

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE

Fakulta agrobiológie  
a potravinových zdrojov

Katedra hydinárstva  
a malých hospodárskych zvierat

doc. Ing. Ján Weis, CSc. – doc. Ing. Henrieta Arpášová, PhD.  
Ing. Cyril Hrnčár, PhD. – Ing. Ján Kopecký, CSc.

# **CHOV NETRADIČNÝCH DRUHOV VTÁKOV**

Nitra 2016

Vydala Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
vo Vydavateľstve SPU

Autori: doc. Ing. Ján Weis, CSc. (2,6 AH)  
Katedra hydínárstva a malých hospodárskych zvierat  
FAPZ, SPU v Nitre

doc. Ing. Henrieta Arpášová, PhD. (1,74 AH)  
Katedra hydínárstva a malých hospodárskych zvierat  
FAPZ, SPU v Nitre

Ing. Cyril Hrnčár, PhD. (3,13 AH)  
Katedra hydínárstva a malých hospodárskych zvierat  
FAPZ, SPU v Nitre

Ing. Ján Kopecký, CSc. (2 AH)  
Katedra hydínárstva a malých hospodárskych zvierat  
FAPZ, SPU v Nitre

Recenzenti: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.  
doc. Ing. Jana Ivanič Porhajašová, PhD.

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 15. 12. 2014  
ako skriptá pre študentov SPU.

© J. Weis, H. Arpášová, C. Hrnčár, J. Kopecký, Nitra 2016

ISBN 978-80-552-1281-4

## Úvod

Skriptá z predmetu „Chov netradičných druhov vtákov“ sú určené študentom inžinierskeho štúdia, ktorí chcú získať teoretické a praktické poznatky o chove netradičných druhov vtákov v podmienkach Slovenska.

Netradičné druhy vtákov sú na rôznom stupni domestikácie, u niektorých sa stretávame len s divými formami. Skriptá uvádzajú prehľad najvýznamnejších netradičných (morky, japonská prepelica, perličky, pštrosy, emu, nandu, bažanty, holuby, pávy, kačice, husi) a perspektívnych druhov vtákov (jarabica, kuropty) spolu s ich hospodárskym využitím. Osobitnú pozornosť sme venovali produktom, ktoré sa z netradičných druhov vtákov získavajú. Z týchto produktov má dominantné postavenie mäso a práve mäso netradičných druhov vtákov je vítaným spestrením výživy človeka. Medzi ďalšie produkty patria vajcia, koža, tuk a perie viacerých druhov vtákov. Nezanedbateľné je aj využitie najmä bežcov v agroturistike, kde sa stretávajú prehliadky fariem s praktickým využitím produktov týchto vtákov.

Na obsah skrípt nadväzujú odborné a vedecké publikácie domácich a zahraničných autorov, ktoré rozširujú teoretické vedomosti v tejto oblasti.

