Knihovna ÚZEI
246 01 2549897 3

OBSAH

1	ÚVOD	3
2	HISTORIE	5
3	IMUNITA, REZISTENCE	7
4	STRUKTURA, KLASIFIKACE, MECHANISMUS ÚČINKU A ZDROJE ANTIMIKROBIÁLNÍCH PEPTIDŮ *s. l.*	13
4.1	Antimikrobiální peptidy	14
4.2	Bakteriociny a lantibiotika	16
4.2.1	Bakterie mléčného kvašení (LAB)	20
4.2.2	Rod *Bacillus*	29
4.2.3	*Bifidobacterium longum*	31
4.2.4	*Carnobacterium maltaromaticum*	33
4.2.5	*Clostridium perfringens*	34
4.2.6	Gramnegativní bakterie	35
4.2.7	*Klebsiella pneumoniae*	36
4.2.8	*Listeria innocua*	37
4.2.9	*Propionibacterium freudenreichii* (*Cutibacterium freudenreichii*)	37
4.2.10	*Pseudomonas aeruginosa*	38
4.2.11	*Serratia marcescens*	39
4.2.12	Rod *Staphylococcus*	40
4.2.13	Rod *Streptococcus*	42
5	KLADY A PŘEKÁŽKY SPOJENÉ S VYUŽITÍM ANTIMIKROBIÁLNÍCH PEPTIDŮ (AMPs)	45
5.1	Výhody a problémy spojené s potenciálním využitím AMPs	49
5.1.1	Výhody AMPs	49
5.1.2	Hlavní omezení použití	49
5.1.3	Nejvýznamější překážky spojené s reálným využitím AMPs	50
6	REÁLNÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ AMPs V ZEMĚDĚLSKÉ PRAXI	51
6.1	Zoonózy v šíření rezistence	51
6.2	Chov prasat	53
6.3	Kozy	53
6.4	Skot	54
6.5	Drůbežářství	56
6.6	AMPs v klinických kmenech relevantních pro hospodářská zvířata	56
6.7	Lantibiotika u mastitid	58
6.8	Doplňky krmiv (probiotika) povolená v ČR	63
7	ZÁVĚR	66
8	LITERATURA	69