

УДК 636:611(075.8)
ББК 45.260я73
А-64

Редактор **Н.А. Волков**

Рецензенты:

д-р. вет. наук, проф. кафедры морфологии, физиологии и патологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» **В. В. Дегтярев**;
д-р вет. наук, проф. кафедры анатомии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины» им. Н. Э. Баумана **Р. И. Ситдинов**

А-64 Анатомия домашних животных: учебник. Ч. 2 / Н.А. Слесаренко, Х.Б. Баймишев, И.В. Хрусталева, В.В. Степанишин. — М.: ИКЦ «Колос-с», 2023. — 540 с. : ил.

ISBN 978-5-00129-262-3

Учебник содержит основные сведения о строении организма животных с учетом новейших научных данных российских и зарубежных ученых. Изложены материалы по спланхнологии, эндокринологии, кровеносной и лимфатической системам, органам кроветворения и иммунной защите организма, неврологии, органам чувств. Приведены особенности анатомии птиц.

Вся анатомическая терминология уточнена по новым требованиям Международной анатомической номенклатуры. Содержание учебника соответствует ФГОС ВО, утвержденному Минобрнауки России.

Учебник рекомендован студентам высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающимся по ветеринарным специальностям (ветеринарная медицина и др.), может быть полезен аспирантам и ветеринарным специалистам, а также учащимся и преподавателям профильных учреждений среднего профессионального образования.

УДК 636:611(075.8)
ББК 45.260я73

© Слесаренко Н.А., Баймишев Х.Б.,
Хрусталева И.В., Степанишин В.В., 2023

ISBN 978-5-00129-262-3 © ООО «ИКЦ «Колос-с», 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Спланхнология	5
1.1. Общие черты строения внутренних трубкообразных органов	6
1.2. Серозные полости тела	12
1.3. Деление брюшной полости на области	15
Глава 2. Органы пищеварения	26
2.1. Филогенез органов пищеварения	27
2.2. Общая характеристика отдела ротоглотки	31
2.2.1. Органы ротовой полости	32
2.2.2. Зубы	36
2.2.3. Язык	46
2.2.4. Слюнные железы	49
2.3. Глотка	52
2.4. Общая характеристика передней кишки	52
2.4.1. Пищевод	57
2.4.2. Желудок	58
2.5. Эмбриональное развитие желудка	62
2.6. Характеристика среднего и заднего отделов кишечника	66
2.7. Печень	75
2.8. Поджелудочная железа	81
2.9. Задний отдел кишечника	82
2.10. Эмбриональное развитие кишечника	87
Глава 3. Органы дыхания	89
3.1. Филогенез органов дыхания. Характеристика типов дыхания	89
3.2. Общая характеристика развития и строения носовой полости	94
3.3. Общая характеристика развития и строения гортани и трахеи	101
3.4. Общая характеристика развития и строения легких	106
3.5. Эмбриональное развитие легких	108
Глава 4. Система органов мочеотделения	111
4.1. Филогенез органов выделения беспозвоночных	111
4.2. Характеристика органов мочеотделения у млекопитающих	116
4.2.1. Почки	116
4.2.2. Мочевой пузырь и мочеиспускательный канал	122

