

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE

Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

Ústav chovu zvierat

prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. – doc. Ing. Ivan Imrich, PhD.  
Ing. Kristína Tvarožková, PhD. – doc. MVDr. Ivan Holko, PhD.

## **ŠPECIÁLNA ZOOHYGIENA**

### **Prevencia chorôb hospodárskych zvierat**

Druhé nezmenené vydanie

Nitra 2025

Vydala Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
vo Vydavateľstve SPU

**Názov:**  
**ŠPECIÁLNA ZOOHYGIENA**  
**Prevencia chorôb hospodárskych zvierat**

**Autori:**

prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (2,80 AH)  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
FAPZ, Ústav chovu zvierat

doc. Ing. Ivan Imrich, PhD. (8,55 AH)  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
FAPZ, Ústav chovu zvierat

Ing. Kristína Tvarožková, PhD. (3,10 AH)  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
FAPZ, Ústav chovu zvierat

doc. MVDr. Ivan Holko, PhD. (1,82 AH)  
VETSERVIS, s.r.o. 949 01 NITRA

**Recenzenti:**

prof. Dr. Ing. Jozef Golian,  
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
FBP, Ústav potravinárstva

doc. Ing. Zdeněk Havlíček, Dr.  
Mendelová univerzita Brno

Schválila rektorka Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 24. 2. 2025  
ako skriptá pre študentov SPU.

© V. Tančin, I. Imrich, K. Tvarožková, I. Holko, Nitra 2025

**ISBN 978-80-552-2842-6**

# **Obsah**

<b>Obsah.....</b>	<b>3</b>
<b>Zoznam skratiek.....</b>	<b>10</b>
<b>Úvod.....</b>	<b>13</b>
<b>1. Prevencia chorôb hospodárskych zvierat .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1 Význam prevencie chorôb hospodárskych zvierat .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2 Zdravie zvierat.....</b>	<b>16</b>
<b>1.2.1 Zdravie stáda .....</b>	<b>17</b>
<b>1.3 Choroba .....</b>	<b>17</b>
<b>1.3.1 Priebeh ochorenia.....</b>	<b>18</b>
<b>1.3.2 Príčiny vzniku ochorenia .....</b>	<b>20</b>
<b>2. Obranné mechanizmy organizmu.....</b>	<b>25</b>
<b>2.1 Adaptácia a stres.....</b>	<b>25</b>
<b>2.2 Charakteristika imunitného systému.....</b>	<b>28</b>
<b>2.2.1 Mechanizmy imunity.....</b>	<b>28</b>
<b>2.2.2 Vlastnosti imunitnej odpovede.....</b>	<b>29</b>
<b>2.2.3 Aktivácia mechanizmov imunitného systému .....</b>	<b>30</b>
<b>2.2.4 Formy špecifickej imunitnej odpovede.....</b>	<b>31</b>
<b>2.2.5 Poruchy imunitnej odpovede .....</b>	<b>31</b>
<b>3. Základy epizootológie .....</b>	<b>35</b>
<b>3.1 Mikro a makroorganizmus v epizootologickom procese .....</b>	<b>35</b>
<b>3.1.1 Charakteristika a vlastnosti etiologického agensa .....</b>	<b>35</b>
<b>3.1.2 Odolnosť hostiteľa .....</b>	<b>36</b>
<b>3.2 Infekčný proces .....</b>	<b>36</b>
<b>3.2.1 Priebeh a formy infekčného procesu.....</b>	<b>37</b>
<b>3.3 Epizootický proces .....</b>	<b>38</b>
<b>3.4 Zdroje epizootologických agensov .....</b>	<b>39</b>
<b>3.5 Cesty prenosu etiologických agensov .....</b>	<b>40</b>
<b>3.6 Postupy tlmenia a protiepizootologické opatrenia .....</b>	<b>41</b>
<b>3.7 Imunoprofylaxia .....</b>	<b>42</b>
<b>3.7.1 Typy imunizácie organizmu .....</b>	<b>42</b>
<b>3.7.2 Zloženie a typy vakcín .....</b>	<b>42</b>
<b>3.7.3 Všeobecné zásady použitia vakcín.....</b>	<b>44</b>
<b>4. Základy klinickej a laboratórnej diagnostiky .....</b>	<b>45</b>
<b>4.1 Pristupovanie ku zvieratám a ich fixácia .....</b>	<b>45</b>