vedúci autorského kolektívu

## OBSAH

### 1 Základy biológie a rozmnožovania netradičných druhov vtákov

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>(doc. Ing. Henrieta Arpášová, PhD.).....</b>             | <b>4</b>  |
| 1.1 Všeobecná charakteristika vtákov.....                   | 4         |
| 1.2 Všeobecné znaky vtákov.....                             | 4         |
| 1.3 Charakteristika orgánových sústav vtákov.....           | 4         |
| 1.3.1 Kostrová sústava.....                                 | 4         |
| 1.3.2 Svalová sústava.....                                  | 5         |
| 1.3.3 Tráviaca sústava.....                                 | 5         |
| 1.3.4 Dýchacia sústava.....                                 | 7         |
| 1.3.5 Močová sústava.....                                   | 7         |
| 1.3.6 Pohlavná sústava.....                                 | 8         |
| 1.4 Biologické základy reprodukcie vtákov.....              | 10        |
| 1.4.1 Proces tvorby pohlavných buniek a jeho regulácia..... | 10        |
| 1.4.2 Stavba vtácej spermie.....                            | 11        |
| 1.4.3 Ejakulát samcov vtákov.....                           | 12        |
| 1.4.4 Samičia pohlavná bunka.....                           | 12        |
| 1.4.5 Plodnosť vtákov.....                                  | 12        |
| 1.4.6 Inseminácia hydiny.....                               | 14        |
| <b>2 Chov moriek (Ing. Cyril Hrnčár, PhD.).....</b>         | <b>15</b> |
| 2.1 Význam chovu moriek.....                                | 15        |
| 2.2 Pôvod a domestikácia moriek.....                        | 15        |
| 2.3 Rozdelenie plemien moriek .....                         | 16        |
| 2.3.1 Ľahké plemená moriek.....                             | 16        |
| 2.3.2 Stredne ťažké plemená moriek.....                     | 16        |
| 2.3.3 Ťažké plemená moriek.....                             | 17        |
| 2.4 Veľkovýrobné typy moriek.....                           | 17        |
| 2.4.1 Hybridné kombinácie moriek.....                       | 18        |
| 2.5 Liahnutie moriek.....                                   | 18        |
| 2.6 Odchov moriek.....                                      | 19        |
| 2.7 Chov moriek.....                                        | 20        |
| 2.8 Výkrm moriek.....                                       | 20        |
| 2.8.1 Výkrm moriek typu morky bronzovej.....                | 20        |
| 2.8.2 Výkrm moriek typu morky širokoprsnej.....             | 21        |
| 2.9 Výživa a kŕmenie moriek.....                            | 21        |
| 2.9.1 Výživa a kŕmenie moriek typu morky bronzovej.....     | 21        |
| 2.9.2 Výživa a kŕmenie moriek typu morky širokoprsnej.....  | 22        |
| 2.10 Chov morky divej.....                                  | 22        |
| 2.11 Charakteristika produktov moriek.....                  | 24        |
| 2.11.1 Mäso moriek .....                                    | 24        |
| 2.11.2 Perie moriek.....                                    | 25        |

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3 Chov prepelice japonskej (Ing. Ján Kopecký, CSc.).....</b>   | <b>26</b> |
| 3.1 Význam chovu prepelice japonskej.....                         | 26        |
| 3.2 Pôvod a domestikácia prepelice japonskej.....                 | 26        |
| 3.3 Rozdelenie plemien prepelice japonskej.....                   | 26        |
| 3.3.1 Nosivé plemená.....                                         | 26        |
| 3.3.2 Mäsové plemená.....                                         | 27        |
| 3.3.3 Okrasné plemená.....                                        | 27        |
| 3.4 Liahnutie prepelice japonskej.....                            | 27        |
| 3.5 Odchov prepelice japonskej.....                               | 28        |
| 3.6 Chov prepelice japonskej.....                                 | 30        |
| 3.7 Produkty chovu prepelice japonskej.....                       | 31        |
| 3.7.1 Vajcia prepelice japonskej.....                             | 31        |
| 3.7.2 Mäso prepelice japonskej.....                               | 31        |
| <b>4 Chov perličiek (Ing. Ján Kopecký, CSc.).....</b>             | <b>32</b> |
| 4.1 Význam chovu perličiek.....                                   | 32        |
| 4.2 Pôvod a domestikácia perličiek.....                           | 32        |
| 4.3 Úžitkové plemená perličiek.....                               | 33        |
| 4.4 Liahnutie perličiek.....                                      | 33        |
| 4.5 Odchov perličiek.....                                         | 33        |
| 4.6 Chov perličiek.....                                           | 34        |
| 4.6.1 Extenzívny chov perličiek.....                              | 34        |
| 4.6.2 Intenzívny chov perličiek.....                              | 34        |
| 4.7 Výživa a kŕmenie perličiek.....                               | 35        |
| 4.8 Výkrm perličiek.....                                          | 35        |
| 4.8.1 Extenzívny výkrm perličiek.....                             | 35        |
| 4.8.2 Intenzívny výkrm perličiek.....                             | 36        |
| 4.9 Charakteristika produktov perličiek.....                      | 36        |
| 4.9.1 Mäso perličiek.....                                         | 36        |
| 4.9.2 Vajcia perličiek.....                                       | 36        |
| <b>5 Chov pštrosa dvojprstého (doc. Ing. Ján Weis, CSc.).....</b> | <b>38</b> |
| 5.1 Význam chovu pštrosa dvojprstého.....                         | 38        |
| 5.2 Charakteristika plemien pštrosa dvojprstého.....              | 38        |
| 5.3 Liahnutie pštrosa dvojprstého.....                            | 40        |
| 5.4 Odchov pštrosa dvojprstého.....                               | 40        |
| 5.5 Chov pštrosa dvojprstého.....                                 | 41        |
| 5.6 Výživa a kŕmenie pštrosa dvojprstého.....                     | 42        |
| 5.7 Charakteristika produktov pštrosa dvojprstého.....            | 42        |
| 5.7.1 Mäso pštrosa dvojprstého.....                               | 42        |
| 5.7.2 Koža pštrosa dvojprstého.....                               | 43        |
| 5.7.3 Perie pštrosa dvojprstého.....                              | 43        |
| 5.7.4 Vajcia pštrosa dvojprstého.....                             | 44        |

