

КЛИНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОЧИ У ОВЦЕМАТОК РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ И СУФФОЛК ПРИ ОСТЕДИСТРОФИИ

Васькин В.Н., Петровский С.В., Дудко С.С., Трофимович А.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В настоящее время, у овцематок значительную актуальность приобрели внутренние болезни, развивающиеся на фоне патологии минерального обмена. Своевременное выявление данных патологий и разработка соответствующих лечебно-профилактических мероприятий позволят значительно повысить рентабельность овцеводства. В условиях хозяйства, специализирующимся на разведении овец, было проведено диспансерное обследование овцематок пород «суффолк» и «романовская» (клиническое исследование животных, определение химического состава мочи). Установлены изменения клинических признаков и химического состава мочи, характерные для внутренней патологии. Внутренняя патология овец включала в себя комплекс респираторных болезней, гепатоз, остеодистрофию, гипотонию преджелудков. **Ключевые слова:** гепатоз, обмен веществ, овцематки, остеодистрофия, клинические признаки.*

CLINICAL CONDITION AND CHANGES IN THE CHEMICAL COMPOSITION OF URINE IN ROMANOVSKAYA AND SUFFOLK BREED EWES WITH OSTEDYSTROPHY

Vaskin V.N., Petrovsky S.V., Dudko S.S., Trofimovich A.V.
Vitebsk State Academy veterinary medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*At present, internal diseases developing against the background of pathology of mineral metabolism have become significant in ewes. Timely identification of these pathologies and the development of appropriate treatment and preventive measures will significantly increase the profitability of sheep farming. In a farm specializing in sheep breeding, a dispensary examination of ewes of the Suffolk and Romanovskaya breeds was carried out (clinical examination of animals, determination of the chemical composition of urine). Changes in clinical signs and chemical composition of urine characteristic of internal pathology were established. The internal pathology of the sheep included a complex of respiratory diseases, hepatosis, osteodystrophy, and hypotension of the forestomach. **Key words:** hepatosis, metabolism, ewes, osteodystrophy, clinical signs.*

Введение. В настоящее время среди овец широко распространены метаболические нарушения, которые становятся основной причиной преждевременной выбраковки животных, рождения ягнят-гипотрофиков, малых привесов, снижения качества продукции. Наиболее часто среди метаболических болезней регистрируются болезни, характеризующиеся нарушениями минерального обмена и, в частности, остеодистрофия.

Остеодистрофия – болезнь полиэтиологической природы. Важно отметить, что по происхождению остеодистрофия может быть первичной и вторичной. Причины развития первичной остеодистрофии крайне разнообразны: недостаточное поступление в организм с кормом макроэлементов кальция и фосфора, витамина D, нарушение кальциево-фосфорного соотношения в рационе (оптимальное 2:1). В возникновении болезни существенная роль принадлежит кормлению кислыми кормами или кормами, в процессе усвоения которых образуется много кислот, для нейтрализации которых расходуется кальций. Предрасполагает к заболеванию повышенная концентрация углекислоты и аммиака в овчарнях.

Вторичная остеодистрофия возникает при болезнях желудочно-кишечного тракта, при которых нарушается усвоение кальция, фосфора, витамина D (гипотонии преджелудков, абомазоэнтериты), болезнях печени и почек, при которых нарушается образование активной формы витамина D (нефроз, гепатоз), при снижении желчевыведения (при гепатозе, циррозе, хроническом гепатите). Кроме того, развитие остеодистрофии возможно при болезнях, характеризующихся развитием ацидоза (бронхит, пневмония кетоз). Остеодистрофия может протекать как с явными клиническими признаками, так и субклинически (бессимптомно). При этом отсутствие выраженных клинических признаков может значительно усложнить своевременную диагностику и разработку лечебно-профилактических мероприятий. Целью нашей работы стало совершенствование диагностических методов исследований у овцематок для раннего выявления внутренних незаразных болезней повышение снижения заболеваемости овцематок и увеличение их продуктивности [1].

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в хозяйстве, занимающемся разведением овец. Клиническому исследованию подверглись овцематки романовской породы и суффолк. Обследование проводилось согласно плану клинического исследования. Химические исследования мочи обследованных животных проводились индикаторными тест-полосками «Уриполиан-ХN». Мочу для изучения химического состава отбирали при естественном мочеиспускании и устанавливали содержание тех или иных показателей.

