

## OBSAH

OBSAH .....	3
I. Současný stav řešené problematiky .....	4
Využití kolagenu .....	4
1.1.1 Výroba kůže a želatiny .....	5
1.1.2 Kolagenové preparáty v medicíně .....	5
1.1.3 Kolagen v kosmetických přípravcích .....	5
1.1.4 Použití v potravinářství a ve výživě .....	6
1.1.5 Průmyslové využití kolagenu .....	6
Zpracování a využití elastinu .....	6
Zužitkování keratin obsahujících materiálů .....	7
1.3.1 Hydrolyzáty keratinu .....	7
II. Cíle práce .....	8
III. Zvolené metody zpracování .....	8
3.1 Chromatografická detekce na tenké vrstvě .....	8
3.2 Další analytické metodiky .....	9
3.3 Plánování experimentu .....	9
IV. Parciální enzymatická hydrolyza hovězích kůží .....	10
4.1 Odtučnění a purifikace rozemletých kůží .....	10
4.2 Příprava hydrolyzátů kolagenu .....	12
4.3 Příprava hydrolyzátu elastinu .....	13
4.4 Hydrolyza keratinu z hovězí srsti .....	14
V. Závěr .....	16
Literatura .....	17
Publikační činnost .....	19
Pedagogická činnost .....	19
Životopis .....	19
BIOTECHNOLOGICAL TREATMENT OF ABBATOR PROTEINIC BY-PRODUCTS .....	20
1. Theoretical background .....	20
2. The aim of the work .....	20
3. Results and discussion .....	20
3.1 Degreasing and purifying of hides .....	21
3.2 Collagen hydrolysis .....	21
3.3 Elastine hydrolysis .....	22
3.4 Keratine decomposition .....	22
4. Conclusion .....	22
References .....	23
Curriculum vitae .....	24