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.7.5 Olej pštroša dvojprstého.....                          | 44        |
| 5.7.6 Využitie pštroša dvojprstého v humánnej medicíne.....  | 44        |
| 5.7.7 Využitie pštroša dvojprstého v agroturistike.....      | 44        |
| <b>6. Chov emu hnedého (Ing. Cyril Hrnčár, PhD.).....</b>    | <b>45</b> |
| 6.1 Význam chovu emu hnedého.....                            | 45        |
| 6.2 Charakteristika emu hnedého.....                         | 45        |
| 6.3 Liahnutie emu hnedého.....                               | 46        |
| 6.4 Odchov emu hnedého.....                                  | 47        |
| 6.5 Chov emu hnedého.....                                    | 48        |
| 6.6 Výživa a kŕmenie emu hnedého.....                        | 49        |
| 6.7 Charakteristika produktov emu hnedého.....               | 49        |
| 6.7.1 Mäso emu hnedého.....                                  | 49        |
| 6.7.2 Koža emu hnedého.....                                  | 50        |
| 6.7.3 Olej emu hnedého.....                                  | 50        |
| 6.7.4 Vajce emu hnedého.....                                 | 51        |
| 6.7.5 Kosti emu hnedého.....                                 | 51        |
| 6.7.6 Perie emu hnedého.....                                 | 51        |
| <b>7 Chov nandu pampového (Ing. Cyril Hrnčár, PhD.).....</b> | <b>52</b> |
| 7.1 Význam chovu nandu pampového.....                        | 52        |
| 7.2 Charakteristika nandu pampového.....                     | 52        |
| 7.3 Liahnutie nandu pampového.....                           | 53        |
| 7.4 Odchov nandu pampového.....                              | 54        |
| 7.5 Chov nandu pampového.....                                | 54        |
| 7.6 Výživa a kŕmenie nandu pampového.....                    | 55        |
| 7.7 Charakteristika produktov nandu pampového.....           | 56        |
| 7.7.1 Mäso nandu pampového.....                              | 56        |
| 7.7.2 Olej nandu pampového.....                              | 57        |
| 7.7.3 Vajce nandu pampového.....                             | 57        |
| 7.7.4 Koža nandu pampového.....                              | 57        |
| 7.7.5 Perie nandu pampového.....                             | 58        |
| <b>8 Chov holubov (Ing. Ján Kopecký, CSc.).....</b>          | <b>59</b> |
| 8.1 Význam chovu holubov.....                                | 59        |
| 8.2 Pôvod a domestikácia holubov.....                        | 60        |
| 8.3 Rozdelenie plemien holubov.....                          | 60        |
| 8.3.1 Úžitkové holuby.....                                   | 60        |
| 8.4 Liahnutie holubov.....                                   | 62        |
| 8.5 Odchov holubov.....                                      | 62        |
| 8.6 Chov holubov.....                                        | 63        |
| 8.6.1 Extenzívny úžitkový chov.....                          | 63        |
| 8.6.2 Intenzívny farmový chov.....                           | 64        |
| 8.7 Chovateľské zariadenia v produkčnom chove.....           | 65        |

