

# 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 (rozpustné v tucích) ..... 33

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

Vitamin D (kalciferol) ..... 34

Vitamin E ( tokoferol) ..... 34

Vitamin K (fylochinon) ..... 34

Vitaminy hydrofilní (rozpustné 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 (semeneč) ..... 44

Niger ..... 44

Travní semena ..... 44

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

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

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