

CUPRINS

Prefață	5
---------------	---

CAPITOLUL 1

CREȘTEREA, DEZVOLTAREA ȘI STRUCTURA ANATOMICĂ A GLANDEI MAMARE	7
1.1. Creșterea și dezvoltarea glandei mamare	7
1.2. Structura anatomică a glandei mamare	15
BIBLIOGRAFIA.	27

CAPITOLUL 2

BIOSINTEZA LAPTELUI	30
2.1. Importanța transcriptomului pentru îmbunătățirea sintezei laptelui	30
2.2. Factorii principali cu rol în controlul transcripției genelor.	31
2.3. Reglarea sintezei grăsimii laptelui	32
2.4. Reglarea sintezei proteinei laptelui	41
2.5. Reglarea sintezei lactozei	45
2.6. Reglarea epigenetică a sintezei laptelui	50
2.7. Perspective	54
BIBLIOGRAFIA..	55

CAPITOLUL 3

POLIMORFISMUL GENETIC AL PROTEINELOR LAPTELUI	79
3.1. Introducere	79
3.2. Variabilitatea genetică a proteinelor laptelui	80
3.3. Sisteme de genotipare.	81
3.4. Variantele proteinelor laptelui și proprietățile fabricării brânzeturilor	83

3.5. Evoluția proteinelor laptelui.....	84
3.6. Haplotipul CN și Selecția taurilor de reproducție	89
3.7. Polimorfismul noncodificator	93
3.8. Variantele proteinelor laptelui și nutriția umană.....	94
3.9. Laptele hipoalergenic	94
3.10. Biopetidele	95
3.11. Coevoluția variantelor genetice din laptele bovin și toleranța la lactoză a speciei umane.	98
BIBLIOGRAFIA	99

CAPITOLUL 4

IMUNOLOGIA GLANDEI MAMARE.....	103
4.1. Introducere	103
4.2. Sistemul imunitar de apărare al glandei mamare și componentele lui	104
4.2.1. Tegumentul mamelonului și sistemul de apărare al canalului mamelonar	104
4.2.2. Imunitatea înăscută și imunitatea adaptivă (câștigată).....	106
4.2.3. Sistemul imunitar adaptiv și componentele lui.....	127
4.3. Coordonarea sistemelor imunitare înăscut și adaptiv în timpul infecției intramamare (IIM).....	128
4.4. Răspunsul imun al GM contra acțiunii bacteriilor comune cauzatoare de mastite	131
BIBLIOGRAFIA	139