

## OBSAH

|  |           |
|--|-----------|
| <b>OBECNÁ ČÁST</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>1 ÚVOD DO STUDIA PŘEDMĚTU (Doc. Ing. Jiří Hrouz, CSc.)</b> .....    | <b>5</b>  |
| 1.1. VÝZNAM VĚDNÍHO OBORU ETOLOGIE, JEHO VZNIK A VÝVOJ .....           | 5         |
| 1.2. ROZDĚLENÍ ETOLOGIE A OBLASTI STUDIA CHOVÁNÍ ZVÍŘAT .....          | 7         |
| 1.3. ETOLOGIE APLIKOVANÁ V ZOOTECHNICE .....                           | 7         |
| <b>2 ZDROJE ŽIVOTNÍCH PROJEVŮ (Doc. Ing. Jiří Hrouz, CSc.)</b> .....   | <b>8</b>  |
| 2.1. NEUROETOLOGIE .....   | 8         |
| 2.2. HUMORÁLNÍ REGULAČNÍ SOUSTAVA .....                                | 9         |
| 2.3. SMYSLOVÉ VNÍMÁNÍ .....  | 11        |
| 2.4. BIORYTMY .....  | 14        |
| 2.5. ORIENTACE V PROSTORU .....  | 15        |
| <b>3 ONTOGENEZE CHOVÁNÍ (Doc. Ing. Jiří Hrouz, CSc.)</b> .....         | <b>16</b> |
| 3.1. VROZENÉ A NAUČENÉ CHOVÁNÍ .....                                   | 17        |
| 3.2. UČENÍ .....   | 18        |
| 3.2.1 <i>Vtištění – imprinting</i> .....                               | 19        |
| 3.2.2 <i>Formy učení</i> .....   | 20        |
| 3.3. ZVÍDAVÉ CHOVÁNÍ A HRY .....                                       | 23        |
| <b>4 ZÁKLADNÍ FORMY CHOVÁNÍ (Doc. Ing. Jiří Hrouz, CSc.)</b> .....     | <b>24</b> |
| 4.1. KATEGORIE CHOVÁNÍ .....   | 24        |
| 4.2. MOTIVACE CHOVÁNÍ .....  | 25        |
| 4.3. SPOUŠTĚCÍ MECHANISMUS .....                                       | 26        |
| 4.4. SOCIÁLNÍ CHOVÁNÍ, ZÁKLADY SOCIOLOGIE .....                        | 28        |
| 4.4.1 <i>Základní formy společenstev živočichů</i> .....               | 28        |
| 4.4.2 <i>Formy sociálního chování</i> .....                            | 29        |
| 4.5. SEXUÁLNÍ CHOVÁNÍ .....  | 34        |
| 4.6. DENNÍ AKTIVITY .....  | 36        |
| 4.7. PÉČE O POTOMSTVO .....  | 38        |
| 4.8. BIOKOMUNIKACE .....   | 40        |
| <b>5 ADAPTACE, HABITUACE, STRES (Doc. Ing. Jiří Hrouz, CSc.)</b> ..... | <b>43</b> |
| 5.1. ADAPTAČNÍ SYSTÉM ORGANIZMU .....                                  | 43        |
| 5.2. STRES, STRESOVÉ REAKCE A PREVENCE STRESU .....                    | 45        |
| 5.3. VLIVY, JEJICHŽ PŮSOBNÍ MŮŽE BÝT STRESOVÉ .....                    | 47        |
| 5.4. PROFYLAXE STRESU .....  | 51        |
| <b>6 GENETIKA CHOVÁNÍ (Prof. Ing. Josef Mácha, DrSc.)</b> .....        | <b>51</b> |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>7</b> | <b>WELFARE V CHOVU (Doc. Ing. Jiří Hrouz, CSc.)</b> .....                     | <b>58</b> |
| 7.1      | MĚŘENÍ „BEHAVIORÁLNÍCH„ POTŘEB.....   | 61        |
| 7.2      | ZÁKLADNÍ MOTIVAČNÍ SÍLY.....  | 62        |
| 7.3      | BEHAVIORÁLNÍ STEREOTYPY.....  | 64        |
| 7.4      | PROSTŘEDÍ A USTÁJENÍ ZVÍŘAT.....  | 65        |
| 7.5      | BOLEST A NEMOC.....   | 66        |
| 7.6      | STRACH, JEHO PŘÍČINY A REAKCE.....  | 68        |
| 7.7      | WELFARE A PRODUKČNÍ SYSTÉM.....   | 69        |
| <b>8</b> | <b>ZÁKLADY METODOLOGIE VÝZKUMU CHOVÁNÍ (Doc. Ing. Jiří Hrouz, CSc.)</b> ..... | <b>70</b> |
| 8.1      | SBĚR DAT A JEJICH VYHODNOCENÍ.....  | 75        |
| 8.2      | MATEMATICKO-STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ.....                                      | 81        |
