

Nutriția animalelor (ANUL IV, SEMESTRUL VIII)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei

Disciplină fundamentală (obligatorie)

Titular disciplină

Asist.univ.dr. Raluca Elena DONOSĂ

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind valoarea nutritivă a furajelor și a modului de utilizare a principalelor surse furajere la diferite specii de animale, metodele de determinare a valorii furajelor, metodele moderne și eficiente de producere a nutrețurilor combinate pentru diferite specii de animale, utilizarea unor surse și resurse furajere clasice și noi în alimentația animalelor, permițând obținerea unor produse animaliere de calitate, cu influențe benefice asupra stării de sănătate a omului. De asemenea, se va studia specificul digestiei animalelor de fermă, cerințele de hrană și a normele de hrană pe specii de animale și categorii de vârstă.

La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu tehnica de lucru în laboratoarele de nutriție și alimentație dar și cu elementele de alimentație aplicată la animalele de interes zootehnic.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

| Curs (Capitole/subcapitole) |
|--|
| Importanța studiului alimentației animalelor domestice. Obiectul studiului alimentației animalelor domestice; |
| Aprecierea valorii nutritive a nutrețurilor și a rațiilor. Compoziția chimică brută a nutrețurilor; Sisteme clasice și moderne de apreciere a valorii nutritive a nutrețurilor. |
| Nutrețuri- caracteristici nutritive, utilizare. Clasificarea nutrețurilor; Nutrețuri de origine vegetală; Nutrețuri de origine animală; Substanțe azotate sintetice neproteice; Aditivi furajeri; Prepararea nutrețurilor; Nutrețuri combinate. |
| Alimentația normată a animalelor domestice. Norme furajere; Cerințe nutritive pentru întreținere; Cerințe nutritive pentru producție; Cerințe nutritive pentru animalele de reproducție; Cerințe nutritive pentru creștere și îngrășare; Cerințe nutritive pentru producția de lână; Cerințe nutritive pentru producția de lapte; Cerințe nutritive pentru producția de ouă; Cerințe nutritive pentru tracțiune |
| Specificul alimentației animalelor. Alimentația taurinelor; Alimentația ovinelor; Alimentația caprinelor de reproducție și a tineretului caprin; Alimentația cabalinelor; Alimentația porcilor; Alimentația păsărilor. |
| Lucrări practice |
| Reguli de protecția muncii; aparate și ustensile de laborator; practici corecte de lucru în laborator. |

| |
|---|
| Aprecierea calității nutrețurilor pe baza compoziției chimice. Schema de analiză chimică a nutrețurilor. Determinarea cantității de apă și S.U. a diferitelor categorii de nutrețuri. Determinarea cenușii brute. Determinarea grăsimii brute. Determinarea proteinei brute. Determinarea SEN. |
| Aprecierea valorii nutritive a nutrețurilor și rațiilor. Aprecierea valorii nutritive a nutrețurilor pe baza compoziției chimice și a digestibilității componentelor nutrețurilor (TSD). |
| Aprecierea valorii nutritive exprimate în EA, UN, UF, PDI. Schema transformărilor energiei în organism. |
| Alimentația normată |
| Alimentația vacilor de lapte. Alimentația vițelilor și a tineretului taurin |
| Alimentația ovinelor și caprinelor |
| Alimentația suinelor |
| Alimentația păsărilor |
| Alimentația cabalinelor |

Bibliografie

1. Halga Petru și colab. – *Nutriție și alimentație animală*, Ed. ALFA Iași, 2005.
2. Halga P., I.M. Pop, Teona Avarvarei, Viorica Popa, Bădeliță C., - *Alimentație animală*, Ed. Pim, Iași, 2000
3. Stoica I., - *Nutriția și alimentația animalelor*, Ed. Coral Sanivet, Bucureși, 1997.
4. Teona Avarvarei - *Nutriția animalelor domestice- îndrumar practic*, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, 1999

Evaluare finală

| Forme de evaluare | Modalități de evaluare | Procent din nota finală |
|--|---|--------------------------------|
| Examen | Evaluare orală | 70% |
| Aprecierea activității în timpul semestrului | Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator. | 30% |

Persoana de contact

Asist. univ. dr Raluca Elena DONOSĂ

Facultatea de Zootehnie - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 6, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407 521 fax: 0040 232 260 650

E-mail: ralucad@uaiasi.ro