

- конференции, посвящённой 95-летию со дня рождения профессора В.А. Киршина, Казань, 12 октября 2023 года. – Казань : ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», 2023. – С. 60–65.
6. Использование ДАФС-25 в липосомальной форме для цыплят бройлеров / Е. А. Михеева, А. В. Шишкин, К. Л. Шкляев [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2020. – № 2. – С. 85–88.
7. Показатели острой токсичности ДАФС-25к у мышей при внутрижелудочном введении / Р. О. Васильев, Е. И. Трошин, Н. Ю. Югатова [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2020. – № 1. – С. 241–245.

УДК 619:616.391-076:636.32/.38

РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОВЦЕМАТОК РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Васькин В. Н., Рыбалтовская У. А., Тивончик А. А., Шашкова П. Н.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» ГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. В данной статье представлены результаты изучения распространения внутренней патологии овец романовской породы при проведении диспансеризации, а также качественный и полуколичественный анализ мочи, определение причины выявленных отклонений. Установлено, что у овцематок развивается следующие внутренние патологии: ринит, бронхит, гипотония преджелудков, гепатоз, остеодистрофия в сочетании с нарушением метаболической функции печени.

Ключевые слова: внутренняя патология, гепатоз, овцы, остеодистрофия, моча

THE RESULTS OF A CLINICAL STUDY OF ROMANOV SHEEP

Vaskin V. N., Rybaltovskaya U. A., Tivonchik A. A., Shashkova P. N.
EI Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Annotation. This article presents the results of studying the spread of internal pathology of Romanov sheep during medical examinations, as well as qualitative and semi-quantitative urine analysis, determining the cause of the detected abnormalities. It has been established that sheep develop the following internal pathologies: rhinitis, bronchitis, hypotension of the pancreas, hepatitis, osteodystrophy in combination with impaired metabolic function of the liver.

Keywords: internal pathology, hepatitis, sheep, osteodystrophy, urine

Введение. В настоящее время у овец достаточно часто регистрируются болезни с нарушением обмена веществ, которые становятся основной причиной

преждевременной выбраковки животных, рождения ягнят–гипотрофиков, малых привесов, снижения качества продукции. Наиболее часто среди метаболических болезней овец регистрируются болезни, характеризующиеся нарушениями минерального обмена и, в частности, остеодистрофия [1, 2–3].

Целью нашей работы стала оценка эффективности обще принятых диагностических методов исследований овцематок для раннего выявления внутренних незаразных болезней, снижения их заболеваемости и повышения продуктивности и оценка полученных результатов.

Материалы и методы. Работа проводилась в хозяйстве, которое занимается разведением овец. При проведении диспансерного обследования было установлено, что овцы содержатся группами, в станках, в помещениях, приспособленных под овчарни. Вентиляция в помещениях естественная, приточно-вытяжная, функционирующая вполне не удовлетворительно, поскольку в овчарнях ощущался запах аммиака.

Естественное ультрафиолетовое облучение животные получают только в летний пастбищный период, источники искусственного ультрафиолетового облучения в зимний стойловый период отсутствует. Выгульных дворов нет.

Кормление овец романовской породы сенажно-концентратное с применением кормового лизунца «Фелуцен».

Клиническому исследованию подверглись овцематки романовской породы. Всего было подвергнуто диспансерному исследованию 69 голов, клиническое исследование проводилось с использованием общих методов (термометрии, осмотра, пальпации, перкуссии и аускультации). У животных проводился качественный и полуколичественный метод исследования мочи тест–полосками индикаторными «Уриполиан-ХН».

По результатам клинического исследования обследованные животные были разделены на группы. В первую группу были отобраны клинически здоровые овцематки, во вторую группу – с признаками остеодистрофии, в третью группу – с признаками печеночной патологии (увеличение печени, повышенная чувствительность). Мочу для изучения химического состава отбирали по 5 проб от каждой группы при естественном мочеиспускании. Тест–полосками определяли содержание в моче глюкозы, белка, крови / гемоглобина, лейкоцитов, нитритов, кетоновых тел, билирубина, уробилиногена, аскорбиновой кислоты и уровень кислотности, относительной плотности, обращали внимание на наличие маркеров печеночной патологии в моче (билирубин, уробилиноген).

