

Obsah

Úvod	5
1 Požiadavky na intenzitu rastu jalovíc (prof. Ing. Michal Kováč, DrSc. — Ing. Jozef Dvonč, CSc.)	8
1.1 Výživa a kŕmenie jalovíc na pasienku	10
1.2 Prechod na pasenie	12
1.3 Prikrmovanie na pasienku	13
1.4 Kŕmenie vo vysokom stupni teľnosti	13
1.5 Rozdelenie jalovíc do skupín	15
1.6 Potreba vody	16
1.7 Kŕmenie teliat objemovým krmivom	17
2 Biologické aspekty reprodukcie jalovíc (doc. MVDr. Pavol Šťastný, CSc.)	19
2.1 Morfológické a funkčné závislosti vývoja reprodukčných orgánov	19
2.2 Faktory ovplyvňujúce reprodukciu jalovíc	32
2.3 Príprava a selekcia jalovíc na reprodukciu	38
2.4 Riadená reprodukcia jalovíc	41
2.4.1 Spôsobý vedenia evidencie reprodukčného procesu	43
2.4.2 Indukcia puberty	45
2.4.3 Indukcia a kontrola ruje	46
2.4.4 Superovulácia	47
2.4.5 Synchronizácia ruje	48
2.4.6 Prenos embryí	51
2.4.7 Usmerňovanie gravidity a príprava na pôrod	53
2.4.8 Aktívna kontrola puerperia	55
3 Intenzifikácia výroby krmív na trvalých trávnych porastoch (prof. Ing. Rudolf Holúbek, DrSc.)	57
3.1 Vplyv pratotechnických zásahov na zmeny v druhovom zložení produkcie a v kvalite lúčnych a pasienkových fytoocenóz	60
3.1.1 Vplyv hnojenia na floristické skupiny a druhy lúčnych a pasienkových fytoocenóz	60
3.2 Vplyv hnojenia na produkciu sušiny lúčnych a pasienkových porastov	70
3.3 Vplyv hnojenia stupňovanými dávkami dusíka na obsah dusíkatých látok a ich formy	77

3.3.1	Zmeny obsahu dusíkatých látok v sušine sena pri stúpajúcej intenzite hnojenia	77
3.3.2	Zmeny obsahu dusíkatých látok v sušine sena v závislosti od počtu kosieb	78
3.3.3	Obsah jednotlivých foriem dusíkatých látok a ich vplyv na kvalitu porastu	80
3.4.	Vplyv hnojenia na obsah minerálnych látok v sušine sena trvalých trávnych porastov	85
3.4.1	Zmeny obsahu fosforu	85
3.4.2	Zmeny obsahu draslíka	87
3.4.3	Zmeny obsahu vápnika	89
3.4.4	Zmeny obsahu horčíka	90
3.5	Optimalizácia hnojenia — výpočet výnosovej krivky ekonomickej a energetickej optimalizácie hnojenia trvalých trávnych porastov	92
3.6	Budovanie pasienkových areálov a organizáci pasienia jalovic	99
3.6.1	Perspektívy pasienkárstva	99
3.6.2	Organizácia pasienia jalovic	101
4	Nové smery riešenia krmovínovej základne pri odchove jalovic (prof. Ing. Rudolf Holúbek, DrSc.)	107
4.1	Úlohy vo výrobe objemových krmív	107
4.2	Porovnanie úrod bielkovín a ich kvality vo vybraných plodinách	109
4.3	Optimalizácia štruktúry krmných plodín na ornej pôde	112
5	Zmeny obsahu živín a výživnej hodnoty pasienkových porastov počas spásania (doc. Ing. Ladislav Kabát, CSc. — Ing. Jozef Dvonč, CSc.)	118
5.1	Stanovenie koncentrácie živín a energie v pasienkovom poraste počas spásania	118
5.2	Matematicko-štatistické metódy hodnotenia tvorby živín v pasienkovom poraste a programovanie potreby krmív výpočtovou technikou	120
5.3	Regresné krivky vývoja obsahu organických živín a úrody pasienkového porastu	125
5.4	Hodnotenie vzťahu vzájomnej súvislosti obsahu organických živín v pasienkovom poraste	130
5.5	Regresné krivky vývoja obsahu minerálnych látok v pasienkovom poraste	133
5.6	Zmeny základných ukazovateľov výživnej hodnoty koncentrácie živín v pasienkovom poraste znázornené regresnými krivkami	138
5.7	Porovnanie vývoja obsahu živín pasienkového porastu v dlhších a kratších časových intervaloch	142
6	Optimalizácia výživy jalovic pri maštálnom systéme kŕmenia (Ing. Daniel Bíro, CSc.)	146
6.1	Krmovínová základňa pre jalovice	147
6.2	Zloženie krmných dávok	153

