

Для обработки стола в приемном кабинете используют дезинфицирующее средство «Лайна-спрей». В операционной все поверхности обрабатываются двукратно с экспозицией 10 минут.

Для физической дезинфекции используется лампа ультрафиолетовая Armed с помощью облучателя Armed сн111. Ее проводят два раза в день, после влажной уборки выдерживают экспозицию 20 минут.

В течении дня также проводится текущая дезинфекция рабочих поверхностей после каждого врачебного приема. Удаляется шерсть животного и другие загрязнения. Биологические отходы и одноразовый материал, загрязненный биологической жидкостью, помещаются в желтый пакет «Б» класса опасности. Рабочая поверхность подвергается дезинфекции с помощью «Лайна-спрей».

Заключение. 1. Ветеринарная клиника ИП «Veterinar-ufa.ru», осуществляет свою деятельность в помещении, расположение которого соответствует требованиям к ветеринарным объектам, изложенным в ГОСТ Р 55634-2013 «Услуги для непродуктивных животных. Общие требования к объектам ветеринарной деятельности».

2. В данной ветеринарной клинике дезинфекция помещений проводится механическим, физическим и химическим методом. Все стены, пол, поверхности и рабочие поверхности своевременно подвергаются дезинфекции, что обеспечивает профилактику внутрибольничной инфекции. Проведение дезинфекции фиксируется. Для проведения дезинфекции используются современные эффективные дезинфицирующие средства, имеющие большой бактерицидный спектр действия.

3. Ежемесячно ветеринарная клиника выделяет сравнительно крупные суммы на поддержание безопасной среды в клинике, в отношении инфекционных заболеваний, что обеспечивает не только профилактику болезней животных, но и профилактику антропоозоозов.

Литература. 1. Галина, Я.С., Алтынбеков, О.М. «Организация дезинфекционных мероприятий в условиях ветеринарной клиники» [Статья] 2021 г. 2. Ильясова, Р. Р. Экономический эффект разных методов дезинфекции / Р. Р. Ильясова, Э. Ф Сагадеева // Вклад молодых ученых аграрных вузов и НИИ в решение проблем импортозамещения и продовольственной безопасности России. - 2021. - С. 232-233. 3. ЗАО "Кодекс" по состоянию на 11.03.2015 Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора. [Кодекс]. - 2015. 4. Попов, Н. И. Дезинфекция: роль, значение и назначение при инфекционной патологии свиней / Н. И. Попов // Вестник ОмГАУ. - 2012. - №4 (8). С.36-37. 5. Проблемные вопросы дезинфекции в ветеринарии и возможные пути их решения / Р. В. Роменский, Н. В. Роменская, Р. Г. Васинский [и др.] // Иппология и ветеринария. - 2021. - № 4. - С. 180-190. 6. Применение дезинфицирующего средства «Роксацин» в телятниках, неблагополучных по эшерихиозу / М. А. Шаймухаметов, А. И. Иванов, Б. П. Струнин [и др.] // Ветеринария Кубани. - 2015. - № 5. - С. 25-26. 7. Medvet.ru Мероприятия на фермах. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация объектов, правила перевозки животных на ферму и с ферм. 22.12.2018 [Электронный ресурс].

УДК 619:614.48:636.2.053

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ООО «ТАВАКАН»

Файрушин Р.Н, Ямалитдинова Э.А, Ишарина З.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа,
Российская Федерация

*Проведена сравнительная характеристика лечебно-профилактических мероприятий некробактериоза крупного рогатого скота в условиях ООО «Тавакан». В результате исследования пораженных тканей, при микроскопии, выявлен возбудитель *Fusobacterium necrophorum*. Изучены две методики лечения некробактериоза у коров.*

Ключевые слова: коровы, некробактериоз, *F. necrophorum*, микробная обсемененность, дезинфекция, роксацин.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THERAPEUTIC AND PREVENTIVE MEASURES OF NECROBACTERIOSIS OF CATTLE IN THE CONDITIONS OF LLC «TAVAKAN»

Fayrushin R.N., Yamaletdinova E.A., Isharina Z.R.
Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

A comparative characteristic of therapeutic and preventive measures of necrobacteriosis of cattle in the conditions of LLC "Tavakan" was carried out. As a result of examination of the affected tissues, microscopy revealed the causative agent Fusobacterium necrophorum. Two methods of treatment of necrobacteriosis in cows have been studied.

Keywords: cows, necrobacteriosis, *F. necrophorum*, microbial contamination, disinfection, roxacin.

Введение. В наше время, заболевания копытцев выходят на 3 место, наряду с заболеваниями вымени и гинекологическими болезнями. В связи с поражением дистальных отделов конечностей снижается усвоение корма, падают удои и продлевается сервис-период [3, 6, 8].

