



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### PRODUZIONE ZOOTECNICHE BIOLOGICHE

#### MARCELLO MELE

Anno accademico	2017/18
CdS	PRODUZIONE AGROALIMENTARI E GESTIONE DEGLI AGROECOSISTEMI
Codice	074GG
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PRODUZIONE ZOOTECNICHE BIOLOGICHE	AGR/19	LEZIONI	64	MARCELLO MELE

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente acquisirà conoscenze in merito alle modalità con cui si valuta da un punto di vista tecnico un'azienda zootecnica che alleva ruminanti da latte o da carne; come impostare un'azienda zootecnica con sistemi di allevamento sostenibili (inclusi quelli certificabili come agricoltura biologica); come impostare un piano di miglioramento dell'azienda zootecnica volto a migliorar l'impatto ambientale, il benessere animale e la qualità dei prodotti; come impostare una razionamento per la produzione di latte o di carne nelle principali specie di ruminanti.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

- La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione finale

##### *Capacità*

lo studente saprà impostare un programma di miglioramento di un'azienda agro-zootecnica verso sistemi di allevamento a minor impatto ambientale e saprà impostare una razione con l'ausilio di un foglio di calcolo.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

- La verifica delle capacità sarà oggetto della valutazione finale

##### *Comportamenti*

- Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche dell'impatto ambientale delle produzioni zootecniche, del benessere animale e della qualità dei prodotti di origine animale

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

- La verifica dei comportamenti sarà oggetto della valutazione finale

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Lo studente dovrà avere conoscenze iniziali in merito alla fisiologia e al metabolismo degli animali domestici, alla nutrizione animale, con particolare riferimento alla valutazione del valore energetico e proteico degli alimenti

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

I sistemi di allevamento dei ruminanti da latte e da carne: bovini, ovini, caprini, bufalini; tecnologie di allevamento nel rispetto del benessere animale e della qualità delle produzioni; ruminanti da latte e da carne; la scelta delle razze, la gestione delle razze autoctone e i criteri di selezione; il benessere animale: definizione, sistemi e parametri di valutazione; sistemi di formulazione delle razioni nelle principali specie di ruminanti da latte e da carne; criteri di scelta e formulazione di razioni per ridurre l'impatto ambientale degli allevamenti di ruminanti; tecniche di pascolamento; parametri di qualità del latte; parametri di qualità della carne dei ruminanti.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Bibliografia e materiale didattico

- Succi Giuseppe. 2003. Zootecnica Speciale. 8° edizione, editore Citta Studi, Milano, Italia.
- Molinari Claudia (a cura di). 2006. La Bovina da latte. Edagricole, Bologna, Italia.
- Dell'Orto, V, Savoini, G. 2005. Alimentazione della vacca da latte. Edagricole, Bologna, Italia.
- Monetti PG. 2001. Allevamento dei bovini e dei suini. Editore SBM, Noceto (PR), Italia.
- Pulina G, Cannas A. (a cura di). 2001. L'alimentazione della pecora da latte. Avenue media, Bologna, Italia.
- Pulina G. (a cura di). 2004. L'alimentazione della capra da latte. Avenue media, Bologna, Italia.
- Dispense del corso disponibili sul sito e-learning

### Modalità d'esame

- Modalità di verifica finale: esame orale con voto in trentesimi
- La prova orale consiste in: un colloquio tra il candidato e il docente o anche tra il candidato e altri collaboratori del docente titolare. Il colloquio avrà una durata media di 20-30 minuti durante i quali saranno affrontati sia gli argomenti inerenti la parte generale del corso (legislazione, principi di base della zootecnica biologica) sia quella speciale (singole filiere produttive)
- La prova orale non è superata se il candidato mostra di non essere in grado di esprimersi in modo chiaro e di usare la terminologia corretta e se il candidato mostrerà ripetutamente l'incapacità di mettere in relazione parti del programma e nozioni che deve usare in modo congiunto per rispondere in modo corretto ad una domanda.

*Ultimo aggiornamento 14/02/2018 23:54*