Результаты исследований и их обсуждение. При обследовании овцематок Романовской породы установлено: клинически здоровые овцематки – 39,2% от общего количества исследованных животных, количество животных с ринитом составило 3,1% от общего количества обследованных животных (4,8% от клинически больных), бронхитом – 7,2% от общего количества обследованных животных (11,9% – от клинически больных), с гипотонией преджелудков – 1,4% от общего количества обследованных животных (2,4% – от клинически больных), гепатозом – 1,4% от общего

количества обследованных животных (2,4% – от клинически больных), остеодистрофией – 18,8% от общего количества обследованных животных (30,9% – от клинически больных).

Группа у которой выявлено совместно протекающие респираторная и желудочно-кишечная патологии с остеодистрофией составила 18,8% от общего количества обследованных животных (30,9% – от клинически больных), совместно протекающие гепатоз и остеодистрофия – у 10,1% от общего количества обследованных животных (16,7% – от клинически больных).

При выявлении внутренней патологии животных наблюдалось: извращение аппетита, бледность видимых оболочек, искривление позвоночника, алопеции участков кожного покрова, сухой кашель, одышка, полипноэ, выделения из носа катарально – гнойного характера, понижение количества жевательных движений. При проведении пальпации: желудочно-кишечного тракта – отмечалось снижение руминации, печени – увеличение ее границ (выходит за последние ребро) и повышенная чувствительность, при исследовании костяка – рассасывание последнего ребра на $\frac{1}{3}$. При проведении аускультации легких прослушивалось жесткое везикулярное дыхание, сухие хрипы.

При исследовании мочи, которое проводилось как у клинически больных, так и у клинически здоровых животных, выявили следующие изменения: у овец с клиническими признаками патологии печени во всех случаях определялась билирубинурия различной степени выраженности. Наличие билирубинурии и уробилиногенурии определили у овцематок, как не имеющих клинических признаков остеодистрофии, так и у овцематок с клиническими признаками остеодистрофии и печеночной патологией, что указывает на связь патологических процессов с нарушением обменных процессов в печени.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что у овцематок романовской породы развивается внутренняя патология, объединяющая поражения органов дыхания воспалительного характера, гипотонию преджелудков, гепатоз и остеодистрофию. При химическом исследовании мочи определяются печеночные маркеры, что может указывать на развития нарушений со стороны печени. Их сочетанные проявления требуют разработки соответственного комплекса лечебно-профилактических мероприятий.

Предположительной причиной развития болезней послужило содержание овец в приспособленном помещении с нарушениями микроклимата и условий кормления и содержания животных, что отягощалось наличием других внутренних болезней и снижало естественную резистентность и иммунную реактивность организма.

Литература

1. Остеодистрофия при гепатозе и нефрозе у овец / Р. А. Алексиевич, Е. В. Мартишевич, С. В. Петровски, В. Н. Васькин // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XXVI Международной

научно-практической конференции, Гродно, 18 мая 2023 года. – Гродно : ГГАУ. – С. 122–124.

2. Васькин, В. Н. Изменения химических показателей мочи, характеризующих пигментный обмен, у овец при болезнях печени / В. Н. Васькин, А. С. Гузовская. С. В. Петровский // Перспективы развития научной и инновационной деятельности молодежи в ветеринарии : материалы Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, 15 июня 2021 года. – П. Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – С. 167–172.
3. Курдеко, А. П. Диагностика полиморбидной внутренней патологии у овец при проведении диспансерного обследования / А. П. Курдеко, С. В. Петровский, В. Н. Васькин // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – № 2. – С. 53–59.

УДК 591.471.34 ; 599.742.77

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОПАТКИ ГЕПАРДА

Вафин А. А.

Научный руководитель – Низамова Г. М., кандидат биологич. наук, доцент ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Россия

Аннотация. Статья представляет собой анализ морфологических особенностей лопатки. Лопатка играет важную роль в кинематике бега, обеспечивая удлинение шага и амортизацию при максимальной скорости. В работе детально описаны форма, размеры и структурные элементы лопатки, а также их функциональное значение. Полученные данные имеют важное значение для понимания анатомической основы высокой производительности локомоторной системы гепарда.

Ключевые слова: гепард, скелет, лопатка, плечевой пояс, морфология, костная структура

MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE CHEETAH SHOULDER

Vafin A. A.

Scientific supervisor – Nizamova G. M., Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
FSBEI of HE Kazan State Agrarian University Institute "Kazan Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman", Kazan, Russia

Annotation. The article is an analysis of the morphological features of the scapula. The shovel plays an important role in the kinematics of running, providing step extension and cushioning at maximum speed. The work describes in detail the