

Для опытов использовали препараты «Клозан плюс» серии 011216 производства унитарного предприятия «Могилевский завод ветеринарных препаратов». В 1 мл препарата содержится 150 мг клозантела.

Для опытов использовали овец в возрасте до двух лет, спонтанно инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта. Перед началом опыта были проведены копроскопические исследования фекалий методом Дарлинга.

При проведении опыта были сформированы две группы животных: подопытная и контрольная. Овцам первой группы (5 животным) вводили препарат «Клозан плюс» в дозе 0,25 мл/15 кг массы животного, однократно, подкожно. Животные второй группы в количестве 5 овец фармакологическому воздействию не подвергались и служили контролем.

Эффективность препарата проверяли путем копроскопических исследований на 15 суток.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что экстенсивность препарата «Клозан плюс» при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец составила 100%.

Заключение. Таким образом, подкожное введение препарата «Клозан плюс» в дозе 0,25 мл/15 кг массы животного обеспечивает высокий лечебный эффект при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец.

Литература. 1. Братушкина, Е.Л. Эффективность некоторых препаратов при стронгилоидозе овец / Е. Л. Братушкина // Ученые записки: [сборник научных трудов]: научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2000. – Т. 36, вып. 1. – С. 10–11. 2. Белиев, С.-М. М. Гельминтозы овец в восточной части Центрального Кавказа и совершенствование мер борьбы: дис. ... д-ра вет.наук: 03.02.11. / С.-М.М. Белиев. – Махачкала, 2014. – 273 с. 3. Терапевтическая эффективность препаративных форм девясила высокого при стронгилоидозе и стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец / И. В. Гурская [и др.] / Ученые записки: [сборник научных трудов]: научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2010. – Т. 46, вып. 1, ч. 1 – С. 204–206. 4. Некоторые показатели обмена веществ у овец ввозимых в Республику для разведения. / А.И. Ятусевич [и др.] // Животноводство и ветеринарная медицина. - 2017. – 1(24). – 49–53.

УДК 619:618.19–002:636.2

СМОТРЕНКО Е.М., КУЛЬБА Е.В., соискатели

Научный руководитель **БОБРИК Д.И.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАСТИТА В ОАО «РУЖАНЫ-АГРО» ПРУЖАНСКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Слово «мастит» пришло из греческого языка и означает «воспаление груди». В ветеринарии речь, конечно же, идет о воспалении вымени. Реакция в виде воспаления представляет собой защитный механизм, который устраняет инфекцию, вызванную бактериями, нейтрализуя их токсины. При этом данная реакция помогает также восстановить естественную функцию поврежденных молочных желез у животных.

На современном этапе интенсификации молочного скотоводства во многих сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь достаточно остро стоит проблема заболевания коров маститом. В течение года мастит может регистрироваться у 15-65% дойного поголовья, при этом у 30-35% коров будет отмечаться субклинический скрытый мастит. После переболевания маститом, особенно его тяжелыми формами, снижается молочная продуктивность животных и возрастает процент выбытия дойных коров по причине развития необра-

тимых изменений в тканях молочной железы. Так как основной причиной возникновения маститов являются микроорганизмы, то в период проявления болезни и после клинического выздоровления животные являются источником патогенных форм микроорганизмов, тем самым контаминируя объекты окружающей среды, что в следствии может стать причиной заражения здоровых животных. Необходимо учитывать, что смешивание молока полученного от коров больных маститом с общим объемом полученного сырья приводит к снижению его качества, сортности и влечет за собой недополучение прибыли. Маститы наносят хозяйствам значительный экономический ущерб, который складывается из снижения молочной продуктивности переболевших животных, преждевременного выбытия коров, затрат на диагностику и лечение, изменений физических, химических и бактериологических показателей молока, а как следствие - снижение его сортности. В конечном итоге это приводит к снижению рентабельности отрасли [1, 2].

Материал и методы исследований. Изучение распространения различных форм мастита у высокопродуктивных коров проводили на базе хозяйства ОАО «Ружаны-Агро» Пружанского района. В качестве основных методов исследований в данной работе применялся метод теоретического анализа и синтеза, позволяющий рассматривать объекты, явления и процессы действительности в их самых сложных сочетаниях, выделять наиболее существенные признаки и свойства, связи и отношения, устанавливать закономерности их развития, а также метод научного наблюдения и сравнения как активный познавательный процесс.

Результаты исследований. Нами были исследованы данные по 6900 коровам за 2017 год. Количество случаев мастита среди коров в хозяйстве составило 13270. При этом диагноз на субклинический мастит был поставлен 8149 коровам, что составило 61% от всех случаев возникновения мастита в хозяйстве. Клиническая форма мастита выявлена в 5121 случаях и составила соответственно 39%. Из клинических форм отмечались серозный мастит в 1639 случаях, катаральный – в 2407 случаев (47%). В то же время гнойной формой мастита переболели 1024 коровы, что составило 20%. Хроническая форма мастита отмечалась в 51 количестве случаев мастита и составила 1%. Осложнения маститов по хозяйству в 2017 году не зарегистрировано.

