

УДК 636.7:611+636:612(075)
ББК 28.66:28.673я73
А 643

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (протокол № 6 от 02.05.2024 г.).

Рецензенты: *Донкова Н.В.* – доктор вет. наук, профессор, зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;

Ильина О.П. – доктор вет. наук, профессор, декан факультета БВМ ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.

Рядинская Н.И.

А 643 Анатомия и физиология собаки: учебное пособие / Н.И. Рядинская, Т.Е. Помойницкая, И.В. Аникиенко, О.Ю. Ивонина; Иркут. гос. аграрн. ун-т им. А.А.Ежевского. — М.: Колос-с, 2024. — 158 с.

ISBN 978-5-00129-439-9

В учебном пособии отражены вопросы морфофункциональных особенностей в строении организма собак. Описание особенностей анатомии и физиологии всех аппаратов и систем организма собак сопровождается по всему тексту большим количеством иллюстраций, что позволяет читателю лучше усвоить представленный материал.

Предназначено для кинологов (дополнительное образование), для студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария и направлениям подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 Зоотехния, а также для аспирантов и молодых ученых.

УДК 636.7:611+636:612(075)
ББК 28.66:28.673я73

ISBN 978-5-00129-439-9

© Рядинская Н.И., Помойницкая Т.Е.,
Аникиенко И.В., Ивонина О.Ю., 2024

© Издательско-книготорговый центр "Колос-с", 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. СКЕЛЕТ	6
1.1 Череп.....	6
1.1.1 Анатомические особенности черепа.....	6
1.2 Позвоночный столб.....	12
1.2.1 Анатомические особенности позвоночного столба.....	13
1.3 Периферический скелет.....	20
1.3.1 Анатомические особенности плечевого и тазового поясов.....	21
1.3.2 Анатомические особенности скелета конечностей.....	22
1.3.3 Анатомические особенности в соединении костей скелета собаки.....	23
Глава 2. МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА	33
2.1 Анатомические особенности мышц.....	33
Глава 3. КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ	39
3.1 Функции кожи.....	40
3.2 Анатомические и физиологические особенности производных кожи.....	41
Глава 4. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ	50
4.1 Анатомические и физиологические особенности органов пищеварительного аппарата.....	51
4.1.1 Ротовая полость.....	51
4.1.2 Пищевод, желудок.....	59
4.1.3 Кишечник.....	66
Глава 5. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ	73
5.1 Физиологические особенности дыхания у собак	73
5.2 Факторы, влияющие на процесс дыхания у собаки	75
5.3 Анатомические особенности.....	76
5.3.1 Нос, носовая полость, глотка	76
5.3.2 Гортань	80
5.3.3 Трахея	81
5.3.4 Легкие	82
Глава 6. МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ	86
6.1 Физиология и анатомические особенности органов выделения	88
6.2 Половой аппарат самцов	94
6.2.1 Анатомические особенности	95
6.3 Половой аппарат самок	98
6.3.1 Анатомические особенности	98
Глава 7. СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА	101
7.1 Физиологические особенности сердечно-сосудистой системы	101
7.1.1 Сердечный цикл	102

7.1.2 Свойства сердечной мышцы	103
7.1.3 Проводящая система сердца	103
7.1.4 Значение клапанного аппарата	106
7.1.5 Тоны сердца	106
7.1.6 Кровь	107
7.1.7 Кровеносные сосуды	108
7.1.8 Анатомический состав лимфатической системы ...	109
7.1.9 Функции лимфатической системы	109
7.1.10 Лимфатические сосуды	110
7.1.11 Лимфатические узлы	111
7.2 Анатомические особенности	112
Глава 8. ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ	120
Глава 9. НЕРВНАЯ СИСТЕМА	131
9.1 Высшая нервная деятельность собаки	132
9.2 Онтогенетическое развитие собаки	133
9.3 Развитие психики и поведения в раннем онтогенезе...	134
9.4 Анатомические особенности	136
9.4.1 Головной мозг	136
9.4.2 Спинной мозг	140
9.4.3 Черепные и спинномозговые нервы	141
9.4.4 Вегетативная нервная система	141
Глава 10. ОРГАНЫ ЧУВСТВ	143
10.1 Зрительный анализатор (орган зрения)	143
10.1.1 Анатомические особенности	144
10.2 Орган слуха	144
10.3 Обонятельный анализатор (орган обоняния)	147
10.4 Вкусовой анализатор (орган вкуса)	149
10.5 Орган осязания	150
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	152