

новые перспективы для развития селекционных стратегий в свиноводстве, направленных на повышение генетической устойчивости и улучшение продуктивных характеристик животных.

Список литературы

1. Pielberg G., Olsson C., Syvanen A.C., Andersson L. Unexpectedly high allelic diversity at the KIT locus causing dominant white color in the domestic pig. *Genetics*. 2002;160:305-311. - № 4. - С. 85-87.
2. Luca Fontanesi. MOLECULAR GENETICS OF COAT COLOUR IN PIGS/ Luca Fontanesi, Vincenzo Russo // *Acta argiculturae Slovenica*. – 2013. -Supplement 4 Ljubljana. -P. 15–20.
УДК 619:616.98:578.835.1Э-085:636:8
3. Зиновьева Н.А., Гладырь Е.А., Костюнина О.В., Коновалова Е.Н., Шавырина К.М. Методические рекомендации по использованию молекулярно-генетических моделей для оценки селекционных признаков свиней // *ВИЖ*, 2005, 61 с. Зиновьева Н.А., Гладырь Е.А., Костюнина О.В., Шавырина К.М., Филимонов А.Ю., Алобаев А.М. Сравнительный анализ генетических профилей свиней ливенской породы по ДНК-маркерам // *Свиноводство*, 2007, №2 С.5-9.
4. Pielberg G., Olsson C., Syvanen A.C., Andersson L. Unexpectedly high allelic diversity at the KIT locus causing dominant white color in the domestic pig. *Genetics*. 2002;160:305-311. - № 4. - С. 85-87.
5. Luca Fontanesi. MOLECULAR GENETICS OF COAT COLOUR IN PIGS/ Luca Fontanesi, Vincenzo Russo // *Acta argiculturae Slovenica*. – 2013. -Supplement 4 Ljubljana. -P. 15–20.

УДК 619:617.2-001.4

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «МАСТОВЕТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С БОЛЕЗНЯМИ КОНЕЧНОСТЕЙ

Андреева Е. Г.¹, Руколь В. М.¹, Костюк Н. И.²

(Витебская государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Беларусь,
Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь²)

Введение. В современных условиях развития экономики в сельском хозяйстве одно из лидирующих мест занимает вопрос о необходимости наращивания объемов производства качественной сельскохозяйственной продукции, а также повышения ее экологической безопасности. В настоящее время агропромышленный комплекс постоянно расширяет количество сельскохозяйственных предприятий и производства продукции. Но, все это сопровождаются различными проблемами, замедляющими развитие данной отрасли [1].

Высокопродуктивные животные имеют более интенсивный обмен веществ, у них тонкая и чувствительная нервная система организма. При малейших ухудшениях условий, кормления содержания и ухода у них происходят нарушения гомеостаза обмена веществ и иммунобиологического статуса. Регенерация этих процессов расходует больших усилий, времени и экономических затрат [2].

В результате, возникает потребность в создании условий, направленных на повышение эффективности производства. Ключевая роль в поддержании высоких надоев принадлежит здоровью дистального участка конечностей животных. Чтобы продуктивность молочного скота держалась на высоком уровне, необходим постоянный уход за копытцами, а в случае диагностирования некротических болезней дистального участка конечностей – своевременное лечение [3, 4].

Цель исследования – разработать комплексную схему лечения крупного рогатого скота при гнойно-некротических поражениях дистального участка конечностей.

Материалы и методы. Для осуществления исследования было сформировано 2 группы крупного рогатого скота (по принципу условных аналогов). По 10 голов в каждой, в возрасте 3–4 года, черно-пестрой породы.

Общее состояние коров оценивали с помощью общих методов исследования (осмотра, пальпации очага поражения) и специальных (проводка). Для осуществления манипуляций коров фиксировали в станке «ORTOPED PROFİ».

Животным проводили обработку больной конечности раствором калия перманганата 1:1000. Для проведения хирургической обработки больную конечность обезболивали (межпальцевая блокада 2% раствором новокаина). Далее производили иссечение всех пораженных тканей, с соблюдением правил асептики и антисептики.

Для лечения животных опытной группы применяли следующую схему лечения: после очистки больной конечности, санитарной и хирургической обработки наносили сложный порошок РВ, который включает в себя: смесь 50% калия перманганата, 13% борной кислоты, 13% сульфадимидина, 12% стрептоцида и 12% тилозина. Далее на больную конечность накладывалась защитная бинтовая повязка. Начиная с третьих суток, начинали использовать ветеринарный препарат «Мастовет».

Ветеринарный препарат «Мастовет» за счет своих действующих веществ обладает антисептическим, противовоспалительным, обезболивающим действиями, улучшает циркуляцию крови, оказывает благоприятный эффект на заживление кожных покровов.

Камфора и метилсалицилат являются действующими веществами опытного препарата. Камфора является эфирным маслом для наружного применения при лечении и профилактике воспалений. Относится к малотоксичным летучим веществам. Она хорошо растворяет липиды, отлично всасывается и оказывает локальное антисептическое и местное раздражающее действие, вызывая артериальную гиперемия тканей и стойкий согревающий эффект, это способствует активации фагоцитоза и процессов регенерации. Ее сосудорасширяющее действие проявляется как поверхностно, так и на более глуболежащие ткани. Выделение камфоры происходит с выдыхаемым воздухом. Метилсалицилат является метиловым эфиром салициловой кислоты, относится к ненаркотическим анальгетикам, является малотоксичным веществом. При нанесении на кожу быстро проникает в глубокие слои кожи, абсорбируется, гидролизует до аниона салициловой кислоты. Оказывает противовоспалительное, согревающее и анальгезирующее действие. Выделяется метилсалицилат с мочой.