4.1.1 Fixácia jednotlivých druhov hospodárskych zvierat.....	46
<b>4.2 Metódy klinického vyšetrenia .....</b>	<b>47</b>
4.2.1 Základné fyzikálne vyšetrenie .....	47
4.2.2 Laboratórne vyšetrenie.....	48
4.2.3 Odber a transport vzoriek do laboratória .....	49
<b>4.3 Postup všeobecného vyšetrenia.....</b>	<b>51</b>
4.3.1 Opis zvierat – Nacionále .....	51
4.3.2 Predchorobie – Anamnéza .....	51
4.3.3 Vyšetrenie celkového stavu .....	52
4.3.4 Trias .....	54
4.3.5 Vyšetrenie jednotlivých orgánových sústav .....	56
4.3.6 Zhodnotenie výsledkov vyšetrovania .....	57
<b>5. Základy farmakológie .....</b>	<b>58</b>
<b>5.1 Liečivo – dávka – biologický systém .....</b>	<b>58</b>
<b>5.2 Aplikácia a vstrebávanie liekov .....</b>	<b>60</b>
5.2.1 Opakovane podávanie liečiva .....	61
5.2.2 Rezidua liečiv a ochranné doby .....	61
<b>5.3 Najčastejšie používané skupiny liečiv a doplnkových prípravkov.....</b>	<b>62</b>
<b>5.4 Veterinárna lekárnička prvej pomoci.....</b>	<b>65</b>
<b>6. Prevencia chorôb mliečnej žľazy .....</b>	<b>66</b>
<b>6.1 Počet somatických buniek v mlieku a imunita vemena.....</b>	<b>67</b>
<b>6.2 Prehľad najčastejších mikroorganizmov vyvolávajúcich mastitídu .....</b>	<b>69</b>
<b>6.3 Zasúšanie a mastitídy .....</b>	<b>71</b>
<b>6.4 Program prevencie mastitíd .....</b>	<b>72</b>
<b>7. Prevencia chorôb paznechtov.....</b>	<b>75</b>
<b>7.1 Ekonomický význam ochorení končatín.....</b>	<b>75</b>
<b>7.2 Morfologická stavba paznechtu .....</b>	<b>75</b>
<b>7.3 Pravidelný paznecht .....</b>	<b>76</b>
<b>7.4 Tvarové odchýlky paznechtov .....</b>	<b>77</b>
7.4.1 Nepravidelné paznechty.....	78
7.4.2 Patologické paznechty .....	79
7.4.3 Prerastené paznechty.....	79
<b>7.5 Prevencia chorôb paznechtov .....</b>	<b>80</b>
7.5.1 Plemenárskie opatrenia .....	80
7.5.2 Systém starostlivosti o pohybový aparát.....	80

