

УДК 619:618.19-002:615.281:636.2

ЛИННИК И.Н., ЩИГЕЛЬСКАЯ Е.С., соискатели

Научный руководитель **ЯЦЫНА В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА «МАСТИФОРТ» ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Введение. Увеличение производства молока требует дальнейшей интенсификации отрасли. Продуктивность коров и их репродуктивные качества определяются не только генетическим потенциалом, но и состоянием их здоровья, способностью организма животных поддерживать высокий уровень метаболических процессов, направленных на получение максимальной продуктивности.

Среди заболеваний выделяют группу болезней высокопродуктивных животных. К данным заболеваниям относится и мастит. Мастит имеет тесную связь с различными нарушениями условия кормления и содержания, доения коров и причиняет значительный экономический ущерб молочному скотоводству. Проблема ликвидации мастита остается актуальной. Это предопределяет необходимость поиска новых способов и средств для снижения уровня заболеваемости животных [1, 2].

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы была выполнена на базе СПУ «Протасовщина» молочно-товарной ферме «Каменка» Щучинского района Гродненской области, лаборатории Щучинской районной ветеринарной станции, и в студенческой лаборатории кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных в 2016-2017 годах.

Объектом исследования служили коровы черно-пестрой породы, средней упитанности в возрасте 4-6 лет, больные субклиническим маститом и клинически здоровые животные перед запуском. Материалом исследований было молоко от подопытных животных.

При изучении степени распространения мастита у коров использовали статистические данные зоотехнической и ветеринарной отчетности хозяйства за 2016 год и собственные исследования. Диагноз на клинически выраженный мастит ставили комплексно, учитывая общее состояние животного, наличие изменений в молочной железе, а также состояние секрета.

Диагностику субклинического мастита проводили с помощью Милк-теста и бактериологического исследования молока. Корову считали больной скрытой формой мастита, если БМТ и бактериология давали положительный результат, то есть выделялся возбудитель.

Изучение профилактической и терапевтической эффективности препарата «Мастифорт» выполнено на фоне принятой в хозяйстве технологии, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий. Для этой цели провели производственный опыт.

Для изучения профилактической эффективности данного препарата методом условных аналогов сформировали 2 группы клинически здоровых животных, по 15 коров в каждой.

Животным опытной группы применяли препарат «Мастифорт» в дозе 10,0 см³ интрацистернально при запуске однократно.

Животным контрольной группы применяли препарат-аналог «Боваклокс DC», в дозе 4,5 см³ интрацистернально при запуске однократно.

При изучении терапевтической эффективности препарата были сформированы 2 группы животных с диагнозом субклинический мастит на момент запуска, по 15 коров в каждой.

Животным опытной группы применяли препарат «Мастифорт» в дозе 10,0 см³ интрацистернально при запуске однократно.

Животным контрольной группы был применен препарат-аналог «Боваклокс DC», в дозе 4,5 см³ интрацистернально при запуске однократно.

Перед введением препаратов молоко вымени выдаивали, верхушку соска обрабатывали дезинфицирующим раствором.

Мастифорт – суспензия для интрацистернального введения, в качестве действующих веществ содержит (в 1 шприце): ампициллин (тригидрат) - 250 мг и клоксациллин в форме бензатиновой кислоты - 500 мг, основа алюминия моностеарат (240 мг) и жидкий вазелин до 10,0.

Мастифорт антибактериальный - комбинированный препарат для интрацистернального введения. Входящая в состав препарата комбинация труднорастворимых солей полусинтетических пенициллинов - ампициллина и клоксациллина против возбудителей мастита, выделяемых из секрета вымени коров в сухостойный период, включая *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Clostridium spp.* в том числе штаммы, устойчивые к пенициллину, резистентность которых обусловлена б-лактамазой.

Основа обеспечивает пролонгированное действие лекарственного препарата в течение 4 недель.

Эффективность проведенной терапии учитывали по времени, прошедшему от начала лечения до выздоровления, количеству вылеченных животных, дающих отрицательную реакцию на быстрый маститный тест.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что заболеваемость коров в 2016 году на комплексе составила 33,1% клинически выраженного мастита и 56,9% случаев субклинического мастита.

Для изучения микрофлоры вымени у 15 коров с диагнозом субклинический мастит до введения препарата были взяты пробы секрета из реагирующих долей вымени.