|           |                                                            |           |
|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| 8.7.1     | Voliérové zariadenie.....                                  | 65        |
| 8.7.2     | Adaptácia nevyužitých budov.....                           | 66        |
| 8.7.3     | Klietkový chov.....                                        | 67        |
| 8.8       | Výživa a kŕmenie holubov.....                              | 68        |
| 8.9       | Odchyt a porážka holubov.....                              | 69        |
| 8.10      | Charakteristika produktov holubov.....                     | 70        |
| 8.10.1    | Mäso holubov.....                                          | 70        |
| 8.10.2    | Trus holubov.....                                          | 70        |
| <b>9</b>  | <b>Chov pávov (doc. Ing. Henrieta Arpášová, PhD.).....</b> | <b>71</b> |
| 9.1       | Charakteristika pávov.....                                 | 71        |
| 9.2       | Páv konžský.....                                           | 71        |
| 9.2.1     | Život páva konžského vo voľnej prírode.....                | 71        |
| 9.2.2     | Chov páva konžského v zajatí.....                          | 72        |
| 9.2.3     | Reprodukcia páva konžského.....                            | 72        |
| 9.2.4     | Výživa a kŕmenie páva konžského.....                       | 72        |
| 9.3       | Páv zelený.....                                            | 72        |
| 9.3.1     | Život páva zeleného vo voľnej prírode.....                 | 73        |
| 9.3.2     | Chov páva zeleného v zajatí.....                           | 73        |
| 9.3.3     | Reprodukcia páva zeleného.....                             | 73        |
| 9.3.4     | Výživa a kŕmenie páva zeleného.....                        | 73        |
| 9.4       | Páv korunkatý.....                                         | 73        |
| 9.4.1     | Život páva korunkatého v prírode.....                      | 75        |
| 9.4.2     | Výživa a kŕmenie páva korunkatého.....                     | 76        |
| 9.4.3     | Chov páva korunkatého v zajatí.....                        | 76        |
| 9.4.3.1   | Liahnutie páva korunkatého .....                           | 76        |
| 9.4.3.2   | Odchov páva korunkatého.....                               | 77        |
| 9.4.3.3   | Chov páva korunkatého.....                                 | 77        |
| 9.5       | Charakteristika produktov pávov.....                       | 78        |
| 9.5.1     | Mäso pávov.....                                            | 78        |
| <b>10</b> | <b>Chov bažantov (doc. Ing. Ján Weis, CSc.).....</b>       | <b>79</b> |
| 10.1      | Význam chovu bažantov.....                                 | 79        |
| 10.2      | Charakteristika bažantov.....                              | 79        |
| 10.3      | Biologicko-chovateľské zásady chovu bažantov.....          | 80        |
| 10.3.1    | Extenzívny chov.....                                       | 80        |
| 10.3.2    | Farmový-voliérový chov.....                                | 80        |
| 10.4      | Liahnutie bažantov.....                                    | 81        |
| 10.5      | Odchov a chov bažantov.....                                | 81        |
| 10.6      | Výkrm bažantov.....                                        | 82        |
| 10.7      | Technologické systémy odchovu bažantov.....                | 82        |
| 10.8      | Technologické systémy chovu chovného krdľa.....            | 82        |
| 10.9      | Charakteristika produktov bažantov.....                    | 83        |

