Актуальные вопросы сельскохозяйственного производства : материалы Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов (г. Витебск, 30 октября 2019 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины ; ред. Н. И. Гавриченко [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2019.

УДК 599.324:591.43

МИРОНОВА Я.А., ВЕСЕЛЬСКИЙ Е.С., студенты
Научный руководитель – **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ ХОХЛАТОГО ДИКОБРАЗА

Введение. На сегодняшний день в зоопарках и частных коллекциях содержится больное количество экзотических животных. В следствии этого возникает необходимость их правильного содержания, ухода, кормления и ветеринарного обслуживания. Для проведения диагностических мероприятий нужно иметь четкое представление об особенностях анатомии данных животных. Поэтому целью нашего исследования стало изучение анатомических особенностей органов пищеварения средней и задней кишки Хохла́того (гребенчатого) дикобраза (лат.Hystrixcristata).

Хохлатый дикобраз относится к классу- Mammalia (Млекопитающие), принадлежит к отряду- Rodentia (Грызуны), подотряду-Hystricomorpha (Дикобразообразные), семейству-Hystricidae (Дикобразовые, дикобразы), роду-Hystrix (Дикобразы).

Дикобраз- крупный грызун, вес упитанных самцов достигает 27кг, хотя обычно гораздо меньше (8-12 кг). Длина тела бывает до 90см, длина хвоста - 10-15см. Дикобраз встречается в Южной Европе(материковаяИталияиСицилия), вМалой Азии, почти везде наБлижнем Востоке, являясь преимущественно горным животным, обитающим в предгорных равнинах и песчаныхпустынях. Селясь среди скал, дикобраз устраивает логовище в пещерах и естественных углублениях, в пустынях - между камнями; в более мягком грунте роет норы. Он питается растительной пищей. Весной и летом поедает зеленые части растений, корни,луковицыиклубни. Позже, осенью, после созревания культурных растений, питается преимущественно их плодами, естарбузы, дыни, виноград, люцерну. Зимой ест много древесной коры, обгрызая нижние части деревьев.

Материалы и методы исследований. Материалом для изучения послужили два трупа взрослых (6 и 8 лет) самок дикобраза гребенчатого с витебского зоопарка. Исследование проводилось на кафедре анатомии УО ВГАВМ и включало изучение анатомических особенностей кишок тонкого и толстого отделов кишечника, печени и поджелудочной железы, их макрометрических параметров и топографии. В процессе исследования для документирования были использованы фото- и видеосъемка, проводились замеры длины отдельных участков кишок и подробное изучение синтопии и скелетотопии исследуемых органов.

Результаты исследований. Тонкий кишечник у дикобраза хорошо развит и его длина составляет 146 см. Он подразделяется на три отдела: двенадцатиперстную, тощую и подвздошную кишки.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Двенадцатиперстная кишка (лат. duodénum) имеет протяженность 37-38 см. Выходя из пилорической части желудка, идет в левое подреберье к левой латеральной доле печени. Затем поворачивает каудально и доходит до краниального конца левой почки, после чего делает изгиб и идет к правой почке, снова делает изгиб и направляется к каудальной полой вене. После этого кишка поворачивает и идет в правый подвздох, и, в месте удлинения брыжейки, переходит в тощую кишку. В 12-перстную кишку открываются протоки печени и поджелудочной железы.

Поджелудочная железа (лат. pancreas) лежит вдоль малой кривизны желудка, располагаясь рядом с нисходящей частью 12-перстной кишки. Макроскопически железа состоит из округлых долек желтовато-серого цвета с розоватым оттенком, мягкой консистенции. Проток поджелудочной железы у дикобраза открывается в малый сосок двенадцатиперстной кишки на расстоянии 13 см от пилоруса.

Печень (лат. hepar) прилегает к диафрагме, занимая левое и правое подреберье, доходя вентральным краем до мечевидного хряща. Глубокими вырезками она делится на следующие доли: левая латеральная, левая медиальная, квадратная, правая медиальная, правая латеральная и хвостатая доля с сосцевидным и хвостатым отростками, которая прилегает к каудальной полой вене. Имеется желчный пузырь, расположенный между квадратной и правой медиальной долями печени. Общий желчный проток печени в открывается в большой сосок двенадцатиперстной кишки на расстоянии 11 см от пилоруса. Тощая кишка (лат. jejunum) занимает бóльшую часть правого подвздоха, Длина кишки – 99 см, она висит на длинной брыжейке и собрана в 11 петель. Началом кишки можно считать уровень последнего правого ребра. В подвздошную кишку тощая переходит без четких границ в правом подвздохе. Подвздошная кишка (лат. ileum) длиной 10 см, располагается в правой поясничной области, где впадает в слепую кишку, соединяясь с ней складкой брыжейки. На границе со слепой кишкой имеется сфинктер подвздошной кишки, окружающий ее сосок.

Толстый кишечник представлен тремя кишками: слепой, ободочной и прямой. Диаметр толстого отдела кишечника составляет 6 см, что в 2 раза превышает диаметр тонкого кишечника. Длина толстого кишечника - 227см.

Слепая кишка (лат. cecum) – имеет тело, расположенное в правой поясничной области, и верхушку, лежащую в левой поясничной области. Кишка сильно развита, ее протяженность составляет 45 см. На слепой кишке различимы 3 ряда карманов и 3 тении. На уровне правой почки из слепой кишки выходит ободочная кишка.

Ободочная кишка(лат. colon) очень длинная (163 см) и имеет крайне сложный ход. На уровне правой почки она соединяется складкой брыжейки с двенадцатиперстной кишкой, доходит до пилорической части желудка, делая S-образный изгиб и идет к левой почке; затем направляется вентрально до входа в таз и делает каудальный изгиб. После чего снова направляется краниально к желудку проходит вдоль его малой кривизны поворачивает направо и, не доходя до пилоруса, расходится со своей вентральной частью, снова

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

поднимаясь к малой кривизне желудка, делает там петлю. Она идет к каудальной полой вене, а затем направляется вдоль поясничных позвонков и переходит в тазовую полость, где переходит в прямую кишку.

Прямая кишка (лат. rectum) длиной 19 см, располагается в тазовой полости и подвешена на короткой брыжейке, и переходит в анальный канал и оканчивается наружным отверстием – анусом.

Заключение. Поскольку основной структурой рациона являются растительные корма, которые богаты клетчаткой, кишечник имеет большую общую протяженность. Превышение длины толстого отдела кишечника по отношению к его тонкому отделу может свидетельствовать о значительном участии микрофауны в переработке клетчатки растительных кормов, что характерно для растительноядных моногастричных животных. Наличие тений и карманов в слепой кишке свидетельствует о том, что консистенция каловых масс, заполняющих толстую кишку достаточно густая и требует значительных усилий для перистальтики. Таким образом, выявленные анатомические особенности в средней и задней кишке отражают пищеварительный профиль дикобраза, а топографические данные кишечника могут быть полезны при диагностических мероприятиях и хирургическом вмешательстве у данных животных в условиях неволи.

Литература. *1.Акимушкин, И. И. Мир животных: в 5 т, Т. 1 / И. И. Акимушкин. – Москва: Молодая гвардия, 1971. – С. 65–67. 2.Атлас охотничьих и промысловых птиц и зверей СССР: в 2 т, Т. 2. Звери / Академия наук СССР, Зоологический институт; ред. Б. С. Виноградов. – Москва; Ленинград, 1953. – С. 85–86. 3.Жизнь животных: в 6 т, Т. 6. Млекопитающие, или звери / ред. Л. А. Зенкевич [и др.]. – Москва: Просвещение, 1971. –С. 155–156. 4. McPhee, M. HystrixcristataNorthAfricancrestedporcupine / M McPhee // AnimalDiversityWeb. – 2003. – Режимдоступа:https://animaldiversity.org/accounts/Hystrix_cristata/. – Датадоступа: 25.09.2019.*

УДК 373.167.1.

ПЮРЕВИЧ А.И., магистрант
Научный руководитель – **ПУСТОВАЯ Н.В.,** канд. с.-х. наук, доцент
Подольский государственный аграрно-технический университет, г. Каменец-Подольский, Хмельницкая область, Украина

ВЫРАЩИВАНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ТОВАРНОЙ РЫБЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ЗОНЫ

Введение. Мероприятия по интенсификации, которые осуществляют в современных прудовых хозяйствах, недопустимы в прудах природоохранных зон. Также нельзя в таких водоемах спускать воду, что не позволяет полностью выбирать рыбу, и осуществлять объективную оценку эффективности интенсификации и рыбопродуктивности единицы площади пруда [1, 2].

В связи с этим на всех прудах природоохранных зон целесообразна направленная интенсификация с незначительными мелиоративными работами и

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