

OBSAH

1. MASO A JEHO SLOŽENÍ

| | | | |
|----------|---|--|----|
| 1.1. | Definice masa | (Steinhauserová, I. - Steinhauser, L.) | 5 |
| 1.2. | Vývoj, stavba a funkce svalu | (Černý, H.) | 5 |
| 1.2.1. | Embryonální vývoj svalstva | | 6 |
| 1.2.1.1. | Diferenciace mezodermy | | 6 |
| 1.2.1.2. | Vývoj svalstva trupu, hlavy a končetin | | 6 |
| 1.2.1.3. | Vývoj kosterního svalstva, myogeneze | | 6 |
| 1.2.2. | Svalová tkáň | | 8 |
| 1.2.2.1. | Typy svalové tkáně | | 8 |
| 1.2.3. | Svalový stah, svalová kontrakce | | 14 |
| 1.2.3.1. | Morfologická podstata svalového stahu | | 14 |
| 1.2.3.2. | Svalový stah na molekulární úrovni | | 15 |
| 1.2.3.3. | Typy svalových vláken | | 17 |
| 1.2.4. | Funkční a morfologické změny svalového vlákna | | 18 |
| 1.2.4.1. | Regenerace svalového vlákna | | 18 |
| 1.2.4.2. | Hypertrofie, atrofie, sarkolýza | | 18 |
| 1.2.5. | Sval jako orgán, orgánová stavba svalu | | 19 |
| 1.2.5.1. | Masitá část svalu | | 19 |
| 1.2.5.2. | Šlašitá část svalu | | 21 |
| 1.2.5.3. | Obecný popis svalů | | 22 |
| 1.2.6. | Pomocná svalová ústrojí | | 23 |
| 1.2.6.1. | Povázky | | 23 |
| 1.2.6.2. | Synoviální útvary | | 24 |
| 1.2.6.3. | Šlachové neboli sezamské kosti | | 24 |
| 1.3. | Chemické a biochemické složení svalu - masa | (Steinhauserová, I. - Steinhauser, L.) | 24 |
| 1.3.1. | Svalové bílkoviny | | 26 |
| 1.3.1.1. | Sarkoplasmatické bílkoviny | | 28 |
| 1.3.1.2. | Myofibrilární bílkoviny | | 29 |
| 1.3.1.3. | Stromatické bílkoviny | | 29 |
| 1.3.2. | Tuky | | 31 |
| 1.3.3. | Extraktivní látky | | 32 |
| 1.3.4. | Vitaminy | | 33 |
| 1.3.5. | Minerální látky | | 33 |

2. SVĚTOVÁ PRODUKCE MASA (Steinhauser, L.)

| | | |
|--------|--|----|
| 2.1. | Stavy hospodářských zvířat a produkce masa | 37 |
| 2.2. | Mezinárodní obchod masem | 40 |
| 2.3. | Spotřeba masa | 42 |
| 2.3.1. | Spotřeba masa ve světě | 42 |
| 2.3.2. | Rozdíly ve spotřebě masa | 45 |
| 2.4. | Demografický vývoj na Zemi | 49 |