7.5.2.1 Úprava paznechtov .....	80
7.5.2.2 Vyšetrenie krívania zvierat.....	82
7.5.2.3 Dezinfekčné kúpele končatín .....	83
7.5.3 Technológia ustajnenia .....	85
7.5.4 Zoohygienické opatrenia.....	85
<b>7.6 Ochorenia paznechtov.....</b>	<b>86</b>
7.6.1 Infekčné ochorenia.....	86
7.6.2 Neinfekčné ochorenia spôsobené záťažou, výživou a metabolizmom .....	87
<b>8. Prevencia chorôb hovädzieho dobytka.....</b>	<b>90</b>
<b>8.1. Ochorenia teliat.....</b>	<b>90</b>
8.1.1. Poranenia počas telenia.....	90
8.1.2. Agamaglobulinémia.....	91
8.1.3 Znížená životaschopnosť .....	92
8.1.4 Pridusenie teliat ( <i>hypoxia vitulorum, asphyxia vitulorum</i> ) .....	92
8.1.5 Ochorenie pupka ( <i>omphalophlebitis, omphaloarteritis</i> ).....	93
8.1.6 Tympánie teliat ( <i>tympania vitulorum</i> ) .....	94
8.1.7 Dyspepsia ( <i>dyspepsie neonatorum</i> ) .....	94
8.1.8 Respiračný syndróm ( <i>syndrom respiratorius</i> ) .....	95
<b>8.2 Ochorenia dojníc.....</b>	<b>96</b>
8.2.1 Bachorové disfunkcie ( <i>indigestio simplex</i> ).....	96
8.2.2 Akútnej acidóza bachorového obsahu ( <i>acidosis ingestae ruminis acuta</i> ) .....	97
8.2.3 Alkalóza bachorového obsahu ( <i>alcalosis ingestae ruminis</i> ).....	98
8.2.4 Hniloba bachorového obsahu ( <i>alcalosis et putrefactio ingestae ruminis</i> ).....	99
8.2.5 Akútnej (penová) tympánie ( <i>tympania ruminis acuta</i> ) .....	99
8.2.6 Ketóza dojníc ( <i>ketosis</i> ).....	100
8.2.7 Syndróm stučnenia kráv ( <i>Steatosis hepatis</i> ) .....	101
8.2.8 Methemoglobinémia .....	102
8.2.9 Dislokácia slezu ( <i>dislocatio abomasi</i> ) .....	103
8.2.10 Popôrodná paréza ( <i>paresis puerperalis</i> ) .....	104
8.2.11 Hypomagneziémia .....	104
8.2.12 Krivica (rachitída).....	105
8.2.13 Osteoporóza (rednutie kostí).....	106
8.2.14 Osteomalácia (mäknutie kostí) .....	106
<b>9. Prevencia chorôb oviec a kôz .....</b>	<b>108</b>
<b>9.1. Metabolické poruchy.....</b>	<b>108</b>

9.1.1 Akútne bachorové acidóza.....	108
9.1.2 Gravidná toxémia oviec (ketóza bahníc, choroba dvojčiek).....	109
9.1.3 Hypokalcémia (paréza, obrna).....	110
9.1.4 Hypomagneziémia (pastevná tetánia).....	110
9.1.5 Nedostatok kobaltu.....	111
9.1.6 Nedostatok medi.....	111
9.1.7 Nedostatok selénu (a vitamínu E).....	111
<b>9.2 Poruchy tráviacej sústavy.....</b>	<b>112</b>
9.2.1 Upchatie pažeráka.....	112
9.2.2 Akútne zdutie (tympánia).....	112
<b>9.3 Otravy.....</b>	<b>113</b>
9.3.1 Otrava med'ou .....	113
9.3.2 Otrava močovinou.....	113
9.3.3 Otrava mykotoxínmi .....	114
<b>9.4 Mastitidy.....</b>	<b>114</b>
<b>9.5 Parazitárne choroby.....</b>	<b>115</b>
9.5.1 Svrab .....	115
9.5.2 Strečkovitosť (estróza).....	116
9.5.3 Napadnutie kuklorodkou ( <i>melophagosis</i> ) .....	116
9.5.4 Kokcidióza .....	116
9.5.5 Motoličnatosť (fasciolóza).....	117
9.5.6 Dikroceliôza .....	117
9.5.7 Cysticerkóza.....	117
9.5.8 Cenuróza (vrtohlavosť) .....	118
9.5.9 Echinokokóza.....	118
9.5.10 Strongylatózy tráviaceho traktu .....	119
9.5.11 Strongylatózy dýchacieho aparátu .....	119
<b>9.6 Bakteriálne choroby.....</b>	<b>120</b>
9.6.1 Pasteurelóza .....	120
9.6.2 Listeriôza.....	121
9.6.3 Paratuberkulóza.....	121
9.6.4 Brucelóza .....	121
9.6.5 Q-horúčka .....	122
9.6.6 Enterotoxémia a dyzentéria jahniat.....	122
9.6.7 Hniloba paznechtov (nekrobacilóza) .....	123

