

O B S A H

| | |
|--|----|
| Předmluva (Prof.Ing.Otto Kacerovský, DrSc) | 3 |
| <u>ÚPRAVA A ZCHUTŇOVÁNÍ KRMIV A KRMNÝCH DÁVEK (Doc.Ing.Josef Novák, CSc)</u> | 5 |
| Řezání objemné píce (zelené píce, slámy, sena) | 5 |
| Šrotování a mačkání zrnin, případně jiných koncentrovaných krmiv | 6 |
| Šrotování sušených pícnin a slámy | 7 |
| Krouhání okopanin | 7 |
| Mísení krmiv | 7 |
| Ovlhčování a máčení krmiv | 8 |
| Tvarování krmiv | 8 |
| Čpavkování krmiv | 10 |
| Úprava slámy louhem sodným a vápnem | 11 |
| Louhování slámy | 11 |
| Vápnění (kalcinace) slámy | 12 |
| Paření, spařování, vaření a vyluhování krmiv | 12 |
| Droždování jadrných krmiv | 13 |
| Droždování krmné slámy | 13 |
| Pařenice | 14 |
| Fermentace slámy | 14 |
| Nakličování zrnin a výroba hydroponické píce | 14 |
| <u>KONZERVACE A SKLADOVÁNÍ KRMIV (Doc.Ing.Jaroslav Kalous, CSc)</u> | 16 |
| Úvod | 16 |
| Silážování a senážování | 17 |
| Dynamika biologických a biochemických pochodů při silážování | 17 |
| Stručný popis mikrobu důležitých při silážování píce | 19 |
| Užitečná mikroflóra | 19 |
| Škodlivá mikroflóra | 20 |
| Cukerné minimum a silážovatelnost krmiv | 22 |
| Použití biologických a chemických látek při silážování | 24 |
| Konzervace pícnin s vyšším obsahem sušiny | 26 |
| Konzervace zavadlé píce v silážních žlabech | 27 |
| Konzervace píce v senážních věžích | 27 |
| Konzervace jednotlivých druhů krmiv | 29 |
| Silážování kukuřice | 29 |
| Silážování řepných skrojků | 31 |
| Silážování cukrovarských řízků | 31 |
| Silážování ovsa | 32 |
| Ztráty při silážování krmiv | 32 |
| Neutralizace siláže před zkrmováním | 33 |
| Zásady hodnocení siláží a senáží | 34 |
| Laboratorní hodnocení kvality | 34 |
| Organoleptické hodnocení | 35 |
| Sušení | 36 |
| Přirozený způsob sušení | 38 |
| Dosoušení píce studeným nebo předehřátým vzduchem | 39 |
| Horkovzdušné sušení | 40 |
| Přirozené zavádání pícnin na poli | 44 |
| Chemická dehydratace (desikace) na poli | 44 |
| Mechanická dehydratace | 45 |
| Termická dehydratace | 45 |

| | |
|---|-----|
| Elektrická dehydratace | 45 |
| Mechanické zpracování pícnin k urychlení dehydratace | 45 |
| Sušení celých rostlin | 46 |
| Sušení okopanin | 46 |
| Skladování | 47 |
| Skladování sena | 47 |
| Požadavky na ukládání a ošetřování okopanin | 48 |
| Skladování brambor | 48 |
| Činitelé ovlivňující skladování brambor | 48 |
| Způsoby ukládání brambor | 50 |
| Ošetřování uložených brambor | 51 |
| Ukládání krmné řepy | 53 |
| Ukládání krmné cukrovky | 53 |
| Ukládání krmné mrkve | 54 |
| <u>DIETETIKA HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT (Ing. Josef Kroulík, CSc)</u> | 56 |
| Hygiena krmiv a krmení | 57 |
| Dietetická hodnota hlavních druhů krmiv | 59 |
| Siláže a senáže | 60 |
| Seno, úsušky pícnin | 61 |
| Úsušky pícnin | 62 |
| Okopaniny | 63 |
| Dietetické působení jadrných krmiv - komponentů pro výrobu KS | 63 |
| Krmiva mlýnského původu | 65 |
| Krmiva živočišného původu | 66 |
| Dietetická hodnota krmných směsí | 66 |
| Dietetická úprava krmné dávky | 67 |
| <u>OBECNÉ ZÁSADY VÝŽIVY A KRMENÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT</u> | |
| <u>(Prof. Ing. Otto Kacerovský, DrSc)</u> | 68 |
| Skot, ovce, koně | 70 |
| Prasata | 70 |
| Drůbež | 71 |
| Krmení skupinové | 72 |
| <u>VÝŽIVA A KRMENÍ SKOTU (Prof. Ing. Otto Kacerovský, DrSc)</u> | 74 |
| Krmiva vhodná pro dojnice a mladý chovný skot | 74 |
| Krmiva vhodná pro výkrm skotu | 76 |
| Výživa a krmení dojnic | 80 |
| Krmné dávky pro dojnice | 84 |
| Výživa a krmení telat | 88 |
| Výživa telat kojnými kravami | 89 |
| Výživa telat plnotučným a odstředěným mlékem | 89 |
| Výživa telat mléčnými krmnými směsmi | 90 |
| Časný odstav telat | 91 |
| Odchov telat pomocí mléčných krmných automatů | 91 |
| Potřeba živin pro telata od narození do stáří půl roku | 93 |
| Výživa a krmení chovných jalovic | 94 |
| Krmení vysokobřezích jalovic | 95 |
| Typy krmných dávek pro odchov jalovic od 7 do 24 měsíců stáří | 95 |
| Výživa a krmení chovných býčků a plemenných býků | 97 |
| Výživa a krmení plemenných býků | 100 |

