



УЧЕБНИК

И. И. КОЧУК, Л. И. СИДОРЕНКО,
В. И. ШЕРЕГАТОВ

БИОЛОГИЯ
СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПТИЦЫ



07-1711



УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



И. И. КОЧИШ, Л. И. СИДОРЕНКО, В. И. ЩЕРБАТОВ

БИОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 310700 «Зоотехния» и 310800 «Ветеринария»



МОСКВА «КолосС» 2005

УДК 636.5(075)
ББК 46.8-2я73
К75

Редактор *Т. С. Молочаева*

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Ю. А. Колосов* (Донской госагроуниверситет); доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Л. В. Топорова* (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина)

Кочииш И. И., Сидоренко Л. И., Щербатов В. И.
К75 Биология сельскохозяйственной птицы. — М.: КолосС, 2005. — 203 с.: ил. — (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
ISBN 5—9532—0376—4

Изложены вопросы биологии сельскохозяйственной птицы: генетика, конституция, экстерьер и интерьер, анатомия и физиология, этология (поведение). Приведенные данные отражают современное состояние генетических исследований, возможности использования биологических особенностей разных видов птиц. Рассмотрены приемы и способы изменения их поведения, позволяющие повысить плодовитость и жизнеспособность особей в стаде.

Для студентов высших учебных заведений по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария», а также может быть полезна специалистам птицеводческих хозяйств.

УДК 636.5(075.8)
ББК 46.8-2я73

ISBN 5—9532—0376—4

© Издательство «КолосС», 2005

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i>	3
Глава 1. ГЕНЕТИКА ПТИЦЫ	5
1.1. Цитогенетическая характеристика	7
1.2. Сцепление генов. Наследование признаков, сцепленных с полом	8
1.3. Характеристика по группам крови и полиморфным системам белков и ферментов	11
1.4. Качественные признаки и их наследование	12
1.4.1. Генетика окраски оперения	13
1.4.2. Наследование формы гребня у кур	15
1.4.3. Наследование шпор у кур	16
1.5. Связь альтернативных генов с хозяйственно полезными признаками	17
1.6. Наследственные аномалии птицы	18
1.7. Наследование количественных хозяйственно полезных признаков	19
1.8. Межвидовая гибридизация и партеногенез птицы	22
Глава 2. КОНСТИТУЦИЯ, ЭКСТЕРЬЕР И ИНТЕРЬЕР ПТИЦЫ	24
2.1. Типы конституции	24
2.2. Интерьер птицы и методы его изучения	25
2.3. Экстерьер птиц	27
2.3.1. Куры	30
2.3.2. Индейки	40
2.3.3. Утки	42
2.3.4. Гуси	43
2.3.5. Цесарки	45
2.3.6. Голуби	47
Глава 3. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ПТИЦЫ	52
3.1. Кожа и ее производные	52
3.1.1. Перьевого покрова	54
3.1.2. Рост и развитие пера	60
3.1.3. Линька птицы	63
3.2. Скелет птицы	67
3.2.1. Костная ткань	68
3.2.2. Рост кости	69
3.3. Мышечная система	76
3.4. Кровеносная система	79
3.5. Нервная система	84
3.5.1. Головной мозг	84
3.5.2. Спинальный мозг	86
3.6. Органы чувств птицы	87
3.6.1. Зрение	87
3.6.2. Слух	90
3.6.3. Обоняние	92

3.6.4. Вкус	92
3.7. Эндокринная система	93
3.8. Дыхание птицы	97
3.9. Система выделения	101
3.10. Система размножения	102
3.10.1. Продвижение яйца по яйцеводу	109
3.10.2. Строение яйца	110
3.10.3. Химический состав яйца	115
3.10.4. Половая система самцов	118
3.10.5. Сперматогенез	119
3.11. Физиология питания птицы	120
Глава 4. ЭТОЛОГИЯ ПТИЦЫ	128
4.1. Гнездовое поведение	128
4.1.1. Гнездо. Насиживание яиц в гнезде	128
4.1.2. Гнездовое поведение кур в клеточных батареях	130
4.2. Поведение птицы в группе	132
4.2.1. Агрессивное поведение	132
4.2.2. Формирование иерархической структуры группы в замкнутом пространстве	146
4.3. Поведение птицы при кормлении	153
4.4. Половое поведение птицы	158
4.4.1. Стратегия полов	169
4.4.2. Половой отбор	170
4.5. Вокализация у птиц	173
4.6. Импринтинг (запечатление)	175
4.7. Движение, полет и ныряние птицы	179
4.8. Биологические ритмы поведения кур	182
4.9. Гормональная регуляция поведения птицы	191
4.10. Связь продуктивности птицы с ее поведением	192
4.10.1. Продуктивность и поведение кур при содержании в клетках	192
4.10.2. Уплотнение кур в клетках как фактор, влияющий на плодовитость	198
Литература	201