

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Úvod | 5 |
| 1. Morfológie mléčné žlázy | 6 |
| 1.1 Vývoj mléčné žlázy | 6 |
| 1.2 Mléčná žláza krávy | 9 |
| 1.2.1 Závěsné ústrojí vemene..... | 10 |
| 1.2.2 Žláznaté těleso | 10 |
| 1.2.3 Vývodné cesty vemene | 12 |
| 1.2.4 Cévní zásobení a inervace vemene | 13 |
| 1.3 Mléčná žláza ovce a kozy | 15 |
| 1.4 Mléčná žláza klisny | 16 |
| 1.5 Mléčná žláza prasnice | 16 |
| 2. Laktace | 17 |
| 2.1 Sekrece mléka..... | 17 |
| 2.1.1 Tvorba mléčných bílkovin..... | 17 |
| 2.1.2 Tvorba mléčného cukru..... | 17 |
| 2.1.3 Tvorba mléčného tuku..... | 18 |
| 2.2 Shromažďování mléka | 18 |
| 2.3 Spouštění mléka | 18 |
| 2.4 Hormonální regulace laktace..... | 19 |
| 3. Mastitidy v chove hovädzieho dobytku a dojenie | 21 |
| 3.1 Počet somatických buniek v mlieku a imunita vemena | 25 |
| 3.2 Prehľad najčastejších mikroorganizmov vyvolávajúcich mastitídu..... | 28 |
| 3.3 Involúcia mliečnej žlázy | 31 |
| 3.3.1. Mechanizmus a priebeh involúcie | 31 |
| 3.3.2. Zasúšanie a mastitidy | 34 |
| 3.4. Program prevencie mastitíd..... | 36 |
| 3.5. Hygiena dojenia | 39 |
| 4. Tepelný stres u dojného skotu | 45 |
| 4.1 Termoregulace..... | 45 |
| 4.2 Hypertermie | 47 |
| 4.2.1 Způsoby eliminace přebytečného tepla | 48 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2.1.1 Evaporace (vypařování) | 48 |
| 4.2.1.2 Kondukce (vedení) | 48 |
| 4.2.1.3 Konvekce (proudění) | 48 |
| 4.2.1.4 Radiace (sálání) | 48 |
| 4.2.2 Katahodnota | 48 |
| 4.2.3 Wind chill (efektivní teplota) | 49 |
| 4.3 Tepelný stres | 50 |
| 4.3.1 Tepelně-vlhkostní index (THI) | 50 |
| 4.3.2 Relativní vlhkost | 51 |
| 4.4 První pomoc při tepelném stresu | 51 |
| 4.5 Metody eliminace tepelného stresu | 52 |
| 4.6 Výživa a tepelný stres | 52 |
| 4.6.1 Tepelný stres a trávení | 54 |
| 4.7 Vliv tepelného stresu na plodnost | 54 |
| 5. Seznam použité literatury | 56 |