

OBSAH

ÚVOD	4
1 SÚČASNÝ STAV RIEŠENEJ PROBLEMATIKY	7
1.1 Anatomia mliečnej žľazy	7
1.2 Metódy hodnotenia a merania vemena a ceckov dojníc	11
1.2.1 Metódy hodnotenia vonkajších ukazovateľov vemena a ceckov	11
1.2.2 Metódy hodnotenia vnútorných ukazovateľov ceckov	12
1.2.2.1 Využitie ultrasonografie pri hodnotení vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc	12
1.3. Morfometrické charakteristiky vemena a ceckov dojníc	20
1.3.1 Tvarové vlastnosti vemena a ceckov a ich vplyv na zdravotný stav dojníc	20
1.3.2 Vplyv poradia laktácie na morfometrické ukazovatele vemena a ceckov dojníc	24
1.3.3 Vplyv genetických faktorov a dojiteľnosti na ukazovatele ceckov a vemena	27
1.3.4 Vplyv podtlaku dojacieho zariadenia na morfometrické ukazovatele vemena a ceckov dojníc	30
1.3.5 Vplyv plemena na morfometrické ukazovatele vemena a ceckov dojníc	36
2 EXPERIMENTÁLNA ČASŤ A VÝSLEDKY PRÁCE	45
2.1 Metodika práce a metódy skúmania	46
2.1.1 Hodnotenie vonkajších morfometrických ukazovateľov ceckov dojníc	46
2.1.2 Charakteristika ultrasonografického prístroja	48
2.1.3 Analýza vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc s využitím ultrasonografie	50
2.1.4 Štatistické metódy a spracovanie údajov	52
2.2 Výsledky práce a diskusia	54
2.2.1 Hodnotenie vonkajších morfometrických ukazovateľov ceckov dojníc	54
2.2.1.1 Vplyv poradia laktácie na vonkajšie ukazovatele ceckov dojníc	55
2.2.1.2 Vplyv produkcie mlieka na vonkajšie ukazovatele ceckov dojníc	58
2.2.1.3 Vplyv vonkajších ukazovateľov ceckov dojníc na rýchlosť toku mlieka pri dojení	59
2.2.1.4 Vplyv vonkajších ukazovateľov ceckov dojníc na počet somatických buniek v mlieku	61
2.2.2 Hodnotenie vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc	63
2.2.2.1 Hodnotenie vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc holštajnského a slovenského strakatého plemena	64
2.2.2.2 Vplyv poradia laktácie na vnútorné ukazovatele ceckov dojníc	66
2.2.2.3 Vplyv poradia laktácie na vnútorné ukazovatele ceckov dojníc holštajnského a slovenského strakatého plemena	68
2.2.2.4 Vplyv produkcie mlieka na vnútorné ukazovatele ceckov dojníc	69
2.2.2.5 Vplyv vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc na rýchlosť toku mlieka pri dojení	71
2.2.2.6 Vplyv vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc na počet somatických buniek v mlieku	74
2.2.3 Zmeny vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc v procese regenerácie ceckov po ukončení dojenja	77

2.2.3.1	Zmeny vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc holštajnského a slovenského strakatého plemena v súvislosti s regeneráciou ceckov po ukončení dojenja	82
2.2.4	Štatistická analýza vzťahov vnútorných ukazovateľov ceckov dojníc k vybraným úžitkovým vlastnostiam	88
2.2.4.1	Vplyv vybraných efektov na vnútorné ukazovatele ceckov dojníc	90
3	ZÁVER A NÁVRH NA VYUŽITIE VÝSLEDKOV	92
4	ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	96
	SÚHRN	108
	SUMMARY	109
	POUŽITÉ SKRATKY	110