Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины

Д. Н. Федотов

ГИСТОЛОГИЯ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

Монография

УДК 611.1/8:639.1.02 ББК 45.266

Федотов, Д. Н.

Гистология диких животных : монография / Д. Н. Федотов. – Витебск : BГАВМ, 2020. – 212 с. - ISBN 978-985-591-098-6.

Монография подготовлена в соответствии с «Nomina histologica veterinaria». Содержит основную гистологическую характеристику систем и органов организма диких животных. Монография предназначена ученымморфологам, ветеринарным специалистам широкого профиля, биологам, научным сотрудникам. Монографию можно рекомендовать студентам ветеринарного и ветеринарно-санитарного профиля для активизации их самостоятельной работы, углубления знаний в области гистологии и проверки степени усвоения ими стандартного учебного материала по домашним животным (в сравнении с дикими животными).

На фотографии и иллюстрации наложено авторское право. Без разрешения автора запрещено их воспроизводство.

Ил. 104. .Библиогр.: 86.

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 13 марта 2020 г. (протокол № 1)

Автор:

кандидат ветеринарных наук, доцент Д. Н. Федотов

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *М. П. Бабина*; доктор ветеринарных наук, профессор *Ю. К. Ковалёнок*

ISBN 978-985-591-098-6

- © Федотов Д.Н., 2020
- © УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ	6
носовая полость	7
ЯКОБСОНОВ ОРГАН	9
Васкуляризация и иннервация слизистой носовой полости	11
Анализатор обоняния	12
ГОРТАНЬ	12
ТРАХЕЯ	13
ЛЕГКИЕ	15
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛЕГКИХ ПТИЦЫ	19
ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА	19
ГИПОФИЗ	19
Гипофизарно-гипоталамическая нейросекреторная система	22
ЭПИФИЗ	22
ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА	23
ПАРАЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ	27
надпочечники млекопитающих	28
Онтогенез надпочечников	30
Микроструктура надпочечников	31
Кровоснабжение и иннервация надпочечников	34
надпочечники птиц	35
Гистофизиология надпочечника птиц	39
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	44
ГУБЫ	44
ЩЕКИ	45
ТВЕРДОЕ И МЯГКОЕ НЕБО	45
ДЕСНЫ	45
ЯЗЫК	46
Гистологическое строение языка	46
Анализаторы вкуса	50
СЛЮННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ	50
Иннервация слюнных желез	53
ЗУБЫ	53
Гистогенез зубов	54
Гистологическое строение зуба	55
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЯДОВИТОГО ЗУБА И	
ЖЕЛЕЗ	58
ГЛОТКА	60
ПИЩЕВОД	61
желудок	63
Однокамерный желудок	64
МНОГОКАМЕРНЫЙ ЖЕЛУДОК ЖВАЧНЫХ	68
ЖЕЛУДОК ПТИЦЫ	70

ТОНКАЯ КИШКА	71
ТОЛСТАЯ КИШКА	77
поджелудочная железа	78
ПЕЧЕНЬ	87
Гистологическое строение печени	88
Кровообращение печени	94
Желчные протоки	94
ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ	95
МОЧЕВАЯ СИСТЕМА	95
ПОЧКИ	98
МОЧЕОТВОДЯЩИЕ ПУТИ	103
Почечная лоханка	103
Мочеточники	103
Мочевой пузырь	103
Мочеиспускательный канал	104
ПОЛОВАЯ СИСТЕМА САМЦОВ	105
СЕМЕННИКИ	105
Видовые особенности семенников	108
ПРИДАТОК СЕМЕННИКА И СЕМЯВЫВОДЯЩИЕ ПУТИ	111
добавочные железы полового аппарата	
САМЦА	112
Семенные пузырьки	112
Предстательная железа	112
Луковичные (куперовы) железы	114
МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ И ПОЛОВОЙ ЧЛЕН	114
Половой член	115
Иннервация полового члена	117
ПОЛОВАЯ СИСТЕМА САМОК	117
яичники	117
яичник птиц	123
ЯЙЦЕВОД	125
яйцевод птиц	126
MATKA	127
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА	130
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА	131
Кровеносные сосуды	141
СЕРДЦЕ	145
ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	141
СИСТЕМА ГЕМОЦИТОПОЭЗА И ИММУННОЙ	
ЗАЩИТЫ	146
КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ	146
ТИМУС	140
БУРСА ФАБРИЦИУСА	153
СЕЛЕЗЕНКА	153
	エンエ

Микроскопическая структура селезенки	158
ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ	160
ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ ПТИЦ	162
СИСТЕМА КОЖНЫХ ПОКРОВОВ	162
КОЖА	163
САЛЬНЫЕ И ПОТОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ	170
ЦЕРУМИНОЗНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ	172
АНАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ	174
ТАЙСОНОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ	175
СЛЕЗНЫЙ АППАРАТ	176
ВОЛОСЫ	178
Строение волоса	178
Смена волос	181
Кровеносные сосуды и нервы волос	181
ИГОЛКИ	181
копыто	182
Копытная стенка	183
Копытная подошва и стрелка	185
КОГОТЬ ХИЩНЫХ	185
МЯКИШИ	186
ΡΟΓΑ	186
ПЕРЬЯ ПТИЦ	186
МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА	187
ОРГАНЫ ЧУВСТВ	190
ОРГАН ЗРЕНИЯ	190
ГЛАЗНОЕ ЯБЛОКО	191
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	201
ЛИТЕРАТУРА	202

Научное издание

Федотов Дмитрий Николаевич

ГИСТОЛОГИЯ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

Монография

Ответственный за выпуск Д. Н. Федотов Технический редактор О. В. Луговая Компьютерный набор Д. Н. Федотов Компьютерная верстка Т. А. Драбо Т. А. Драбо, Е. В. Морозова

Подписано в печать 01.06.2020. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 13,25. Уч.-изд. л. 10,62. Тираж 120 экз. Заказ 2048.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 51-75-71. E-mail: rio_vsavm@tut.by http://www.vsavm.by