

<b>Modulnummer</b>	<b>329</b>
<b>Modulname</b>	<b>Zucht, Ernährung und Reproduktion beim Pferd</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	MSc Agrarwissenschaften, Wahlmodul
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im SS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. G. Thaller
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. G. Thaller
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<p><b>Vorlesung:</b> Reproduktion beim Pferd, Dr. F. Becker  <b>Vorlesung:</b> Physiologie und Pathophysiologie des Verdauungstrakts beim Pferd, Prof. Dr. S. Wolfram durch Dr. Maïke Naatjes  <b>Seminar:</b> Energie- und Nährstoffversorgung des Pferdes, Prof. Dr. A. Susenbeth durch Dr. Maïke Naatjes  <b>Vorlesung:</b> Pferdezücht und -genetik , Prof. Dr. G. Thaller durch Dr. N. Buttchereit</p>
<b>Vorkenntnisse</b>	Grundlagen der Tierzücht und Tierhaltung sowie der Tierernährung, Futtermittelkunde und Ernährungsphysiologie, Kenntnisse der Leistungsprüfung sowie der quantitativen und molekulargenetischen Methoden in der Tierzücht sowie Inhalte des Moduls Pferdezücht, -haltung und -ernährung
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Plätze (Anmeldung: wann, wie)</b>	unbegrenzt
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung, (7,5h/22,5h) + (15h/45h) + (30h/90h) Seminar (7,5h/22,5h)
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit / Vorlesung Dr. F. Becker als Block, FBN Dummerstorf
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	Klausur 100 % Thaller
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	<b>6</b>
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Studierenden erhalten einen Überblick über Grundlagen der Fruchtbarkeit beim weiblichen und männlichen Pferd und haben vertiefte Kenntnisse der Reproduktion. Sie kennen Erkrankungen des Verdauungstraktes und deren praktische Relevanz. Sie sind ferner in der Lage, den leistungsbezogenen (Wachstum, Laktation, Arbeit) Energie- und Proteinbedarf beim Pferd zu ermitteln. Die Studierenden können das bestehende Leistungsprüfungswesen beurteilen und die darauf basierenden Zuchtwertschätzverfahren einordnen. Sie sind in der Lage, Problemstellungen der Zuchtplanung insbesondere im Hinblick auf die Erfordernisse kleiner Populationen unter Einbeziehung molekulargenetischer Informationen eigenständig zu bearbeiten.

## **Inhalte des Moduls**

**Pferdezucht:** Leistungsprüfungen und Zuchtwertschätzung beim Pferd. Parameter zur Beschreibung der Struktur von Pferdepopulationen. Erweiterte Strategien der Erfassung von morphologischen Merkmalen und Merkmalen des Verhaltens. Genomanalyse beim Pferd. Zuchtplanung beim Pferd unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernisse kleiner Populationen.

**Pferdeernährung:** Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes sowie ernährungsbedingte Erkrankungen des Pferdes, Protein- und Energiebedarf für verschiedene Leistungen (Laktation, Wachstum, Arbeit)

**Reproduktion:** Sexualzyklen bei Stuten, Spermatogenese bei Hengsten, Instrumentelle Samenübertragung, Gravidität/ Geburt/Puerperium, Embryotransfer und assoziierte Techniken. Fach- und Methodenkompetenz

## **Vermittelte Kompetenzen**

## **Studienhilfsmittel**

Kräußlich et al. ‚Tierzuchtungslehre‘, Ulmer Verlag, 1994  
Hartmann, ‚Pferdezucht‘, Ulmer Verlag 2006  
Aurich, ‚Reproduktionsmedizin beim Pferd‘, Parey Verlag 2005  
E. Winzer, Equine Diseases, Parey Verlag und vorlesungsbegleitende Unterlagen