

Úvodem

|         |                                                                                                                       |   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Oddíl 1 | POSTAVENÍ ZOOHYGIENY A PREVENCE CHOROB HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT<br>V TEORII A PRAXI<br>(Doc. MVDr. Jaroslav Kursá, DrSc.) | 3 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| STRUČNÝ PŘEHLED VÝVOJE, HISTORIE | 4 |
|----------------------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| DEFINICE, NÁPLŇ A CÍL | 7 |
|-----------------------|---|

|              |   |
|--------------|---|
| Metody práce | 8 |
|--------------|---|

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| Uplatnění zoohygieny a prevence chorob v chovatelské praxi | 9 |
|------------------------------------------------------------|---|

|         |                               |    |
|---------|-------------------------------|----|
| Oddíl 2 | VŠEOBECNÉ PRINCIPY ZOOHYGIENY | 14 |
|---------|-------------------------------|----|

|    |                                                           |    |
|----|-----------------------------------------------------------|----|
| 1) | HYGIENA STÁJOVÉHO PROSTŘEDÍ<br>(MVDr. Zdeněk Klein, CSc.) | 15 |
|----|-----------------------------------------------------------|----|

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| FYZIKÁLNÍ FAKTORY STÁJOVÉHO OVZDUŠÍ | 16 |
|-------------------------------------|----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Tepnota, tepelný režim stáje | 16 |
|------------------------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Vlhkost stájového ovzduší | 22 |
|---------------------------|----|

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Proudění vzduchu ve stájovém ovzduší | 24 |
|--------------------------------------|----|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Sluneční záření a světlo | 24 |
|--------------------------|----|

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Oslunění a osvětlení stájí | 27 |
|----------------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Radioaktivní záření | 29 |
|---------------------|----|

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| CHEMICKÉ SLOŽENÍ STÁJOVÉHO OVZDUŠÍ | 31 |
|------------------------------------|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Plynné složky ovzduší | 31 |
|-----------------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Zápach ve stájích | 34 |
|-------------------|----|

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| BIOLOGICKÉ FAKTORY STÁJOVÉHO OVZDUŠÍ | 35 |
|--------------------------------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Prach ve stájovém ovzduší | 35 |
|---------------------------|----|

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Mikroorganismy ve stájovém ovzduší | 36 |
|------------------------------------|----|

|              |    |
|--------------|----|
| Tlak vzduchu | 37 |
|--------------|----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Vzdušný elektrický potenciál | 37 |
|------------------------------|----|

|    |                                             |    |
|----|---------------------------------------------|----|
| 2) | HYGIENA PŮDY<br>(MVDr. ing. P. Suchý, CSc.) | 38 |
|----|---------------------------------------------|----|

|                 |    |
|-----------------|----|
| Vlastnosti půdy | 39 |
|-----------------|----|

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Vliv lidské činnosti na půdu a její negativní zdravotně hygienické důsledky | 41 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Vliv intenzifikace rostlinné výroby na hygienu půdy | 42 |
|-----------------------------------------------------|----|

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Vliv pesticidů na hygienu půdy | 42 |
|--------------------------------|----|

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Vliv dalších, prostředí znečišťujících látek na hygienu půdy | 43 |
|--------------------------------------------------------------|----|

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Kontaminace půdy choroboplodnými zárodky | 44 |
|------------------------------------------|----|

|    |                                              |    |
|----|----------------------------------------------|----|
| 3) | HYGIENA VODY A NAPÁJENÍ<br>(MVDr. J. Herčík) | 46 |
|----|----------------------------------------------|----|

## VÝZNAM VODY PRO ORGANISMUS

### ROZDĚLENÍ VOD

- Rozdělení vod podle původu
- Druhy vod podle použití

### VYŠETŘOVÁNÍ VODY

- Fyzikální vyšetření vody
- Chemické vyšetření vody
- Mikrobiologický rozbor vody

### PŘEHLED POŽADOVANÝCH VLASTNOSTÍ VODY PITNÉ A VODY NAPÁJECÍ

### ÚPRAVA VODY

- Mechanická úprava vody
- Fyzikální a chemická úprava vody

### ODPADNÍ VODY

- Rozdělení odpadních vod
- Čištění odpadních vod

### NAPÁJENÍ HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

#### HYGIENA VÝŽIVY

(Doc. MVDr. Jaroslav Kurša, DrSc.)

### PORUCHY ZDRAVÍ NUTRIČNÍHO PŮVODU

- Metabolické poruchy
- Podvýživa a hladovění
- Vitaminy a zdraví
- Mikrobiální a toxické vlivy krmiv
- Alimentární intoxikace
- Otrava sloučeninami olova
- Otrava sloučeninami mědi
- Otrava sloučeninami rtuti
- Otrava sloučeninami selenu
- Otrava chloridem sodným
- Otrava kyanovodíkem a kyanidy
- Otrava dusičnany a dusitany
- Kontaminace krmiv některými pesticidy
- Otravy organofosfátovými insekticidy
- Otravy herbicidy
- Otravy rodenticidními přípravky
- Otravy z krmiv vyvolané plísněmi
- Otravy jedovatými rostlinami

### HYGIENA STAVEB, STÁJOVÝCH OBJEKTŮ A TECHNOLOGIÍ

(Doc. MVDr. Z. Frajs, CSc.)

