

Evaluarea zootehnică a reproducătorilor și elaborarea programelor de ameliorare

(ANUL I, SEMESTRUL I)

Nr. credite transferabile 10

Statutul disciplinei

Disciplină de aprofundare (obligatorie)

Titular disciplină

Șef lucr. dr. IVANCIA Mihaela

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Scopul general al cursului este de a contribui la formarea unor specialiști cu o bună pregătire de specialitate privind evaluarea genetică a reproducătorilor și de a furniza cunoștințe și informații pentru formarea competențelor profesionale și transversale ale masteranzilor, în strânsă concordanță cu obiectivele programului de studii.

În conformitate cu programa analitică, obiectivele specifice cursului sunt exprimate în termeni de acțiune, care, pe parcurs, vor fi evaluate și se referă la:

- obiective ce vizează cunoașterea și înțelegerea aspectelor fundamentale privind aprecierea reproducătorilor;
- obiective ce vizează culegerea, prelucrarea și interpretarea rezultatelor la datele controlului oficial;
- obiective ce vizează alcătuirea unui program de ameliorare genetică a animalelor;
- obiective instrumental-aplicative în baza cărora să se realizeze o lărgire a orizontului cunoașterii.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Managementul resurselor genetice în România. Priorități naționale în politicile de conservare, dezvoltare și utilizare a resurselor genetice animale. Îmbunătățirea cooperării internaționale în conservare și utilizarea resurselor genetice animale
Organizarea controlului de producție și certificarea calității materialului de reproducție. Norme de încadrare a personalului .
Programe de ameliorare. Sisteme și obiective. Programe de ameliorare și programe de reproducție. Etapele de alcătuire a programelor de ameliorare. Obiectivele ameliorării populațiilor de animale domestice. Caracterile care intră în obiectivul ameliorării populațiilor de animale domestice.
Evaluarea economică și implementarea programelor de ameliorare. Evaluarea economică a programelor de ameliorare. Implementarea programelor de ameliorare și obținerea rezultatelor maxime.
Programe de ameliorare genetică la taurine. Programul clasic de ameliorare a bovinelor. Implementarea biotehnologiilor de reproducție MOET în programele de ameliorare a taurinelor
Programe de ameliorare genetică la ovine. Ameliorarea producție de carne. Programul COLBURN. Programul BRADFORD. Ameliorarea producției de lapte. Programul LACAUNE. Programul COMISANA. Programul CARABAȘĂ
Programe de ameliorare genetică la porcine. Ameliorarea populațiilor materne. Ameliorarea populațiilor paterne. Organizarea și tehnică selecției la porcine conform OM nr. 13, 14, 15 / 2006
Programe de ameliorare la cabaline. Schițarea unor programe de ameliorare. Programe de ameliorare pentru caii de curse. Programe de ameliorare pentru caii de călărie.
Programe de ameliorare genetică la păsări. Particularitățile programelor de ameliorare genetică la păsări. Optimizări în planurile de selecție a păsărilor.

Lucrări practice
Aprecierea exteriorului la taurine cu descrierea liniară a caracterelor.
Aprecierea exteriorului la suine cu descrierea liniară a caracterelor.
Aprecierea exteriorului la ovine cu descrierea liniară a caracterelor.
Aprecierea exteriorului la cabaline cu descrierea liniară a caracterelor.
Proiect de ameliorare genetică a unei populații de taurine
Proiect de ameliorare genetică a unei populații de ovine
Proiect de ameliorare genetică a unei populații de porcine
Proiect de ameliorare genetică a unei populații de cabaline
Proiect de ameliorare genetică a unei populații de păsări

Bibliografie

1. Alexoiu A. (2002) – Aprecierea conformației corporale la taurine. Edit Ceres, București
2. Gîlcă I., Irimia H., (1996) - Aprecierea valorii de ameliorare a reproducătorilor. Edit. Periscop, Iași.
3. Grosu H (2003) – Programe de ameliorare. Edit Agrotehnică, București
4. Grosu H., Oltenacu P. (2005) – Programe de ameliorare genetică în zootehnie. Edit. Ceres, București.
5. Grosu H., Rotar C. M. (2015) – Estimarea valorii de ameliorare la taurine pe baza modelelor zilei de control (Test day models). Edit. Ceres, București.
6. Ivancia Mihaela (2007) - Ameliorarea animalelor, Ed. Alfa, Iasi.
7. Maciuc V., Ujică V, Nistor I., (2003) – Ghid practic de ameliorare genetică a bovinelor pentru producția de lapte. Edit. Alfa, Iași.
8. Schaeffer R. L. (2016) – Random Regression models.
<http://www.aps.uoguelph.ca/~lrs/BOOKS/rrmbook.pdf>

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Proiect+test grilă	70 %
Aprecierea activității în timpul semestrului	Aprecierea modului de implicare la activitățile practice	30 %

Persoana de contact

Șef lucr. dr. IVANCIA Mihaela

Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare- USV Iași

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

telefon: 0040 232 407589, fax:

E-mail: mivancia@uaiasi.ro