| | |
|--|-----|
| Výživa a krmení výkrmového skotu | 101 |
| Výkrm telat | 102 |
| Výkrm baby beef | 103 |
| Výkrm mladého skotu | 103 |
| <u>VÝŽIVA A KRMENÍ PRASAT (Doc. Ing. Jaroslav Flíček, CSc)</u> | 108 |
| Krmiva | 108 |
| Potřeba živin pro prasat | 109 |
| Potřeba energie | 110 |
| Potřeba dusíkatých látek | 111 |
| Potřeba minerálních látek | 112 |
| Potřeba vitamínů a biofaktorů vůbec | 112 |
| Potřeba vody | 112 |
| Výživa a krmení plemenných kanců | 112 |
| Výživa a krmení prasnic | 115 |
| Potřeba energie | 115 |
| Potřeba dusíkatých látek a aminokyselin. | 115 |
| Minerální živiny a biofaktory | 115 |
| Výživa a krmení selat | 125 |
| Výživa raně odstavených selat | 128 |
| Výživa časně odstavených selat | 128 |
| Výživa a krmení žírných prasat | 129 |
| Onemocnění z dietetických závad při krmení | 134 |
| <u>VÝŽIVA A KRMENÍ DRUBEŽE (Doc. Ing. Josef Novák, CSc)</u> | 136 |
| Požadavky drubeže na živiny | 136 |
| Dusíkaté látky | 136 |
| Energetická hodnota | 138 |
| Minerální živiny | 139 |
| Vitamíny | 140 |
| Voda | 142 |
| Krmiva pro drubež | 143 |
| Výživa a krmení slepic | 146 |
| Slepice masného typu | 150 |
| Výživa a krmení chovných kuřat a kuřic | 152 |
| Výživa a krmení brojlerů | 153 |
| Výživa a krmení krůt | 161 |
| Výživa a krmení chovných krůt | 161 |
| Výkrm krůtat | 168 |
| Výživa a krmení kachen | 169 |
| Výživa a krmení chovných kachen | 169 |
| Výživa a krmení kachňat a mladých kachen | 172 |
| Výkrm kachňat | 175 |
| Výživa a krmení hus | 175 |
| Výživa a krmení chovných hus | 175 |
| Výživa a krmení housat určených pro další chov | 180 |
| Výkrm housat | 180 |
| <u>VÝŽIVA A KRMENÍ OVCÍ (Ing. Zdeněk Mudřík, CSc)</u> | 182 |
| Krmiva pro ovce | 182 |
| Potřeba živin a energie | 183 |
| Technika krmení ovcí | 186 |

| | |
|--|-----|
| Krmení behnic | 189 |
| Krmení jehňat | 191 |
| Krmení odstavených jehňat | 192 |
| Krmení plemenných beranů | 192 |
| Výkrm jehňat a dokrm vyřazených ovcí | 193 |
| <u>VÝŽIVA A KRMENÍ KONÍ (Ing. Zdeněk Mudřík, CSc)</u> | 202 |
| Krmiva pro koně | 202 |
| Potřeba živin a energie pro tažné koně | 204 |
| Technika krmení koní | 204 |
| Napájení koní | 209 |
| Krmení klisen | 209 |
| Krmení hřebců | 209 |
| Krmení hříbat a mladých koní | 210 |
| Krmení koní dostihových | 211 |
| <u>VÝŽIVA A KRMENÍ KRÁLÍKŮ (Doc. Ing. M. Skřivan, CSc)</u> | 218 |
| Krmiva vhodná a méně vhodná pro králíky | 219 |
| Potřeba živin pro králíky | 220 |
| Potřeba vody | 221 |
| Potřeba vitamínů | 221 |
| Potřeba minerálních látek | 223 |
| Mikroelementy | 224 |
| Technika krmení králíků | 225 |
| Zásady krmení dospělých zvířat mimo období rozmnožování | 226 |
| Krmení březích samic | 226 |
| Krmení kojících samic | 226 |
| Krmení brojlerových plemen a výkrm králičích brojlerů | 227 |
| <u>SYSTEM ŘÍZENÉ VÝŽIVY HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT (Ing. Jarmil Výmola, CSc)</u> | 228 |
| Význam středisek řízené výživy a jejich činnost | 228 |
| Středisko řízené výživy skotu | 229 |
| Laboratoře | 230 |
| Středisko výpočetní techniky | 230 |
| Organizace služeb | 230 |
| Výpočet krmných dávek pomocí moderní výpočetní techniky | 231 |
| Pícninářské programy | 231 |
| Typové krmné dávky | 232 |
| Krmivářský průmysl | 234 |
| Složení krmných směsí - receptura | 235 |
| Optimalizace výroby krmných směsí | 235 |
| Výrobní a základní receptury | 236 |
| Kvalita krmných směsí | 237 |
| Technologie výroby krmných směsí | 237 |
| Krmné návody | 237 |
| Normativy - limity krmných směsí | 237 |
| Produkční účinnost | 238 |
| Zootechnická služba krmivářského průmyslu | 238 |
| Reklamace krmných směsí | 239 |
| Garanční smlouvy | 240 |
| Testace krmných směsí nebo jiných komponentů | 241 |