

Obsah

1 Požadavky zvířat na prostředí	5
2 Mikroklima	5
2.1 Nejčastěji sledované mikroklimatické prvky při hodnocení welfare skotu	5
2.1.1 Teplota ovzduší	5
2.1.2 Relativní vlhkost ovzduší (RH)	7
2.1.3 Teplotně-vlhkostní index (THI)	7
2.1.4 Intenzita osvětlení	8
2.1.5 Katahodnota (zchlazovací veličina, ochlazovací veličina, ochlazovací hodnota, ochlazovací konstanta, refrigerace)	9
2.1.6 Rychlost proudění vzduchu	10
3 Indexy používané pro hodnocení welfare skotu	11
3.1 Cow comfort index (CCI) = Cow comfort quotient (CCQ)	11
3.2 Stall standing index (SSI)	12
3.3 Proportion eligible lying (PEL) = Stall usage index (SUI)	12
4 Termoneutrální zóna	13
5 Tepelný stres	13
5.1 Možnosti eliminace tepelného stresu	14
5.1.1 Eliminace tepelného stresu pomocí modifikace prostředí	14
5.1.1.1 Zastínění	15
5.1.1.2 Technologie ustájení	15
5.1.1.3 Aktivní ochlazovací zařízení	16
6 Vliv teploty prostředí na chování dojnic	17
7 Korelace mezi mikroklimatickými prvky	22
8 Literatura	24