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 10.9.1 Mäso bažantov.....                                               | 83        |
| <b>11 Chov kačíc (doc. Ing. Ján Weis, CSc.).....</b>                    | <b>84</b> |
| 11.1 Význam chovu kačíc.....                                            | 84        |
| 11.2 Pôvod a domestikácia kačíc.....                                    | 84        |
| 11.3 Rozdelenie plemien kačíc.....                                      | 84        |
| 11.3.1 Znáškové plemená kačíc.....                                      | 85        |
| 11.3.2 Mäsové plemená kačíc.....                                        | 85        |
| 11.4 Hybridné kombinácie kačíc.....                                     | 86        |
| 11.5 Liahnutie kačíc.....                                               | 87        |
| 11.6 Odchov kačíc.....                                                  | 87        |
| 11.7 Chov kačíc.....                                                    | 88        |
| 11.8 Výkrm kačíc.....                                                   | 90        |
| 11.8.1 Brojlerový výkrm kačíc.....                                      | 90        |
| 11.8.2 Výkrm kačíc na vodných plochách (kaprokačacie hospodárstvo)..... | 90        |
| 11.8.3 Nútený dokrm kačíc.....                                          | 91        |
| 11.9 Odchov a chov divých kačíc.....                                    | 92        |
| 11.10 Charakteristika produktov kačíc.....                              | 92        |
| 11.10.1 Mäso kačíc.....                                                 | 92        |
| 11.10.2 Vajcia kačíc.....                                               | 93        |
| 11.10.3 Perie kačíc.....                                                | 93        |
| 11.10.4 Tučná pečeň kačíc.....                                          | 94        |
| <b>12 Chov husí (doc. Ing. Ján Weis, CSc.).....</b>                     | <b>95</b> |
| 12.1 Význam chovu husí.....                                             | 95        |
| 12.2 Pôvod a domestikácia husí.....                                     | 95        |
| 12.3 Rozdelenie plemien husí.....                                       | 95        |
| 12.3.1 Ľahké plemená husí.....                                          | 95        |
| 12.3.2 Stredne ťažké plemená husí.....                                  | 96        |
| 12.3.3 Ťažké plemená husí.....                                          | 97        |
| 12.4 Hybridné kombinácie husí.....                                      | 97        |
| 12.5 Liahnutie husí.....                                                | 98        |
| 12.6 Odchov husí.....                                                   | 98        |
| 12.7 Chov husí.....                                                     | 100       |
| 12.8 Výkrm husí.....                                                    | 101       |
| 12.8.1 Brojlerový výkrm husí.....                                       | 101       |
| 12.8.2 Polointenzívny výkrm husí.....                                   | 102       |
| 12.8.3 Kombinácia brojlerového a polointenzívneho výkrmu husí.....      | 102       |
| 12.8.4 Nútený dokrm husí.....                                           | 102       |
| 12.9 Charakteristika produktov husí.....                                | 103       |
| 12.9.1 Perie husí.....                                                  | 103       |
| 12.9.2 Tučná husacia pečeň.....                                         | 103       |
| 12.9.3 Mäso husí.....                                                   | 104       |

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 12.9.4 Krv husí.....                                                                | 104        |
| 12.9.5 Tuk husí.....                                                                | 104        |
| 12.9.6 Vajcia husí.....                                                             | 104        |
| <b>13 Chov perspektívnych netradičných druhov vtákov (Ing. Cyril Hrnčár, PhD.).</b> | <b>105</b> |
| 13.1 Jarabica poľná.....                                                            | 105        |
| 13.1.1 Rozšírenie vo voľnej prírode.....                                            | 105        |
| 13.1.2 Charakteristika jarabice poľnej.....                                         | 105        |
| 13.1.3 Výživa a kŕmenie jarabice poľnej.....                                        | 106        |
| 13.1.4 Liahnutie jarabice poľnej.....                                               | 107        |
| 13.1.5 Odchov jarabice poľnej.....                                                  | 108        |
| 13.1.6 Starostlivosť, prikrmovanie jarabíc v prírode a zazverovanie.....            | 108        |
| 13.1.7 Umelý chov jarabice poľnej.....                                              | 110        |
| 13.2 Kuropty.....                                                                   | 112        |
| 13.2.1 Charakteristika kuroptiev.....                                               | 112        |
| 13.2.2 Rozšírenie kuroptiev vo voľnej prírode.....                                  | 112        |
| 13.3.3 Chov kuroptiev.....                                                          | 113        |

|                        |                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autori                 | doc. Ing. Ján Weis, CSc.<br>doc. Ing. Henrieta Arpášová, PhD.<br>Ing. Cyril Hrnčár, PhD.<br>Ing. Ján Kopecký, CSc. |
| Názov                  | CHOV NETRADIČNÝCH DRUHOV VTÁKOV                                                                                    |
| Určené                 | Pre študentov SPU                                                                                                  |
| Vydavateľ              | Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre                                                                      |
| Vydanie                | Prvé                                                                                                               |
| Vytlačené              | 2016                                                                                                               |
| Náklad                 | 120 kusov                                                                                                          |
| Počet strán            | 124                                                                                                                |
| AH-VH                  | 9,47-9,68                                                                                                          |
| Tlač                   | Vydavateľstvo SPU v Nitre                                                                                          |
| ISBN 978-80-552-1281-4 | Cena 4,60 €                                                                                                        |

Rukopis neprešiel redakčnou úpravou vo vydavateľstve.  
Za odbornú náplň vydania zodpovedajú autori.

