

OBSAH

1	Cíl metodiky	7
2	Vlastní popis metodiky	7
2.1	Metoda odhadu	7
2.2	Modelová rovnice	7
2.2.1	Definice závislých proměnných	7
2.2.2	Definice pevných efektů v modelu	10
2.2.3	Definice náhodných efektů v modelu	11
2.3	Genetické parametry	11
2.3.1	Infekční nemoci paznehtů (INF)	11
2.3.2	Poruchy rohového pouzdra paznehtu (PRP)	11
2.3.3	Nemoci a poruchy paznehtu celkem (NPC)	12
2.4	Variančně-kovarianční matice	13
2.4.1	Infekční nemoci paznehtů (INF)	13
2.4.2	Poruchy rohového pouzdra paznehtu (PRP)	13
2.4.3	Nemoci a poruchy paznehtu celkem (NPC)	14
2.5	Genomická matice	14
2.6	Vlastní výpočet a použitý výpočetní software	14
2.7	Zpracování výsledků	14
2.7.1	Odhad plemenných hodnot	15
2.7.2	Odhad spolehlivosti plemenných hodnot	15
2.7.3	Rodokmenový soubor	16
2.7.4	Soubor genomických jedinců	16
3	Srovnání „novosti postupů“	17
4	Popis uplatnění Certifikované metodiky	17
5	Ekonomické aspekty	17
6	Seznam použité literatury	18
7	Seznam publikací, které předcházely metodice	19
7.1	Certifikované metodiky	19
7.2	Vědecké publikace	19
7.3	Příspěvky na konferencích	20
7.4	Odborné články	20
8	Jména oponentů a názvy jejich organizací	21
9	Dedikace	21
10	PŘÍLOHA ODHAD GENETICKÝCH PARAMETRŮ	22
11	PŘÍLOHA GENOMICKÉ PLEMENNÉ HODNOTY	23
11.1	Znak infekční nemoci paznehtů (INF)	23
11.1.1	Popis použitého souboru	23
11.1.2	Popis metody výpočtu	23
11.1.3	Odhady genomických plemenných hodnot	24
11.2	Znak Poruchy rohového pouzdra paznehtu (PRP)	26
11.2.1	Popis použitého souboru	26
11.2.2	Popis metody výpočtu	26
11.2.3	Odhady genomických plemenných hodnot	27

11.3	Znak nemoci paznehtů celkem (NPC).....	28
11.3.1	Popis použitého souboru.....	28
11.3.2	Popis metody výpočtu.....	29
11.3.3	Odhady genomických plemenných hodnot	30
12	PŘÍLOHA ODHADY SPOLEHLIVOSTÍ GENOMICKÝCH PLEMENNÝCH HODNOT.....	32
12.1	Znak infekční nemoci paznehtů (INF)	32
12.2	Znak nemoci paznehtů celkem (PRP).....	34
12.3	Znak nemoci paznehtů celkem (NPC).....	36
13	PŘÍLOHA ROZDÍLY VE FENOTYPECH DCER BÝKŮ VYBRANÝCH PODLE EXTRÉMNÍCH GEPH PRO ZNAKY NEMOCÍ PAZNEHTŮ INF, PRP A NPC.....	39
14	PŘÍLOHA PARAMETRICKÉ SOUBORY pro BLUPF90	41
14.1	Parametrické soubory pro jednoznakový model.....	41
14.1.1	Parametrický model pro RENUMF90.....	41
14.1.2	Parametrický soubor pro BLUPF9IOD2.....	44
14.1.3	Parametrický model pro ACCF90GS.....	47
14.2	Parametrické soubory pro víceznakový model.....	50
14.2.1	Znaky LINEÁRNÍHO POPISU použité pro víceznakový model.....	50
14.2.2	Parametrický soubor pro RENUMf90	51
14.2.3	Parametrický soubor pro BLUPF9IOD2.....	54
14.2.4	Parametrický model pro ACCF90GS.....	57
15	PŘÍLOHA DATABAZOVÉ SOUBORY.....	60
15.1	DATOVÝ SOUBOR PRO VÍCEZNAKOVÝ MODEL	60
15.2	DATOVÝ SOUBOR PRO JEDNOZNAKOVÝ MODEL	60
15.3	RODOKMENOVÝ SOUBOR	61
15.4	SOUBOR GENOMICKÝCH ÚDAJŮ	61
16	PŘÍLOHA Výstup programu BLUPF90IOD2.....	62
17	PŘÍLOHA Výpis z Klíče diagnóz.....	68