

# OBSAH

## PŘEDMLUVA ..... 5

## PTÁCI OBECNĚ ..... 7

Oblast výskytu astrildovitých ptáků ..... 9

## ZPŮSOB ŽIVOTA ASTRILDOVITÝCH ..... 10

## SYSTEMATIKA A NÁZVOSLOVÍ ASTRILDOVITÝCH PTÁKŮ ..... 14

Systematika ..... 14

Názvosloví ..... 15

## HISTORIE CHOVU ASTRILDOVITÝCH PTÁKŮ ..... 19

## CHOVATELSKÁ ZAŘÍZENÍ ..... 21

Zařízení pro chov ptáků ..... 21

Klece ..... 21

Vitríny ..... 23

Voliéry ..... 23

Zařízení pro krmení ptáků ..... 24

Zařízení pro napájení ptáků ..... 25

Zařízení pro hnízdění astrildovitých ..... 26

Pomůcky pro přepravu ptáků ..... 26

Pomůcky pro odchyt ptáků ..... 27

Pomůcky pro skladování krmiv ..... 27

## VÝŽIVA A KRMENÍ ..... 28

### Živiny ..... 28

Voda ..... 28

Sušina ..... 29

Organické látky ..... 29

Energetické živiny ..... 29

Dusíkaté látky ..... 29

Bezdušíkaté látky ..... 30

Minerální látky ..... 31

#### **Makroelementy**

Vápník (Ca) ..... 31

Fosfor (P) ..... 31

Sodík (Na) ..... 32

Draslík (K) ..... 32

Hořčík (Mg) ..... 32

Chlór (Cl) ..... 32

Síra (S) ..... 32

#### **Mikroelementy**

Železo (Fe) ..... 32

Měď (Cu) ..... 32

Kobalt (Co) ..... 32

Mangan (Mn) ..... 33

Jód (J) ..... 33

Selen (Se) ..... 33

Zinek (Zn) ..... 33

Fluor (F) ..... 33

Molybden (Mo) ..... 33

Vitaminy ..... 33

Vitaminy lipofilní (rozpuštěné v tucích) ..... 33

Vitamin A (retinol, axeroftol) ..... 33

Vitamin D (kalciferol) ..... 34

Vitamin E ( tokoferol) ..... 34

Vitamin K (fylochinon) ..... 34

Vitaminy hydrofilní (rozpuštěné ve vodě) ..... 34

#### **Vitaminy skupiny B**

Vitamin B<sub>1</sub> (iamin, aneurin) ..... 34

Vitamin B<sub>2</sub> (riboflavin) ..... 35

Vitamin B<sub>6</sub> (pyridoxin) ..... 35

Kyselina pantotenová ..... 35

Kyselina nikotinová (PP, nikotinamid) ..... 35

Cholin ..... 35

Biotin ..... 35

Kyselina listová (folin) ..... 35

Vitamin B<sub>12</sub> (kobalamin) ..... 35

Vitamin C (kyselina L-askorbová) ..... 35

Trávicí ústrojí ..... 35

Střevo (intestinum) ..... 36

Základní schéma trávení ..... 37

Metabolismus základních živin ..... 37

Bílkoviny ..... 37

Glycidy (cukry, sacharidy, škroby) ..... 39

Lipidy (tuky) ..... 39

Krmení astrildovitých ptáků ..... 40

Krmiva ..... 40

Krmiva rostlinného původu ..... 40

Semena ..... 40

Zrniny ..... 40

Proso (*Panicum miliacenum*) ..... 41

Bér vlašský (*Setaria italica*) ..... 43

Lesknice kanárská (*Phalaris canariensis*) ..... 43

Perila (*Perilla frutescens*) ..... 43

Pšenice ..... 43

Čirok (*Sorghum spp.*) ..... 43

Oves ..... 43

Rýže (*Oryza sativa*) ..... 43

Laskavec (*Amaranthus caudatus*) ..... 43

Řepka ..... 44

Lněné semeno ..... 44

Konopné semeno (semenec) ..... 44

Niger ..... 44

Travní semena ..... 44

Srha říznačka (*Dactylis glomerata*) ..... 44

Kostřava luční ( <i>Festuca pratensis</i> ) .....	45	<b>Způsoby krmení astrildovitých ptáků</b> .....	67
Kostřava rákosovitá ( <i>Festuca arundinacea</i> ) ....	45	<i>Jak uvedené poznatky zohlednit při sestavení</i>	
Bojínek luční ( <i>Phleum pratense</i> ) .....	45	<i>krmné dávky?</i> .....	68
Psárka luční ( <i>Alopecurus pratensis</i> ) .....	45	<i>Speciální krmení</i> .....	71
Ovsík vyvýšený ( <i>Arrhenatherum elatius</i> ) .....	45	<b>VETERINÁRNÍ PROBLEMATIKA</b> .....	72
