

## CUPRINS

Prefață.....	5
CAPITOLUL 1	
INTRODUCERE.....	7
CAPITOLUL 2	
TAXOMANIA ȘI ETNOLOGIA BOVINEOR .....	16
2.1. Taxomania bovinelor.....	16
2.2. Caractere generale ale bovinelor .....	16
2.3. Etnologia bovinelor .....	32
2.3.1. Etnologia genurilor Bubalus și syncerus.....	32
2.3.2. Etnologia genului Bos.....	33
2.4. Rase de bovine.....	33
2.5. Îmbunătățirea raselor .....	45
2.6. Gestionarea creșterii bovinelor.....	50
BIBLIOGRAFIE .....	64
CAPITOLUL 3	
HRĂNIREA BOVINELOR .....	65
3.1. Hrănirea vițelilor.....	65
3.2. Hrănirea bovinelor în creștere .....	73
3.3. Hrănirea vacilor de lapte.....	79
3.4. Nutriția și compoziția laptelui .....	83
3.5. Furajele pentru vacile de lapte.....	88
BIBLIOGRAFIE .....	
CAPITOLUL 4.....	111
NUTRIȚIA ȘI SĂNĂTATEA BOVINELOR.....	100
4.1. Cerințe nutriționale .....	101
4.2. Rolul glucozei în metabolismul vacii .....	127
4.3. Rolul central al ficatului în adaptarea la NEB .....	127
4.4. Răspunsuri metabolice necorespunzătoare ale vacilor cu NEB.....	128
4.5. Metabolismul proteinelor.....	128
4.6. Oligoelemente și vitamine .....	129
4.7. Montiorizarea hranei folosind informațiile de înregistrare a laptelui .....	130
4.8. Nutriția și fertilitatea.....	133
4.9. Monitorizarea statusului nutrițional al vacilor.....	133
4.10. Importanța comportamentului normal al vacilor .....	142
4.11. Evaluarea hrănirii vacilor .....	149
4.12. Controlul bolilor importante legate de nutriție .....	157
4.13. Progresul în creșterea bovinelor de lapte pentru încorporarea eficienței conversiei hranei în evaluările genetice .....	165
BIBLIOGRAFIE .....	175
CAPITOLUL 5	
PROGRESE ÎN CREȘTEREA BOVINELOR DE LAPTE PRIVIND ÎMBUNĂȚĂȚIREA	
REZISTENȚEI LA MASTITE ȘI LAMINITE.....	178
5.1. Îmbunătățirea rezistenței la mastite .....	178
5.2. Progrese în creșterea bovinelor de lapte privind îmbunătățirea rezistența la	
afecțiunile podale/laminita.....	189
5.3. Găsirea unor variante cauzale pentru trăsăturile monogenice în creșterea bovinelor de lapte.....	204
5.4. Folosirea selecției genetice în creșterea bovinelor de lapte .....	216
BIBLIOGRAFIE .....	254
CAPITOLUL 6	
PROGRESE ÎN CREȘTEREA VACILOR DE LAPTE PRIVIND ÎMBUNĂȚĂȚIREA PREDICȚIE	
FENOTIPICE: SPECTROMETRIA MIR, METAGENOMUL, TOLERANȚA LA STRESUL	
TERMIC ȘI DURATA VIEȚII PRODUCTIVE.....	264

6.1. Utilizare datelor spectrale în infraroșu mediu pentru a prezice trăsăturile pentru selecția genetică a bovinelor de lapte.....	264
6.2. Îmbunătățirea predicției fenotipice în creșterea bovinelor de lapte prin folosirea metagenomului.....	275
6.3. Progrese în creșterea vacilor de lapte privind îmbunătățirea toleranței la stresul termic.....	285
6.4. Progrese productive în creșterea vacilor de lapte privind îmbunătățirea longevității.....	295
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	<b>303</b>
<b>CAPITOLUL 7</b>	
<b>PREDICȚII GENOMICE</b> .....	<b>319</b>
7.1. Predicții genomice în creșterea bovinelor de lapte: o privire de ansamblu istorică asupra metodelor, tehnologiilor și aplicațiilor.....	319
7.2. Conectarea genotipului la fenotip: adnotare funcțională ca instrument de abordare a creșterii vacilor de lapte.....	327
7.3. Evaluarea genetică: utilizarea datelor genomice în evaluările genetice la scară largă în creșterea vacilor de lapte.....	336
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	<b>360</b>
<b>CAPITOLUL 8</b>	
<b>REPRODUCȚIA BOVINELOR</b> .....	<b>372</b>
8.1. Introducere.....	372
8.2. Aspectele economice ale fertilității.....	372
8.3. Niveluri actuale ale performanțelor reproductive.....	373
8.4. Bunăstarea și aspectele etice ale sănătății animalelor reproducătoare.....	375
8.5. Principiile fundamentale ale reproducției vacilor de lapte.....	377
8.6. Monitorizarea performanțelor.....	380
8.7. Îmbunătățirea performanței reproductive la S.C.D.A. Șimnic în sensul unei elite.....	389
8.8. Evaluarea performanței reproductive a fermelor de lapte.....	408
8.9. Optimizarea fertilității la bovine.....	413
8.10. O abordare a punctelor critice de control și analiză a riscurilor pentru îmbunătățirea performanței reproductive la vacile de lapte cu lactație.....	433
8.11. Interacțiunea dintre nutriție și reproducere la vacile de lapte.....	446
8.12. Controlul estrului.....	454
8.13. Strategii de reproducere și management pentru îmbunătățirea eficienței reproductive la vacile de lapte.....	461
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	<b>485</b>
<b>CAPITOLUL 9</b>	
<b>CONTROLUL MASTITEI ȘI ÎMBUNĂȚĂȚIREA CALITĂȚII LAPTELUI</b> .....	<b>504</b>
9.1. Introducere.....	504
9.2. Mastita clinică și subclinică.....	506
9.3. Aspectele economice ale mastitelor clinice.....	507
9.4. Impactul mastitei bovine asupra bunăstării animale.....	509
9.5. Implicațiile asupra sănătății publice și percepția laptelui de bovine.....	510
9.6. Anatomia și fiziologia glandei mamare.....	511
9.7. Apărarea imună a gazdei.....	511
9.8. Agenții patogeni și comportamentul acestora.....	515
9.9. Diagnosticul de mastită.....	518
9.10. Monitorizarea și analiza datelor privind mastita.....	524
9.11. Controlul și tratamentul mastitelor.....	533
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	<b>549</b>
<b>CAPITOLUL 10</b>	
<b>MANAGEMENTUL BOLILOR ȘI A SĂNĂTĂȚII EFECTIVULUI DE BOVINE</b> .....	<b>556</b>
10.1. Introducere.....	556
10.2. Bolile vițelilor.....	557
10.3. Boli la bovine adulte.....	559
10.4. Scheme de asigurare a sănătății efectivelor.....	572
10.5. Boli cu caracter obligatoriu pentru bovine și legislația privind sănătatea și bolile bovinelor.....	573
10.6. Infecția uterină post-partum.....	575
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	<b>581</b>