

Obsah

I. Cíl metodiky	5
II. Vlastní popis metodiky	5
1. Teorie růstu	5
1.1. Průběh růstu	7
1.2. Fáze růstu	7
1.3. Prenatální růst	8
1.4. Postnatální růst	8
2. Tělesné tkáně	9
2.1. Kosterní tkáň	9
2.2. Tuková tkáň	9
2.2.1. Intramuskulární tuk	9
2.3. Svalová tkáň	11
2.3.1. Dvojí osvalení	12
3. Činitelé ovlivňující růst	13
3.1. Genetické vlivy	14
3.1.1. Plemenná příslušnost	14
3.1.2. Genotyp jedince	14
3.1.3. Pohlaví zvířat	16
3.1.4. Maternální efekty	16
3.1.5. Alometrie růstu	17
3.1.6. Kompenzační růst	18
3.1.7. Hormonální regulace	18
3.2. Negenetické vlivy	20
3.2.1. Výživa a krmení	20
3.2.2. Systém ustájení	20
3.2.3. Zdravotní stav	21
3.2.4. Klimatické faktory	21
3.2.5. Fotoperioda	21
4. Navrhované metodické postupy pro posuzování	
zmasilosti na živých zvířatech	22
4.1. Měření tělesné rozměry	22
4.2. Posuzování zmasilosti a protučnělosti pomocí ultrazvuku na živém zvířeti	24
4.3. Subjektivní hodnocení osvalení na živém zvířeti	27
4.4. Hodnocení jatečně upraveného těla (JUT)	27

4.5. Stanovení genetických markerů u vybraných zvířat	28
4.6. Statistické vyhodnocení	28
Výpočet hodnocení lineárních predikčních funkcí	29
5. Výsledky statistického porovnání růstu, vývinu tělesných partií a tělesných rozměrů v průběhu odchovu živých zvířat s hodnotami JUT a genetickými markery	29
5.1. Hodnocení genetických markerů na všechny ukazatele během ontogeneze plemene BA a kříženců CxBA	33
5.2. Vliv genetického markeru DGAT1 u býků plemene BA a kříženců CxBA	33
5.3. Vliv genetického markeru TG5 u býků plemene BA a kříženců CxBA	35
6. Závěr	36
6.1. Doporučení - výsledky naznačující trendy využitelné ve šlechtitelské práci	36
III. Srovnání „novosti postupů“ oproti původní metodice, jejich zdůvodnění	41
IV. Popis uplatnění certifikované metodiky	41
V. Seznam použité literatury	42
VI. Seznam publikací, které předcházely metodice a byly publikovány	49
VII. Dedikace	51