

1. ÚVOD	4
2. SILÁŽOVATELNOST	6
2.1. Koeficient fermentace	6
2.2. Vhodná vodní aktivita	7
2.3. Kritické hodnoty sušiny	7
2.4. Dostatek rozpustných sacharidů	9
2.5. Pufrační kapacita	9
2.6. Dusitanové minimum	10
2.7. Epifytní mikroflóra	10
2.8. Jiná stanovení silážovatelnosti	11
2.9. Silážovatelnost vedlejších produktů	12
3. ZTRÁTY A CO JE OVLIVŇUJE	13
3.1. Obecný přehled	13
3.2. Sklizňové ztráty	14
3.2.1. Fyzické ztráty	17
3.2.2. Biochemické ztráty při zavádání	18
3.2.3. Ztráty vyluhováním při dešti	20
3.3. Skladové ztráty	20
3.3.1. Ztráty respirací	21
3.3.2. Ztráty fermentací bez přístupu vzduchu	25
3.3.3. Ztráty rozkladem bílkovin	27
3.3.4. Ztráty silážními tekutinami	28
3.4. Ztráty při krmení	28
3.4.1. Ztráty aerobní degradací na obnažené ploše siláže	29
3.4.2. Odhrnutí plachty a případné odstranění zkažené siláže	30
3.4.3. Způsoby vybírání siláže a míchání TMR v krmném voze	33
3.4.4. Přihrnování TMR a odstraňování zbytků z krmného žlabu	34
3.4. Celkové ztráty	34

4. JAK ZTRÁTY MĚŘIT A ODHADOVAT	37
4.1. Metoda prostým vážením	37
4.2. Metoda vážením pytle, zahrabaného de silážované hmoty	38
4.3. Metoda analýzou popelovin	38
4.4. Odhad podle zvýšení teploty	39
4.5. Odhad podle objemové hustoty siláže	41
4.6. Odhad podle podmínek při silážování	41
4.7. Odhad podle senzoriky a výsledků analýz	41
4.8. Ztráty sušiny při přípravě vzorku pro analýzy	43
5. JAK ZTRÁTY OMEZIT	45
5.1. Vědět o ztrátách co nejvíce	45
5.1.1. Inovace ve vysvětlení procesů	45
5.2. Zvolit správnou strategii	49
5.2.1. Uvědomit si, že vše souvisí se vším	49
5.2.2. Plně využívat možností strojů	50
5.2.3. Umět přijímat kompromisy	51
5.2.4. Dobře sestavit sklizňovou linku	52
5.2.5. Stavět na týmové práci	54
5.2.6. Zvolit vhodný přípravek a způsob jeho aplikace	55
5.2.7. Více využívat možností precizního zemědělství	58
5.3. Správně odebírat vzorky k analýzám	60
5.4. Správně ohodnotit kvalitu silážování	61
5.4.1. Způsoby hodnocení siláží	61
5.4.2. Změny během fermentačního procesu	62
5.4.3. Vliv silážních přípravků na kvalitu fermentace	63
5.4.4. Hodnocení účinků silážních přípravků	65
6. ZÁVĚR	67
7. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	69
8. OPONENTSKÉ POSUDKY	72