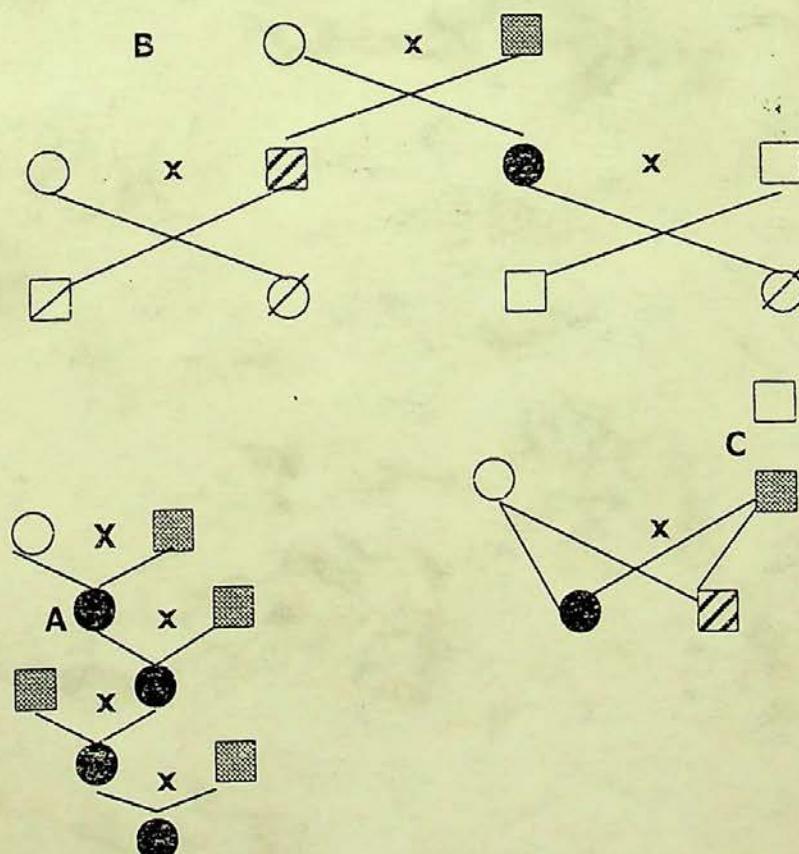


636
M92

Ing. GELU MOVILEANU

ZOOTEHNIE GENERALĂ

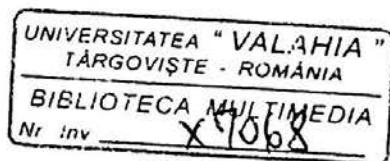


EDITURA MACARIE
TÂRGOVIŞTE 2001

636
M 92

Ing. GELU MOVILEANU

ZOOTEHNIE GENERALĂ



EDITURA MACARIE
TÂRGOVIȘTE 2001



C U P R I N S

	Pag.
CAPITOLUL I	
1. Definiția, obiectul, metodele de cercetare și legatura disciplinei cu alte științe	1
1.1. Definiția disciplinei	1
1.2. Obiectul zootehniei și metodele de cercetare a acesteia..	3
1.3.legătura zootehniei generale cu alte științe	4
CAPITOLUL II	
2.1. Importanța, situația și perspectiva creșterii animalelor	7
2.2. Domesticirea animalelor	8
2.3. Sisteme de producție animală	12
2.4. Nomadismul și tranzumanța	14
2.6. Rancingul	15
2.7. Fermele specializate și fermele industriale	15
2.8. Situația și perspectiva creșterii animalelor	15
CAPITOLUL III	
Despre specie și formarea speciilor	20
3.1. Definiția speciei	20
CAPITOLUL IV	
Rasa	24
4.1. Formarea raselor	24
CAPITOLUL V	
Populația	31
5.1. Definiție	31
5.2. Gradul de izolare reproductivă	32
5.3. Diferențiere morfo – fiziologică	33
5.4 Diferențiere prin cerințe față de mediu	34
5.5. Mărimea efectivă a populației	34
5.6. Structura populației	34
5.7. Structura de sexe	35
5.8. Adaptarea populației	39
5.8.1. Adaptarea fenotipică	39
5.8.2. Adaptarea genotipică (genetică)	40
5.9. Apariția și dispariția populațiilor	41

