

# O B S A H

<u>1. VÝZNAM, VÝVOJ, SOUČASNÝ STAV A PERSPEKTIVY DRŮBEŽNICTVÍ</u>	1
1.1. Drůbežnické produkty - zdroj racionální výživy a důležité suroviny průmyslu.	1
1.2. Vývoj drůbežnictví v ČR.	3
1.3. Současný stav a perspektivy chovu drůbeže.	4
1.4. Postavení a význam vodní drůbeže v rámci odvětví.	5
1.5. Vývoj tržních typů kachen.	6
1.6. Vývoj tržních typů hus.	8
<u>2. DOMESTIKACE, PŮVOD, PLEMENA A UŽITKOVÉ TYPY VODNÍ DRŮBEŽE.</u>	8
2.1. Původ kachen.	9
2.2. Původ hus.	9
2.3. Plemena a užitkové typy vodní drůbeže.	10
2.3.1. Plemena a užitkové typy kachen.	10
2.3.2. Charakteristika užitkových typů kachen.	13
2.3.3. Plemena a užitkové typy hus.	18
2.3.4. Charakteristika užitkových typů hus.	24
<u>3. BIOLOGICKÉ VLASTNOSTI DRŮBEŽE.</u>	28
3.1. Biologické základy produkce vajec.	28
3.1.1. Tvorba vajec.	28
3.1.2. Stavba, složení a vlastnosti vajec.	32
3.1.2.1. Stavba vejce.	32
3.1.2.3. Vlastnosti vajec.	34
3.2. Snáška jednotlivých druhů drůbeže.	37
3.2.1. Charakteristika snášky.	38
3.2.2. Vlivy působící na snášku.	41
3.2.3. Dynamika změn vlastností vajec ve snášce.	42
3.2.4. Kontrola a hodnocení snášky.	43
3.3. Biologické základy produkce jatečné drůbeže.	44
3.3.1. Růst vodní drůbeže ve vztahu k masné produkci.	44
3.3.2. Faktory ovlivňující růst.	45
3.3.2.1. Druh drůbeže.	45
3.3.2.2. Plemeno, resp. užitkový hybrid drůbeže.	46

3.3.2.3. Pohlaví drůbeže.	46
3.3.3. Produkční potenciál masa u vodní drůbeže.	47
3.4. Jatečná hodnota.	48
3.4.1. Jatečná výtěžnost.	48
3.4.2. Kvalita drůbežího masa.	51
3.5. Biologické základy produkce peří, jater a trusu.	54
3.5.1. Produkce a využití peří.	54
3.5.1.1. Tvorba a růst peří.	54
3.5.1.2. Stavba ptačího pera	54
3.5.1.4. Rozlišovací znaky peří jednotlivých druhů drůbeže.	57
3.5.1.5. Členění jednotlivých druhů a kategorií peří.	59
3.5.1.6. Vlastnosti peří.	60
3.5.1.7. Chemické složení peří drůbeže.	66
3.5.1.8. Získávání peří.	66
3.5.2. Játra vodní drůbeže.	68
3.5.2.1. Předpoklady pro produkci tučných jater.	69
3.5.2.2. Složení jater z dokrmů vodní drůbeže.	70
3.5.2.3. Hodnocení jater.	71
3.5.3. Produkce trusu.	71
3.5.3.1. Produkce trusu a jeho složení.	72
3.5.3.2. Odkliz a manipulace s trusem.	74
3.5.3.3. Využití drůbežího trusu a podestýlky.	74
<b>4. BIOLOGICKÉ ZÁKLADY REPRODUKCE.</b>	<b>77</b>
4.1. Proces oplození a embryonální vývin.	77
4.2. Činitelé působící na plodnost.	81
4.3. Způsoby rozmnožování.	82
4.4. Základy přirozeného a umělého líhnutí.	83
4.4.1. Přirozené líhnutí.	84
4.4.2. Umělé líhnutí.	85
4.4.3. Líhňářské provozy a etapy líhnutí.	85
4.4.4. Technika umělého líhnutí.	88
4.4.5. Líhnutí v dolíhni a ukončení inkubace.	91
4.4.6. Desinfekce líhni a násadových vajec.	93
4.4.7. Biologická kontrola líhnutí.	95
4.5. Biologické základy a způsoby určování pohlaví u drůbeže.	100

