

CUPRINS

<i>Cuvânt-înainte</i> (prof. univ. dr. Gheorghe Pârvu)	11
<i>Listă de abrevieri</i>	13
<i>Noțiuni introductive</i>	15
1. ALIMENTAȚIA RUMEGĂTOARELOR	21
1.1. Alimentația taurinelor	21
1.1.1. Particularități anatomice și fiziologice la taurine	21
1.1.2. Particularități de digestie la taurine	25
1.1.2.1. Digestia la nivelul cavității bucale	27
1.1.2.2. Digestia la nivelul stomacului	28
1.1.2.3. Digestia la nivelul intestinului subțire	32
1.1.2.4. Digestia la nivelul intestinului gros	33
1.1.3. Particularități ale comportamentului alimentar la taurine	34
1.1.4. Metabolismul substanțelor nutritive la rumegătoare ...	34
1.1.4.1. Metabolismul glucidic	34
1.1.4.2. Metabolismul protidic	36
1.1.4.3. Metabolismul lipidic	37
1.1.4.4. Metabolismul mineral	38
1.1.4.5. Metabolismul vitaminic	38
1.1.5. Alimentația la taurii de reproducție	39
1.1.5.1. Necesarul de substanțe nutritive	39
1.1.5.2. Nutrețuri recomandate și cantități	40
1.1.5.3. Particularități de alimentație	41
1.1.6. Alimentația la vacile în lactație	42
1.1.6.1. Necesarul de substanțe nutritive	43
1.1.6.2. Nutrețuri recomandate și cantități	48
1.1.6.3. Particularități de alimentație	49
1.1.7. Alimentația la vacile gestante	52
1.1.7.1. Necesarul de substanțe nutritive	53
1.1.7.2. Nutrețuri recomandate și cantități	54
1.1.7.3. Particularități de alimentație	55
1.1.8. Alimentația la viței	56
1.1.8.1. Alimentația vițelilor în perioada colostrală	56

1.1.8.2. Alimentația vițelilor în perioada de alăptare propriu-zisă	57
1.1.9. Alimentația tineretului bovin	58
1.1.9.1. Necesarul de substanțe nutritive	59
1.1.9.2. Nutrețuri recomandate și cantități	61
1.1.9.3. Particularități de alimentație	62
1.1.10. Îngrășarea taurinelor adulte (recondiționare)	64
1.1.10.1. Necesarul de substanțe nutritive	64
1.1.10.2. Nutrețuri recomandate și cantități	65
1.1.10.3. Particularități de alimentație	65
<i>Sinteză capitolul 1(1.1.)</i>	66
<i>Subiecte de autoevaluare</i>	67
1.2. Alimentația ovinelor	67
1.2.1. Particularități anatomice, fiziologice și de digestie la ovine	67
1.2.2. Particularități ale comportamentului alimentar la ovine	68
1.2.3. Necesarul de substanțe nutritive	69
1.2.4. Necesarul de apă	70
1.2.5. Alimentația la berbecii de reproducție	70
1.2.5.1. Necesarul de substanțe nutritive	70
1.2.5.2. Nutrețuri recomandate și cantități	71
1.2.5.3. Particularități de alimentație	71
1.2.6. Alimentația la oile gestante	72
1.2.6.1. Necesarul de substanțe nutritive	72
1.2.6.2. Nutrețuri recomandate și cantități	73
1.2.6.3. Particularități de alimentație	73
1.2.7. Alimentația la oile în lactație	74
1.2.7.1. Necesarul de substanțe nutritive	74
1.2.7.2. Nutrețuri recomandate și cantități	75
1.2.7.3. Particularități de alimentație	76
1.2.8. Alimentația la miei și tineretul ovin	76
1.2.8.1. Necesarul de substanțe nutritive	77
1.2.8.2. Nutrețuri recomandate și cantități	77
1.2.8.3. Particularități de alimentație	78
1.2.9. Alimentația pentru ovine la îngrășat	78
1.2.9.1. Necesarul de substanțe nutritive	78
1.2.9.2. Nutrețuri recomandate și cantități	79
1.2.9.3. Particularități de alimentație	79
<i>Sinteză capitolul 1(1.2.)</i>	80
<i>Subiecte de autoevaluare</i>	81