|          | <b>SPECIÁLNÍ ČÁST</b> .....   | <b>83</b> |
| <b>1</b> | <b>ETOLOGIE DRŮBEŽE (Ing. Dalibor Klecker, CSc.)</b> .....                    | <b>83</b> |
| 1.1      | SMYSLOVÉ VLASTNOSTI DRŮBEŽE.....  | 83        |
| 1.2      | ZÁKLADNÍ ŽIVOTNÍ PROJEVY U DRŮBEŽE.....                                       | 85        |
| 1.2.1.   | <i>Příjem potravy u drůbeže</i> .....   | 85        |
| 1.3      | SOCIÁLNÍ CHOVÁNÍ DRŮBEŽE.....   | 90        |
| 1.3.1    | <i>Sociální hierarchie</i> .....  | 90        |
| 1.3.2    | <i>Sociální chování kura</i> .....  | 90        |
| 1.3.3    | <i>Sociální chování krůt</i> .....  | 92        |
| 1.3.4    | <i>Sociální chování kachen</i> .....  | 93        |
| 1.3.5    | <i>Sociální chování hus</i> .....   | 93        |
| 1.4      | SEXUÁLNÍ CHOVÁNÍ DRŮBEŽE.....   | 94        |
| 1.4.1    | <i>Sexuální chování kura</i> .....  | 94        |
| 1.4.2    | <i>Sexuální chování krůt</i> .....  | 96        |
| 1.4.3    | <i>Sexuální chování kachen</i> .....  | 96        |
| 1.4.4    | <i>Sexuální chování hus</i> .....   | 97        |
| <b>2</b> | <b>ETOLOGIE KONÍ (Ing. Dalibor Klecker, CSc.)</b> .....                       | <b>97</b> |
| 2.1      | Smyslové vlastnosti koní.....   | 97        |
| 2.2      | Sociální projevy koní.....  | 100       |
| 2.3      | Sexuální chování koní.....  | 105       |
| 2.4      | Mateřské chování klisny.....  | 107       |
| 2.4.1.   | Vývoj základních životních projevů u hříběte po narození.....                 | 108       |
| 2.5      | Handling.....   | 109       |
| 2.6.     | Chování zabezpečující základní životní potřeby koní.....                      | 110       |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| <b>3</b> | <b>ETOLOGIE PRASAT (Ing. Dalibor Klecker, CSc.)</b> .....                | <b>114</b> |
| 3.1      | SMYSLOVÉ VLASTNOSTI PRASAT .....   | 114        |
| 3.4      | FYZIOLOGICKÉ ZVLÁŠTNOSTI OVLIVŇUJÍCÍ CHOVÁNÍ PRASAT .....                | 115        |
| 3.3      | ZÁKLADNÍ ŽIVOTNÍ PROJEVY PRASAT .....                                    | 116        |
| 3.3.1    | <i>Příjem potravy</i> .....  | 116        |
| 3.3.2    | <i>Pití - příjem tekutin</i> .....                                       | 116        |
| 3.3.3    | <i>Kálení, močení</i> .....  | 117        |
| 3.3.4    | <i>Odpočinek, spánek</i> .....   | 117        |
| 3.3.5    | <i>Učení , paměť</i> .....   | 118        |
| 3.3.6    | <i>Péče o zevnějšek - komfortní chování</i> .....                        | 118        |
| 3.3.7    | <i>Sexuální projevy prasat</i> .....                                     | 118        |
| 3.3.8    | <i>Životní projevy prasnic - porod selat</i> .....                       | 119        |
| 3.3.9    | <i>Sociální chování prasat</i> .....                                     | 121        |
| 3.3.10   | <i>Denní a sezónní periodicity chování prasat</i> .....                  | 123        |
| 3.3.11   | <i>Termoregulační chování prasat</i> .....                               | 124        |
| <b>4</b> | <b>ETOLOGIE SKOTU (Ing.Pavel Veselý,CSc.)</b> .....                      | <b>126</b> |
| 4.1      | ZÁKLADY ETOLOGIE SKOTU.....  | 126        |
| 4.2      | SMYSLOVÉ VLASTNOSTI SKOTU.....   | 127        |
| 4.3      | SPECIÁLNÍ ETOLOGIE SKOTU .....   | 129        |