| | | | |
|-------------|---|---------------------------------------|----|
| 3. | WELFARE JATEČNÝCH ZVÍŘAT | <i>(Večerek, V.)</i> | |
| 3.1. | Vymezení pojmu welfare | | 52 |
| 3.2. | Zabezpečení welfare | | 53 |
| 3.3. | Zabezpečení welfare na úrovni právní | | 54 |
| 3.4. | Zabezpečení welfare jatečných zvířat na úrovni právní v České republice | | 55 |
| 3.4.1. | Obecné zásady welfare jatečných zvířat | | 55 |
| 3.4.2. | Zásady welfare uplatňované při chovu jatečných zvířat | | 56 |
| 3.4.3. | Zásady welfare uplatňované při nakládání zvířat pro přepravu na jatky | | 57 |
| 3.4.4. | Zásady welfare uplatňované při přepravě zvířat na jatky | | 57 |
| 3.4.5. | Zásady welfare uplatňované při vykládání zvířat po přepravě na jatky | | 58 |
| 3.4.6. | Zásady welfare pro ustájení zvířat na jatkách | | 59 |
| 3.4.7. | Zásady welfare pro přehánění zvířat na jatkách | | 59 |
| 3.4.8. | Zásady welfare pro znehybňování zvířat před porážkou | | 60 |
| 3.4.9. | Zásady welfare pro omračování zvířat na jatkách | | 60 |
| 3.4.10. | Zásady welfare pro vykrvování zvířat na jatkách | | 61 |
| 3.4.11. | Zásady welfare pro zpracovávání poražených zvířat na jatkách | | 61 |
| 3.5. | Zabezpečení welfare jatečných zvířat na úrovni právní v Evropské Unii | | 61 |
| 3.5.1. | Obecné zásady welfare jatečných zvířat | | 62 |
| 3.5.2. | Zásady welfare uplatňované při chovu jatečných zvířat | | 62 |
| 3.5.3. | Zásady welfare uplatňované při nakládání zvířat pro přepravu na jatky | | 65 |
| 3.5.4. | Zásady welfare uplatňované při přepravě zvířat na jatky | | 66 |
| 3.5.4.1. | Zvláštní požadavky na železniční přepravu | | 68 |
| 3.5.4.2. | Zvláštní požadavky pro silniční přepravu | | 68 |
| 3.5.4.3. | Zvláštní požadavky pro přepravu po vodě | | 69 |
| 3.5.4.4. | Délka cesty a odpočinek během cesty | | 70 |
| 3.5.5. | Zásady welfare uplatňované při vykládání zvířat po přepravě na jatky | | 73 |
| 3.5.6. | Zásady welfare pro ustájení zvířat na jatkách | | 73 |
| 3.5.7. | Zásady welfare pro přehánění zvířat na jatkách | | 74 |
| 3.5.8. | Zásady welfare pro znehybňování zvířat před porážkou | | 75 |
| 3.5.9. | Zásady welfare pro omračování zvířat na jatkách | | 75 |
| 3.5.10. | Zásady welfare pro vykrvování zvířat na jatkách | | 77 |
| 3.5.11. | Zásady welfare pro zpracování poražených zvířat na jatkách | | 78 |
| 4. | CHOV JATEČNÝCH ZVÍŘAT | | |
| 4.1. | Jatečná zvířata | <i>(Ingr, I.)</i> | |
| 4.1.1. | Druhy jatečných zvířat | | 81 |
| 4.1.1.1. | Plemena skotu | | 81 |
| 4.1.1.2. | Plemena prasat | | 86 |
| 4.1.1.3. | Plemena ovcí | | 88 |
| 4.1.1.4. | Plemena koz | | 89 |
| 4.1.1.5. | Plemena koní | | 89 |
| 4.1.1.6. | Druhy a plemena drůbeže | <i>(Simeonová, J. - Beňovský, R.)</i> | 89 |
| 4.1.1.7. | Plemena králíků | | 90 |
| 4.1.1.8. | Pštrosi | <i>(Steinhauser, L.,)</i> | 90 |
| 4.1.1.9. | Lovná zvěř | | 91 |

