

Modultitel	Modulcode
Grundlagen der Tiergesundheit und Tierhygiene	agrarAEF020-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Christina Hölzel	
Veranstalter	
Institut für Tierzucht und Tierhaltung - Tiergesundheit	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Wintersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse der Grundlagen der Anatomie, der Physiologie, der Tierzucht und Tierhaltung sowie der Tierernährung und Futtermittelkunde (entsprechend den Inhalten der Module Biologie der Tiere, Grundlagen der Tierzucht und Tierhaltung, Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Tiergesundheit und Tierhygiene	Pflicht	3,5
Praktische Übung	Sektion ausgewählter Organe	Pflicht	0,5
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika Regelmäßige Teilnahme an der Praktischen Übung.			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Grundlagen der Tiergesundheit und Tierhygiene	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+ 2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: Prof. Dr. Hölzel mit Schwenker oder Kronfeld QIS: 13102 mit PL 13110				

Lehrinhalte
Entstehung und Erkennen von bedeutenden Erkrankungen im Tierbestand. Einführung in das gesundheitliche Herdenmanagement und den vorbeugenden Gesundheitsschutz; Grundlagen der Erreger-Wirt-Interaktion; Immunsystem und immunologische Lücke; Grundbegriffe der Hygiene (z. B. Stall- und Melkhygiene, Zukaufmanagement); allgemeine Bakteriologie und Virologie; Tierseuchen; Reinigung und Desinfektion; Tierkörperbeseitigung; leitliniengerechte Antibiotikatherapie und typische Anwendungsfehler. im Rahmen von praktischen Übungen in Kleingruppen werden zudem in Form von Sektionen Grundkenntnisse zu folgenden Themenbereichen angewendet: Herz-Kreislauf-System, Atmungsorgane, Gastrointestinaltrakt und Milchdrüse; physiologische und pathologische Lage und Beschaffenheit von Organen; typische organbezogene und tierspezifische Erkrankungen.
Lernziele
Die Studierenden kennen grundlegende Mechanismen der Ausbreitung von Krankheitserregern und der Entstehung von Infektionskrankheiten und Faktorenerkrankungen. Sie beherrschen die Grundlagen der Hygiene in der Nutztierhaltung und damit die nötigen Kompetenzen zur Vorbeugung von Infektionskrankheiten. Sie sind vertraut mit den Prinzipien der gesundheitlichen Bestandsbetreuung. Sie können die Risiken des Antibiotikaeinsatzes einschätzen und sind vertraut mit der best practice bei der Umsetzung tierärztlicher Antibiotikatherapie. Sie wenden die erworbenen Kenntnisse an konkreten Fragestellungen aktiv an und synthetisieren ihr Wissen in Diskussionen zum optimalen Management von Tiergesundheit und Tierhygiene. Die Studierenden können den Inhalt der Körperhöhlen von Nutztieren sowie die Lagebeziehung von Organen zueinander erläutern. Sie lernen aus eigener, praktischer Anschauung in der Sektion, wie unveränderte Organe aussehen und erfahren, welche pathologischen Abweichungen bei verschiedenen Krankheitsprozessen und bei unterschiedlichen Nutztierarten zu erkennen wären. Sie vernetzen dieses Wissen in Diskussionen zur Rolle dieser Organe in Krankheit und Gesundheit.
Literatur
Vorlesungsunterlagen (Skript). Hinweis: Die Lektüre der Lehrbücher wird nicht vorausgesetzt; Lehrbücher, die in der Bibliothek nicht vorhanden sind, sollten allenfalls aus persönlichem Interesse erworben werden. Empfohlene Lehrbücher sind: Selbitz, Truyen, Valentin-Weigand (früher: Rolle/Mayr): Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions.- und Seuchenlehre (10. Auflage; auch ältere Auflagen), Enke-Verlag, Stuttgart. Horst Erich König, Hans-Georg Liebich, Anatomie der Haustiere: Lehrbuch und Farbatlas für Studium und Praxis. Thieme-Verlag, jede Auflage Winfried Hofmann, Rinderkrankheiten, UTB, jede Auflage Elisabeth große Beilage, Michael Wendt, Diagnostik und Gesundheitsmanagement im Schweinebestand. UTB, jede Auflage DVG – Fachgespräche über Geflügelkrankheiten; DVG - Leitlinien zur Bekämpfung der Mastitis des Rindes als Bestandsproblem. (und viele mehr): https://www.dvg.net -> Verlag/Shop -> Bestellung.

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2021)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2021)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	5.