9.6.8 Kazeózna lymfadenitída (pseudotuberkulóza, CLA).....	123
<b>9.7 Vírusové choroby.....</b>	<b>124</b>
9.7.1 Mušec.....	124
9.7.2 Kiahne .....	124
9.7.3 Katarálna horúčka oviec (modrý jazyk, blue tongue, BT).....	124
9.7.4 Schmallenberg vírus (SBV).....	125
9.7.5 Maedi-Visna.....	125
9.7.6 Artritída-encefalitída.....	126
<b>9.8 Priónové choroby.....</b>	<b>126</b>
9.8.1 Scrapie.....	126
<b>10. Prevencia chorôb ošípaných .....</b>	<b>127</b>
<b>10.1 Ochorenia ciciakov, odstavčiat a výkrmových ošípaných .....</b>	<b>127</b>
10.1.1 Hypoglykémia prasiatok ( <i>hypoglycaemia porcellorum</i> ) .....	127
10.1.2 Anémia prasiatok ( <i>Anaemia porcellorum</i> ).....	128
10.1.3 Svalová slabosť končatín – roznožka.....	129
10.1.4 Kanibalizmus .....	130
10.1.5 Syndróm multisystémového chradnutia ošípaných po odstave – PMWS .....	131
10.1.6 Hnačkové ochorenia prasiat po odstave vyvolané <i>E. coli</i> .....	131
10.1.7 Edémová choroba – enterálna koli infekcia odstavčiat ( <i>Coli enterotoxemia suum</i> ) .....	132
10.1.8 Komplex respiračných ochorení ošípaných – PRDC.....	133
10.1.9 Akútны zápal žalúdka – gastritída ( <i>Gastritis acuta</i> ) .....	134
10.1.10 Žalúdočné vredy ( <i>Ulcus gastricus</i> ) .....	135
<b>10.2 Ochorenia prasníc.....</b>	<b>136</b>
10.2.1 Reprodukčný a respiračný syndróm ošípaných – PRRS.....	136
10.2.2 Syndróm postpartálnej dysgalakcie .....	137
10.2.3 Aktinomykóza mliečnej žľazy ( <i>Actinomycosis</i> ) .....	138
10.2.4 Vychudnutosť – kachexia .....	139
<b>10.3 Parazitárne ochorenia ošípaných .....</b>	<b>140</b>
10.3.1 Eimerióza a izosporóza prasiatok ( <i>Eimeriosis/Isosporosis</i> ) .....	140
10.3.2 Askarióza ( <i>Ascariosis suum</i> ).....	140
10.3.3 Ezofagostomóza ošípaných ( <i>Oesophagostomosis suum</i> ).....	141
10.3.4 Strongyloidóza ( <i>Strongyloidosis suum</i> ) .....	141
10.3.5 Trichurióza ( <i>Trichurosis suum</i> ) .....	142
10.3.6 Trichinelóza ( <i>Trichinellosis</i> ).....	142

