19.ANM082

Студијски програм : Мастер академске студије – Анимална производња

Назив предмета: ИСХРАНА СВИЊА И ЖИВИНЕ - *SWINE AND POULTRY NUTRITION*

Наставник: др Дејан Беуковић, ван. проф., маст. инж. Марко Вукадиновић, асистент

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 6

Услов: нема

Циљ предмета

Стицање теоретских и практичних знања из области савремене исхране свиња и живине у интензивној производњи са циљем практичне примене.

Исход предмета

Оспособљавање студента да након завршетка студија практично примењује стечена знања у исхрани различитих категорија и врста непреживара. Оспособљавање студента да самостално претражује и анализира научну литературу.

Садржај предмета

Теоријска настава

Увод – значај и специфичности исхране непреживара (свиња и живине) у савременој сточарској производњи. Основе варења и метаболизма хранљивих материја код непреживара. Потребе у енергији, протеинима, аминокиселинама, минералним материјама и витаминима. Исхрана свиња: исхрана прасади, исхрана одбијене прасади, исхрана товљеника, исхрана назимица и крмача у различитим фазама производног циклуса (супрасност и лактација), нормативи и препоруке у исхрани, састављање оброка и смеша.

Исхрана живине: исхрана пилића у тову (бројлера), исхрана подмлатка носиља, исхрана кокошака носиља, исхрана родитељских јата, потребе у хранљивим материјама и специфичности исхране различитих категорија живине. Методе припреме и технолошке обраде хранива и смеша: екструдирање, микронизација, хидротермички третман и пелетирање. Савремени адитиви у исхрани свиња и живине: пробиотици, пребиотици, фитобиотици, мананолигосахариди, ензими, адсорбенси микотоксина, органски везани микроелементи, синтетичке аминокиселине и пептиди. Ферментисана храна и њен утицај на хранљиву вредност, здравствени статус животиња и могућност коришћења мање вредних хранива. Савремени приступи у исхрани непреживара у функцији одрживе и еколошки прихватљиве производње.

Практична настава

Методе одређивања сварљивости хранљивих материја. Израчунавање и корекција биолошке вредности протеина. Примена концепта идеалног протеина у исхрани свиња и живине. Састављање оброка и комплетних смеша за различите врсте и категорије свиња и живине. Примена рачунарских програма у формулацији смеша и оптимизацији цене оброка. Упознавање студената са применом савремених метода у технологији припреме хранива и производњи смеша за исхрану свиња и живине.

Теренска настава.

Литература

1. Беуковић М., Поповић З. : Ловство, универзитет у Новом Саду, Пољопривредни Факултет, Нови Сад, 2014.
2. Chiba, L. I. (2013). Swine Nutrition and Production Management. Wiley-Blackwell, Hoboken.
3. Angel, R., Ashwell, C., & Dalloul, R. (2021). Poultry Nutrition. Academic Press, Elsevier.
4. Leeson, S., & Summers, J. D. (2020). Commercial Poultry Nutrition. 4th edition, Nottingham University Press.
5. Moughan, P. J., & Hendriks, W. H. (2018). Feed Evaluation Science. Wageningen Academic Publishers.
6. NRC – National Research Council (2012). Nutrient Requirements of Swine. National Academies Press, Washington DC.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 2**	**Практична настава: 2**

Методе извођења наставе

Усмено излагање, презентације, рад са програмима за састављање смеша, консултације.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена **40**	**Завршни испит**	Поена **60**
активност у току предавања		писмени испит	**15**
практична настава		усмени испт	**45**
колоквијум-и			
семинар-и	**40**		