

овец привели к выводу, что оно влияет на некоторые параметры, определяющие качество мяса.

По органолептическим показателям мясо здоровых животных не отличается от мяса животных, инфицированных эхинококкозом.

По физико-химическим показателям мяса выявлено снижение питательной ценности баранины, зараженной эхинококкозом.

Литература.

1. Bergstrom, R.C., J.L. Kinnison and B. A. Werner. 1977. Parasitism (*Trichostrongylus colubriformis* and *Eimeria ninakohlyakimovae*) in sheep: relationship between wool fiber diameter changes and feed conversion efficiency. *Am. J. Vet. Res.* 38:887-888.

2. Borji H., Azizzadeh M., Kamelli M.A. Retrospective study of abattoir condemnation due to parasitic infections: economic importance in Ahwaz, southwestern Iran. *J Parasitol.* 2012; 98:954–957. [PubMed] [Google Scholar].

3. Аминджанов Ш.М. Цистозный эхинококкоз-гидатидоз у животных и человека и меры борьбы против них. Монография. «Extremum Press» - Ташкент, 2012. - № 121. - Б. 20-21.

4. Ачилов О.Э. и другие. Улучшение инспекции и контроля мяса на специализированных бойнях. Статья. Журнал ветеринарной медицины. 27-28 стр. 2020, № 8.

5. Безопасная технология производства мяса в зонах техногенного загрязнения / А.В. Некрасов, В.Д. Некрасов, Г.Н. Вяйзенен [и др.]. // Мясная индустрия. – 2007. – № 11. – С. 50–52.

6. Бородин А.В. Управление качеством и безопасностью ферментированных мясopодуKтов в процессе изготовления / А.В. Бородин // Мясные технологии. – 2015. – № 12 (156). – С. 54–57.

7. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 8 мая 2019 года № 386 «О мерах по регулированию деятельности специализированных бойней и дальнейшему совершенствованию системы поставок мяса и мясных продуктов на потребительский рынок». <https://lex.uz/docs/4327600>.

8. Slais J. The Morphology and Pathogenicity of the bladder worms *Cycticercus cellulosae* and *Cycticercus bovis*. Jung n.v. (ed). - Prague, 1970. - 144 p.

УДК 619:617.3-002.2-084

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПАЛЬЦЕВ У КОРОВ

Журба В.А., Курдан О.В., Хамие Махаммад

ВГАВМ, г. Витебск

На современных промышленных комплексах с доильными залами все чаще регистрируются болезни в области пальцев у крупного рогатого скота. В некоторых странах Западной Европы болезни конечностей – одна из самых распространенных причин недополучения продукции и, как следствие

выбраковки животных. Так, в молочном скотоводстве Нидерландов проблема болезней конечностей стоит на третьем месте после мастита и бесплодия. Чем интенсивнее условия ведения животноводства, тем чаще регистрируют хромоту (до 54%) скота в Ирландии. Из-за хромоты бракуют около 4% молочных коров в Швеции, 3% - в ФРГ, свыше 2% - в Нидерландах. Деформации и трещины копытец чаще регистрируют у высокопродуктивного скота при интенсивных технологиях кормления и содержания. Так, при исследовании более чем 158 тыс. голов крупного рогатого скота болгарские специалисты выявили деформированные копыта у 39,26% животных, что привело к преждевременной выбраковке 4% и вынужденному убою 2% животных [2, 3]. В настоящее время установлено, что только из-за деформации и болезней копытец молочная продуктивность снижается до 50% и более. На 100 переболевших коров недополучается до 17 телят, приходится выбраковывать до 40% животных, уменьшается прирост массы [2, 3].

Особенно это надо учитывать при заполнении новых животноводческих комплексов, когда собирают скот разных возрастов (т.е. не технологический, который прошел адаптацию содержания животных при новой технологии на целевых полах) [1].

Надлежащее состояние копытец имеет первостепенное значение для дойных коров. С целью предупреждения возникновения ортопедических заболеваний необходимо проводить плановую ортопедическую диспансеризацию и профилактическую расчистку копытец в соответствии с регламентными рекомендациями. Данные рекомендации являются основой для создания своей технологической карты по профилактике и лечению больных животных [2, 3].

Для выполнения всех поставленных задач, наряду с укреплением кормовой базы и использованием новых прогрессивных методов организации кормления животных и селекции, следует широко применять новейшие достижения науки с последующим их внедрением в производство.

Целью наших исследований явилось изучить распространение и выяснить причины возникновения болезней в области пальцев у крупного рогатого скота.

Для изучения распространения поражений в области пальцев у коров нами были изучены журналы регистрации больных животных, где строго ведется учет хирургических болезней, а также изучены журналы регистрации ортопедических обработок, проводимых у крупного рогатого скота, и журналы выбытия животных, которые ведутся в хозяйствах [4].