| | | | |
|----------|---|---------------------------|-----|
| 4.1.2. | Šlechtění zvířat pro produkci masa | (Šubrt, J.) | 91 |
| 4.1.2.1. | Znaky determinující produkci masa | | 91 |
| 4.1.2.2. | Předpoklady hospodářských zvířat pro produkci masa | | 99 |
| 4.1.2.3. | Proměnlivosti znaků masné užitkovosti | | 103 |
| 4.1.2.4. | Genetické parametry znaků masné užitkovosti | | 105 |
| 4.1.2.5. | Principy metod používaných ve šlechtění zvířat pro masnou užitkovost | | 109 |
| 4.1.2.6. | Šlechtění skotu pro zvýšení produkce hovězího masa | | 115 |
| 4.1.2.7. | Šlechtění prasat pro zvýšení produkce vepřového masa | | 118 |
| 4.1.2.8. | Šlechtění ovcí pro zvýšení produkce kvalitního jehněčího masa | | 121 |
| 4.1.2.9. | Šlechtění drůbeže pro zvýšení produkce kvalitního drůbežího masa | | 122 |
| 4.1.3. | Genetické aspekty produkce masa | (Dvořák J.) | 125 |
| 4.1.3.1. | Selekce na produkci masa z pohledu současné genetiky | | 125 |
| 4.1.3.2. | Terminologický základ genetiky masné užitkovosti | | 126 |
| 4.1.3.3. | Mapování QTLs, kandidátních genů a vyhledávání vhodných alel a genotypů pro masnou užitkovost | | 127 |
| 4.1.3.4. | Genetické markery produkce a kvality masa u prasat | | 129 |
| 4.1.3.5. | Genetické markery produkce masa u skotu | | 133 |
| 4.2. | Výživa jatečných zvířat | (Suchý, P.) | 138 |
| 4.2.1. | Výživa jatečného skotu | | 138 |
| 4.2.1.1. | Výkrmovaná telata | | 138 |
| 4.2.1.2. | Výkrm baby beef | | 140 |
| 4.2.1.3. | Výkrm skotu | | 140 |
| 4.2.1.4. | Výkrm masných a kombinovaných plemen skotu | | 143 |
| 4.2.1.5. | Dokrm dospělých krav | | 145 |
| 4.2.2. | Výkrm prasat | | 146 |
| 4.2.3. | Výkrm ovcí | | 149 |
| 4.2.4. | Výkrm koz | | 151 |
| 4.2.5. | Výživa koní | | 152 |
| 4.2.6. | Výkrm drůbeže | (Straková, E.) | 153 |
| 4.2.6.1. | Výkrm brojlerových kuřat | | 154 |
| 4.2.6.2. | Výkrm krůt | | 156 |
| 4.2.6.3. | Výkrm perliček | | 157 |
| 4.2.6.4. | Výkrm kachen | | 158 |
| 4.2.6.5. | Výkrm hus | | 159 |
| 4.2.7. | Výkrm králíků | | 160 |
| 4.2.8. | Výkrm pštrosů | | 162 |
| 4.2.9. | Výživa zvěře | | 164 |
| 4.2.9.1. | Drobná pernatá zvěř | | 165 |
| 4.2.9.2. | Spárkatá zvěř | | 165 |
| 4.3. | Zoohygienické podmínky chovu jatečných zvířat | (Novák, P. - Kubiček, K.) | |
| 4.3.1. | Makroklima | | 171 |
| 4.3.2. | Mikroklima | | 171 |
| 4.3.2.1. | Faktory fyzikální | | 171 |
| 4.3.2.2. | Faktory chemické | | 174 |