Основным возбудителем, без которого невозможно развитие характерного для некробактериоза гнойно-некротического процесса, является *F. necrophorum*, поскольку он выделяется в подавляющем большинстве случаев из пораженных органов [4, 7].

Некробактериоз редко приводит к летальному исходу (всего до 5% случаев и в основном у молодняка крупного рогатого скота), но наносит значительный экономический ущерб животноводству, складывающийся из снижения продуктивности, ранней выбраковки и потери племенной ценности животных [1, 5, 9]. При деформации копытцев молочная продуктивность коров снижается на 14-50 % и даже более, на 100 переболевших недополучают до 17 телят и выбраковывают до 40 % животных. Заболеваемость первотелок достигает 80 %, коров – 45 %, бычков на откорме – 30 % [2, 10].

Целью исследования являлась сравнительная характеристика лечебных мероприятий по некробактериозу крупного рогатого скота.

Материал и методы исследований. Был проведен визуальный осмотр всего поголовья крупного рогатого скота ООО «Тавакан». Среди них было выделено 10 голов с ярко выраженными клиническими признаками некробактериоза, которых в дальнейшем мы взяли для исследования. Среди них 5 голов первотелок, а остальные коровы.

От всех животных были взяты мазки-отпечатки из пораженной ткани для дальнейшего бактериологического исследования. Для микроскопии использовался метод Романовского-Гимзы с готовым красителем.

Для исследования сравнительной эффективности двух методов лечения, мы разделили больных коров на две группы по 5 голов в каждой. Для первой группы применяли: из антибиотиков – амоксициллин тригидрат 150 мг/мл; окисляющие вещества – 3%-ный раствор перекиси водорода, ихтиоловую мазь, бинты.

Для второй группы использовали: из антибиотиков – клиндамицин фосфат 300 мг/мл; окисляющие вещества – 3%-ный раствор перекиси водорода, медный купорос, бинты.

Для дезинфекции помещений, где содержались больные животные, был использован препарат Роксацин и генератор горячего тумана при норме расхода 0,15 л/м².

Результаты исследований. Проведя микроскопию полученных мазков-отпечатков по методу Романовского-Гимзы, мы обнаружили в них возбудителя в виде тонких и длинных нитей, что подтверждает поставленный ранее диагноз.

У животных первой группы мы проводили хирургическую обработку с удалением по-

раженных тканей и рога, гноя. Раневую поверхность обрабатывали дезинфицирующими средствами – 3%-ный раствор перекиси водорода, 0,1%-ный раствор марганцовокислого калия. Наносили ихтиоловую мазь и поверх накладывали повязку (бинт) для предотвращения инфицирования раны.

У животных второй группы также проводилась хирургическая обработка и туалет раны, использовались ножные ванны с медным купоросом, куда окунали все конечности. Пораженную конечность забинтовывали.

Результаты исследования показали, что использованные методы для обработки копытца во второй группе имеют лучший лечебный эффект. У животных через 6 дней нормализовалась местная температура, исчезла хромота, конечность безболезненная, без специфического запаха и ихорозного экссудата, также раны покрыты грануляциями.

У животных первой группы выздоровление проходило медленнее, за 8 дней, при этом в первые дни выздоровления животное еще немного хромало, температура в норме, выделений и запаха не наблюдалось.

Для профилактики некробактериоза, в обоих случаях перевели животных в помещения с деревянным полом, дезинфицировали помещения препаратом Роксацин. Улучшили рацион различными премиксами богатыми витаминами, макро- и микроэлементами.

Заключение. Сопутствующим заболеванием многих молочных хозяйств является некробактериоз. Для предотвращения возникновения экономического ущерба и убытков необходимо своевременно проводить профилактику, вакцинировать животных, и диагностику этого заболевания, известного как некробактериоз. Кроме того, нужно осуществлять дезинфекцию помещений, улучшать рацион и моцион животных, исключать повышенную влажность в помещениях, а также проследить, чтобы не допустить возникновения факторов, вызывающие травму животных.