Для объективного анализа и подтверждения основных регистрируемых болезней нами была проведена ортопедическая диспансеризация, которая включала в себя проведение ортопедической расчистки копытец у коров, визуальное изучение патологических очагов. Дополнительно учитывали характер поражения в области пальцев и копытец, тяжесть патологического процесса и его локализацию. При проведении клинического обследования

обращали внимание на хромоту, поведение животных, упитанность, температуру тела, аппетит, состояние шерсти, кожи, копыт и органов движения (состояние суставов, венчика, качество копытного рога, его блеск, наличие трещин и других пороков).

Результаты наших исследований показали: причиной заболеваемости копытец могут быть короткие стойла. Они заставляют животных стоять на краю пола, либо на зацепах тазовых конечностей, либо подводят их под туловище. При некачественных решетчатых полах из железобетона, металла отмечается частое заболевание копытец. Предрасполагающими причинами являются: высокая влажность воздуха, концентрация аммиака и сырость полов, адинамия, отсутствие надлежащего ухода за копытами и должной лечебной помощи, нарушение обмена веществ у коров, снижение резистентности организма в результате различных заболеваний, плохого кормления и содержания, отсутствие качественной периодической дезинфекции помещений.

С нашей точки зрения, надо учитывать и конституционные особенности животных, а также, зачастую, отсутствие должной селекционно-племенной работы в данном направлении.

В ходе проведения мониторинговых исследований и ортопедической диспансеризации 5800 голов дойного стада на молочнотоварных комплексах нами было выявлено 2731/47,1% дойных коров с деформациями и болезнями в области пальцев. Следует отметить, что хромота проявлялась только у 75,1% из всех выявленных больных коров.

Наибольшее распространение получили, соответственно, пододерматиты, язвы Рустерхольца, ламиниты, межпальцевая гиперплазия (Тиломы), кровоизлияния и гематомы на подошвенной части, болезнь Мартералло. Менее распространены трещины и заломы копытцевого рога, абсцессы, флегмоны венчика, бурситы, тендовагиниты.

Среди всех типов гнойно-некротических поражений в области пальцев, распространенность поражения копытец была выше на тазовых конечностях, чем на грудных. Однако трещины и заломы копытцевого рога были более распространены на грудных конечностях, а на тазовых конечностях – пододерматиты и межпальцевая гиперплазия. Исследованиями установлено, что 71,3% поражений копытцевого рога пришлось на тазовые конечности. Кроме того, поражения копытцевых рогов чаще встречаются в медиальных копытцах грудных конечностей, чем в латеральных копытцах тазовых конечностей.

Необходимо также отметить, что поражения в области копытец чаще регистрировались у животных с высокими показателями удоя, от 6000 и выше литров молока на голову год. Такие животные получают больше концентрированных кормов, и рацион зачастую не обеспечен в полной мере клетчаткой, что приводит к ацидозу и является спусковым механизмом в возникновении ряда болезней у крупного рогатого скота, в том числе и поражений в области копытец, от деформаций до болезней.

Результатами проведенного мониторинга и ортопедической диспансеризации дойного поголовья коров установлено, что основными причинами возникновения болезни конечностей у крупного рогатого скота являются нарушение технологий содержания, кормления, несоблюдение санитарно-гигиенических норм, генетические факторы, а также несвоевременная и неквалифицированная ортопедическая расчистка копыт.

Литература.

1. Регламентные условия по уходу за копытцами крупного рогатого скота : рекомендации / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. А. Комаровский, П. В. Сольянчук ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 24 с.

2. Журба, В. А. Лечебно-профилактические мероприятия при гнойно-некротических поражениях в области пальцев у крупного рогатого скота на молочных комплексах : рекомендации / В. А. Журба, И. А. Ковалёв, А. В. Лабкович. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 24 с.

3. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота: учебное пособие / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Комаровский, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин; под ред. Э. И. Веремея. – СПб. : ОО «Квадро», 2019. – 192 с.

4. Веремей, Э. И. Технологические требования ветеринарного обслуживания, лечения крупного рогатого скота и профилактики хирургической патологии на молочных комплексах : рекомендации / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 27 с.

УДК 619:636.31:616.24-002

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ПНЕВМОНИЙ У ЯГНЯТ КАРАКУЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Доцент Кулиева Б.А., магистр Акрамов К.Ш.

Самаркандской институт ветеринарной медицины, г. Самарканд

Аннотация. В статье установлена роль пастереллы, стрептококков и стафилококков в этиологии пневмонии у каракульских ягнят в Узбекистане. Освещены результаты гистологических методов исследования.

Ключевые слова: дистрофия, эпителиоциты, некроз, гиперемия, экссудат, Мак-Манус, Хейло, Браше.

Актуальность темы. Патоморфологические изменения при пневмониях ягнят в условиях Узбекистана практически не изучены. До настоящего времени имеется много неясных вопросов по патогенезу, этиологии и пульмонопатологии.

Материалы и методы. Для изучения патоморфологических изменений подвергнуто вскрытию более 50 трупов ягнят, от 1-2-дневного до месячного возраста. Пневмонии были установлены у 32 ягнят, что составило 61,5 %.