10.3.7 Sarkoptóza ošípaných ( <i>Sarcoptosis suum</i> ).....	143
10.3.8 Všivavosť ošípaných ( <i>Pediculosis suum</i> ) .....	143
<b>10.4 Mykotoxikózy.....</b>	<b>144</b>
10.4.1 Intoxikácia aflatoxínmi .....	144
10.4.2 Intoxikácia deoxynivalenolom – vomitoxínom .....	144
10.4.3 Intoxikácia fumonizínmi .....	145
10.4.4 Intoxikácia zearalenónom .....	145
<b>10.5 Nebezpečné nákazy ošípaných.....</b>	<b>146</b>
10.5.1 Klasický mor ošípaných ( <i>Pestis suum</i> ) .....	146
10.5.2 Africký mor ošípaných ( <i>Pestis suum africana</i> ) .....	147
10.5.3 Vezikulárna choroba ošípaných ( <i>Morbus vesicularis suum</i> ) .....	148
<b>11. Prevencia chorôb koní .....</b>	<b>149</b>
<b>11.1 Ochorenia tráviacej a dýchacej sústavy .....</b>	<b>149</b>
11.1.1 Kolika (Kolikový syndróm).....	149
11.1.2 Chronická obstrukčná choroba plúc (CHOCHP) .....	150
<b>11.2 Ochorenia pohybového aparátu .....</b>	<b>151</b>
11.2.1 Akútne schvátenie kopýt ( <i>Laminitis acuta</i> ) .....	151
11.2.2 Hniloba rohovej strelky.....	152
11.2.3 Podlomy .....	152
11.2.4 Kopytný absces .....	153
<b>11.3 Infekčné ochorenia koní.....</b>	<b>153</b>
11.3.1 Chrípka koní.....	153
11.3.2 Kach koní ( <i>coryza contagiosa equorum</i> ).....	154
11.3.3 Herpes vírus koní .....	154
11.3.4 Tetanus.....	156
11.3.5 Infekčná anémia koní (EIA).....	156
11.3.6 Besnota.....	157
11.3.7 Infekčná metritída.....	157
11.3.8 Equinná vírusová arteritída (EVA) .....	157
11.3.9 Vakcinácia.....	158
<b>11.4 Parazitárne ochorenia koní.....</b>	<b>159</b>
11.4.1 Žrebčia nákaza .....	159
11.4.2 Veľké strongylidy .....	159
11.4.3 Malé strongylidy .....	160
11.4.4 <i>Strongyloides westeri</i> .....	161

11.4.5 Mrľa konská .....	161
11.4.6 Pásomnice koní .....	161
11.4.7 Škrkavky .....	161
11.4.8 Motolica pečeňová .....	162
11.4.9 Strečky u koní .....	162
11.4.10 Svrab .....	163
11.4.11 Vši .....	164
11.4.12 Antiparazitárne opatrenia .....	164
<b>11.5 Jedovaté rastliny .....</b>	<b>166</b>
<b>12. Prevencia chorôb hydiny .....</b>	<b>169</b>
<b>12.1 Vírusové ochorenia hydiny .....</b>	<b>169</b>
12.1.1 Aviárna chrípka .....	169
12.1.2 Newcastleská choroba (ND, Pseudomor) .....	170
12.1.3 Infekčná bronchítida .....	170
12.1.4 Infekčná laryngotracheítida .....	170
12.1.5 Infekčná burzítida .....	171
12.1.6 Kiahne .....	171
12.1.7 Markova choroba .....	172
<b>12.2 Bakteriálne ochorenia hydiny .....</b>	<b>172</b>
12.2.1 Salmonelóza .....	172
12.2.2 Klostrídiové infekcie .....	173
12.2.3 Tuberkulóza .....	175
12.2.4 Campylobakteriúza .....	176
12.2.5 Infekcia spôsobená <i>Escherichia coli</i> (Kolibacilóza) .....	176
12.2.6 Listeriúza .....	177
12.2.7 Pasteurelóza (cholera) .....	177
<b>12.3 Mykotické ochorenia hydiny .....</b>	<b>177</b>
12.3.1 Dermatofytóza (Favus) .....	177
<b>12.4 Parazitárne ochorenia hydiny .....</b>	<b>178</b>
12.4.1 Kokcidióza .....	178
12.4.2 Vtáčia roztočová dermatitída (Klieštikovistosť) .....	178
12.4.3 Hlístovce u hydiny .....	178