| | |
|---|-----|
| 4.3.2.3. Faktory biotické | 174 |
| 4.3.3. Voda | 174 |
| 4.3.4. Objekty pro ustájení zvířat | 175 |
| 4.3.5. Větrání stájí | 176 |
| 4.3.6. Vytápění stájí | 178 |
| 4.3.7. Lidský faktor – ošetřovatelská péče | 178 |
| 4.3.8. Ochrana chovu před šířením nákaz | 178 |
| 4.3.9. Asanace prostředí | 178 |
| 4.3.10. Zoohygienické podmínky chovu skotu | 179 |
| 4.3.10.1. Mikroklimatické požadavky skotu | 180 |
| 4.3.10.2. Technologie ustájení výkrmu skotu | 181 |
| 4.3.10.3. Technologie krmení výkrmu skotu | 185 |
| 4.3.10.4. Technologie napájení výkrmu skotu | 185 |
| 4.3.10.5. Technologie odklizu chlévské mrvy a kejdy | 186 |
| 4.3.10.6. Specifika chovu masných plemen skotu | 187 |
| 4.3.11. Zoohygienické podmínky chovu prasat | 188 |
| 4.3.3.1. Mikroklimatické požadavky prasat | 188 |
| 4.3.3.2. Zásady provozní technologie | 190 |
| 4.3.3.3. Technologie ustájení výkrmu prasat | 190 |
| 4.3.3.4. Technologie krmení prasat | 192 |
| 4.3.3.5. Technologie napájení prasat | 192 |
| 4.3.3.6. Technologie odklizu kejdy a chlévské mrvy | 193 |
| 4.3.12. Zoohygienické podmínky chovu ovcí | 193 |
| 4.3.12.1. Mikroklimatické požadavky pro ovce | 194 |
| 4.3.12.2. Technologie ustájení ovcí | 194 |
| 4.3.12.3. Technologie krmení ovcí a koz | 195 |
| 4.3.12.4. Technologie napájení ovcí a koz | 196 |
| 4.3.12.5. Technologie odklizu chlévské mrvy u ovcí a koz | 196 |
| 4.3.13. Zoohygienické podmínky chovu koz | 196 |
| 4.3.13.1. Mikroklimatické požadavky pro kozy | 197 |
| 4.3.13.2. Technologie ustájení koz | 197 |
| 4.3.14. Zoohygienické podmínky chovu koní | 197 |
| 4.3.14.1. Mikroklimatické požadavky pro koně | 197 |
| 4.3.14.2. Technologie ustájení koní | 198 |
| 4.3.14.3. Technologie krmení koní | 199 |
| 4.3.14.4. Technologie napájení koní | 200 |
| 4.3.14.5. Technologie odklizu exkrementů | 200 |
| 4.3.15. Zoohygienické podmínky chovu drůbeže | 200 |
| 4.3.15.1. Zvláštnosti termoregulace drůbeže a z toho vyplývající nároky na mikroklima | 200 |
| 4.3.15.2. Technologie ustájení kura domácího | 204 |
| 4.3.15.3. Technologie krmení kura domácího | 205 |
| 4.3.15.4. Technologie napájení kura domácího | 205 |
| 4.3.15.5. Technologie odklizu podestýlky | 206 |
| 4.3.15.6. Technologie ustájení krůt | 207 |
| 4.3.15.7. Technologie ustájení kachen | 207 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| 4.3.15.8. | Technologie ustájení hus | 209 |
| 4.3.16. | Zoohygienické podmínky chovu králíků | 210 |
| 4.3.17. | Zoohygienické podmínky chovu pštrosů | 212 |
| 4.3.18. | Zoohygienické podmínky chovu zvěře | 214 |
| | <i>(Zabloudil, F. - Kubíček, K. - Novák, P.)</i> | |
| 4.3.18.1. | Zoohygienické zásady v chovech srstnaté zvěře | 216 |
| 4.3.18.2. | Zoohygienické zásady v chovech pernaté zvěře | 218 |
| 4.3.18.3. | Farmové chovy spárkaté zvěře | 218 |
| 4.3.19. | Ekologické chovy jatečných zvířat | 219 |
| | <i>(Novák, P. - Kubíček, K. - Zabloudil, F.)</i> | |
| 4.3.19.1. | Obecné znaky ekologického chovu hospodářských zvířat | 220 |
| 4.3.19.2. | Výkrm skotu | 221 |
| 4.3.19.3. | Výkrm prasat | 221 |
| 4.3.19.4. | Výkrm drůbeže | 221 |
| 4.3.19.5. | Ovce | 222 |
| 4.3.19.6. | Kozy | 222 |
| 4.3.19.7. | Koně | 222 |
| 4.3.20. | Vztah chovu jatečných zvířat k životnímu prostředí | 223 |
| | <i>(Novák, P. - Kubíček, K.)</i> | |
| 4.3.20.1. | Škodlivé emise stájového vzduchu | 223 |
| 4.3.20.2. | Exkrementy a statková hnojiva | 223 |
| 4.3.20.3. | Silážní šťavy | 224 |
| 4.3.20.4. | Odpadní vody | 224 |
| 4.3.20.5. | Nebezpečné odpady | 225 |
| 4.3.21. | Vliv prostředí na jakost masa | 225 |
| 5. | HODNOCENÍ JATEČNÝCH ZVÍŘAT PŘI NÁKUPU | |
| | <i>(Vrchlabský, J.)</i> | |
| 5.1. | Nákup jatečného skotu, prasat a ovcí | 228 |
| 5.1.1. | Obecné údaje o nákupu | 228 |
| 5.1.2. | Klasifikace těl skotu v jatečné úpravě v teplém stavu | 231 |
| 5.1.2.1. | Termíny a definice | 232 |
| 5.1.2.2. | Obecné požadavky | 232 |
| 5.1.2.3. | Třídění | 234 |
| 5.1.2.4. | Značení | 236 |
| 5.1.2.5. | Vystavení protokolu | 238 |
| 5.1.2.6. | Cenová maska | 238 |
| 5.1.3. | Klasifikace těl prasat v jatečné úpravě v teplém stavu | 238 |
| 5.1.3.1. | Termíny a definice | 238 |
| 5.1.3.2. | Obecné požadavky | 239 |
| 5.1.3.3. | Podstata klasifikace, metody a přístroje | 239 |
| 5.1.3.4. | Třídění | 243 |
| 5.1.3.5. | Značení | 243 |
| 5.1.3.6. | Vystavení protokolu | 244 |
| 5.1.3.7. | Cenová maska | 244 |
| 5.1.4. | Klasifikace těl ovcí v jatečné úpravě v teplém stavu | 245 |

