

Modulnummer	105 entfällt ab WS 05/06
Modulname	Milchviehernährung und Futterkonservierung
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften, Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. K.-H. Südekum
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. K.-H. Südekum
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Ernährung der Milchkuh, Prof. Dr. K.-H. Südekum Vorlesung: Futterkonservierung, Prof. Dr. K.-H. Südekum
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde und der Rationsgestaltung (entsprechend den Inhalten der Module Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde sowie Rationsgestaltung und Futtermittelkunde)
Sprache	Deutsch
Plätze	Unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesungen (30h/90 h)+ (30h/90 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % - Südekum
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen die Zusammenhänge zwischen Futterfaktoren, Nährstoffumsetzungen im Verdauungstrakt und Leistungskenngrößen sowie dem Gesundheitszustand von Milchkuhen. Sie kennen die Verfahren zur Ermittlung des Nährstoffabbaus in den Vormägen sowie die Kriterien zur Beurteilung der Fütterungssituation in Milchviehrationen. Sie sind in der Lage, die Konservierungsverfahren für Grobfuttermittel hinsichtlich des Futterwertes sowie gesundheitlicher Auswirkungen und Umweltwirkungen einzuschätzen und zu bewerten.
Inhalte des Moduls	Energie- und Proteinversorgung von Milchkuhen; Synchronismus im Pansen; Fettfütterung; Ernährung im geburtsnahen Zeitraum; Milchanalysen zur Fütterungs- und Stoffwechselbeurteilung; Grasfütterung; Weiterentwicklung der Energie- und Proteinbewertung; Gärungsbiologische Grundlagen; Konservierungsarten und -verfahren; Bewertung von Konservierungsverfahren hinsichtlich gesundheitlicher Auswirkungen und Umweltwirkungen; Einfluss von Konservierung auf Futterqualitätskenngrößen
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Ausführliche Gliederung; Kopien der in der Vorlesung verwendeten Übersichten und Graphiken; Wissenschaftliche Publikationen zu spezifischen Themen; Lehrbücher der Wiederkäuernährung und Futterkonservierung (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung)