

03-3782

2 изг.

ДУБНЕЦ

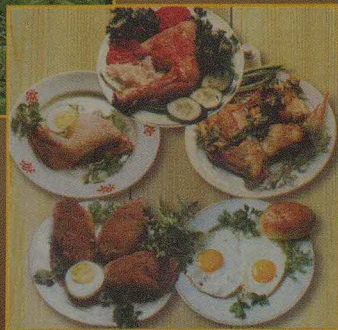


УЧЕБНИК

И. И. КОЧИШ, М. Г. ПЕТРАШ, С. Б. СМИРНОВ

# ПТИЦЕВОДСТВО

08-01746



«КолосС»



---

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



И. И. КОЧИШ, М. Г. ПЕТРАШ, С. Б. СМИРНОВ

# ПТИЦЕВОДСТВО

Под редакцией члена-корреспондента РАСХН,  
профессора КОЧИША И. И.

**2-е издание, переработанное и дополненное**

Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Зоотехния»



МОСКВА «КолосС» 2007

УДК 636.5/.6(075.8)  
ББК 46.8я73  
К75

Редактор *Е. В. Мухортова*

Рецензент *Л. В. Куликов*, заслуженный деятель науки РФ, доктор с.-х. наук, проф. кафедры зоотехнии Российского университета дружбы народов

**Кочиш И. И., Петраш М. Г., Смирнов С. Б.**

К 75 Птицеводство/Под ред. И. И. Кочиша. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: КолосС. — 2007. — 414 с., [16] л. ил.: ил. — (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

ISBN 978—5—9532—0495—8

В учебнике освещены вопросы происхождения, конституции, экстерьера, интерьера и продуктивности сельскохозяйственной птицы. Во втором издании (первое вышло в 2003 г.) учтены достижения науки и практики в области птицеводства, представлен материал по современным линиям и кроссам птицы, генетическим основам селекции, основным принципам нормированного кормления и организации технологического процесса производства птицеводческой продукции, а также ее переработки.

Описаны особенности селекционно-племенной работы с птицей разных видов; биологические основы инкубации яиц.

Для студентов высших учебных заведений по специальности «Зоотехния».

УДК 636.5/.6(075.8)  
ББК 46.8я73

*Оригинал-макет книги является собственностью издательства «КолосС» и его воспроизводство в любом виде, включая электронный, без согласия издателя запрещено.*

ISBN 978—5—9532—0495—8

©Издательство «КолосС», 2003  
©Издательство «КолосС», 2007,  
с изменениями

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i> .....	3
<b>Глава 1. Происхождение и эволюция сельскохозяйственной птицы</b> .....	11
1.1. Время и место одомашнивания птицы .....	11
1.2. Дикие предки и сородичи домашней птицы .....	13
1.3. Эволюция сельскохозяйственной птицы .....	16
<b>Глава 2. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы</b> .....	21
2.1. Биологические особенности птицы .....	21
2.2. Конституция птицы .....	24
2.3. Экстерьер птицы и методы его оценки .....	25
2.4. Интерьер птицы и методы его изучения .....	36
<b>Глава 3. Продуктивность сельскохозяйственной птицы</b> .....	39
3.1. Яичная продуктивность .....	39
3.2. Мясная продуктивность .....	62
3.3. Перо-пуховое сырье .....	73
3.4. Побочная продукция птицеводства .....	75
<b>Глава 4. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы</b> .....	79
4.1. Породообразование в птицеводстве .....	79
4.2. Классификация пород, линий и кроссов птицы .....	80
4.3. Куры .....	80
4.3.1. Куры яичного направления продуктивности .....	82
4.3.2. Куры мясного направления продуктивности .....	90
4.3.3. Куры мясо-яичного (общепользовательного) направления продуктивности .....	94
4.3.4. Декоративные куры .....	98
4.3.5. Спортивные куры .....	99
4.3.6. Мини-куры .....	100
4.4. Индейки .....	101
4.5. Утки .....	105
4.5.1. Кряквенные утки .....	105
4.5.2. Мускусные утки .....	107
4.6. Гуси .....	108
4.7. Цесарки .....	110
4.8. Перепела .....	112
4.9. Страусы .....	113
4.10. Мясные голуби .....	114
4.11. Генофонд промышленного птицеводства .....	115
<b>Глава 5. Племенная работа в птицеводстве</b> .....	118
5.1. Роль и значение племенной работы в увеличении производства птицеводческой продукции .....	118
5.2. Генетические основы селекции .....	123

5.3. Отбор и подбор .....	158
5.4. Методы разведения .....	176
5.4.1. Чистопородное разведение .....	176
5.4.2. Скрещивание .....	179
5.4.3. Межвидовая гибридизация .....	183
5.4.4. Методы выведения новых линий и кроссов птицы .....	184
5.5. Особенности племенной работы с птицей разных видов и направлений продуктивности .....	188
5.5.1. Племенная работа с курами яичного направления .....	189
5.5.2. Племенная работа с курами мясного направления .....	195
5.5.3. Племенная работа с индейками .....	201
5.5.4. Племенная работа с утками .....	206
5.5.5. Племенная работа с гусями .....	210
5.5.6. Племенная работа с цесарками .....	214
5.5.7. Племенная работа с птицей других видов .....	217
<b>Глава 6. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы .....</b>	<b>222</b>
6.1. Биологические основы инкубации .....	222
6.2. Технология инкубации .....	227
6.2.1. Инкубаторий и основные типы инкубаторов .....	231
6.2.2. Режим инкубации .....	235
6.2.3. Биологический контроль инкубации .....	238
<b>Глава 7. Кормление сельскохозяйственной птицы .....</b>	<b>242</b>
7.1. Основные принципы нормированного кормления птицы и биологическое значение отдельных факторов питания .....	242
7.2. Корма для птицы .....	258
7.3. Производство и использование кормов .....	269
7.4. Особенности кормления птицы разных видов и направлений продуктивности .....	278
7.4.1. Кормление кур яичных линий и кроссов .....	278
7.4.2. Кормление кур мясных линий и кроссов .....	282
7.4.3. Кормление индеек .....	286
7.4.4. Кормление водоплавающей птицы .....	289
7.4.5. Кормление птицы других видов .....	295
<b>Глава 8. Технология промышленного производства птицеводческой продукции .....</b>	<b>300</b>
8.1. Технология производства яиц кур .....	300
8.1.1. Основные принципы организации технологического процесса производства яиц кур .....	300
8.1.2. Выращивание ремонтного молодняка кур яичного направления .....	303
8.1.3. Содержание кур родительского стада .....	309
8.1.4. Содержание кур-несушек промышленного стада .....	313
8.2. Технология производства мяса бройлеров .....	319
8.2.1. Выращивание ремонтного молодняка кур мясного направления .....	319
8.2.2. Содержание кур родительского стада .....	323
8.2.3. Выращивание цыплят-бройлеров .....	328
8.3. Технология производства мяса индеек .....	332
8.3.1. Выращивание ремонтного молодняка индеек .....	332
8.3.2. Содержание индеек родительского стада .....	335
8.3.3. Выращивание индюшат на мясо .....	337
8.4. Технология производства продукции утководства .....	339
8.4.1. Выращивание ремонтного молодняка уток .....	339
8.4.2. Содержание уток родительского стада .....	343
8.4.3. Выращивание утят на мясо .....	345
8.4.4. Откорм уток на жирную печень .....	347
8.5. Технология производства продукции гусеводства .....	349
8.5.1. Выращивание ремонтного молодняка гусей .....	349
8.5.2. Содержание гусей родительского стада .....	352

8.5.3. Выращивание гусят на мясо .....	354
8.5.4. Откорм гусей на жирную печень .....	355
8.5.5. Технология получения перо-пухового сырья .....	357
8.6. Технология производства мяса цесарок .....	358
8.6.1. Выращивание ремонтного молодняка цесарок .....	358
8.6.2. Содержание цесарок родительского стада .....	361
8.6.3. Выращивание цесарят на мясо .....	363
8.7. Технология производства яиц и мяса перепелов .....	364
8.7.1. Выращивание молодняка перепелов .....	364
8.7.2. Содержание взрослых перепелов .....	367
8.7.3. Откорм перепелов на мясо .....	368
8.8. Технология производства мяса птицы нетрадиционных видов .....	369
8.8.1. Технология производства мяса фазанов .....	369
8.8.2. Технология производства мяса куропаток .....	371
8.8.3. Технология производства мяса страусов .....	373
8.8.4. Технология производства мяса голубей .....	374
<b>Глава 9. Технология переработки продукции птицеводства .....</b>	<b>377</b>
9.1. Технология убоя и переработки птицы .....	377
9.2. Технология переработки яиц .....	384
9.3. Технология переработки перо-пухового сырья .....	391
9.4. Технология производства сухих белковых кормов из отходов продукции птицеводства .....	391
9.5. Технология переработки помета .....	392
<b>Приложения .....</b>	<b>394</b>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>406</b>
<b>Литература .....</b>	<b>411</b>