| | | |
|--|-----------------------------------|------------|
| 5.1.4.1. Termíny a definice | | 245 |
| 5.1.4.2. Obecné požadavky | | 245 |
| 5.1.4.3. Třídění | | 246 |
| 5.1.4.4. Značení | | 248 |
| 5.1.4.5. Vystavení protokolu | | 248 |
| 5.2. Nákup koz | | 248 |
| 5.3. Nákup koní a jiných lichokopytníků | | 248 |
| 5.4. Nákup drůbeže | (Simeonovová, J. - Beňovský, R.) | 248 |
| 5.5. Nákup králíků | (Simeonovová, J.) | 245 |
| 5.6. Nákup zvěřiny | (Cabada, J. R.) | 255 |
| 6. PŘÍPRAVA JATEČNÝCH ZVÍŘAT K PORAŽENÍ | (Ingr, I.) | |
| 6.1. Předporážková příprava zvířat v chovech | | 259 |
| 6.1.1. Předporážková příprava velkých jatečných zvířat | | 260 |
| 6.1.2. Předporážková příprava drůbeže | (Simeonovová, J.- Beňovský, R.) | 261 |
| 6.2. Manipulace s jatečnými zvířaty | | 261 |
| 6.2.1. Velká jatečná zvířata | | 261 |
| 6.2.1.1. Nakládka jatečných zvířat | | 261 |
| 6.2.1.2. Převážní prostředky | | 262 |
| 6.2.1.3. Podmínky a okolnosti přepravy | | 263 |
| 6.2.1.4. Přeprava jednotlivých druhů jatečných zvířat | | 264 |
| 6.2.1.5. Nemoci, poranění, ztráty a úhyny při přepravě | | 265 |
| 6.2.1.6. Vykládka, ošetření a ustájení zvířat na jatkách | | 266 |
| 6.2.1.7. Přísun zvířat k jatečnému zpracování | | 268 |
| 6.2.1.8. Aplikace zákona na ochranu zvířat proti týrání | | 268 |
| 6.2.2. Drůbež | (Simeonovová, J.- Beňovský, R.) | 270 |
| 6.2.2.1. Odchyt drůbeže a vyskladnění | | 270 |
| 6.2.2.2. Přeprava živé jatečné drůbeže na porážku | | 272 |
| 6.2.2.3. Příjem a manipulace s drůbeží na porážce | | 272 |
| 6.2.3. Pštrosy | (Cabada, J. R.) | 273 |
| 6.2.4. Zvěř a zvěřina | (Steinhauser, L. - Cabada, J. R.) | 274 |
| 7. PORÁŽENÍ JATEČNÝCH ZVÍŘAT | | |
| 7.1. Technologie porážení | (Pipek, P.) | 278 |
| 7.1.1. Porážení skotu | | 284 |
| 7.1.1.1. Omračování skotu | | 284 |
| 7.1.1.2. Vykrvování skotu | | 287 |
| 7.1.1.3. Elektrostimulace | (Steinhauserová, I.) | 287 |
| 7.1.1.4. Stahování skotu | | 289 |
| 7.1.1.5. Vykolování skotu | | 290 |
| 7.1.1.6. Půlení a konečná úprava skotu | | 291 |
| 7.1.2. Porážení prasat | | 291 |

