

патологии имели округлую форму до 5-7 см в диаметре. Края, по периметру дефекта, гладкие, равномерно отграничены от окружающей слизистой оболочки, которая выступала над дном язвы. Поверхность ulcerаций была шероховатой или гладкой с различным окрашиванием отдельных участков тканей дна язвы, от серого до бледно-розового и темно-коричневого цвета. От дефекта равномерно расходились складки слизистой оболочки высотой от 0,3 до 1,0 см.

Производственный опыт лечения телят, больных абомазоэнтеритом, фитопрепаратами был проведен в РУСП «Уваровичи» Буда-Кошелевского района Гомельской области. Было установлено, что желудочно-кишечные заболевания регистрируются в 48% случаев среди обследованных животных. У телят в возрасте от 20 дней до 1 месяца, после перевода их на рацион, содержащий растительные корма и заменители молока, развивались клинические признаки, характерные острому абомазоэнтериту. У животных ухудшался аппетит. Жвачка была вялой и короткой, иногда со скрежетом зубами. Сокращения рубца составляли 1-2 за 5 минут. Больные телята принимали характерную позу, стояли сгорбившись. Передвигались с трудом. Живот опущен, брюшная стенка левой и правой голодных ямок глубоко запавшие. Животные иногда подходили к поилке делали несколько глотков воды и отходили. Перистальтика сычуга и кишечника была усиленной. Дефекация учащенной, кал имел жидкую консистенцию с примесью слизи. При проникающей пальпации сычуга и кишечника телята проявляли беспокойство, отмечалась болезненность. У отдельных животных абомазоэнтерит осложнялся тимпанией рубца. У 4-х вынужденно убитых и 3-х павших телят выявили острый катарально-геморрагический абомазоэнтерит (28,6%), эрозивно-язвенный абомазит (42,8%), катарально-геморрагический абомазоэнтерит, осложненный тимпанией рубца (14,3%) и острую катаральную бронхопневмонию (14,3%). Поражения желудка и кишечника оказались полиэтиологичными и имели разнообразный механизм развития.

Лекарственные средства, применяемые для лечения животных при желудочно-кишечных болезнях, в большинстве своем синтезированы, имеют высокую стоимость и побочные эффекты. Фитопрепараты являются более физиологичными и их применение, в виде дешевых форм (настои, отвары, настойки), удешевляет затраты на лечение животных.

Телят, больных абомазоэнтеритом, лечили настойкой из соцветий пижмы обыкновенной (1-я группа – 10 гол.) и настойкой из листьев и стеблей каллизии душистой (2-я группа – 10 гол.). Настойку из пижмы обыкновенной и из каллизии душистой больным животным давали внутрь три раза в день за 30 минут до кормления в дозе 50 мл. Контрольная группа состояла из клинически здоровых телят (5 голов).

Учет терапевтической эффективности фитопрепаратов проводили по продолжительности проявления симптомов болезни, среднесуточному приросту массы животных, гематологическим показателям.

Проведенные исследования позволили определить, что желудочно-кишечные заболевания массово распространены на протяжении от перевода телят на основной рацион и дорастивание, а также в период откорма. Применение настоек (1:5) из лекарственных растений (соцветий пижмы обыкновенной и стеблей каллизии душистой) с первого дня заболевания телят является терапевтически эффективным, дешевым и доступным способом терапии в ветеринарии острого катарального абомазоэнтерита.

УДК 636.39.:611.71

## **СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРЕСТЦОВЫХ ПОЗВОНКОВ МУФЛОНА И АРХАРА**

**Гусаченко А.М.**, студентка

**Кирпанева Е.А.**, к.в.н., доцент

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарных наук», г. Витебск, Беларусь*

В последнее время среди значительного числа животных, импортируемых в нашу страну, оказываются и экзотические животные. Многие из этих животных хорошо акклиматизировались и дают продукцию, используемую в пищу человека – мясо, молоко. Человеком также используется шерсть для изготовления одежды и ее элементов, а также сувениров.

К таковым животным относятся муфлон и архар. Данный вид отнесен к подсемейству – Козлы и Бараны (Caprinae). Несмотря на тесное родство, обусловленное одинаковой средой обитания, эти два вида животных имеют явные отличия в строении опорно-двигательного аппарата [2].