1.3. Alimentația caprinelor	82
1.3.1. Particularități anatomice, fiziologice și de digestie la caprine	82
1.3.2. Particularități ale comportamentului alimentar la caprine	85
1.3.3. Necesarul de substanțe nutritive la caprine	85
1.3.4. Necesarul de apă	86
1.3.5. Alimentația la caprele gestante	86
1.3.5.1. Necesarul de substanțe nutritive	86
1.3.5.2. Nutrețuri recomandate și cantități	87
1.3.5.3. Particularități de alimentație	87
1.3.6. Alimentația la caprele în lactație	88
1.3.6.1. Necesarul de substanțe nutritive	88
1.3.6.2. Nutrețuri recomandate și cantități	89
1.3.6.3. Particularități de alimentație	89
1.3.7. Alimentația la iezi și tineretul caprin	90
1.3.7.1. Necesarul de substanțe nutritive	90
1.3.7.2. Particularități de alimentație	91
<i>Sinteză capitolul 1(1.3.)</i>	91
<i>Subiecte de autoevaluare</i>	92
2. ALIMENTAȚIA CABALINELOR	93
2.1. Particularități anatomice și fiziologice la cabaline	93
2.2. Particularități de digestie la cabaline	95
2.3. Particularități ale comportamentului alimentar la cabaline	98
2.4. Necesarul de substanțe nutritive la cabaline	99
2.4.1. Necesarul de energie	99
2.4.2. Necesarul de proteină	101
2.4.3. Necesarul de lipide	103
2.4.4. Necesarul de glucide	104
2.4.5. Necesarul de substanțe minerale	104
2.4.6. Necesarul de vitamine	109
2.4.7. Necesarul de apă	111
2.5. Alimentația la armăsarii de reproducție	112
2.5.1. Necesarul de substanțe nutritive	112
2.5.2. Nutrețuri recomandate și cantități	112
2.5.3. Particularități de alimentație	113
2.6. Alimentația la iepele gestante	114
2.6.1. Necesarul de substanțe nutritive	114
2.6.2. Nutrețuri recomandate și cantități	115
2.6.3. Particularități de alimentație	115
2.7. Alimentația la iepele în lactație	116

2.7.1. Necesarul de substanțe nutritive	116
2.7.2. Nutrețuri recomandate și cantități	117
2.7.3. Particularități de alimentație	117
2.8. Alimentația la mânji și tineretul cabalin	118
2.8.1. Necesarul de substanțe nutritive	119
2.8.2. Nutrețuri recomandate și cantități	120
2.8.3. Particularități de alimentație	120
2.9. Alimentația la caii de muncă	122
2.9.1. Necesarul de substanțe nutritive	122
2.9.2. Nutrețuri recomandate și cantități	122
2.9.3. Particularități de alimentație	123
2.10. Alimentația la caii de sport	124
2.10.1. Necesarul de substanțe nutritive	124
2.10.2. Nutrețuri recomandate și cantități	125
2.10.3. Particularități de alimentație	126
<i>Sinteză capitolul 2</i>	127
<i>Subiecte de autoevaluare</i>	128
3. ALIMENTAȚIA SUINELOR	129
3.1. Particularități anatomice și fiziologice la suine	129
3.2. Particularități de digestie la suine	131
3.2.1. Digestia la nivelul cavității bucale	131
3.2.2. Digestia la nivelul stomacului	131
3.2.3. Digestia la nivelul intestinului subțire	132
3.2.4. Digestia la nivelul intestinului gros	133
3.3. Particularități ale comportamentului alimentar la suine	133
3.4. Necesarul de substanțe nutritive la suine	134
3.4.1. Necesarul de energie	135
3.4.2. Necesarul de proteină	137
3.4.3. Necesarul de lipide	140
3.4.4. Necesarul de glucide	140
3.4.5. Necesarul de substanțe minerale	140
3.4.6. Necesarul de vitamine	144
3.4.7. Necesarul de apă	147
3.5. Alimentația la vierii de reproducție	147
3.5.1. Necesarul de substanțe nutritive	147
3.5.2. Nutrețuri recomandate și cantități	148
3.5.3. Particularități de alimentație	148
3.6. Alimentația la scoafele gestante	150
3.6.1. Necesarul de substanțe nutritive	151
3.6.2. Nutrețuri recomandate și cantități	151

