

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. Ситдилов**

А-64 Анатомия домашних животных: учебник. Ч. 1 / Н.А. Слесаренко, Х.Б. Баймишев, И.В. Хрусталева, В.В. Степанишин. — М.: ИКЦ «Колос-с», 2023. — 388 с. : ил.
ISBN 978-5-00129-261-6

В учебнике на современном научном уровне представлены сведения о строении всех органов и систем организма домашних животных с учетом видовых особенностей и закономерностей их развития. Характеристика каждого органа заканчивается сведениями о его основных функциях. Приведены уникальные данные, отражающие влияние закономерностей внутриутробного развития и среды обитания животных на их организм.

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

Учебник рекомендован студентам высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающимся по ветеринарным специальностям (ветеринарной медицине и зооинженерии), 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

ISBN 978-5-00129-261-6

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

© ООО «ИКЦ «Колос-с», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Глава 1. Понятие об анатомии и ее место в биологических науках.....	5
Глава 2. Основы структурно-функциональных закономерностей роста и развития организма	11
2.1. Краткие сведения о филогенезе высших позвоночных (млекопитающих и птиц)	16
2.2. Основные принципы филогенеза.....	30
Глава 3. Понятие об организме, его органах и системах	37
Глава 4. Части и области тела животного	53
4.1. Условное разделение тела животных на части и области	53
4.2. Термины, указывающие расположение и направление частей тела животного.....	58
Глава 5. Учение о костях (остеология)	61
5.1. Скелет, его значение и функции, общие закономерности развития и строения	65
5.1.1. Строение, развитие, значение и функции костной ткани	68
5.1.2. Кость как орган	74
5.1.3. Строение кости молодого животного.....	79
5.1.4. Рост и развитие кости в онтогенезе	80
5.1.5. Возрастные и адаптационные особенности скелета	82
5.2. Осевой скелет.....	84
5.2.1. Строение позвоночного столба и черепа	84
5.2.2. Строение позвонка	87
5.3. Строение грудной клетки.....	96
5.4. Скелет головы	100
5.4.1. Череп.....	100
5.4.2. Кости лица (лицевого отдела черепа)	114
5.5. Скелет конечностей.....	119
5.5.1. Общие сведения о развитии конечностей в филогенезе.....	119
5.5.2. Строение скелета конечностей.....	126
5.5.3. Строение скелета первого звена свободных конечностей (стилоподий).....	140

5.5.4. Строение скелета второго звена свободных конечностей (зейгоподий).....	145
5.5.5. Строение скелета третьего звена свободных конечностей (автоподий).....	149
5.5.6. Автоподий.....	152
Глава 6. Учение о соединении костей (синдесмология).....	162
6.1. Соединения костей скелета головы	164
6.1.1. Височно-нижнечелюстной сустав.....	164
6.1.2. Соединение затылочной кости с атлантом	166
6.1.3. Атлантоосевой сустав	168
6.2. Межпозвонковые соединения	168
6.3. Общие связки позвоночного столба.....	170
6.4. Суставы и синхондрозы грудной клетки.....	171
6.5. Соединения костей (звеньев) грудной конечности	174
6.5.1. Плечевой сустав.....	174
6.5.2. Локтевой сустав.....	175
6.5.3. Соединение лучевой и локтевой костей между собой	177
6.5.4. Суставы кисти и запястья, межпястные суставы	178
6.5.5. Суставы пальцев.....	182
6.6. Соединения костей (звеньев) тазовой конечности	188
6.6.1. Соединение костей (звеньев) таза между собой.....	188
6.6.2. Крестцово-подвздошный сустав	188
6.6.3. Тазобедренный сустав.....	190
6.6.4. Коленный сустав	191
6.6.5. Соединение большой и малой берцовых костей между собой (сочленение костей голени).....	197
6.6.6. Суставы стопы и заплюсны.....	198
6.6.7. Частные связки заплюсневого сустава и межплюсневые суставы.....	203
Глава 7. Учение о мышцах (миология).....	207
7.1. Общая характеристика скелетных мышц, их развитие, значение и строение.....	207
7.2. Строение скелетной мышцы как органа	212
7.3. Классификация мышц по форме, внутренней структуре и действию	215
7.4. Вспомогательные органы мышц	220
7.5. Структурно-функциональная характеристика мышц и фасций туловища, головы и конечностей.....	225
7.6. Мышцы грудной клетки и брюшной стенки	246
7.7. Мимические мышцы	258
7.8. Жевательные мышцы	260
7.9. Мышцы ушной раковины и мышцы век	262
7.10. Мышцы конечностей	265
7.10.1. Общая характеристика мышц конечностей	265
7.10.2. Мышцы и фасции грудной конечности	267

7.10.3. Мышцы, действующие на плечевой сустав.....	267
7.10.4. Мышцы, действующие на локтевой сустав.....	272
7.10.5. Мышцы, действующие на запястный сустав и суставы пальцев.....	278
7.10.6. Мышцы краниолатеральной стороны предплечья	278
7.10.7. Мышцы каудомедиальной стороны предплечья	288
7.10.8. Мышцы и фасции тазовой конечности	294
7.10.9. Мышцы, действующие на тазобедренный сустав.....	294
7.10.10. Мышцы, действующие на коленный сустав.....	304
7.10.11. Мышцы, действующие на заплюсневый сустав и суставы пальцев.....	305
7.10.12. Мышцы каудомедиальной поверхности голени	306
7.10.13. Мышцы краниолатеральной поверхности голени	310
7.10.14. Механизмы снижения нагрузки на мышцы при статической работе конечностей (во время стояния и опоры).....	313
Глава 8. Кожный покров и его производные	317
8.1. Общая характеристика развития и строения кожного покрова.....	320
8.2. Производные кожного покрова	325
8.2.1. Волосы.....	326
8.2.2. Мякиши	328
8.2.3. Твердый кожный наконечник	330
8.2.4. Кожные железы	335
8.3. Мускулатура кожного покрова	340
Тестовые задания	343
I. Общая часть (главы 1 ... 4).....	343
II. Учение о костях (глава 5)	345
III. Учение о соединении костей (глава 6).....	364
IV. Учение о мышцах (глава 7).....	366
V. Кожный покров и его производные (глава 8).....	374
Алфавитно-предметный указатель	380
Литература.....	383