Больше всего случаев клинических форм мастита выявлено в зимние месяцы. Так в декабре заболеваемость составляла 480 случаев мастита среди коров, в январе – 470 и феврале - 480. В зимний период возрастала заболеваемость и субклиническим маститом, особенно в декабре и январе соответственно 797 и 800 случаев заболевания.

Хочется отметить, что количество коров, переболевших клиническим маститом более двух раз за одну лактацию, составило 984 животных по хозяйству, а количество переболевших субклиническим маститом коров более двух раз за одну лактацию составило 1450 коров. При анализе данных по этим коровам отмечено снижение удоя у таких животных на 11%.

При анализе заболеваемости маститом в зависимости от периода лактации и сухостоя нами были получены следующие данные. Так максимальное количество заболевших животных клиническим маститом диагностировано с 101 по 200 день лактации – 3900 голов, в то же время заболевание субклиническим маститом в большинстве случаев проявлялось с 201 по 305 день лактации – 5095. Хочется отметить, что субклиническая форма мастита в сухостойный период не диагностировалась, т.к. при проведении одномоментного запуска при помощи пролонгированного антимикробного препарата коров не сдаивают и диагностику не проводят.

Заболеваемость коров клиническим маститом возрастает к четвертой лактации – 76% от предыдущих лактаций, а вот пик заболеваемости субклиническим маститом приходится на вторую-третью лактацию – 67%.

Заключение. Полученные нами данные по распространению мастита в ОАО «Ружаны-Агро» Пружанского района Брестской области позволят разработать научнообоснованные рекомендации по совершенствованию мер профилактики мастита среди высокопродуктивных коров.

Литература. 1. Белюн, М.И. Профилактика маститов у коров путем совершенство-

вания обработки вымени / М.И. Белюн, Д.И. Бобрик // *Материалы 101 Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов «Молодежь науке и практике АПК» (Витебск, 18-19 мая 2016) / УО ВГАВМ. – Витебск, 2016. – С.8. 2. Бобрик, Д.И. Системный подход в профилактике и лечении коров больных маститом / Д.И. Бобрик, А.А. Чупыркина, А.Д. Фурс, С.А. Еремеев // *Ветеринарный журнал Беларуси. - Витебск, 2016, № 3(5).- С.37-42.**

УДК 619:617: 57/58-08:636.2

СОЛьянчук П.В., соискатель, **ХОМИЧ Э.В.**, студент
Научный руководитель **РУКОЛЬ В.М.**, д-р. вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**НОЗОЛОГИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА
КОНЕЧНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ**

Введение. Переход животноводства на промышленную основу позволил упростить многие технологические процессы в этой отрасли. При этом удалось совершенствовать на высоком уровне процессы доения, кормления и навозоудаления, при этом увеличилось производство животноводческой продукции и снизилась ее себестоимость. Достичь высоких производственных показателей в молочных хозяйствах можно только в том случае, когда безоговорочно соблюдается технология производства в соответствии с физиологическими потребностями и биохимическими процессами, протекающими в организме, необходимыми для поддержания высокой продуктивности и стабильного здоровья животных [3, 4].

Современные технологии содержания молодняка и взрослого поголовья крупного рогатого скота находятся в полном несоответствии с физиологией живого организма. Технология круглогодичного содержания животных разрывает эту связь и лишает животных условий, способствующих продолжительному их существованию. Они всю свою непродолжительную жизнь содержатся в помещениях без солнечного облучения, надлежащего свежего воздуха, без активного уличного движения и без пастбищной травы. Вследствие этого имеют место быть нарушения метаболических процессов в организме молочных коров и нетелей (белкового, углеводного, минерального и витаминного обменов) и на этой почве массового проявления диспепсии у новорожденных телят, а у коров – ацидоза, кетоза, гепатоза, болезней конечностей и другие. Вышеуказанные причины являются основными в развитии болезней дистальной области конечностей у коров, которые при беспривязной технологии круглогодичного стойлового содержания возрастают в среднем за год до 30 – 50% [1, 4, 6].

Заболевания пальцев и копыт крупного рогатого скота наносят огромные экономические убытки животноводству, связанные с резким снижением молочной продуктивности на 40–60%, финансовыми затратами на лечение больных животных, большими затратами физических сил ветеринарных специалистов при оказании помощи животным и преждевременным выбытием высокопродуктивных животных из стада [2, 3, 4, 5, 6].

Актуальность этой проблемы стала основанием провести мониторинговые исследования по дифференциальной диагностике болезней гнойно-некротической этиологии дистального отдела конечностей в условиях молочно-товарного комплекса.

Материалы и методы исследований. Нами проведены мониторинговые исследования (700 голов крупного рогатого скота) по распространению хирургических болезней. Анализу подвергались результаты собственных исследований. При клиническом исследовании определяли основные показатели общего состояния (температура тела, частота пульса, дыхание, руминация) и состояние местного патологического процесса (наличие припухлости, болезненность, местную температуру, характер и количество экссудата, скорость очищения, эпителизации раневого процесса, степень хромоты).