

# Obsah

Úvod	5
<b>1. Hospodářský význam chovu drůbeže, současný stav drůbežnické prvovýroby</b>	<b>7</b>
1.1. Význam chovu drůbeže	7
1.2. Současný stav a předpokládaný vývoj drůbežnictví v ČR a jeho srovnání s evropskými (resp. světovými) trendy vývoje	8
1.3. Legislativa k agrárnímu trhu vztahující se k sektoru drůbeže a vajec	12
1.3.1. Podpůrná opatření pro rok 2000	13
1.3.2. Licenční politika	14
<b>2. Biologické základy drůbežnické výroby</b>	<b>15</b>
2.1. Charakteristika jednotlivých druhů, plemen a užitkových typů drůbeže	15
2.1.1. Některé biologické vlastnosti ohrožených plemen drůbeže v ČR a SR	15
2.1.2. Hrabavá drůbež	17
2.1.2.1. Slepice - nosný užitkový typ	17
2.1.2.2. Slepice - kombinovaný užitkový typ	18
2.1.2.3. Slepice - masný užitkový typ	19
2.1.2.4. Nosní hybridi	20
2.1.2.5. Hybridi masného (brojlerového) typu	21
2.1.3. Krůty	22
2.1.3.1. Charakteristika plemen krůt používaných v současném šlechtitelském procesu	23
2.1.3.2. Rozdělení v současnosti používaných typů krůt	23
2.1.4. Vodní drůbež	25
2.1.4.1. Kachny	25
2.1.4.2. Husy	27
2.2. Biologické základy produkce vajec	29
2.2.1. Tvorba vejce	29
2.2.1.1. Reprodukční orgány nosnic	29
2.2.1.2. Tvorba částí vejce	33
2.2.1.3. Snesení vejce	36
2.2.2. Stavba vejce a jeho vlastnosti	38
2.2.2.1. Posuzování vlastností konzumních vajec	44
2.2.3. Snáška a její charakteristika	50
2.2.3.1. Snáška jednotlivých druhů drůbeže	50
2.2.3.2. Charakteristika snášky	51
2.2.3.3. Snáškový cyklus a jeho regulace	52
2.2.3.4. Příčiny variability snášky	54
2.2.3.5. Faktory ovlivňující hmotnost vejce	55
2.2.3.6. Zjišťování snášky	55
2.2.3.7. Změny vlastností vajec v průběhu snášky	57

<b>3. Biologické aspekty rozmnožování drůbeže</b>	59
<b>3.1. Faktory ovlivňující plodnost drůbeže</b>	59
<b>3.2. Inseminace drůbeže</b>	60
<b>3.3. Embryonální vývoj zárodku drůbeže - rozhodující faktor budoucí užitkovosti</b>	65
3.3.1. Vývoj zárodku kuřete	65
3.3.1.1. Inkubační fáze vývoje zárodku	66
3.3.1.2. Zárodečné obaly a jejich tvorba	71
3.3.1.3. Vývojová stádia zárodku	73
3.3.1.4. Přirozené líhnutí drůbeže	74
<b>3.4. Násadová vejce a jejich kvalita</b>	75
3.4.1. Charakteristika násadových vajec	75
3.4.1.1. Kontrola biologické hodnoty násadových vajec	76
3.4.2. Technologie líhnutí	77
3.4.2.1. Terminologie	78
3.4.2.2. Typy líhní	78
3.4.2.3. Umělé líhnutí	81
3.4.2.4. Polohy zárodku ve vejci	82
<b>3.5. Určování pohlaví u vylíhlých mláďat</b>	83
<b>4. Produkce masa - biologické základy výkrmu drůbeže</b>	89
<b>4.1. Růst drůbeže</b>	89
4.1.1. Průběh růstu drůbeže	90
<b>4.2. Jatečná hodnota drůbeže</b>	92
4.2.1. Jatečná výtěžnost	93
4.2.2. Faktory působící na výkrmové a jatečné vlastnosti drůbeže	95
<b>4.3. Kvalita drůbežího masa</b>	98
4.3.1. Nutriční hodnota a chemické složení drůbežího masa	99
<b>5. Produkce peří</b>	101
<b>5.1. Stavba ptačího pera</b>	101
<b>5.2. Rozdělení peří podle účelu</b>	105
<b>5.3. Vlastnosti peří</b>	109
<b>5.4. Rozlišovací znaky peří jednotlivých druhů drůbeže</b>	110
<b>5.5. Zpracování a využití drůbežího peří</b>	112

<b>6. Základní faktory bioklimatu působící v chovu drůbeže</b>	113
<hr/>	
6.1. Teplota	113
6.2. Vlhkost vzduchu	115
6.3. Proudění vzduchu	116
6.4. Větrání hal	117
6.4.1. Složení vzduchu	117
6.5. Prachové částice	118
6.6. Světlo	118
6.6.1. Působení světla	118
<b>7. Technologické postupy v chovu drůbeže</b>	123
<hr/>	
7.1. Technologický postup pro výkrm brojlerových kuřat	123
7.1.1. Ustájení kuřat	123
7.1.2. Krmení kuřat	124
7.1.3. Kontrola prostředí a růstu kuřat	125
7.2. Technologický postup pro odchov a chov brojlerového typu slepic	126
7.2.1. Odchov rodičovských kuřat do 3. týdne věku	126
7.2.2. Odchov od 4. do 23. týdne věku	128
7.2.3. Chov slepic a kohoutů	130
7.3. Technologický postup výroby konzumních vajec	130
7.3.1. Odchov kuřat	131
7.3.2. Odchov kuřic od 6 do 17 týdnů věku	131
7.3.3. Období snášky	132
7.4. Technologické požadavky uplatňované při výkrmu krůt	133
7.4.1. První fáze výkrmu krůťat	133
7.4.2. Druhá fáze výkrmu krůt	134
7.5. Technologický postup odchovu a chovu kachen	135
7.6. Technologický postup pro výkrm kachen	137
7.7. Základní charakteristika chovu a výkrmu kachny pižmové	137
7.8. Zásady technologického postupu při odchovu, chovu a výkrmu hus	138
7.8.1. Odchov housat	138
7.8.2. Chov hus	140
7.8.3. Výkrm housat	141

<b>8. Drůbeží trus a drůbeží podestýlka, úprava trusu a jeho využití</b>	143
<b>8.1. Produkce trusu u různých druhů drůbeže</b>	143
<b>8.2. Složení drůbežího trusu a podestýlky</b>	143
<b>8.3. Úprava drůbežího trusu z klecových chovů</b>	144
8.3.1. Zvyšování obsahu sušiny	145
8.3.2. Předsoušení trusu s rozvodem čerstvého vzduchu	145
8.3.3. Předsoušení vzduchu ovíváním	145
8.3.4. Fermentace trusu skladováním	145
8.3.5. Sušení trusu	146
<b>8.4. Způsoby zpracování a využití drůbežího trusu</b>	146
8.4.1. Kompostování	146
8.4.2. Aerobní fermentace v bioreaktorech	147
8.4.3. Anaerobní fermentace s produkcí bioplynu	147
<b>9. Seznam použité literatury</b>	149