Считалось, что нежирное мясо муфлона очень полезно, и с развитием сети лесных дорог и введением в употребление охотничьих ружей этот вид животных постепенно стал исчезать. В начале XX века охота на муфлона стала любимым занятием британских аристократов. Не отставали от них и местные жители. В

настоящее время строгий режим заповедности и охрана животных благоприятно сказались на увеличении поголовья муфлонов. Они строго охраняются, в результате чего популяция растет из года в год [1].

**Цель работы** – выявление видовых особенностей анатомического строения позвонков крестцового отдела.

Материалом для исследования явились: крестцовые кости от муфлона и архара по три набора каждого вида из музея кафедры анатомии животных.

**Методика исследований включала:** осмотр, измерение, сравнение, зарисовку и фотографирование.

В доступной нам литературе имеются довольно скудные данные по анатомии животных семейства полорогих. Описания строения костей осевого и периферического скелета муфлона и архара мы не встретили, что необходимо для различия вида одного животного от другого. В результате исследований были выявлены особенности строения крестцовых позвонков у муфлона и архара.

Крестцовая кость у муфлона образована слиянием трех крестцовых позвонков, у архара четырех, которые срастаются у обоих животных с первым хвостовым. Тазовая поверхность более вогнута у архара.

Крылья крестца у муфлона четырехугольной формы, ушковидные поверхности обширные и направлены латеро-каудально. У архара крылья обширные с неровными краями, ушковидные поверхности направлены латеро-дорсально.

Остистые отростки, срастаясь, образуют дорсальный гребень. У муфлона остистые отростки слегка обособлены и верхушки их булавовидно утолщены. Гребень одинаковой высоты на всем протяжении. У архара остистые отростки плотно срастаются, верхушки утолщены, а высота гребня в каудальном направлении уменьшается.

Латеральные гребни у муфлона утолщены, у архара острые с неровными краями. У архара на правом и левом боковом гребне есть два сосудистых отверстия овальной формы, которые открываются в вентральные отверстия. У муфлона сосудистые отверстия отсутствуют.

Промежуточные гребни у архара с острыми неровными краями, с середины крестца в каудальном направлении возвышаются. У муфлона промежуточные гребни не выражены. Вместо них имеются небольшие возвышения суставных и сосцевидных отростков.

Суставные краниальные отростки на первом крестцовом позвонке желобоватой формы. У муфлона они несколько выдвинуты вперед, у архара резко выступают вперед.

Межпозвоночные отверстия или вырезки при слиянии позвонков друг с другом образуют дорсо-вентральные отверстия, которые у архара хорошо выражены только между первым и вторым крестцовыми позвонками. Между остальными позвонками дорсальные отверстия не выражены, выявляются только обширные вентральные отверстия. У муфлона также имеются небольшие дорсальные и обширные вентральные отверстия.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что крестцовые позвонки муфлона и архара имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

#### Литература

1. Большая энциклопедия в 62 томах / гл. ред. С.А. Кондратьев. – Москва : Терра, 2006. – Т. 31 : Музей Метрополитен – Националисты. – 592 с.

2. Жаворонкова В. И. Сравнительно-анатомический анализ крестцовых и тазовых костей муфлона и козы домашней / В.И. Жаворонкова, Е.А. Кирпанева // III Машеровские чтения : материалы республиканской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Естественные науки (Витебск, 24-25 марта 2009 года). – Витебск : УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2009. – С. 108-109.

УДК 636.4.084.085.12

#### ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «ФЕРРОЗАН» В РАЦИОНАХ СУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОЦИТОВ В КРОВИ ПОРОСЯТ

Демин В.В., Крисанов А.Ф.,  
Костромкина Н.В., Флегонтова Я.А.

Мордовский госуниверситет, г. Саранск

Для обеспечения нормального роста, развития и сохранности поросят в эмбриональный период и особенно в первые дни постнатальной жизни особо велика роль железа. Поросята рождаются с низким запасом этого элемента в организме, в результате чего у них развивается железодефицитная анемия, которая характеризуется расстройством деятельности кроветворных органов, (снижается количество гемоглобина и эритроцитов в