CAPITOLUL VI

Exteriorul animalelor domestice	42
6.1. Importanța exteriorului pentru determinarea valorii animalelor	42
6.2. Exteriorul animalelor	42
6.3. Metode pentru aprecierea exteriorului	45
6.4. Categorii de măsurători. Indici corporali	46
6.5. Condiția animalelor domestice	47
6.7. Pielea și fanerele	48
6.8. Culoarea la animalele domestice	49

CAPITOLUL VII

Constituția animalelor domestice	51
7.1. Tipuri constituționale	51
7.2. Elemente de apreciere și factorii care determină constituția	52
7.3. Temperamentul la animalele domestice	54
7.4. Procesul de creștere	55
7.5. Factorii care influențează procesul de creștere	55

CAPITOLUL VIII

Producțiile animalelor domestice	62
8.1. Însușirile biologice generale care influențează productivitatea	62
8.2. Producția de lapte	64
8.2.1. Caracteristicile generale ale laptelui	64
8.2.2. Factorii care influențează producția de lapte	65
8.3. Producția de carne și grăsime	69
8.3.1 Caracteristicile generale ale cărnii în seria animalelor domestice	69
8.3.2. Factorii care influențează producția de carne și grăsime	69
8.3.3 Controlul și evidența producției de carne și grăsime	71
8.4. Producția de ouă	72
8.4.1. Importanța economică a producției de ouă	72
8.4.2. Caracteristicile producției de ouă	72
8.4.3. Factorii care influențează producția de ouă	73
8.4.4. Controlul producției de ouă	74
8.5. Producția de lână și păr	75
8.5.1. Importanța producției de lână și păr	75
8.5.2. Factorii care influențează producția de lână	76
8.5.3. Producția de păr	77
8.6. Producția de piei, pielicile și blănuri	78

8.6.1. Definiția noțiunii de piele, pielică și blană	78
8.6.2. Speciile producătoare de piei, pielele, blănuri	78
8.6.3. Determinarea calității produselor	79
8.7. Producția energetică	81
8.7.1. Caracteristici generale	81
8.7.2. Factorii care influențează capacitatea energetică	82
8.7.3. Controlul și evidența producției energetice	83
8.8. PRODUCȚIA DE GUNOI	83
8.9. Producția apicolă	84
8.9.1 mierea	84
8.9.2. Ceară de albine	86
8.9.3. Propolisul	87
8.9.4 Lăptișorul de matcă	88
8.9.5. Polenul recoltat de albine	89

CAPITOLUL IX

Ameliorarea genetică a populațiilor de animale domestice	90
9.1. Definiție și importanță	90
9.2. Echilibrul genetic al populațiilor	91
9.3. Factorii ameliorării care scot populațiile din echilibrul lor genetic	91
9.3.1. Selectia – Factorii care modifică structura genetică a populațiilor	91
9.4. Parametrii genetici ai caracterelor cantitative în cadrul populațiilor de animale	95
9.5. Efectul selecției la caracterele cantitative și factorii care influențează mărimea acestuia	98
9.6. Consagvinizarea sau potrivirea genotipică a perechilor (endogamia)	102
9.6.1. Liniile consangvinizate	103
9.6.2. Liniile zootehnice (moderat consangvinizate)	104
9.7. Ameliorarea structurii genetice a populațiilor	105
9.7.1. Încruzișări pentru ameliorarea structurii genetice a populațiilor	107
9.7.2. Încruzișări pentru obținerea de hibrizi industriali	109
9.8. Încruzișările interspecifice	111
9.9. Impactul biotehnologiilor în ameliorarea genetică a populațiilor de animale	113

CAPITOLUL X.