### PLÁNOVÁNÍ, VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE STÁLÍ

### HYGIENA STAVEB

- Terén staveniště
- Pásma hygienické ochrany
- Volba stavebního materiálu z hlediska hygienického

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Větrání stájí                                               | 86  |
| Kanalizace stájí                                            | 92  |
| Tekutý hnůj                                                 | 92  |
| POMOCNÉ STÁJOVÉ OBJEKTY ZDRAVOTNÍHO VÝZNAMU                 | 96  |
| Karanténní stáj                                             | 96  |
| Izolační stáj                                               | 96  |
| Kafilerní box                                               | 96  |
| VETERINÁRNĚ HYGIENICKÁ OCHRANA VELKOCHOVŮ ZVÍŘAT            | 97  |
| Zařazení specializovaných závodů do jednotlivých stupňů VHO | 100 |
| 6) ASANACE PROSTŘEDÍ<br>(MVDr. P. Kolář)                    | 102 |
| Preventivní asanace                                         | 102 |
| Ohnisková asanace                                           | 102 |
| DEZINFEKCE                                                  | 103 |
| Etapy dezinfekce                                            | 103 |
| Fyzikální dezinfekce                                        | 104 |
| Chemické dezinfekční prostředky                             | 105 |
| Aplikační formy dezinfekčních prostředků                    | 108 |
| Kontrola účinnosti dezinfekce                               | 108 |
| Metody chemické dezinfekce při tlumení nákaz                | 109 |
| DEZINSEKCE                                                  | 110 |
| Druhy dezinfekce                                            | 110 |
| Charakteristika chemických dezinfekčních prostředků         | 111 |
| Problematika výskytu mouchy domácí v živočišné výrobě       | 112 |
| DERATIZACE                                                  | 114 |
| Chemický způsob deratizace                                  | 115 |
| Přehled rodenticidů                                         | 115 |
| VETERINÁRNÍ ASANAČNÍ ÚSTAVY                                 | 117 |
| Oddíl 3 ZÁKLADY OBECNÉ PREVENCE CHOROB HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT | 118 |
| ZDRAVÍ<br>(Doc. MVDr. J. Kursa, DrSc.)                      | 119 |
| VYMEZENÍ POJMU ZDRAVÍ                                       | 119 |
| Kolektivní zdraví                                           | 121 |
| NEMOC JAKO CELKOVÝ PROJEV ORGANISMU                         | 122 |
| Nemoc (choroba)                                             | 122 |
| Vznik, vývoj, zánik nemoci                                  | 122 |
| Stadia nemoci                                               | 122 |
| Východiska nemoci                                           | 123 |
| Příčiny vzniku onemocnění                                   | 123 |
| Vnější příčiny chorob                                       | 124 |
| Mechanické příčiny                                          | 124 |
| Fyzikální příčiny                                           | 124 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Chemické příčiny                                            | 125 |
| Biologické příčiny                                          | 125 |
| Vnitřní příčiny chorob                                      | 125 |
| Všeobecné projevy nemocnosti                                | 127 |
| <b>PATOLOGICKÉ PROCESY</b>                                  | 129 |
| <b>OBRANNÉ MECHANISMY ORGANISMU</b>                         | 132 |
| Faktory nespecifické odolnosti                              | 132 |
| Buněčné faktory nespecifické odolnosti                      | 132 |
| Anatomické a tkáňové bariéry                                | 132 |
| Humorální a další faktory nespecifické odolnosti            | 133 |
| Faktory specifické odolnosti - imunita                      | 133 |
| Využití imunologie v chovatelské praxi                      | 135 |
| Přirozeně získaná imunita aktivní                           | 137 |
| Přirozeně získaná imunita pasivní                           | 137 |
| Uměle získaná imunita aktivní                               | 139 |
| Uměle získaná imunita pasivní                               | 140 |
| Alergie                                                     | 140 |
| <b>EKONOMIKA ZDRAVÍ</b>                                     | 142 |
| (MVDr. ing. P. Suchý, CSc.)                                 |     |
| <b>EKONOMICKY ZÁPORNÉ VLIVY NEMOCNOSTI</b>                  | 142 |
| Vliv nemocnosti na početní stavy hospodářských zvířat       | 142 |
| Vliv nemocnosti na intenzitu vlastní produkce               | 142 |
| Vliv nemocnosti na produkční období zvířat                  | 142 |
| Vliv nemocnosti na náklady                                  | 143 |
| Vliv nemocnosti na kvalitu výrobku                          | 143 |
| Klasifikace ztrát                                           | 143 |
| Přímé ztráty způsobené nemocností                           | 143 |
| Nepřímé ztráty způsobené nemocností                         | 144 |
| <b>LÉČIVA V CHOVATELSKÉ PRAXI</b>                           | 145 |
| (MVDr. ing. P. Suchý, CSc.)                                 |     |
| <b>DOPLŇKY BIOFAKTORŮ</b>                                   | 146 |
| MEDIKOVANÉ KRMNÉ PŘÍPRAVKY                                  | 147 |
| LÉČIVA POUŽÍVANÁ K OVLIVŇOVÁNÍ FYZIOLOGICKÝCH FUNKCÍ        | 148 |
| Léčiva používaná k řízení reprodukce                        | 148 |
| Léčiva ovlivňující chování                                  | 148 |
| Stimulátory růstu                                           | 149 |
| <b>LÉČIVA POUŽÍVANÁ PROTI INFEKČNÍM A INVAZNÍM CHOROBÁM</b> | 151 |
| <b>ZÁKON O VETERINÁRNÍ PÉČI</b>                             | 153 |
| (Doc. MVDr. Z. Frajs, CSc.)                                 |     |
| <b>VÝTAH Z VYHLÁŠKY Č. 154</b>                              | 154 |
| <b>ORGANIZACE VETERINÁRNÍ SLUŽBY</b>                        | 158 |
| (MVDr. ing. P. Suchý, CSc.)                                 |     |
| Vztah SVS k národním výborům                                | 159 |
| Krajská veterinární zařízení (KVZ)                          | 160 |



## LITERATURA