Psineček tenký ( <i>Agrostis tenuis</i> ).....	45	<b>Příčiny onemocnění astrildovitých</b> .....	72
Lipnice luční ( <i>Poa pratensis</i> ).....	45	Metabolické příčiny .....	72
Jílek vytrvalý ( <i>Lilium parenne</i> ).....	45	Biologické příčiny .....	72
Chrastice rákosovitá ( <i>Baldingera</i>		Chemické příčiny .....	73
<i>arundinacea</i> ).....	45	Fyzikální příčiny .....	73
Sítina žabí ( <i>Juncus bufonius</i> ).....	45	Genetické příčiny .....	73
Zblochan vodní ( <i>Glyceria maxima</i> ).....	45	Zoohygienické příčiny.....	74
Semena bylin a plevelů .....	45	<b>Vznik onemocnění</b> .....	74
Kokoška pastuší tobolka ( <i>Capsella</i>		<i>Stadium reakce</i> .....	74
<i>bursa-pastoris</i> ).....	45	<i>Stadium rezistence (odolnosti)</i> .....	75
Krvavec toten ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ).....	45	<i>Stadium rezignace (vyčerpání)</i> .....	75
Rdesno ptačí ( <i>Polygonum aviculare</i> ) –		Identifikace nemocného jedince.....	77
<i>truskavec ptačí</i> .....	45	Izolační a nemocniční klec .....	77
Jitrocel kopinatý ( <i>Plantago lanceolata</i> )		<b>Nejčastější onemocnění astrildovitých</b> .....	78
<i>a ostatní druhy jitrocelů</i> .....	45	Alimentární ústrojí (gastrointestinální, trávicí,	
Smetanka lékařská ( <i>Taraxacum officinale</i> ) –		<i>zažívací</i> ) .....	78
<i>pampeliška</i> .....	46	<i>Nenakažlivá onemocnění</i> .....	79
Exoten standard .....	46	<i>Nakažlivá onemocnění</i> .....	80
Exoten .....	46	Respiratorní ústrojí (dýchací) .....	81
Exoten zucht .....	46	<i>Nenakažlivá onemocnění</i> .....	82
Australische Prachtfinken .....	46	<i>Nakažlivá onemocnění</i> .....	81
Afrikanische Prachtfinken .....	47	Vylučovací ústrojí .....	81
Exoten premium .....	47	<i>Nenakažlivá onemocnění</i> .....	81
Semena vlhčená .....	49	<i>Nakažlivá onemocnění</i> .....	82
Zelené krmivo .....	51	Oběhové ústrojí .....	82
Zelené krmivo v době vegetačního klidu .....	52	<i>Nakažlivá onemocnění</i> .....	82
Plody .....	53	Pohlavní ústrojí.....	82
Bobuloviny .....	53	<i>Nenakažlivá onemocnění</i> .....	82
Ovoce .....	53	<i>Nakažlivá onemocnění</i> .....	83
Zelenina .....	53	Onemocnění očí .....	83
Krmiva živočišného původu .....	54	<i>Nenakažlivá onemocnění</i> .....	83
Krmiva průmyslová (průmyslově vyráběná) .....	57	<i>Nakažlivá onemocnění</i> .....	83
<i>Směsi pro plody a hmyzožravé ptáky</i> .....	59	Onemocnění kůže .....	84
<i>Směsi pro nektaroidní ptáky</i> .....	60	<i>Nakažlivá onemocnění</i> .....	84
<i>Peletovaná krmiva</i> .....	60	Poruchy opeření .....	84
<i>V. A. M.</i> .....	61	<i>Nakažlivá onemocnění</i> .....	85
<i>Doplňky biologicky aktivních látek</i> .....	61	Metabolické poruchy .....	85
<i>Preprobiotika (FOS)</i> .....	64	Přenosná (nakažlivá) onemocnění.....	86
<i>Probiotika</i> .....	65	<i>Nemoci způsobené viry</i> .....	86
<i>Barviva</i> .....	65	<i>Nemoci způsobené bakteriemi</i> .....	88
Krmné doplňky .....	65	<i>Nemoci způsobené plísněmi (mykotická</i>	
<i>Písek</i> .....	65	<i>onemocnění)</i> .....	92
<i>Drcené lastury nebo skořápky</i> .....	66	<i>Nemoci způsobené prvoky</i> .....	94
<i>Dřevěné uhlí</i> .....	66	<i>Nemoci způsobené parazity</i> .....	97
<i>Sépiová kost</i> .....	66	Veterinární léky a léčiva .....	101
<i>Trouchnivé dřevo</i> .....	66	<i>Antibiotika</i> .....	101
<i>Hrabanka</i> .....	66		
Voda .....	66		

