

Alimentazione e razionamento sostenibile degli animali da reddito

Totale 60 ore: 40 ore lezione frontale e 20 ore attività pratica

Testi consigliati:

- Management Strategies for Sustainable Cattle Production in Southern Pastures. Monte Rouquette, Jr. and Glen E. Aiken. 2020. Academic Press.
- Environmental Nutrition: Connecting Health and Nutrition with Environmentally Sustainable Diets. Joan Sabatè. 2019. Academic Press.
- The Welfare of Cattle. Terry Engle, Donald J. Klingborg, Bernard E. Rollin. 2019. CRC Press.
- Equine nutrition: INRA Nutrient requirements, recommended allowances and feed tables. William Martin-Rosset. 2018. Wageningen Academic Publishers.
- Sheep Production Adapting to Climate Change. Veerasamy Sejian, Raghavendra Bhatta, John Gaughan, Pradeep Kumar Malik, S.M.K. Naqvi, Rattan Lal. 2017. Springer.
- The Buffalo (Bubalus bubalis) – Production and Research. Giorgio A. Presicce. 2017. Bentham Science Publishers.
- Sustainable Goat Production in Adverse Environments: Volume I - Welfare, Health and Breeding. João Simões, Carlos Gutiérrez. 2017. Springer.
- Sustainable Swine Nutrition. Lee I. Chiba. 2013. Wiley-Blackwell.
- Nutrient Requirements of Swine. NRC. 2012. The National Academic Press.
- Nutrient Requirements of Domesticated Ruminants. M. Freer. 2007. CSIRO Publishing.
- Nutrient Requirements of Dairy Cattle. NRC. 2001. The National Academic Press.
- Nutrient Requirements of Sheep. NRC. 1985. The National Academic Press.

Programma d'esame

SETTIMANE 1-3

- Introduzione e scopi del corso.
- Verifica conoscenze
- Il ruolo dell'alimentazione animale negli allevamenti biosostenibili
- Gli alimenti: studio degli alimenti di interesse zootecnico, classificazione, ruoli e composizione.
- Economia circolare: l'uso degli scarti alimentari umani in zootecnia.
- La digeribilità dei nutrienti come metodo per la formulazione di diete sostenibili

SETTIMANE 4-7

- Valutazione delle fasi produttive in bovine da latte: vitelle, manze, lattifere ed asciutta
- Strategie alimentari finalizzate all'efficienza di utilizzazione dei nutrienti nell'allevamento dei ruminanti
- Calcolo del bilancio dell'azoto di una dieta per ruminanti per massimizzare l'efficienza digestiva e migliorare la sostenibilità ambientale
- Utilizzo degli alimenti energetici nelle diete per ruminanti: limiti ed opportunità
- Ridurre l'impatto da inquinanti derivanti dagli allevamenti (azoto, fosforo, ammoniaca e gas ad "effetto serra") attraverso la formulazione di diete sostenibili

- Uso di fonti proteiche alternative nell'alimentazione dei ruminanti
 - Prove pratiche di razionamento bovina da latte: lattazione, asciutta, rimonta.
- Valutazioni delle fasi produttive negli ovini da latte e da carne
- Tecniche di alimentazione nell'allevamento ovi-caprino sostenibile
- Strategie alimentari per una corretta gestione dei pascoli
 - Prove pratiche di razionamento ovini da latte e da carne

SETTIMANE 7-10

- L'allevamento del vitellone da carne: fasi produttive
- Tecniche di alimentazione del vitellone per migliorare l'efficienza e sostenibilità
 - Razionamento pratico del vitellone: razze precoci e tardive
- Tecniche di razionamento sostenibile nell'allevamento della bufala nell'area del mediterraneo
 - Razionamento pratico della bufala in allevamento intensivo

SETTIMANE 10-13

- Rispetto ambientale e benessere animale nella filiera del suino: come migliorare la redditività e garantire la sostenibilità.
- Strategie di alimentazione per ottimizzare l'efficienza di utilizzazione dei nutrienti nell'allevamento suinicolo.
 - Razionamento pratico del suino nelle diverse fasi produttive
- Alimentazione e nutrizione del cavallo da compagnia
 - Razionamento pratico per evitare l'insorgenza di patologie metaboliche
- Allevamento del cavallo da carne: problematiche e strategie nutrizionali