

ÚVOD (A. Klesnil)	5
TRAVNÍ POROSTY - LOUKY A PASTVINY (A. Klesnil)	5
VÝZNAM TRAVNÍCH POROSTŮ (A. Klesnil)	5
Mimovýrobní funkce travních porostů	6
Současný stav a další úkoly při intenzifikaci výroby trvalých travních porostů	9
EKOLOGICKÉ A BIOLOGICKÉ ZÁKLADY LUKAŘSTVÍ (V. Regal)	16
Abiotické prvky ekosystému přírodních travních porostů	17
Klimatické podmínky	17
Orografické podmínky	20
Edafické podmínky	21
Biotické prvky lučního ekosystému	29
Charakteristika přírodních travních porostů	31
Měnlivost a vývoj lučních porostů	32
Metody hodnocení travních porostů	34
Nejrozšířenější typy travních porostů	41
Porostové typy zamokřených luk	42
Porostové typy na mezofytních stanovištích	43
Stručná charakteristika nejrozšířenějších lučních druhů	45
VODNÍ REŽIM LUČNÍCH PŮD A JEHO ÚPRAVA (F. Turek)	50
Základní požadavky travního porostu na vodní režim	50
Zamokření a jeho agrobiologické důsledky	52
Formy zamokření půdního profilu	53
Zamokření podzemní vodou	53
Zamokření povrchovou vodou	54
Úprava vodního režimu povrchově zamokřených luk	55
Hlavní opatření při melioraci povrchově zamokřených luk a pastvin	55
Úprava vodního režimu luk zamokřených podzemní vodou	56
Biologické odvodnění	56
Odvodnění technické (úpravy hydromeliorační)	56
Typy technického odvodnění	57
Způsoby technického odvodnění luk a pastvin	58
Závlaha travních porostů	66
Působení závlahy	66
Hnojivá závlaha	67
Způsob závlahy	68
ZÁKLADNÍ ÚPRAVA A POVRCHOVÉ OŠETŘOVÁNÍ TRAVNÍCH POROSTŮ (F. Turek)	70
Základní úprava (rekultivace)	70
Likvidace stromů, křovin a lesního náletu	70
Odstraňování kamene	70
Urovnání terénu a zlepšování stanovištních podmínek	71

Běžné ošetřování travních porostů	71
Smykávání	72
Válení	73
Vláčení	75
Odstraňování stařiny	76
Odmechování luk	76
Přísev travních porostů	77
Luční plevely a jejich hubení	78
OBNOVA A ZAKLÁDÁNÍ TRAVNÍCH POROSTŮ (F. Turek)	82
Základní problémy obnovy trvalých travních porostů	83
Uplatnění dočasných travních porostů	84
Orba travních porostů	89
Využití půdy po rozorání travního drnu	91
Rychloobnova travních porostů mechanickou cestou	93
Rychloobnova travních porostů chemickou cestou	94
Hlavní zásady sestavování jetelovinotravních směsek a zakládání umělých travních porostů	96
Složení směsí pro zakládání umělých travních porostů	97
Stanovení výsevku	100
Příprava půdy a setí umělého travního porostu	101
Ošetřování nově založených porostů	102
VÝŽIVA A HNOJENÍ TRAVNÍCH POROSTŮ (J. Velich - J. Štráfelda)	103
Teoretické základy výživy a hnojení travních porostů	103
Hnojení a potenciální výnosová schopnost travních porostů ..	103
Obsah a odběr živin ve sklizních travních porostů	104
Obsah živin v pícei travních porostů	104
Obsah živin v pícei jako kritérium zabezpečení výživy travního porostu	106
Obsah hlavních minerálních živin z hlediska požadavků výživy skotu	107
Odběr živin sklizněmi při různém využití travního porostu	108
Vliv hnojení na druhové složení porostů a výnosy	110
Vliv hlavních živin na druhové složení porostů	112
Využití a produkční účinnost živin při hnojení travních porostů	116
Hnojení travních porostů průmyslovými hnojivy	119
Vápník a vápnění	119
Fosfor a fosforečné hnojení	120
Draslík a draselné hnojení	124
Hnojení ostatními živinami	128
Hnojení ostatními makroelementy a mikroelementy	129
Dusík a dusíkaté hnojení	129
Hnojení porostů kombinovanými hnojivy	139
Hnojení travních porostů statkovými hnojivy	140
Močůvka	140
Tekutý hnůj	142

VYUŽITÍ TRAVNÍCH POROSTŮ (J.Velich)	144
Vliv různých způsobů využití na travní porosty	144
Využití travních porostů sečením	147
Termíny seči	150
Výška sečení	154
SKLIZEŇ A KONZERVACE PÍCE TRAVNÍCH POROSTŮ	
A VÍCELETÝCH PÍCNIN (J.Velich)	154
Technika sečení	154
Sušení píce	155
Přirozené sušení na zemi	160
Sušení píce s umělých dosoušením	164
Horkovzdušné sušení píce	166
Silážování a senážování píce	171
Srovnání metod konzervace píce	175
Sklizňové linky při sklizni a konzervaci píce	177
Energetická bilance při sklizni a konzervaci píce	177
PASTEVNÍ VYUŽITÍ TRAVNÍCH POROSTŮ (J.Velich)	179
Ekologické podmínky pro intenzivní pastviny	179
Vliv pastevního prostředí na zvířata	180
<u>Základy pastevní techniky</u>	181
Systémy pastvy	184
Oplůtkový (rotační) systém pastvy	185
Dávkový systém pastvy	189
Pásový systém pastvy	190
Velkovýrobní organizace a technika pastvy skotu	191
Pastva mladého skotu	191
Pastva dojníc	192
Kvalita pastevní píce a příkrmování	193
Ošetřování pastevních porostů	194
Technická zařízení na pastvinách	195
Zjišťování výnosnosti pastvin	196
LITERATURA	200
OBSAH	206