

# OBSAH

ÚVOD	5
1 PREHĽAD SÚČASNÉHO STAVU PROBLEMATIKY	8
1.1 Lesný ekosystém	8
1.2 Trávnny agroekosystém	20
1.2.1 Historický vývoj trávnych porastov	20
1.2.2 Odlesňovanie (deforestácia) a vytváranie prvotných pasienkov	23
1.2.3 Charakteristika a rozdelenie trávnych porastov vo svete a u nás	24
1.2.4 Sezónna dynamika produkcie fytomasy trávnych porastov	29
1.2.5 Druhovú diverzitu trávnych porastov	30
1.2.6 Diverzita a produkcia fytomasy trávnych porastov	31
1.2.7 Bonitácia trávnych porastov	32
1.2.8 Využívanie extenzívnych trávnych porastov	34
1.2.9 Vplyv pasenia na trávny porast	39
1.2.10 Vplyv zošľapovania pôdy zvieratami na pasienkový porast	43
1.2.11 Príčiny zaburinenosti a zaburinenosť trávnych porastov	44
1.2.12 Revitalizácia a obnova trávnych porastov prísevom	48
1.2.13 Mimoprodukčné funkcie trávnych porastov	51
1.2.14 Ekologická stabilita krajiny	58
1.2.15 Sukcesia spoločenstiev v trávnom poraste	60
1.2.16 Opustenie trávneho porastu, nálet drevín a postupné samozalesňovanie	61
2 CHARAKTERISTIKA SKÚMANÉHO STANOVIŠŤA	67
2.1 Geologicko–pedologická charakteristika	67
2.2 Klimatická charakteristika	68
2.3 Hydrologická a hydrogeologická charakteristika	69
3 POUŽITÉ METÓDY	71
3.1 Založenie a usporiadanie pokusov	71
3.2 Odber vzoriek pôdy, ich chemická a mikrobiologická analýza	75
3.3 Meranie penetračného odporu pôdy	76
3.4 Odber vzoriek nadzemnej fytomasy a ich chemická analýza	76
3.5 Stanovenie ergosterolu v nadzemnej fytomase	79
3.6 Floristická analýza pasienkového porastu	79
3.7 Hodnotenie diverzity rastlín v trávnom poraste	79
3.8 Hodnotenie podobnosti spoločenstiev rastlín v trávnom poraste	80
3.9 Výpočet bonitácie trávneho porastu ( $E_{GO}$ )	81

3.10	Určenie stability pasienkového porastu	82
3.11	Energetická analýza pasienkového porastu	82
3.12	Štatistické hodnotenie výsledkov	83
4	VÝSLEDKY, ICH HODNOTENIE A DISKUSIA	84
4.1	Pilotný medzinárodný vedecký projekt (2003 – 2005)	84
4.1.1	Vplyv zaťaženia zvierat na vlastnosti pôdy	84
4.1.2	Diverzita mikroskopických húb v pôde	87
4.1.3	Vplyv zaťaženia na floristické zloženie odlesneného pasienkového porastu	88
4.1.4	Vplyv zaťaženia na kvalitu nadzemnej fytomasy odlesneného pasienkového porastu	90
4.1.5	Vplyv koncentrácie ergosterolu na kvalitu nadzemnej fytomasy	92
4.2	Hlavný vedecký projekt (2006 – 2008)	93
4.2.1	Floristická charakteristika lesného spoločenstva	93
4.2.2	Agrochemické vlastnosti pôdy na odlesnenom pasienku	95
4.2.3	Penetračný odpor pôdy využívaného odlesneného pasienkového porastu	99
4.2.4	Floristické zloženie trávneho porastu po odlesnení (deforestácii)	101
4.2.5	Vývoj rastlinného spoločenstva	108
4.2.6	Kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie podobnosti spoločenstiev	115
4.2.7	Chemické zloženie nadzemnej fytomasy trávneho porastu	115
4.2.8	Produkcia sušiny nadzemnej fytomasy trávneho porastu	121
4.2.9	Pedokompakcia a jej vplyv na produkciu nadzemnej fytomasy	123
4.2.10	Druhová diverzita a jej vplyv na produkciu nadzemnej fytomasy	124
4.2.11	Bonitácia nadzemnej fytomasy trávneho porastu ( $E_{GQ}$ )	128
4.2.12	Stabilita pasienkového porastu	130
4.2.13	Energetické hodnotenie pasienkového porastu	131
5	SÚHRN	135
	SUMMARY	138
6	ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	141
7	ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK	164