

Tehnologia creșterii bovinelor (ANUL III, SEMESTRUL VI)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină

Prof. dr. Ioan GÎLCĂ

Obiectivele disciplinei (curs și lucrări practice)

În cadrul cursului și al lucrărilor practice se va urmări ca obiectiv general:

- Cunoașterea tehnologiilor moderne de exploatare a bovinelor în vederea obținerii de produse animaliere de calitate și în condiții de economicitate
Ca obiective specifice, la curs și lucrări practice se vor urmări:
- Familiarizarea studenților cu tehnologiile de creștere și exploatare a bovinelor
- Aprofundarea tehnologiilor de creștere și exploatare a bovinelor în vederea obținerii, în condiții de economicitate și calitate, a principalelor producții zootehnice
- Însușirea noțiunilor referitoare la ameliorarea genetică, biotehnologiilor de reproducție și nutriție, pentru ca viitorii specialiști să se implice în obținerea unor produse animaliere de calitate

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
I. Introducere. 1.1. Obiectul și importanța disciplinei. 1.2. Conceptul actual și de perspectivă privind creșterea și exploatarea bovinelor. 1.3. Importanța socială și economică a creșterii bovinelor. 1.4. Rezultatele obținute, orientări și tendințe în creșterea bovinelor pe plan mondial. 1.5. Orientări și tendințe în creșterea bovinelor în România. 1.6. Prognoza creșterii bovinelor și creșterea demografică a populației. 1.7. Locul și rolul omului în realizarea trecerii la economia de piață
II. Taxonomia, caracterele morfofiziologice și productive ale bovinelor. 2.1. Taxonomia și caracterele generale ale subfamiliei bovine. 2.2. Caracteristicile de bază ale genurilor, speciilor și hibridilor de bovine.
III. Ecologia bovinelor. 3.1. Locul și rolul bovinelor în ecosistemele agricole. 3.2. Lanțul trofic și implicațiile acestuia asupra bovinelor. 3.3. Interrelația sol-plantă-animal. 3.4. Evoluția resurselor materiale și zonarea ecologică a bovinelor.
IV. Producțiile bovinelor și factorii de influență. 4.1. Producția de lapte. 4.1.1. Importanța social-economică a producției de lapte. 4.1.2. Producția și consumul mondial de lapte și produse lactate. 4.1.3. Producția și consumul de lapte și produse lactate în România. 4.1.4. Prognoza producției și consumului de lapte și produse lactate în perspectiva anului 2010. 4.1.5. Factorii care influențează producția de lapte. 4.2. Producția de carne. 4.2.1. Importanța social-economică a producției de carne. 4.2.2. Situația actuală și perspectiva producției și consumului mondial de carne de bovine. 4.2.3. Situația actuală și perspectiva producției și consumului de carne de bovine în România. 4.2.4. Factorii care influențează producția de carne. 4.3. Producțiile secundare. 4.3.1. Producția energetică. 4.3.2. Subprodusele obținute de la bovine.
V. Comportamentul bovinelor. 5.1. Comportamentul pe pășune. 5.2. Comportamentul în adăpost. 5.3. Comportamentul în grup.

Lucrări practice
Protecția muncii și apărarea sănătății animalelor. Norme P.S.I.
Abordare, conținție. Tehnica identificării și individualizării taurinelor.
Aprecierea vârstei la taurine
Examenul analitic al exteriorului.
Examenul de sinteză al exteriorului.
Recunoașterea și caracterizarea principalelor rase și metiși de taurine.
Controlul cantitativ și calitativ al producției de lapte
Tehnica controlului aptitudinilor ugerului pentru mulsul mecanic.
Tehnica controlului producției de carne.

Bibliografie

- Acatincăi Stelian, 2010 – *Tehnologia creșterii bovinelor*. Edit. AGROPRINT, Timișoara
- Alexoiu, A., Roșu, L., 1988 – *Ghid practic de selecție și dirijare a împerecherilor în fermele de taurine*. Edit. Ceres, București.
- Georgescu, Gh., Stanciu, G., Velea, C., Ujică, V., 1990 – *Tehnologia creșterii bovinelor*. Edit. Didactică și Pedagogică, București.
- Georgescu, Gh. și colab. – *Tratat de creșterea bovinelor*: vol. I(1989), vol.II (1988), vol. III (1995), vol. IV (1998).
- **Gîlcă I.**, 2001 - *Zootehnie*. Edit. Vasilana '98, Iași.
- **Gîlcă I.**, 2016 - *Zootehnie generală*. Edit.”Ion Ionescu de la Brad ”. Iași.
- **Gîlcă I.**, 2016 – *Tehnologia creșterii animalelor*. Edit.”Ion Ionescu de la Brad ” Iași.
- Halga, P. și colab., 1999 – *Alimentația și reproducția la erbivore domestice*. Edit. Dosoftei, Iași.
- Lupan, V., Chilimar, S., Ujică, V., 1997 – *Tehnologia creșterii bovinelor*. F.E.P. “Tipografia Centrală”, Chișinău, Republica Moldova.
- Maciuc V., Ujică V., Nistor I., 2003 – *Ghid practic de ameliorare genetică a bovinelor pentru producția de lapte*. Edit. Alfa, Iași
- Maciuc V., 2006 – *Managementul creșterii bovinelor*. Edit. Alfa, Iași
- Maciuc, V., Leonte, C., Radu-Rusu, R., 2015 - *Manual de bune practici în creșterea bovinelor*. Ed. Alfa, Iași.
- Onaciu Grigore, 2006 – *Proiectare și inginerie tehnologică la bovine*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca
- Stanciu G., 1999 – *Tehnologia creșterii bovinelor*. Edit. Brumar, Timișoara
- Stoica, I., 1997– *Nutriția și alimentația animalelor*. Edit. Coral, Sanivet, București.
- Ujică, V. și colab., 1994 – *Tehnologia creșterii bovinelor*. Lucrări practice. Partea I – Uz intern – Iași.
- Ujică V., Maciuc V., Nistor I., 2007 – *Managementul creșterii vacilor de lapte*. Edit. Alfa, Iași.
- Velea, C., 1999 – *Producția, reproducția și ameliorarea taurinelor*. Vol. II, Edit. Tehnică Agricolă, București.
- Velea, C., Marginean, G., 2012 - *Tratat de creștere a bovinelor*. Vol. I si II. Ed. Risoprint, Cluj Napoca.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

Prof. dr. Ioan GÎLCĂ

Facultatea Ingineria Resurselor Animale și Alimentare - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407586, fax: 0040 232 267504

E-mail: igilca@uaiasi.ro