

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
BIBLIOGRAFIE	303
CAPITOLUL 7	
PREDICȚII GENOMICE	319
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
BIBLIOGRAFIE	360
CAPITOLUL 8	
REPRODUCȚIA BOVINELOR	372
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
BIBLIOGRAFIE	485
CAPITOLUL 9	
CONTROLUL MASTITEI ȘI ÎMBUNĂȚĂȚIREA CAILĂȚĂȚII LAPTELUI	504
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
BIBLIOGRAFIE	549
CAPITOLUL 10	
MANAGEMENTUL BOLILOR ȘI A SĂNĂȚĂȚII EFECTIVULUI DE BOVINE	556
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
BIBLIOGRAFIE	581