3.6.3. Particularități de alimentație	151
3.7. Alimentația la scroafele în lactație (cu porci)	153
3.7.1. Necesarul de substanțe nutritive	153
3.7.2. Nutrețuri recomandate și cantități	154
3.7.3. Particularități de alimentație	154
3.8. Alimentația la porci și tineretul suin	156
3.8.1. Necesarul de substanțe nutritive	159
3.8.2. Nutrețuri recomandate și cantități	160
3.8.3. Particularități de alimentație	161
3.9. Alimentația la porci la îngrășat	162
3.9.1. Alimentația la porci pentru carne și carne-grăsime	163
3.9.2. Alimentația porcilor pentru bacon	165
3.10. Alimentația la porci în sistem gospodăresc	166
<i>Sinteză capitolul 3</i>	168
<i>Subiecte de autoevaluare</i>	170
4. ALIMENTAȚIA PĂSĂRILOR DE FERMĂ	171
4.1. Particularități anatomice și fiziologice la păsări	171
4.2. Particularități de digestie la păsări	175
4.2.1. Digestia la nivelul cavității bucale și esofag	175
4.2.2. Digestia ingluvială	176
4.2.3. Digestia la nivelul stomacurilor glandular și muscular	176
4.2.4. Digestia la nivelul intestinului subțire	176
4.2.5. Digestia la nivelul intestinului gros și a cecurilor ...	177
4.3. Particularități ale comportamentului alimentar la păsări	178
4.4. Metabolismul substanțelor nutritive	178
4.4.1. Metabolismul glucidelor	178
4.4.2. Metabolismul lipidelor	179
4.4.3. Metabolismul proteinelor	180
4.5. Necesarul de substanțe nutritive la păsări	181
4.5.1. Necesarul de energie	181
4.5.2. Necesarul de proteine	182
4.5.3. Necesarul de lipide	183
4.5.4. Necesarul de glucide	183
4.5.5. Necesarul de săruri minerale	184
4.5.6. Necesarul de vitamine	187
4.5.7. Necesarul de apă	192
4.6. Alimentația la găinile ouătoare	192
4.6.1. Necesarul de substanțe nutritive	192
4.6.2. Nutrețuri recomandate și cantități	197
4.6.3. Particularități de alimentație	199

4.7. Alimentația la puii pentru carne	200
4.7.1. Necesarul de substanțe nutritive	200
4.7.2. Nutrețuri recomandate și cantități	203
4.7.3. Particularități de alimentație	205
4.8. Alimentația la puii de înlocuire	206
4.8.1. Necesarul de substanțe nutritive	206
4.8.2. Nutrețuri recomandate și cantități	208
4.8.3. Particularități de alimentație	210
<i>Sinteză capitolul 4</i>	210
<i>Subiecte de autoevaluare</i>	212
<i>Anexă</i>	213
<i>Bibliografie</i>	215

© Editura Fundației *România de Mâine*, 2009
Editură acreditată de *Ministerul Educației, Cercetării și Inovării*
prin *Consiliul Național al Cercetării Științifice*
din Învățământul Superior

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
SIMION, VIOLETA-ELENA

Nutriția și alimentația animalelor de fermă /
Violeta-Elena Simion – București: Editura Fundației
România de Mâine, 2009

Bibliogr.

ISBN: 978-973-163-461-6

636.084

Reproducerea integrală sau fragmentară, prin orice formă
și prin orice mijloace tehnice, este strict interzisă
și se pedepsește conform legii.

*Răspunderea pentru conținutul și originalitatea textului
revine exclusiv autorului/autorilor.*

Redactor: Andreea DIACONESCU

Tehnoredactor: Marian BOLINTIȘ

Coperta: Cornelia PRODAN

Bun de tipar: 29.05.2009; Coli tipar: 12,25

Format: 16/61x86

Editura Fundației *România de Mâine*
Bulevardul Timișoara, nr.58, București, Sector 6
Tel./Fax: (021) 444 20 91; www.spiruharet.ro
e-mail: editurafrm@yahoo.com