<i>Antimykotika</i> .....	102	Samčí pohlavní orgány .....	133
<i>Antiprotozoika</i> .....	102	<i>Vaječník (ovarium)</i> .....	133
<i>Chemoterapeutika</i> .....	102	Vejcovod (oviductus) .....	133
<i>Antiparazitika</i> .....	102	Vajíčko (oocyt) .....	133
<i>Vitaminové, minerální a probiotické</i> <i>preparáty</i> .....	102	Složení vajíčka .....	134
Přírodní léčebné preparáty .....	104	<i>Žloutek (žloutková koule)</i> .....	134
<i>Účinky bylinek</i> .....	104	Snůška .....	134
Vybavení pohotovostní lékárníčky .....	108	Inkubace vajíček .....	136
Zoohygiena a veterinární prevence .....	108	Zárodečný vývoj (embryonální vývoj) .....	136
Zoohygiena .....	108	Postembryonální vývoj (ontogeneze) .....	137
<i>Mikroklima</i> .....	108	<b>Řízení reprodukce</b> .....	137
<i>Teplota</i> .....	108	Podněty (stimuly) .....	137
<i>Vlhkost vzduchu</i> .....	109	Hypotalamus .....	139
<i>Atmosférický tlak vzduchu</i> .....	110	Hypofýza (podvěsek mozkový) .....	139
<i>Proudění vzduchu</i> .....	110	Nadledvinky (glandula suprarenalis) .....	140
<i>Sluneční záření</i> .....	110	Pohlavní orgány (gonády) .....	140
<i>Intenzita světla</i> .....	110	<b>Reprodukční problémy v chovu astrildovitých</b> 143	
<i>Délka světelného dne</i> .....	111	Nízká oplozenost .....	143
<i>Prašnost</i> .....	111	Špatná líhnivost .....	145
<i>Krmení</i> .....	112	Závěr .....	149
<i>Napájení</i> .....	113		
<i>Chovatelská zařízení</i> .....	114	<b>CHOVATELSKÁ PRAXE</b> .....	<b>150</b>
<i>Veterinární prevence</i> .....	114	<i>Obecné chovatelství</i> .....	150
<i>Dezinfekce</i> .....	114	<i>Zájmové chovatelství</i> .....	150
<i>Izolace</i> .....	115	<i>Soutěžní chovatelství</i> .....	150
<i>Karanténa</i> .....	115	<i>Získávání ptáků</i> .....	150
<i>Preventivní přeléčení</i> .....	116	<i>Před nákupem</i> .....	151
<b>ZÁKLADY GENETIKY</b> .....	<b>117</b>	<i>Vlastní výběr ptáků</i> .....	151
Obecně o genetice .....	117	<i>Transport ptáků</i> .....	152
Biologické základy .....	117	<i>Uvykání na nové prostředí (adaptace)</i> .....	152
Evoluce živé hmoty .....	118	<i>Umístění ptáků</i> .....	153
Dědičnost .....	118	<i>Vlastní chovatelská práce</i> .....	153
Buňka .....	118	<i>Výživa</i> .....	154
Stavba bílkovin .....	119	<i>Prostředí</i> .....	156
Genetická proměnlivost .....	119	<i>Etologie</i> .....	156
Vznik nového jedince .....	120	Technologie chovu astrildovitých ptáků .....	158
Jak se dědí pohlaví .....	121	<i>Období biologického klidu</i> .....	158
Genetické zákonitosti .....	121	<i>Období vzestupného přechodu</i> .....	159
<i>Dědičnost vázaná na pohlaví</i> .....	123	<i>Období biologické aktivity (reprodukční,</i> <i>chovná sezona)</i> .....	159
Genové interakce .....	123	<i>Období sestupného přechodu</i> .....	160
Praktické využití genetiky v chovu .....	124	<i>Určování pohlaví</i> .....	161
Mutace a jejich udržení .....	124	<i>Kroužkování ptáků</i> .....	161
<i>Rozšíření mutace</i> .....	125		
<i>Upevnění mutace</i> .....	126	<b>POPISY JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ</b> <b>ASTRILDOVITÝCH</b> .....	<b>165–422</b>
<i>Šlechtitelská práce</i> .....	127		
<b>REPRODUKCE ASTRILDOVITÝCH</b> .....	<b>132</b>	<b>Použitá literatura</b> .....	423
Pohlavní ústrojí .....	132	<b>Rejstřík českých názvů</b> .....	424
Samčí pohlavní orgány .....	132	<b>Rejstřík vědeckých (latinských) názvů</b> .....	425
<i>Varlata (testes)</i> .....	132		