Глава 5. Система органов размножения	125
5.1. Филогенез органов размножения.....	125
5.2. Эмбриогенез органов размножения	131
5.3. Органы размножения самцов	134
5.4. Органы размножения самок	146
Глава 6. Органы кровообращения	161
6.1. Характеристика системы органов крово- и лимфообращения	161
6.2. Развитие органов кровообращения у беспозвоночных.....	163
6.3. Развитие органов кровообращения у хордовых и водных позвоночных	164
6.4. Развитие органов кровообращения у наземных позвоночных	169
6.5. Эмбриональное кровообращение.....	180
6.6. Кровообращение у взрослого млекопитающего.....	183
6.7. Сердце.....	185
6.8. Кровеносные сосуды	203
6.9. Закономерности хода и ветвления сосудов	211
6.9.1. Магистралы и их боковые ветви	211
6.9.2. Коллатерали и обходные сети	223
6.9.3. Углы отхождения артерий.....	224
6.9.4. Ветвление артерий	225
6.9.5. Анастомозы	226
6.9.6. Характеристика кровоснабжения отдельных органов	226
Глава 7. Система органов лимфообращения	230
7.1. Органы лимфообращения	230
7.2. Развитие органов лимфообращения.....	231
7.3. Строение лимфатических сосудов	233
7.4. Ход лимфатических сосудов.....	235
7.5. Строение лимфатических узлов.....	240
Глава 8. Кроветворные органы.....	245
8.1. Развитие кроветворных органов	245
8.2. Селезенка лошади.....	246
8.3. Селезенка крупного рогатого скота, свиньи и собаки	248
Глава 9. Система органов внутренней секреции	250
9.1. Щитовидная железа	251
9.2. Околощитовидные железы	254
9.3. Тимус	255
9.4. Надпочечные железы.....	257
Глава 10. Нервная система высших позвоночных.....	259
10.1. Теоретические основы строения, функций и развития нервной системы	259
10.1.1. Принципы рефлекторной деятельности.....	272

10.1.2. Законы формирования нервной системы	273
10.1.3. Этапы дифференциации нервной системы в онтогенезе	275
10.1.4. Анатомический состав нервной системы	279
10.1.5. Строение нервов	285
10.1.6. Законы топографии и типы ветвления нервов	291
10.2. Спинной мозг — часть центрального отдела нервной системы	293
10.2.1. Строение спинного мозга.....	293
10.2.2. Проводящие пути спинного мозга	299
10.2.3. Развитие спинного мозга	303
10.2.4. Оболочки спинного мозга.....	304
10.2.5. Спинномозговые нервы	306
10.2.6. Поясничные нервы	317
10.3. Головной мозг	325
10.3.1. Развитие головного мозга.....	326
10.3.2. Конечный мозг	330
10.3.3. Цито- и миелоархитектоника коры больших полушарий	340
10.3.4. Промежуточный мозг.....	341
10.3.5. Средний мозг	345
10.3.6. Ромбовидный мозг	347
10.3.7. Оболочки головного мозга.....	353
10.3.8. Венозные синусы и артерии головного мозга	356
10.3.9. Черепные нервы	359
10.4. Автономная часть нервной системы.....	368
10.4.1. Симпатический отдел нервной системы	371
10.4.2. Нервы и ганглии трофосимпатических стволов.....	374
10.4.3. Парасимпатический отдел нервной системы	379
10.4.4. Трофический отдел нервной системы.....	386
Глава 11. Органы чувств	389
11.1. Основы строения и развития органов чувств	389
11.2. Анатомия органов чувств.....	391
11.2.1. Органы осязания	391
11.2.2. Органы вкуса и обоняния	395
11.2.3. Органы слуха	397
11.2.4. Органы зрения	406
Глава 12. Анатомия птицы	416
12.1. Скелет как система органов произвольного движения.....	418
12.1.1. Стволовой скелет.....	418
12.1.2. Скелет головы	422
12.1.3. Скелет грудных конечностей.....	425
12.1.4. Скелет тазовых конечностей	428
12.2. Мускулатура	430
12.3. Система органов кожного покрова	435
12.4. Система органов пищеварения и газообмена	441

12.4.1. Ротоглотка	442
12.4.2. Передняя кишка	445
12.4.3. Средняя кишка	448
12.4.4. Задняя кишка.....	450
12.5. Органы дыхания.....	451
12.6. Система органов мочеотделения.....	458
12.7. Система органов размножения.....	459
12.8. Система органов крово- и лимфообращения	462
12.9. Система органов внутренней секреции.....	466
12.10. Нервная система.....	466
12.11. Органы чувств	469
Тестовые задания	472
I. Органы пищеварения (глава 2).....	472
II. Органы дыхания (глава 3).....	481
III. Система органов мочеполовой системы (глава 4).....	484
IV. Система органов кровообращения (глава 6).....	491
V. Нервная система (глава 10).....	501
VI. Органы чувств (глава 11)	516
VII. Анатомия птицы (глава 12).....	521
Алфавитно-предметный указатель	527
Литература.....	533