## Zoznam skratiek

AGID	Test agarovej imunodifúzie
AMO	Africký mor ošípaných
APMV	Aviárny paramyxovírus
BCG	<i>Bacillus Calmette Guérin</i>
BcR	B-cell receptor – Receptor B- lymfocytov pre antigén
BCS	Body condition score – skóre telesnej kondície
BSE	Bovinná špongioformná encefalopátia – choroba šialených kráv
BT	Blue tongue – modrý jazyk, katarálna horúčka oviec
BTV	Blue tongue virus
Ca	Vápnik
CD	Cluster of designation – CD antigény
CK	Kreatínská kyselina
CLA	Caseous lymphadenitis – kazeózna lymfadenitída
CMT	California Mastitis Test
CNS	Centrálna nervová sústava
CNS	Koagulázo-negatívne stafylokoky
CpG (DNA)	Nemetylované sekvencie v prokaryotickej DNA, ktoré majú imunostimulačný účinok
CR	Receptor pre komplement
CRP	C-reaktívny proteín
Cu	Med'
DNA	Deoxyribonukleová kyselina
DON	Deoxynivalenon
dsRNA	RNA tvorená dvoma navzájom komplementárnymi vláknenami ribonukleovej kyseliny
EAggEC	Enteroagregatívne <i>E. coli</i>
ED <sub>50</sub>	Stredná liečebná dávka liečiva
EDTA	Kyselina etyléndiamíntetraoctová
EHEC	Enterohemoragické <i>E. coli</i>
EHV	Equinný herpesvírus
EIA	Enzyme immunassay – ezýmová imunoanalýza
EIA	Infekčná anémia koní
ELISA	Enzyme-linked immuno sorbent assay – enzýmová imunoanalýza na sorbente
EMS	Equinný metabolický syndróm
EPEC	Enteropatogénne <i>E. coli</i>
ETEC	Enterotoxigénne <i>E. coli</i>
EVA	Equinná vírusová arterítída
F-2 toxín	Zearalenón
FAPZ	Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov
FcR	Receptor pre Fc koniec protilátky
GaHV	<i>Gallid herpesvirus</i>
HCl	Kyselina chlorovodíková
HIV	Vírus humánnej imunodeficiencie
CHOCHP	Chronická obstrukčná choroba pľúc
IBD	Infekčná burzitída

IBR	Infekčná bovinná rinotracheítída
IBV	Vírus infekčnej bronchitídy
IFA	Inkompletné Freundovo adjuvans
IgA	Imunoglobulíny triedy A
IgE	Imunoglobulíny triedy E
IgG	Imunoglobulíny triedy G
IgM	Imunoglobulíny triedy M
IL	Interleukín
ISCOMs	Immune stimulatory complexes – imunitu stimulujúcu komplexy
K	Draslík
KD	Kŕmna dávka
KMO	Klasický mor ošípaných
LD <sub>50</sub>	Stredná letálna dávka liečiva
LPS	Lipopolysacharid
MBP	Mannose binding lectin – lektín viažúci manózu
Mg	Horčík
MgO	Oxid horečnatý
MMA	Syndróm mastitis-metritis-agalactie u prasníc
Na	Sodík
NaCl	Chlorid sodný
NaF	Fluorid sodný
NaOH	Hydroxid sodný
ND	Newcastleská choroba, pseudomor
NEMK	Neunikavé mastné kyseliny
NSAIDs	Non-steroidal anti-inflammatory drugs – nesteroidné protizápalové lieky
PAMP	Pathogen associated molecular patterns – patogénne molekulárne vzory
PCR	Polymerase chain reaction – polymerázová reťazová reakcia
PCV	Porcinný cirkovírus
PMWS	Syndróm multisystémového chradnutia ošípaných po odstave
PRDC	Komplex respiračných ochorení ošípaných
PrP génu	Gén priónového proteínu
PRR	Pattern recognition receptors – vzorkové receptory
PRRS	Reprodukčný a respiračný syndróm ošípaných
PSB	Počet somatických buniek
PVP jód	Jódovaný povidón
PWECD	Hnačkové ochorenia prasiat po odstave vyvolané <i>E. coli</i>
RNA	Ribonukleová kyselina
ROS	Relativná odstredivá sila
SBV	Schmallenberg vírus
SLAK	Slintačka a krívačka
TBC	Tuberkulóza
TcR	T-cell receptor – receptor T – lymfocytov pre antigén
TLR	Toll like receptors – receptory podobné Toll
TSE	transmisibilná špongioformná encefalopátia
VAS	Všeobecný adaptačný syndróm
VTEC	Verotoxigénne <i>E. coli</i>
ž. hm.	Živá hmotnosť