Для животных контрольной группы использовали схему лечения, применяемое в хозяйстве включающую сложный порошок РВ. Затем на больную конечность накладывали защитную повязку. Начиная с третьих суток, использовали ветеринарный препарат «Чемиспрей».

Также животным двух групп применяли общую антибиотикотерапию (ПЕНСТРЕП 400 LA в дозе 1 мл на 10 кг массы тела, каждые 48 часов).

После проведения лечебных манипуляций животных соблюдали общие принципы лечения животных: помещали на сухую и чистую соломенную подстилку в индивидуальные боксы.

Результаты исследования. У животных обеих групп до проведения лечения отмечали угнетение общего состояния. Температура тела находилась на границах нормы, характерной для данного вида животных. Показатели частоты дыхания и пульса были повышены. При движении наблюдалась выраженная хромота опорного типа.

В двух группах, после проведения манипуляций, на $4,1 \pm 1,71$ сутки отмечалось улучшение общего состояния. После снятия повязки и осмотра раны было заметно уменьшился отек ткани и снизилась болезненность. Отмечалась хромота опорного типа. Был замечен рост грануляционной ткани и появились очаги эпителизации.

К $11,2 \pm 1,28$ суткам, у животных опытной группы, размеры раны уменьшились, вся поверхность заполнилась грануляционной тканью, а по краям образовывался эпидермальный ободок. Отек и покраснение ткани в области раны не наблюдались.

На $16,6 \pm 1,71$ сутки у животных с первой (опытной) группы при осмотре вся поверхность раны была заполнена здоровой грануляционной тканью розового цвета. отмечался рост эпидермального ободка, образовался рубец. При ходьбе коровы уверенно наступали на

пораженную конечность, хромота отсутствовала. Полное клиническое выздоровление наступило в среднем на $20,8 \pm 1,23$ сутки с начала применения опытного препарата

У животных группы 2 (контроль), к $12,3 \pm 1,29$ суткам в месте поражения образовался струп. Уменьшился отек тканей, снизилась болезненность, на поверхности образовалась нормальная грануляционная ткань. На $18,4 \pm 2,67$ сутки рана была заполнена мелкозернистой грануляционной тканью, наблюдалась активная эпителизация раневого дефекта.

Клинически выздоровели животные контрольной группы на $23,1 \pm 1,56$ сутки с начала опыта.

Заключение. В результате проведенного исследования было установлено, что опытный ветеринарный препарат «Мастовет», помогает сократить время заживления гнойно-некротических поражений копыт у животных. Результаты исследования показали возможность успешного использования описанной комплексной схемы терапии.

Список литературы:

1. Динамика изменения показателей крови лактирующих коров симментальской породы при корректировке рациона / В. И. Котарев, И. В. Брюхова., В. Н. Большаков. // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины; ред. Н. И. Гавриченко. – Витебск, 2024. – Т. 60, вып. 2. – С. 33–37.

2. Елисеев, А. Н. Болезни конечностей у коров в условиях молочных комплексов, профилактика, лечение / А. Н. Елисеев, С. М. Коломийцев, А. И. Бледнов, В. А. Толкачёв // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №9. – С. 124 – 132.

3. Руколь, В. М. Болезни конечностей у крупного рогатого скота в условиях интенсификации молочного скотоводства: монография В. М. Руколь, В. А. Журба, – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 368 с.

4. Руколь, В. М. Диагностика и профилактика болезней конечностей у крупного рогатого скота : монография / В. М. Руколь, В. А. Журба. – 2-е изд., испр. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 178 с.

УДК 636.09

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «РОНКОЛЕЙКИН» И «ЛЕЙКОСТИМ» ПРИ ПАНЛЕЙКОПИИ КОШЕК

Андреева А.В., Алтынбеков О.М.

(ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия)

alfia_andreeva@mail.ru

Введение. В последние годы на территории Российской Федерации существенно обострилась ситуация с эпизоотиями, связанными с различными инфекционными заболеваниями животных [3]. Особенно заметно увеличилось количество случаев заболевания кошек панлейкопией. Парвовирус широко распространен в популяции кошек. Это вирусное заболевание характеризуется не только высокой заразностью, но и значительной смертностью, достигающей 70-90% случаев, если не оказать своевременную ветеринарную помощь [1, 2].

Панлейкопения является причиной высокой смертности среди домашних кошек. Это особенно важно в контексте улучшения качества жизни домашних животных, учитывая значительные экономические затраты на их содержание и лечение, а также в рамках породного разведения и сохранения популяций вымирающих видов кошачьих.

Кроме того, межвидовая передача возбудителя диким восприимчивым животным и некоторым представителям пушных зверей создает угрозу для этих популяций, увеличивая риск заноса патогена в звероводческие хозяйства или создания резервуаров вируса в дикой природе [5, 9, 10]. Диагностика панлейкопии кошек должна быть комплексной. Поставить диагноз панлейкопии сейчас можно с помощью современных тест-систем, среди которых наиболее часто используются ПЦР и ИФА-тест крови. Стоит отметить, что эти методы диагностики