

OBSAH

	str.
1. MAPOVÁNÍ GENOMU	2
1.1. VÝZNAM MAPOVÁNÍ	2
1.2. ZAČÁTKY A SOUČASNOST MAPOVÁNÍ GENOMU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT	4
1.3. TYPY MAP	5
1.4. METODY MAPOVÁNÍ GENŮ	7
1.4. 1. Mapování syntenie - analýza hybridů somatických buněk.	7
1.4. 2. Hybridizace in situ	8
1.4. 3. Vazbové mapování	9
1.4. 4. Komparativní mapování	10
1.4. 5. Využívání dlouhých insertů z genomových knihoven	11
2. MAPA GENOMU PRASETE	12
2.1. Strategie a metodologie mapování u prasete	13
2.1.1 Vazbová (genetická) mapa	13
2.1.2. Cytogenetická (fyzikální) mapa	14
2.1.3. Srovnávací (komparativní) mapy	16
2.2. Mapy jednotlivých chromozomů a informace o některých významných genech, ETL a QTL prasete	22
Chromozom 1	23
Chromozom 2	24
Chromozom 3	25
Chromozom 4	26
Chromozom 5	27
Chromozom 6	28
Chromozom 7	30
Chromozom 8	31
Chromozom 9	32
Chromozom 10	33
Chromozom 11	33
Chromozom 12	34
Chromozom 13	35
Chromozom 14	36
Chromozom 15	37
Chromozom 16	38
Chromozom 17	38
Chromozom 18	39
Chromozom X	40
Chromozom Y	40
2.3. Genetické markery související s reprodukcí	40
2.3.1. Přehled markerů na jednotlivých chromozomech	40
2.3.2. Příklady efektů některých genetických markerů na ukazatele reprodukce	41
2.3.2.1. Gen ryanodinového receptoru - CRC, RYR1, HAL	41
2.3.2.2. Lokus estrogenového receptoru - ESR	42

2.3.2.3. K88, F18 - příjmy u selat	43
2.4. Internetovské adresy s informacemi o genomu prasete	45
3. MAPA GENOMU SKOTU	46
3.1. Vazbová a fyzikální mapa skotu	47
3.2. Komparativní mapování u skotu	48
3.3. Mapy jednotlivých chromozomů a informace o některých významných genech, ETL a QTL skotu	49
Chromozom 1	50
Chromozom 2	51
Chromozom 3	52
Chromozom 4	53
Chromozom 5	54
Chromozom 6	55
Chromozom 7	57
Chromozom 8	58
Chromozom 9	58
Chromozom 10	59
Chromozom 11	60
Chromozom 12	61
Chromozom 13	61
Chromozom 14	62
Chromozom 15	63
Chromozom 16	64
Chromozom 17	65
Chromozom 18	65
Chromozom 19	66
Chromozom 20	67
Chromozom 21	67
Chromozom 22	68
Chromozom 23	69
Chromozom 24	70
Chromozom 25	70
Chromozom 26	71
Chromozom 28	71
Chromozom 29	72
Chromozom X	72
Chromozom Y	73
3.4. Internetovské adresy s informacemi o mapě genomu skotu	74
4. KLONOVÁNÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT	75
5. LITERATURA	78