

AMELIORAREA ANIMALELOR

STRUCTURA

Programul de studii	Zootehnie
Anul de studii	III
Semestrul	5
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 3 ore; L – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 42 ore; L – 28 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul general al disciplinei îl constituie acumularea cunoștințelor necesare înțelegerii mecanismelor de evoluție a populațiilor de animale domestice.

Cunoașterea structurii genetice și de reproducție a populațiilor de animale.

Însușirea metodologiilor de estimare a gradului de asemanare genetică a indivizilor în cadrul populațiilor.

Însușirea procedurilor de estimare a valorii de ameliorare a candidaților la selecție.

Utilizarea cunoștințelor dobândite pentru rezolvarea de probleme/situații, tipice domeniului de competență.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Ameliorarea genetică a animalelor: definiție, istoric, legătura cu alte discipline, metode de cercetare în ameliorare.	6
Capitolul II - Atributele populațiilor	6
Capitolul III - Sistematica zootehnică	3
Capitolul IV - Genealogia populațiilor	3
Capitolul V - Variabilitatea populațiilor	6
Capitolul VI - Selecția animalelor	3
Capitolul VII - Factorii care influențează efectul selecției	3
Capitolul VIII - Obiectivul ameliorării populațiilor de animale domestice	2
Capitolul IX - Caracterele care intră în obiectivul ameliorării	4
Capitolul X - Controlul performanțelor la animale	1
Capitolul XI - Metode de selecție	5

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Conceptul de populație. Parametri și statistici. Aplicații ale parametrilor de nivel și dispersie în ameliorarea animalelor.	2
2. Elaborarea modelului populației. Estimarea gradului de izolare reproductivă.	2
3. Structura populațiilor de animale domestice	6
4. Evidența originii. Estimarea gradului de asemănare genetică prin metoda <i>path-coefficients</i> . Estimarea gradului de asemănare genetică prin metoda recursivă. Estimarea gradului de consangvinizare. Estimarea gradului de asemănare fenotipică între rude	6
5. Înregistrarea și tratamentul informației cu privire la performanță.	2
6. Predicția valorii de ameliorare prin metoda BLP	10

BIBLIOGRAFIE

1. Drăgănescu C. (1979) Ameliorarea animalelor, Editura CERES, București.
2. Drăgănescu C., H. Grosu (2003) Ameliorarea animalelor, Editura AGROTEHNICA, București.
3. Grosu H., Popa R.A. (2002) Tehnici elementare de analiză și evaluare în ameliorarea genetică a animalelor; Lito., USAMV București

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Studentul trebuie sa aiba capacitatea de a: - Acumula volumul cunostintelor predate; - Corela informatiile primite cu cele dobandite in anii anteriori; - Reda intr-o forma sintetica informatiile acumulate, atat in forma scrisa cat si orala.	Examen oral	60%
L	Studentul trebuie sa aiba capacitatea de a: - Acumula volumul cunostintelor predate; - Corela informatiile primite cu cele dobandite in anii anteriori; - Reda intr-o forma sintetica informatiile acumulate, atat in forma scrisa cat si orala.	Examinare scrisa	40%

Titularul activităților de curs: Prof. univ.dr. GROSU Horia

Titularul activităților de lucrări practice L: Conf.dr. POPA Razvan Alexandru

AMELIORAREA ANIMALELOR

STRUCTURA

Programul de studii	Zootehnie
Anul de studii	III
Semestrul	6
Regimul disciplinei	DI
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 1 ore; L – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 ore; L – 28 ore
Numărul de credite transferabile	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul general al disciplinei îl constituie acumularea cunoștințelor necesare înțelegerii mecanismelor de evoluție a populațiilor de animale domestice.

Înțelegerea mecanismelor de acțiune a selecției asupra populațiilor de animale.

Optimizarea planurilor de selecție.

Realizarea schemelor de încrucișare în vederea obținerii dirijate a heterozisului.

Utilizarea cunoștințelor dobândite pentru rezolvarea de probleme/situații, tipice domeniului de competență.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Metodologia BLUP	2
Capitolul II - Masurarea efectului selecției	2
Capitolul III - Optimizarea planurilor de selecție	2
Capitolul IV - Selecția pentru heterozis	2
Capitolul V - Consangvinizarea	2
Capitolul VI - Marimea efectivă și deriva genetică	2
Capitolul VII - Încrucișarea	2

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Estimarea valorilor economice ale caracterelor din obiectivul ameliorării.	2
2. Indici de selecție pentru două sau mai multe caractere;	2
3. Estimarea răspunsului populației la selecția pe baza performanțelor proprii;	2
4. Optimizarea planului de selecție pe performanțe proprii la ovine;	2
5. Optimizarea planului de selecție pe performanțe proprii la suine;	2
6. Planul de selecție intrafamilială;	1
7. Planul de selecție pe ascendenți;	1
8. Planul de selecție interfamilială	1
9. Planul de selecție pe colaterali;	1
10. Planul de selecție descendenți;	1
11. Planul selecției combinate;	2
12. Planul selecției pe mai multe caractere;	2
13. Estimarea consangvinizării la nivel de populație;	2
14. Estimarea mărimii efective a populațiilor de animale;	2
15. Încrucișările de ameliorare;	2
16. Încrucișările industriale.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Drăgănescu C. (1979) Ameliorarea animalelor, Editura CERES, București.
2. Drăgănescu C., H. Grosu (2003) Ameliorarea animalelor, Editura AGROTEHNICA, București.
3. Grosu H., Popa R.A. (2002) Tehnici elementare de analiză și evaluare în ameliorarea genetică a animalelor; Lito., USAMV București

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Studentul trebuie sa aiba capacitatea de a: - Acumula volumul cunostintelor predate; - Corela informatiile primite cu cele dobandite in anii anteriori; - Reda intr-o forma sintetica informatiile acumulate, atat in forma scrisa cat si orala.	Examinare orala	60%
L	Studentul trebuie sa aiba capacitatea de a: - Acumula volumul cunostintelor predate; - Corela informatiile primite cu cele dobandite in anii anteriori; - Reda intr-o forma sintetica informatiile acumulate, atat in forma scrisa cat si orala.	Examinare scrisă	40%

Titularul activităților de curs: Prof.univ.dr. GROSU Horia

Titularul activităților de lucrări practice L: Conf.univ.dr. POPA Razvan Alexandru