| | | |
|--|---------------------------------------|-----|
| 7.1.2.1. Omračování prasat | | 293 |
| 7.1.2.2. Vykrvování prasat | | 297 |
| 7.1.2.3. Odštětinování prasat | | 298 |
| 7.1.2.4. Stahování prasat | | 301 |
| 7.1.2.5. Vykolování prasat | | 301 |
| 7.1.2.6. Půlení a konečná úprava prasat | | 302 |
| 7.1.2.7. Automatické linky na porážení prasat | | 302 |
| 7.1.3. Porážení ovcí | | 303 |
| 7.1.3.1. Omračování a vykrvování ovcí | | 303 |
| 7.1.3.2. Stahování ovcí | | 303 |
| 7.1.3.3. Vykolení a konečná úprava ovcí | | 304 |
| 7.1.4. Porážení koz | | 304 |
| 7.1.5. Porážení koní | | 305 |
| 7.1.6. Porážení drůbeže | <i>(Simeonová, J. - Beňovský, R.)</i> | 305 |
| 7.1.6.1. Porážecí a šhubací okruh | | 308 |
| 7.1.6.2. Kuchací okruh | | 314 |
| 7.1.6.3. Chladicí okruh | | 217 |
| 7.1.6.4. Okruh třídění, vážení a balení | | 321 |
| 7.1.7. Porážení králíků | <i>(Simeonová, J.)</i> | 323 |
| 7.1.8. Porážanie pŕstrosov | <i>(Cabada, R.)</i> | 325 |
| 7.1.8.1. Omračovanie pŕstrosov | | 325 |
| 7.1.8.2. Vykrvenie pŕstrosov | | 325 |
| 7.1.8.3. Šklbanie pŕstrosov | | 325 |
| 7.1.8.4. Sťahovanie kože z pŕstrosov | | 326 |
| 7.1.8.5. Eviscerácia pŕstrosov | | 326 |
| 7.1.9. Porážanie (lov) zveri | | 327 |
| 7.1.9.1. Minimálne požiadavky na „zberné miesto“ | | 327 |
| 7.1.9.2. Sťahovanie kože a peria zo zveri | | 328 |
| 7.1.10. Rituální porážení zvířat | <i>(Steinhauser, L.)</i> | 328 |
| 7.2. Ošetření masa na jatkách | <i>(Steinhauserová, I.)</i> | 331 |
| 7.2.1. Mikrobiální kontaminace masa na jatkách | | 331 |
| 7.2.1.1. Zdroje kontaminace | | 332 |
| 7.2.1.2. Kontaminující mikroorganismy | | 333 |
| 7.2.2. Faktory ovlivňující růst mikroorganismů | | 335 |
| 7.2.2.1. Teplota | | 335 |
| 7.2.2.2. pH | | 336 |
| 7.2.2.3. Vodní aktivita | | 337 |
| 7.2.2.4. Antimikrobiální ošetření masa | | 338 |
| 7.2.3. Zchlazování masa | | 340 |
| 7.2.3.1. Teplota vzduchu | | 340 |
| 7.2.3.2. Proudění vzduchu | | 341 |
| 7.2.3.3. Vlhkost vzduchu | | 342 |
| 7.2.4. Vady masa vznikající při zchlazování | | 342 |
| 7.2.4.1. Zkrácení masa chladem | | 343 |
| 7.2.4.2. Zapaření masa | | 343 |