## **Úvod**

Predmet zoohygieny a prevencie chorôb hospodárskych zvierat sa vyučuje na fakulte agrobiológie a potravinových zdrojov tejto univerzity už od jej vzniku. V každom období významnou mierou prispieval k rozvoju poznania a praktických skúsenosti študentov rôznych smerov štúdia v oblasti ochrany zvierat, prostredia, zabezpečovania pohody, a pod. Z hľadiska obsahu predmetu, jeho cieľov a spôsobu výučby ako aj požiadaviek prvovýroby a následne výroby potravín živočíšného pôvodu patrí aj v súčasnosti medzi dôležité predmety štúdia na FAPZ. Pred 2 – 3 desaťročiami sa predmet rozčlenil na Všeobecnú a Špeciálnu zoohigienu. Predmet Špeciálna zoohigiena sa svojím obsahom špecializuje na prevenciu ochorení HZ a opiera sa o študijnú literatúru z 80-tých rokov. Je preto viac ako potrebné uviesť do štúdia nové skriptá, ktoré ako z dôvodov nárastu nových poznatkov, potrieb praxe, domácej aj EU legislatívy sú viac ako potrebné. V neposlednom rade narastá tlak konzumentov, masmédií, politikov a verejnosti na kvalitu produktov a ochranu zvierat v spoločenských a hospodárskych chovoch.

V posledných rokoch vplyvom neustále sa meniacich chovateľských podmienok a ich dopadu na organizmus hospodárskeho zvierat'a vystupuje do popredia aj ochrana týchto zvierat proti celkom novým patologickým procesom. Niektoré z nich môžu priamo súvisieť aj s človekom ako konzumentom. Napr. ako vtačia chrípka, mor ošípaných, BSE – boviná špongioformná encefalopatia a pod.). Samozrejme, niektoré závažné ochorenia spred niekoľkých rokov už nepredstavujú výraznejšie nebezpečenstvo alebo niektoré, ktoré sme si mysleli, že nie sú problémom, nanovo naberajú na význame ako napr. salmonelózy a pod.

Preto sumarizácia nových svetových aj domáčich poznatkov z vedy a výskumu a praktických overených skúseností autorov skript je v tomto kontexte viac ako potrebná. Na jednotlivých kapitolách sa podieľali všetci autori skript, kde každú koordinoval jeden z autorov. Z tohto dôvodu sa môžu kapitoly od seba čiastočne lísiť predovšetkým formálnym spracovaním ale tiež obsahom, ktorý vychádzal z koordinátorm stanovených najčastejších zdravotných rizík v jednotlivých chovoch zvierat. Tiež chceme zdôrazniť, že predkladané skriptá nie sú kompletným študijným materiálom daného predmetu a to ako z dôvodu limitu počtu strán, tak aj čoraz rýchlejšie narastajúcemu rozsahu nových informácií. Tieto budú študentom poskytované počas ich aktívnej účasti na prednáškach, cvičeniach v laboratóriu a seminároch v praxi.

## **Autori**

Táto publikácia bola vytlačená na ekologickom papieri.



**Autori:**

prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. – doc. Ing. Ivan Imrich, PhD.  
Ing. Kristína Tvarožková, PhD. – doc. MVDr. Ivan Holko, PhD.

**Názov:**

ŠPECIÁLNA ZOOHYGIENA  
Prevencia chorôb hospodárskych zvierat

Vydavateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Vydanie: druhé nezmenené

Počet strán: 183

Náklad: 100

Rok vydania: 2025

AH – VH: 16,27 – 16,55

Neprešlo redakčnou úpravou vo Vydavateľstve SPU.

**ISBN 978-80-552-2842-6**