Литература. 1. Базекин, Г. В. Биохимический статус и неспецифическая резистентность телят, больных острой формой бронхопневмонии, при применении глицирризиновой кислоты / Г. В. Базекин, И. Р. Гатиятуллин, Е. Н. Сквородин [и др.] // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2020. – С. 7-11. 2. Базекин, Г. В. Влияние глицирризиновой кислоты на показатели белкового обмена новорожденных телят с диарейным синдромом / Г. В. Базекин, И. Р. Гатиятуллин, И. Р. Долинин // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК: материалы международной научно-практической конференции в рамках 32-й Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2022». – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2022. – С. 279-282. 3. Гатиятуллин, И. Р. Влияние глицирризиновой кислоты на иммунологические и биохимические показатели крови телят, больных бронхопневмонией / И. Р. Гатиятуллин, Г. В. Базекин // Наука молодых – инновационному развитию АПК: материалы XIII Национальной научно-практической конференции молодых ученых. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2020. – С. 173-178. 4. Гатиятуллин, И. Р. Профилактика и лечение мониезиоза телят / И. Р. Гатиятуллин, Ш. М. Абдуллин // Студенческий научный форум – 2015: VII Международная студенческая электронная научная конференция, электронное издание, Саратов, 15 февраля 2015 года. – Саратов: ООО «Научно-издательский центр «Академия Естествознания», 2015. 5. Гатиятуллин, И. Р. Сравнительная оценка терапевтической эффективности препаратов при остром послеродовом эндометрите коров / И. Р. Гатиятуллин, А. М. Султангареев // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК: материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVII Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2017». – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2017. – С. 44-48. 6. Гатиятуллин, И. Р. Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота / И. Р. Гатиятуллин // Студент и аграрная наука: материалы VIII студенческой научной конференции, Уфа, 26-27 марта 2014 года. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2014. – С. 47-48. 7. Ишмуратова, Л. Н. Диагностика, лечение и профилактика пальцевого дерматита крупного рогатого скота / Л. Н. Ишмуратова, И. Р. Гатиятуллин // Студент и аграрная наука: материалы XVI Всероссийской студенческой научной конференции. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2022. – С. 115-119. 8. Ишмуратова, Л. Н. Сравнительная эффективность методов лечения пальцевого дерматита крупного рогатого скота / Л. Н. Ишмуратова, И. Р. Гатиятуллин // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции. В IV томах, Иркутск, 17-18 февраля 2022 года. – п. Молодежный: Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского, 2022. – С. 53-57. 9.

Ишмуратова, Л. Н. *Этиология, профилактика и лечение гнойно-некротических поражений копытцев крупного рогатого скота* / Л. Н. Ишмуратова, И. Р. Гатиятуллин // *Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием. – Оренбург: Оренбургский государственный аграрный университет, 2022. – С. 107-110.* 10. Skovorodin, E. N. *Morphogenesis of Bovine Ovaries in prenatal ontogenesis in norm and in pathology of metabolism in cows-mothers* / E. N. Skovorodin, V. V. Gimranov, F. A. Karimov [et al.] // *Journal of Engineering and Applied Sciences. – 2018. – Vol. 13. – No S11. – P. 8768-8781.*

УДК 631.671:636.4.084.52

СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

**Ходосовский Д.Н., Рудаковская И.И., Безмен В.А., Хоченков А.А., Соляник А.Н.,
Петрушко А.С., Матюшонок Т.А., Беззубов В.И., Белановский В.Г.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси
по животноводству», г. Жодино, Беларусь

Производство мясной продукции требует значительных прямых и косвенных затрат воды. Целью работы стало установить влияние приёмов снижения водопотребления при содержании откормочного молодняка свиней в зимний и переходный периоды на состояние микроклимата и продуктивность животных

Ключевые слова: *молодняк свиней на откорме, водопотребление, микроклимат, продуктивность.*

REDUCED WATER CONSUMPTION FOR TECHNOLOGICAL NEEDS FOR YOUNG FATTENING PIGS

**Khodosovskiy D.N., Rudakovskaya I.I., Bezmen V.A., Khachankou A.A., Solyanik A.N.,
Petrushko A.S., Matyushonok T.A., Bezzubov V.I., Belanovsky V.G.**

Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus
for Animal Breeding, Zhodino, Republic of Belarus

The production of meat products requires significant direct and indirect water expenditures. The aim of the work was to establish the impact of methods for reducing water consumption when keeping fattening young pigs in the winter and transitional periods on the state of the microclimate and the productivity of animals.

Key words: *young fattening pigs, water consumption, microclimate, productivity.*

Введение. В условиях промышленного свиноводства отмечаются значительные затраты воды на выполнение технологических процессов, связанных с содержанием животных (для уборки и дезинфекции помещений, инвентаря, для ухода за животными, при приготовлении многих лекарств). Вода может употребляться животными сверх нормативов, а также использоваться для удовлетворения поведенческих особенностей свиней [1, 2, 3].

В условиях возрастающего дефицита качественной питьевой воды особую актуальность и значимость при производстве свинины приобретает разработка способов минимизации водопотребления на отдельные технологические операции, а именно поиск новых ресурсосберегающих решений по уборке навоза [4, 5, 6, 7, 8, 9].

Цель работы заключалась в определении влияния приёмов снижения водопотребления при содержании откормочного молодняка свиней в зимний и переходный периоды на состояние микроклимата и продуктивность животных.

Материалы и методы исследований. Научно-производственный опыт проводили в условиях репродукторной свинофермы на 1000 свиноматок ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»