| | | | |
|-------------|--|-------------------------------------|-----|
| 7.3. | Získavanie vedľajších jatočných surovín | <i>(Nagy, J.)</i> | 344 |
| 7.3.1. | Krv | | 346 |
| 7.3.2. | Kože | | 349 |
| 7.3.3. | Črevá | | 350 |
| 7.3.4. | Oparené droby | | 352 |
| 7.3.5. | Kosti, chrupavky a šľachy | | 353 |
| 7.3.6. | Chlpy a šetiny | | 354 |
| 7.3.7. | Rohovina | | 354 |
| 7.3.8. | Ostatné vedľajšie produkty | | 354 |
| 7.3.9. | Farmaceutické suroviny | | 355 |
| 7.3.10. | Vedľajšie suroviny hydinárskeho priemyslu | | 357 |
| 7.3.11. | Vedľajší jatečné suroviny z porážek kráľkú | | 359 |
| 7.4. | Jatky a životní prostředí | <i>(Minks, J., Steinhauser, L.)</i> | 359 |
| 7.4.1. | Vodní hospodářství | | 360 |
| 7.4.1.1. | Nakládání s vodami | | 361 |
| 7.4.1.2. | Vypouštění odpadních vod do vod povrchových | | 361 |
| 7.4.1.3. | Vypouštění odpadních vod do veřejných kanalizací | | 362 |
| 7.4.1.4. | Sankce za porušení povinností | | 362 |
| 7.4.1.5. | Čištění odpadních vod | | 362 |
| 7.4.1.6. | Dezinfekce odpadních vod | | 366 |
| 7.4.2. | Odpadové hospodářství | | 366 |
| 7.4.2.1. | Povinnosti a odpovědnost v odpadovém hospodářství | | 366 |
| 7.4.2.2. | Konfiskáty živočišného původu | | 367 |
| 7.4.2.3. | Povinnosti osob zacházejících s živočišnými produkty ve smyslu veterinárního zákona | | 368 |
| 7.4.2.4. | Sběr, uložení a likvidace odpadů z jatek | | 368 |
| 7.4.3. | Ochrana ovzduší | | 370 |
| 7.4.3.1. | Povinnosti právnických a fyzických osob v ochraně ovzduší | | 370 |
| 7.4.3.2. | Jatky jako zdroje znečišťování ovzduší | | 371 |
| 7.4.4. | Posuzování vlivů na životní prostředí | | 372 |
| 7.5. | Speciální veterinární hygienické požadavky pro schvalování jatek | <i>(Sovjak, R.)</i> | 373 |
| 7.5.1. | Požadavky na jatečné provozy | | 373 |
| 7.5.2. | Požadavky na jatky s malou výrobní kapacitou | | 375 |
| 8. | PREHLIADKA JATOČNÝCH ZVIERAT | | |
| | | <i>(Bytrický, P.- Švický, E.)</i> | |
| 8.1. | Účel prehliadky jatočných zvierat | | 380 |
| 8.2. | Prehliadka jatočných zvierat ante mortem | | 380 |
| 8.2.1. | Nevyhnutné technické a priestorové vybavenie | | 380 |
| 8.2.2. | Spríevodná dokumentácia | | 381 |
| 8.2.2.1. | Povolenie prísunu zvierat | | 381 |
| 8.2.2.2. | Zákaz prísunu zvierat | | 381 |
| 8.2.2.3. | Zvláštne podmienky stanovené na prísun zvierat za zvláštnych okolností. | | 382 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| 8.2.3. | Prehliadka zvierat <i>ante mortem</i> | 382 |
| 8.2.3.1. | Kontrola podmienok prepravy | 382 |
| 8.2.3.2. | Kontrola podmienok ustajnenia a odpočinku. | 383 |
| 8.2.3.3. | Kontrola zaobchádzania so zvieratami | 383 |
| 8.2.3.4. | Veterinárna prehliadka zvierat <i>ante mortem</i> | 383 |
| 8.2.4. | Rozhodnutie o prehliadke <i>ante mortem</i> | 385 |
| 8.2.4.1. | Povolenie zabíjania zvierat bez obmedzenia. | 385 |
| 8.2.4.2. | Povolenie zabíjania zvierat za zvláštnych podmienok. | 385 |
| 8.2.4.3. | Zákaz zabíjania zvierat pre potreby výživy ľudí | 386 |
| 8.3. | Prehliadka zvierat <i>post mortem</i> | 386 |
| 8.3.1. | Nevyhnutné technické a priestorové vybavenie | 386 |
| 8.3.2. | Základné princípy prehliadky jatočných zvierat <i>post mortem</i> | 387 |
| 8.3.3. | Prehliadka jatočných zvierat podľa jednotlivých kategórií | 388 |
| 8.3.3.1. | Hovädzí dobytok starší ako 6 týždňov | 388 |
| 8.3.3.2. | Hovädzí dobytok mladší ako 6 týždňov | 389 |
| 8.3.3.3. | Ošípané | 390 |
| 8.3.3.4. | Ovce a kozy | 390 |
| 8.3.3.5. | Domáce nepárnokopytníky | 391 |
| 8.3.3.6. | Hydina | 392 |
| 8.3.3.7. | Pštrosy | 392 |
| 8.3.3.8. | Zver | 393 |
| 8.4. | Zdravotné označovanie | 394 |