| 4.3.1    | <i>Životní projevy skotu</i> .....                                       | 129        |
| 4.3.2    | <i>Etologie dojnic na pastvě</i> .....                                   | 136        |
| 4.3.3    | <i>Rušiví činitelé</i> .....   | 137        |
| 4.3.4    | <i>Pohybová aktivita zvířat na pastvě</i> .....                          | 138        |
| 4.4      | VLIV TECHNOLOGIE A TECHNIKY CHOVU NA ETOLOGII A SOCIOLOGII DOJNIC. 140   |            |
| 4.4.1    | <i>Vliv velikosti životního prostoru na životní projevy dojnic</i> ..... | 140        |
| 4.4.2    | <i>Přeřazení dojnic do volného ustájení</i> .....                        | 141        |
| 4.4.3    | <i>Chování dojnic při krmení a pití</i> .....                            | 142        |
| 4.4.4    | <i>Chování dojnic v lehárně</i> .....                                    | 143        |
| 4.4.5    | <i>Stereotyp</i> .....   | 144        |
| 4.5      | SOCIOLOGIE SKOTU.....  | 144        |
| 4.5.1    | <i>Sociální pořadí</i> .....   | 144        |
| 4.5.2    | <i>Způsoby vzájemného dorozumívání mezi zvířaty</i> .....                | 146        |
| 4.5.3    | <i>Pohybové sociální projevy</i> .....                                   | 146        |
| 4.5.4    | <i>Faktory ovlivňující sociální pořadí</i> .....                         | 148        |
| 4.5.5    | <i>Význam sociálního pořadí a jeho změny</i> .....                       | 149        |
| 4.5.6    | <i>Plemenná příslušnost a sociální pořadí</i> .....                      | 149        |
| 4.5.7    | <i>Vedení ve skupině</i> .....   | 150        |
| 4.5.8    | <i>Postavení býka ve stádě dojnic</i> .....                              | 150        |
| 4.6      | SEXUÁLNÍ CHOVÁNÍ.....  | 150        |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| 4.6.1    | <i>Mateřské chování dojnic</i> .....                             | 152        |
| 4.6.2    | <i>Sexuální chování býků</i> .....                               | 153        |
| 4.7      | <b>SPECIÁLNÍ ETOLOGIE TELAT</b> .....                            | 155        |
| 4.7.1    | <i>Hlavní životní projevy telat v mlezivovém období</i> .....    | 156        |
| 4.7.2    | <i>Hlavní životní projevy telat v období mléčné výživy</i> ..... | 157        |
| 4.7.3    | <i>Životní projevy telat po odstavu do věku 6 měsíců</i> .....   | 159        |
| <b>5</b> | <b>ETOLOGIE OVCÍ (Ing.Pavel Veselý,CSc.)</b> .....               | <b>160</b> |
| 5.1      | <b>SPECIÁLNÍ ETOLOGIE OVCÍ</b> .....                             | 164        |
| 5.1.1    | <i>Životní projevy dospělých ovcí</i> .....                      | 164        |
| 5.1.2    | <i>Životní projevy ovcí na pastvě</i> .....                      | 171        |
| 5.1.3    | <i>Sociologie ovcí</i> .....                                     | 173        |
| 5.1.4    | <i>Sexuální chování</i> .....                                    | 175        |
| 5.2      | <b>SPECIÁLNÍ ETOLOGIE JEHŇAT</b> .....                           | 181        |
| 5.2.1    | <i>Chování jehňat po narození</i> .....                          | 181        |
| 5.2.2    | <i>Životní projevy jehňat v období mléčné výživy</i> .....       | 183        |
| 5.2.3    | <i>Životní projevy jehňat v období rostlinné výživy</i> .....    | 184        |