Результаты исследований. При обследовании овцематок установлено, что наличие бронхита у овцематок породы суффолк составляет 5,6% от общего количества обследованных животных (11,1% от клинически больных), гипотонии преджелудков - 5,6% от общего количества обследованных животных (11,1% от клинически больных), абомазоэнтерита - 1,4% от общего

исследования количества обследованных животных (2,8% от клинически больных), гепатоза - 1,4% от общего исследования количества обследованных животных (2,8% от клинически больных), остеодистрофии - 9,9% от общего исследования количества обследованных животных (19,4% от клинически больных). Количество животных с совместно протекающими ринитом, бронхитом, гипотонией преджелудков, гепатозом, остеодистрофией, миокардозом составило 16,9% от общего исследования количества обследованных животных (33,4% от клинически больных), с совместно протекающими гепатозом и остеодистрофией - 9,9% от общего количества обследованных животных (19,4% от клинически больных). У овцематок романовской породы количество животных с ринитом составило 3,1% от общего исследования количества обследованных животных (4,8% от клинически больных), бронхитом - 7,2% от общего исследования количества обследованных животных (11,9% от клинически больных), гипотонией преджелудков - 1,4% от общего исследования количества обследованных животных (2,4% от клинически больных), гепатозом - 1,4% от общего исследования количества обследованных животных (2,4% от клинически больных), остеодистрофией - 18,8% от общего исследования количества обследованных животных (30,9% от клинически больных), с совместно протекающими ринитом, бронхитом, гипотонией преджелудков, гепатозом, остеодистрофией составили 18,8% от общего исследования количества обследованных животных (30,9% от клинически больных), с совместно протекающими гепатозом и остеодистрофией - 10,1% от общего исследования количества обследованных животных (16,7% от клинически больных) [3-4].

При исследовании мочи, которое проводилось как у клинически больных, так и у клинически здоровых животных выявили изменения ряда ее химических свойств. У овец с клиническими признаками гепатоза во всех случаях определилась билирубинурия различной степени. Также отмечалось наличие билирубинурии и уробилиногенурии у овцематок, не имеющих клинических признаков печёночной патологии (гепатомегалии, желтушности кожи и слизистых оболочек). У овцематок с клиническими признаками остеодистрофии также были выявлены билирубинурия и уробилиногенурия [2].

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что у овцематок романовской породы и суффолк развивается внутренняя патология, объединяющая поражения органов дыхания воспалительного характера, гипотонию преджелудков, гепатоз и остеодистрофию. Их сочетанные проявления требуют разработки соответствующего комплекса лечебно – профилактических мероприятий, в том числе фармакопрофилактики. Причиной развития комплекса болезней послужило содержание овец в приспособленном помещении с нарушениями микроклимата и условий кормления животных. Следствием погрешностей в кормлении животных стало развитие комплекса метаболических нарушений, отягощающих течение

других внутренних болезней и снижающих естественную резистентность и иммунную реактивность организма.

Литература. 1. Алексиевич. Р.А., Сорокин А.П. Остеодистрофия при гепатозе и нефрозе у овец; научн. руководители С. В. Петровский., В.Н. Васькин // XXVI международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» Гродно 18 мая 2023г: 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 А. С., научный руководитель: Петровский С. В. // Перспективы развития научной и инновационной деятельности моло-дежи в ветеринарии: материалы международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых 15 июня 2021 г. - 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. 4. Клиническая диагностика болезней животных : практикум / А. П. Курдеко [и др.]; под ред. А. П. Курдеко, С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с.

УДК 639.3:616.9

ПСЕВДОМОНОЗ РЫБ: ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

Ведищев Д.А. Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г.
Пенза, Российская Федерация

*В данной статье описывается возбудитель псевдомоноза – опасного и распространенного заболевания рыб, наносящего существенный экономический ущерб рыбоводческим хозяйствам, а также патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика болезни, а также меры борьбы и профилактики. **Ключевые слова:** псевдомоноз, болезни рыб, плавниковая гниль, профилактика.*

FISH PSEUDOMONOSIS: ETIOLOGY, PATHOGENESIS, DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTIVE MEASURES

Vedishchev D.A., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russia