

УДК 636:611 (075.8)

С13

Рецензенты:

д-р. вет. наук, проф. кафедры морфологии, физиологии и патологии
ФГБОУ ВПО Оренбургского ГАУ

В. В. Дегтярев;

д-р вет. наук, проф. кафедры анатомии ФГБОУ ВПО КГАВМ им. Н. Э. Баумана

Р. И. Ситдиков

Слесаренко, Н. А.

С13 Анатомия домашних животных : учебное пособие. Ч. 2 /
Н. А. Слесаренко, Х. Б. Баймишев, И. В. Хрусталева. – Кинель :
РИЦ СГСХА, 2015. – 548 с.
ISBN 978-5-88575-408-8

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

Учебное пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария», может быть полезно магистрам, аспирантам, ветеринарным специалистам.

© Слесаренко Н. А., Баймишев Х. Б., Хрусталева И. В., 2015
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. СПЛАНХНОЛОГИЯ	5
1.1. Общие черты строения внутренних трубкообразных органов	6
1.2. Серозные полости тела	13
1.3. Деление брюшной полости на области	17
2. ОРГАНЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ ИЛИ ПИТАНИЯ	27
2.1. Филогенез органов пищеварения	28
2.2. Общая характеристика отдела ротоглотки	33
2.2.1. Органы ротовой полости	33
2.2.2. Зубы	39
2.2.3. Язык	50
2.2.4. Слюнные железы	52
2.3. Глотка	55
2.4. Общая характеристика передней кишки	60
2.4.1. Пищевод	60
2.5. Желудок	61
2.5.1. Однокамерный желудок	61
2.5.2. Многокамерный желудок	65
2.5.3. Эмбриональное развитие желудка	68
2.6. Общая характеристика среднего и заднего отделов кишечника	72
2.6.1. Средний отдел кишечника	81
2.7. Печень	83
2.8. Поджелудочная железа	89
2.9. Задний отдел кишечника	91
2.10. Эмбриональное развитие кишечника	94
3. ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ	97
3.1. Филогенез органов дыхания. Общая характеристика типов дыхания	97
3.2. Общая характеристика развития и строения носовой полости	102
3.3. Общая характеристика развития и строения гортани и трахеи	111
3.4. Общая характеристика развития и строения легких	116
3.5. Эмбриональное развитие легких	119
4. Система органов мочеотделения	122
4.1. Филогенез органов выделения беспозвоночных	122
4.2. Общая характеристика органов мочеотделения у млекопитающих	127
4.2.1. Почки	128
4.2.2. Мочевой пузырь	134
5. СИСТЕМА ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ	136
5.1. Филогенез органов размножения	136
5.2. Эмбриогенез органов размножения	142
5.3. Органы размножения самцов	145
5.4. Органы размножения самок	161

5.4.1. Циклические изменения в половых органах самок	176
6. СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ	179
6.1. Общая характеристика сосудистой системы	179
6.2. Развитие органов кровообращения у беспозвоночных	181
6.3. Развитие органов кровообращения у хордовых и водных позвоночных	183
6.4. Развитие органов кровообращения у наземных позвоночных	188
6.5. Эмбриональное кровообращение	199
6.6. Кровообращение взрослого млекопитающего	202
6.7. Сердце	205
6.8. Кровеносные сосуды	223
6.8.1. Строение кровеносных сосудов	223
6.9. Закономерности хода и ветвления сосудов	232
6.9.1. Магистрали и их боковые ветви	232
6.9.2. Коллатерали и обходные сети	247
6.9.3. Углы отхождения артерий	249
6.9.4. Ветвление артерий	250
6.9.5. Анастомозы	251
6.9.6. Общая характеристика кровоснабжения отдельных органов	252
7. ОРГАНЫ ЛИМФООБРАЩЕНИЯ	256
7.1. Развитие органов лимфообращения	257
7.2. Лимфатические сосуды	258
7.3. Строение лимфатических сосудов	260
7.4. Ход лимфатических сосудов	262
7.5. Лимфатические узлы	270
8. КРОВЕТВОРНЫЕ ОРГАНЫ	275
8.1. Развитие кроветворных органов	275
8.2. Селезенка лошади	276
8.3. Селезенка рогатого скота, свиней и собак	279
9. СИСТЕМА ОРГАНОВ ГУМОРАЛЬНОЙ СВЯЗИ ИЛИ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ	281
9.1. Щитовидная железа	282
9.2. Эпителиальные тельца	285

9.3. Тимус	287
9.4. Надпочечные железы	290
10. НЕРВНАЯ СИСТЕМА	291
10.1. Теоретические основы строения, функций и развития нервной системы высших позвоночных	291
10.1.1. Пять принципов рефлекторной деятельности	306
10.1.2. Законы формирования нервной системы	307
10.1.3. Этапы дифференциации нервной системы в онтогенезе	310
10.1.4. Анатомический состав нервной системы	314
10.1.5. Строение нервов	321
10.1.6. Законы топографии и типы ветвления нервов	329
10.2. Анатомия нервной системы домашних животных	331
10.2.1. Центральная часть нервной системы	331
10.3. Анатомическая часть нервной системы (метаболическая и вегетативная, трофическая, симпатическая и парасимпатическая)	421
10.3.1. Симпатическая часть нервной системы (pars sympathica)	424
10.3.2. Нервы и ганглии трофосимпатических стволов	428
10.3.3. Висцеральная часть нервной системы (парасимпатическая)	433
10.3.4. Трофический отдел нервной системы (Михайлов Н.В., 1970-2007)	441
11. ОРГАНЫ ЧУВСТВ	446
11.1. Учение об органах чувств – эстезиология	446
11.2. Анатомия органов чувств	448
12. АНАТОМИЯ ПТИЦЫ	477
12.1. Система органов произвольного движения. Скелет	479
12.2. Мускулатура	492
12.3. Система органов кожного покрова	497
12.4. Система органов пищеварения и газообмена	503
12.5. Органы дыхания	515
12.6. Система органов мочеотделения	522
12.7. Система органов размножения	523
12.8. Система органов крово- и лимфообращения	527
12.9. Система органов внутренней секреции	530
12.10. Нервная система	531
12.11. Органы чувств	533
Рекомендуемая литература	537
Алфавитно-предметный указатель	539