. und als Krankheitserreger bei verschiedenen Tierarten
- *Malassezia spp.* allg. und als Krankheitserreger bei verschiedenen Tierarten
- Schimmelpilze allg. und als Krankheitserreger bei verschiedenen Tierarten
- Dermatophyten allg. und als Krankheitserreger bei Pferd, Rind, Hund/Katze, Kaninchen