Sisteme de împerechere și potrivirea perechilor	114
10.1. Importanța dirijării împerecherilor pentru procesul de ameliorare	114
10.2. Potrivirea perechilor după însușirile individuale	116
10.3. Potrivirea perechilor în funcție de originea reproducătorilor	117

CAPITOLUL XI

Metode de creștere	123
11.1. Importanța și scopul aplicării diferitelor metode de creștere	123
11.2. Creșterea în rasă curată	124
11.3. Hibridarea	135

CAPITOLUL XII

Creșterea dirijată a tineretului	137
12.1. Noțiuni de creștere și dezvoltare	137
12.2. Factorii care influențează creșterea și dezvoltarea	138
12.3. Aprecierea creșterii corporale	140
12.4. Creșterea greutăților și a dimensiunilor corporale	142
12.5. Urmările nesatisfacerii cerințelor de creștere	143

CAPITOLUL XIII

Igiena adăpostirii animalelor	144
13.1. Factorii naturali de mediu	144
13.1.1. Temperatura	144
13.1.2. Umiditatea	145
13.1.3. Vânturile	145
13.2. Factorii de mediu artificiali (microclimatici)	146
13.2.1. Temperatura din adăposturi	146
13.2.3. Aerația	148
13.3. Ventilația	149
13.4. Luminozitatea	150
13.5. Volumul adăposturilor	151
13.6. Amenajări interioare în adăposturi	151
13.7. Așternutul din adăposturi	153
13.8. Adăparea animalelor	153
13.9. Îngrijirea animalelor	154
13.10. Noțiuni de profilaxie veterinară	156
13.11. Măsuri generale de prevenire și combatere a bolilor	158
13.11.1. Dezinfecția	159
13.11.2. Dezinsecția	160
13.11.3. Deratizarea	161
13.11.4. Distrugerea cadavrelor	162

CAPITOLUL XIV

14.1. Morfologia și fiziologia aparatului reproducător	165
14.2. Diformismul sexual	180
14.3. Manifestările vieții sexuale la animalele domestice	182
14.4. Ciclul generativ	188

CAPITOLUL I

DEFINIȚIA, OBIECTUL, METODELE DE CERCETARE ȘI LEGATURA DISCIPLINEI CU ALTE ȘTIINȚE

1.1. DEFINIȚIA DISCIPLINEI

„În secolul nostru, creierul și mâna, teoria și practica, știința și tehnica, au dus la realizări care au depășit în proporții uriașe pe cele din veacurile trecute. Aceste realizări se datorează conlucrării dintre mâna și creier. Deosebirea dintre munca fizică și munca intelectuală este pe cale să dispară”.

Acad.prof. dr. Gh.Ionescu Șișești

„Zootehnia prin însăși structura cuvântului, provenit din cuvintele grecești *zoon* și *tehnos*, înseamnă tehnica de creștere a animalelor, deci inginerie, de fapt *bioinginerie*. Acum este nevoie de un nou fel de a gândi biologia, iar în zootehnie este absolut nevoie de inginerie, aşa cum spuneam de fapt de bioinginerie”.

„Medicina este biologia patologicului; de aceea există o singură medicină cu două țoturi: umană și veterinară, dar ambele nu mai pot ființa modern fără bioinginerie”.

Acad. Prof. Ștefan M.Milcu

Creșterea animalelor este o îndeletnicire de veacuri a poporului român, condițiile pedoclimatice oferite fiind excepționale pentru toate animalele care fac obiectul creșterii intensive, moderne.

Terenurile arabile deosebit de fertile din câmpiile Bărăganului, Olteniei, Banatului, centrul Transilvaniei, zonele de dealuri și colinare din interiorul și exteriorul arcului munților Carpați, ca și pășunile din zonele alpine, constituie dintotdeauna resurse bogate pentru creșterea cabalinelor, bovinelor, ovinelor, la care se adaugă albinele, viermii de mătase, peștii, animalele de blană și altele.

... "Acum` este nevoie de un nou fel de a gândi` biologia, iar în zootehnie este absolut nevoie de inginerie, aşa cum spuneam de fapt de bioinginerie"...

ISBN 973 – 9391 – 42 – 7