7	Využívanie produkčných kriviek tvorby živín a výživnej hodnoty pasienkového porastu počas spásania na zabezpečenie normovanej výživy jalovíc (Ing. Jozef Dvonč. CSc.—doc. Ing. Ondrej Herceg, CSc.)	156
7.1	Produkčné krivky tvorby dusíkatých látok a vlákniny v pasienkovom poraste a ich porovnanie s normovanou potrebou pre jalovice	158
7.2	Produkčné krivky tvorby minerálnych látok v pasienkovom poraste a ich porovnanie s normovanou potrebou pre jalovice	164
7.3	Produkčné krivky vývoja obsahu SNL, NEK, KE v pasienkovom poraste a ich porovnanie s normovanou potrebou pre jalovice	171
8	Prikrmovanie jalovíc pri zabezpečovaní normovanej výživy a vysokej úžitkovosti (doc. Ing. Ondrej Herceg, CSc.)	176
8.1	Využívanie doplnkových zmesí a tvarovaných krmív na prikrmovanie jalovíc na pasienku	178
9	Ekonomicko-organizačné aspekty odchovu jalovíc na pasienku (doc. Ing. Jozef Hudák, CSc.)	183
9.1	Organizácia výrobných a pracovných procesov pri odchove jalovíc na pasienku	183
9.2	Kolektívne formy organizácie práce a odmeňovania pri odchove jalovíc na pasienku	185
9.3	Koncentrácia, špecializácia a kooperácia pri odchove jalovíc na pasienku	189
9.3.1	Zásady koncentrácie pri odchove jalovíc na pasienku	189
9.3.2	Zásady špecializácie pri odchove jalovíc na pasienku	191
9.3.3	Kooperačné pasenie v odchove jalovíc	192
9.4	Organizačná a ekonomická štruktúra výroby a energetická náročnosť v procese intenzifikácie odchovu jalovíc na pasienku	203
10	Hygienické a zdravotné aspekty odchovu jalovíc (doc. MVDr. Jozef Sokol, CSc.)	206
10.1	Požiadavky na hygienu odchovu	206
10.1.1	Hygiena prostredia	206
10.1.2	Hygiena ošetrovania	206
10.1.3	Hygiena výživy	207
10.1.4	Hygiena plemenitby	207
10.1.5	Hygiena pasenia	208
10.1.5.1	Pasienkové ochranné pásmo	208
10.1.5.2	Príprava pasienkov	209
10.1.5.3	Príprava zvierat na pasenie	209
10.1.5.4	Veterinárna starostlivosť	209
10.1.5.5	Opatrenia na pasienku	210
10.1.5.6	Ochrana pred intoxikáciami v priebehu pasenia	210
10.1.6	Hygiena vody	211
10.1.7	Hygiena prepravy a premiestňovanie zvierat	212
10.1.8	Hygiena ustajnenia psov a prevencia ochorení	213
10.1.9	Dezinsekcia	214

10.2	Patogenéza, diagnostika, liečenie a prevencia ochorení	215
10.2.1	Vonkajšie poranenia zvierat	215
10.2.2	Vnútorne traumatické ochorenia	216
10.2.3	Ochorenia vyvolané fyzikálnymi faktormi	216
	10.2.3.1 Slnčný úpal a tepelný úpal	216
	10.2.3.2 Úrazy elektrickým prúdom a bleskom	217
10.2.4	Metabolické ochorenia	217
	10.2.4.1 Akútne zdutie	217
	10.2.4.2 Chronické zdúvanie	218
	10.2.4.3 Nutričná svalová degenerácia	219
	10.2.4.4 Hypomagneziemická tetánia	221
	10.2.4.5 Transportná tetánia	222
	10.2.4.6 Dysfunkcie predžalúdkov	222
	10.2.4.7 Metabolická acidóza	223
	10.2.4.8 Metabolická alkalóza	223
	10.2.4.9 Zásady preventívnej diagnostiky metabolických a produkčných porúch	224
	10.2.4.10 Hromadné ochorenia z nesprávnej výživy	225
10.2.5	Intoxikácie	225
	10.2.5.1 Mykotoxikózy	226
	10.2.5.2 Účinky fytoestrogénov	227
10.2.6	Parazitárne ochorenia	228
	10.2.6.1 Strečkovitosť	228
	10.2.6.2 Ovady, muchy, komáre, mušky	229
	10.2.6.3 Pasienková kliešťovitosť	229
	10.2.6.4 Pľúcna červivosť	230
	10.2.6.5 Motoličnatosť pečene	231
	10.2.6.6 Gastroenterohelmintózy	232
	10.2.6.7 Kokcidióza	233
	10.2.6.8 Ďalšie parazitárne ochorenia	234
10.2.7	Nákazlivé ochorenia	235
	10.2.7.1 Slintačka a krívačka	235
	10.2.7.2 Respiračný syndróm	235
	10.2.7.3 Infekčná keratokonjunktivitída	236
	10.2.7.4 Salmonelóza	237
	10.2.7.5 Trichofýcia	238