<u>5. ŠLECHTĚNÍ A PLEMENÁŘSKÁ PRÁCE V CHOVECH VODNÍ DRŮBEŽE.</u>	102
5.2. Využití heteroze ve šlechtění drůbeže.	105
5.3. Plemenná hodnota a selekce.	106
5.4. Šlechtitelské systémy využívané vodní drůbeže.	111
5.4.1. Šlechtění kachen.	111
5.4.2. Šlechtění hus.	112
5.5. Organizace šlechtění a rozmnožování drůbeže.	113
5.6. Kontrolní činnost v rámci šlechtění a rozmnožování drůbeže.	115
5.6.1. Cíle a perspektivy šlechtění drůbeže.	116
<u>6. ZÁKLADNÍ PRINCIPY ETOLOGIE DRŮBEŽE.</u>	118
6.1. Smyslové vlastnosti drůbeže.	118
6.2. Utváření sociálního pořádku.	119
6.3. Agresivita drůbeže.	120
6.4. Pohlavní aktivita.	120
6.5. Reakce drůbeže na krmivo.	120
6.6. Denní a sezónní periodicity.	121
6.7. Welfare v chovu drůbeže.	122
<u>7. ODCHOV VODNÍ DRŮBEŽE.</u>	125
7.1. Fáze odchovu.	125
7.2. Požadavky odchovávané drůbeže na prostředí.	125
7.2.1. Teplota vzduchu.	125
7.2.2. Relativní vlhkost vzduchu.	127
7.2.3. Výměna vzduchu.	128
7.2.4. Světelný režim.	128
7.2.5. Výživa odchovávané vodní drůbeže.	129
7.3. Způsoby odchovu vodní drůbeže.	131
7.4. Odchov kachňat pekingského původu.	132
7.5. Odchov housat	135
<u>8. PRODUKCE NÁSADOVÝCH VAJEC VODNÍ DRŮBEŽE.</u>	137
8.1. Požadavky na prostředí.	137
8.2. Výživa a krmná technika u dospělých kachen a hus.	139

8.3.	Technologický postup chovu kachen pro produkci násadových vajec.	140
8.4.	Technologické postupy chovu hus na produkci násadových vajec.	142
8.5.	Chov pižmových kachen.	144
8.5.1.	Odchov pižmových kachen	145
8.5.2.	Snáškové období pižmových kachen.	146
<u>9.</u>	<u>VÝKRM VODNÍ DRŮBEŽE.</u>	148
9.1.	Fáze výkrmu.	148
9.2.	Bioklimatické a biologické předpoklady výkrmu.	148
9.3.	Způsoby výkrmu drůbeže.	150
9.3.1.	Výkrm kachňat.	150
9.3.2.	Výkrm housat.	151
9.3.3.	Játrový výkrm.	153
9.3.4.	Výkrm pižmových kachen.	154
<u>10.</u>	<u>KONTROLA A OCHRANA ZDRAVÍ.</u>	158
10.1.	Aktivní kontrola a upevňování zdraví.	158
10.2.	Prevence a dezinfekce.	159
10.3.	Karanténa drůbeže.	160
10.4.	Zákon na ochranu zvířat v chovech drůbeže.	160
<u>11.</u>	<u>FINALIZACE DRŮBEŽÍCH PRODUKTŮ.</u>	161
11.1.	Nákup a zatřídění jatečné vodní drůbeže.	161
11.2.	Požadavky na jatečnou drůbež.	161
11.3.	Hodnocení jakosti jatečné drůbeže.	162
11.4.	Zpeněžování jatečné drůbeže.	162
<u>12.</u>	<u>PŘEHLED DOPORUČENÉ LITERATURY.</u>	164