

институтом физики низких температур. Продолжительность облучения крови составила 5 минут при длине волны 280-320 нм. Поросятам контрольной группы гетерогенную кровь не вводили, а лечение послеоперационных ран проводили по схеме, принятой в хозяйстве.

Для исследования кровь у поросят получали из орбитального венозного синуса до проведения опыта, а затем на 1-й, 3-й и 7-й день после начала опыта. Лейкограмму выводили на основе подсчета 100 клеток в мазках крови, окрашенных по Романовскому-Гимзе.

Результаты исследований. До начала опыта в лейкограмме поросят исследуемых групп существенных различий не наблюдалось.

На 1-й день после проведения операции в лейкограмме поросят 1-й группы количество лимфоцитов было $73,40 \pm 3,900$. У поросят второй группы количество лимфоцитов было недостоверно выше ($p > 0,05$) по сравнению с поросятами 1-й группы и составляло $74,00 \pm 4,320$. Количество сегментоядерных нейтрофилов в крови поросят 1-й группы было $18,00 \pm 2,460$, а у поросят 2-й группы этот показатель составил $15,00 \pm 2,650$, что было недостоверно ниже по сравнению с поросятами 1-й группы. Содержание палочкоядерных нейтрофилов на 1-й день опыта колебалось от $4,00 \pm 3,450$ до $9,50 \pm 3,560$ и не имело достоверных различий между поросятами различных групп. Содержание юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов у поросят различных групп не имело достоверных различий.

На 3-й день опыта содержание лимфоцитов у поросят 2-й группы было $77,30 \pm 30560$, что недостоверно выше ($p > 0,05$) по сравнению с $75,50 \pm 1,760$ у поросят 1-й группы. Содержание сегментоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят 2-й группы было $17,40 \pm 1,360$, что являлось недостоверно ниже ($p > 0,05$) по сравнению с $20,00 \pm 1,760$ у поросят 1-й группы, которым вводили только гетерогенную кровь лошади, приготовленную по Филатову. Содержание палочкоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят 1-й и 2-й групп не имело достоверных различий и составляло соответственно $2,00 \pm 0,780$ и $2,30 \pm 0,640$. Наблюдалось также достоверное снижение содержания этого показателя у поросят 2-й ($p < 0,005$) группы по сравнению с предыдущим сроком исследования. Изменение содержания в лейкограмме поросят юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов не имело достоверных различий.

На 7-й день опыта содержание лимфоцитов в лейкограмме поросят исследуемых групп колебалось от $75,40 \pm 1,240$ у поросят 2-й до $74,00 \pm 2,360$ 1-й группы и не имело достоверных различий между группами и предыдущим сроком исследования. Содержание сегментоядерных нейтрофилов в лейкограмме поросят было в пределах от $19,80 \pm 4,360$ до $21,50 \pm 0,880$ и не имело достоверных различий. Содержание палочкоядерных, юных нейтрофилов, эозинофилов и моноцитов в лейкограмме поросят на 7-й день исследования также не имело достоверных различий.

Заключение. Таким образом, было установлено, что у поросят, которым вводили гетерогенную кровь лошади, облученную ультрафиолетовыми лучами, в лейкограмме отмечалось снижение количества лимфоцитов и повышение количества сегментоядерных и палочкоядерных нейтрофилов. В то время как в крови поросят 1-й группы, которым вводили гетерогенную кровь лошади, приготовленную по Филатову, отмечалось повышение количества сегментоядерных нейтрофилов.

УДК 619:617.2-001.4

МЕДВЕДЕВА Е.Г., студент

Научный руководитель - **РУКОЛЬ В.М.**, д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ АНТИСЕПТИКА ЖДАНОВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ФЛЕГМОНОЙ МЯКИША

Введение. В отдельных хозяйствах поражение копытца диагностируются у 30-87%

коров, что наносит серьёзный экономический ущерб. В частности, у высокопродуктивных коров среднесуточные надои снижаются на 28-42%, удлиняется сервис-период, уменьшается выход телят на 18-20%, а преждевременная выбраковка больных животных достигает 50-60%. К тому же повышается ротация поголовья, нарушается план селекционно-племенной работы, что не позволяет в достаточной мере реализовать генетический потенциал породы и снижает прибыльность отрасли. Вследствие этого профилактика и лечение высокопродуктивного крупного рогатого скота с поражениями копытцев в условиях интенсификации молочного скотоводства представляет собой актуальную проблему для ветеринарии [1, 2].

Исходя из актуальности, целью наших исследований явилось разработать схему лечения коров с флегмоной мякиша с применением ветеринарного препарата «Антисептик Жданова».

Материалы и методы исследований. Для оценки терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» при лечении крупного рогатого скота по принципу условных аналогов было сформировано две группы животных (по 5 голов) с флегмоной мякиша.

Для лечения коров опытной и контрольной групп применяли охранительную новокаин-антибиотиковую терапию. Вводили 0,5% раствор новокаина в дозе 50 мл с антимикробным препаратом «Амоксинъект ЛА» в дозе 5 мл на 100 кг массы животного один раз в день через 48 часов. После наложения жгута на область предплечья (голени) флегмону вскрывали и удаляли гной и некротизированные ткани. Затем проводили антисептическую обработку полости 3% раствором перекиси водорода.