9. KONTROLNÍ SYSTÉMY ZAJIŠTĚNÍ HYGIENY PRODUKCE A JAKOSTI MASA

(Bystrický, P. - Mathé, D.)

| | | |
|-------------|---|-----|
| 9.1. | Správna výrobná prax | 395 |
| 9.1.1. | Zamestnanci | 395 |
| 9.1.2. | Pozemky s stavby | 396 |
| 9.1.3. | Konštrukcia budov | 397 |
| 9.1.4. | Kontrola dodávateľov | 398 |
| 9.2. | Štandardné sanitačné a operačné postupy | 399 |
| 9.2.1. | Všeobecná údržba | 399 |
| 9.2.2. | Dezinsekcia, deratizácia. | 399 |
| 9.2.3. | Sanitácia povrchov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami | 400 |
| 9.2.4. | Skladovanie a manipulácia s prenosnými zariadeniami a pomôckami | 400 |
| 9.2.5. | Zariadenia, slúžiace na sanitáciu a jej kontrolu | 400 |
| 9.2.6. | Vybavenie | 401 |
| 9.2.7. | Produkcia a procesné kontroly | 402 |
| 9.3. | HACCP | 407 |
| 9.3.1. | Predbežné práce pred vývojom HACCP plánu | 407 |
| 9.3.1.1. | Zostavenie tímu HACCP | 407 |
| 9.3.1.2. | Opis potraviny a jej distribúcie | 408 |
| 9.3.1.3. | Vývoj prúdového diagramu výroby produktu | 408 |
| 9.3.1.4. | Overenie správnosti prúdového diagramu | 409 |

| | | | |
|----------|---|------------------------|-----|
| 9.3.2. | Sedem princípov HACCP | | 409 |
| 9.3.2.1. | Analýza nebezpečenstiev | | 409 |
| 9.3.2.2. | Určenie kritických kontrolných bodov | | 413 |
| 9.3.2.3. | Stanovenie kritických limitov | | 415 |
| 9.3.2.4. | Stanovenie monitorovacích postupov | | 416 |
| 9.3.2.5. | Stanovenie nápravných opatrení | | 417 |
| 9.3.2.6. | Stanovenie overovacích postupov | | 418 |
| 9.3.3. | Systém HACCP | | 419 |
| 9.3.3.1. | Systém HACCP v USA | <i>(Kerekréty, J.)</i> | 419 |
| 9.3.3.2. | Systém HACCP v legislatíve Európskej únie | | 420 |
| 9.4. | Normy radu ISO 9000 | | 422 |
| 9.5. | Prediktívna mikrobiológia | | 423 |
| 9.6. | Codex alimentarius | <i>(Sovjak, R.)</i> | 426 |
| | Rejstřík | | 432 |
| | Obsah | | 439 |
| | Barevná příloha | | 449 |