Далее для лечения коров опытной группы применяли: в первый день лечения – ветеринарный препарат «Антисептик Жданова», нанося его на поверхность раны; через 3 суток и до клинического выздоровления животных проводили механическую очистку кожу вокруг раны. Обрабатывали поверхность 3% перекисью водорода. Подсушивали рану и кожу вокруг нее тампонированием. Затем применяли ветеринарный препарат «Антисептик Жданова», полностью покрывая поверхность раны.

Коровам контрольной группы, после предварительной очистки, обработку раны проводили растворами антисептиков и обрабатывали препаратом «Чеми-спрей». На третьи сутки лечения проводили механическую очистку кожи вокруг раны и в дальнейшем использовали препарат «Чеми-спрей». Обработку проводили в те же дни, что и ветеринарным препаратом «Антисептик Жданова».

Результаты исследований. В результате проведения ортопедической диспансеризации у всех подопытных животных наблюдали следующие клинические признаки: при движении отмечалась хромота опорного типа сильной степени; в покое опора на пораженные копытца животных приходилась на зацепную часть копытцевой стенки; на месте локализации патологического процесса наблюдали диффузную болезненную припухлость; в области мякиша кожный покров гиперемирован с повышением местной температуры. Выделялся гной в пяточной области в области венчика на уровне заворотных углов. Диагноз был поставлен по клиническим признакам.

Опыт убедительно показал, что основная роль при лечении флегмоны мякиша отводится лекарственной терапии, позволяющей значительно снизить наносимый экономический ущерб. Если проводить сравнительный анализ терапевтической эффективности ветеринарных препаратов «Антисептик Жданова» и «Чеми-спрей», то в первую очередь нужно отметить, что применение препарата «Антисептик Жданова» при лечении коров с флегмонами в подопытной группе позволило добиться нормализации показателей общего состояния здоровья и восстановления функции поврежденных дефектов в более ранние сроки ($38 \pm 1,26$ суток), нежели при применении препарата «Чеми-спрей» ($41 \pm 2,54$ суток).

Заключение. Разработанная нами схема лечения коров с флегмоной мякиша с применением ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» обеспечивает более быстрое

восстановление функции поврежденных тканей. Антисептик Жданова обладает антисептическим, противовоспалительным и ранозаживляющим действиями, что обусловлено компонентами препарата.

Литература. 1. Батраков, А. Я. Профилактика и лечение болезней копытца у крупного рогатого скота / А. Я. Батраков, А. А. Кириллов, П. Н. Юшманов. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2015. - 160 с. 2. Веремей, Э. И. Рекомендации по комплексному лечению крупного рогатого скота при гнойно-некротических болезнях конечностей / Э. И. Веремей, Н. А. Борисов, В. М. Руколь. - Витебск : ВГАВМ, 2011. - 19 с.

УДК 619:617.2-001.4

МЕДВЕДЕВА Е.Г., студент

Научный руководитель - **РУКОЛЬ В.М.**, д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ В ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ

Введение. На современном этапе важными требованиями к организации ветеринарного обслуживания является не только контроль за комплектованием молочных комплексов, правильный отбор животных, пригодных для промышленных технологий, но и постоянный жесткий контроль за заготовкой, хранением и скармливанием кормов, за полноценностью и сбалансированностью рационов. В настоящее время, стремясь к получению максимальной молочной продуктивности, коров переводят на силосно-концентратный тип кормления. При составлении рационов зачастую они являются несбалансированными, мало уделяется внимания значению качества кормов и не учитывается потребность коров в грубых кормах. Вследствие этого укрепление копытцевого рога, а в последующем, профилактика и лечение высокопродуктивного крупного рогатого скота с поражениями копытца в условиях интенсификации молочного скотоводства представляет собой актуальную проблему для ветеринарии [1, 2].

Цель работы – провести анализ кормов и установить влияние кормления коров на распространение болезней в дистальной области конечностей.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «Толочинский райагросервис» Толочинского района Витебской области.

Для определения уровня влияния кормления на распространение болезней в дистальной части конечностей было сформировано две группы (опытная и контрольная) животных (по 60 голов) по принципу условных аналогов. Животные находились в одинаковых условиях содержания. Для кормления коров обеих групп в хозяйстве использовали силосно-концентратный тип кормления. Для обеспечения биологически полноценного кормления коров необходимо применять адресные рецепты комбикормов и премиксов. Нами с учетом фактической питательности и химического состава кормов в опытной группе к основному рациону дополнительно был включен брикет-лизунец на основе сухой патоки – «Антикет». Для учета влияния минеральных добавок проводили определение твердости копытцевого рога.

Результаты исследований. Для увеличения количества полезных микроорганизмов, расщепляющих грубую клетчатку в рубце коров, которые синтезируют витамины группы В, в опытной группе коров к рациону дополнительно включали 1,5 кг измельченной до 5-6 см хорошего качества соломы, добавляя ее в скармливаемую кормосмесь. Для активизации работы микрофлоры в рацион включили брикет-лизунец на основе сухой патоки – «Антикет».

Перед проведением исследования нами была установлена твердость копытцевого рога, она составляла $126,18 \pm 5,41$ кг/см².