В результате бактериологического исследования было установлено, что у 8 коров (53,3%) вымя инфицировано *Staph. Aureus* с выраженными патогенными свойствами. Секрет от 4 коров (26,6%) содержит *Str. Agalactiae* с выраженными патогенными свойствами. Из двух проб выявлены *E. coli*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.* в ассоциации (13,3%). Из одной пробы возбудитель не выделен. Таким образом, исследования показали, что возбудители мастита выделены у 93,2% животных. Это указывает, что микроорганизмы являются основным этиологическим фактором в развитии субклинического мастита.

С целью выбора эффективного препарата для лечения коров с субклиническим маститом в лаборатории провели определение чувствительности выделенной из пораженной четверти вымени микрофлоры к антимикробным препаратам. Определение чувствительности микрофлоры проводили согласно общепринятой методике с использованием стандартных дисков, содержащих антимикробные вещества. Исследования показали, что наибольшая задержка роста отмечена у цефтиофура –26 мм, клоксациллина - 21 мм, менее эффективным оказался ампициллин, задержка роста культуры составила 19 мм, гентамицина сульфат -18 мм, канамицина- 15мм.

Анализируя профилактическую эффективность препарата «Мастифорт» при одномоментном запуске коров в условиях МТФ «Каменка», установили, что в опытной группе коров заболеваемости маститом в сухостойном периоде не наблюдалось. В период раздоя заболели субклиническим маститом 6,7% животных, клинический мастит у этой группы животных не установлен.

В контрольной группе, где применяли «Боваклокс DC» в период раздоя заболеваемость составила 20,0%, из которых 6,7% приходилось на клинически выраженный мастит и 13,3% – на субклинический.

На втором этапе исследований методом условных аналогов были сформированы две группы животных с диагнозом субклинический мастит на момент запуска, по 15 коров в каждой.

При запуске коров, больных субклиническим маститом, с применением препарата «Мастифорт» в условиях МТК «Каменка» в период раздоя в опытной группе заболеваемость маститом составила 13,4%, по одной корове заболели клинически выраженным маститом и субклиническим. В контрольной группе с использованием препарата «Боваклокс DC» в пе-

риод раздоя заболели 20,0% животных – одна корова клинически выраженным маститом и две субклиническим.

Заключение. Ветеринарный препарат «Мастифорт» в период запуска у коров показал высокую профилактическую эффективность, которая составила 93,3% и терапевтическую эффективность - 86,6 %. В связи с этим рекомендуем применять данный препарат для профилактики и лечения коров с субклиническим маститом бактериальной этиологии в сухой период.

Литература. 1. Авдеенко, В. С. Новый подход к патогенезу и лечению заболеваний молочных желез у животных / В. С. Авдеенко // Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения Г.А. Черемисова и 50-летию созд. Воронежской школы вет. акушер. 18–19 октября 2012. – Воронеж: Истоки, 2012. – С. 28–31. 2. Валюшкин, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник для сельскохозяйственных вузов / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск : Ураджай, 2001. – 869 с.

УДК 576.895.42

МИКЛАШЕВСКАЯ Е.В., соискатель

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, д-р. вет. наук, профессор,
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь,

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕРМАНИССУСОВ

Введение. Птицеводство является одной из важнейших отраслей животноводства в Республике Беларусь. Динамичное его развитие способствует обеспечению продовольственной безопасности государства. За 2017 год реализация птицы на убой (в живом весе) в РБ увеличилась на 5,6%, нежели в аналогичный период предыдущего года. Однако более успешному развитию промышленного куриного птицеводства мешают паразитарные болезни.

Инвазионная болезнь многих видов домашних и диких видов птиц – дерманиссиоз, обусловленная паразитированием на их теле гамазидных клещей - дерманиссусов. Возбудитель болезни: гамазидные клещи *Dermanyssus gallinae*, относящиеся к семейству *Dermanyssidae*, отряду *Parasitiformes*, классу *Arachnida (Arachnoidea)*, типу *Arthropoda*. По данным Водянова А.А. (2008), в семейство *Dermanyssidae* входит около 5 тыс. видов, объединенных в 20 семейств. В частности, во многих регионах мира в птицеводческих хозяйствах и гнездах диких птиц часто встречаются клещи *Dermanyssus gallinae*, являющиеся кровососами и вызывающие снижение продуктивности, развитие анемии и гибель цыплят и молодняка других видов птиц, о чем свидетельствуют данные Грязновой В.И. (1970), Фролова Б.А. (1975), Панаса А.В. (2004), Ятусевича А.И. с соавт. (2007) [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. С целью изучения фауны и распространения эктопаразитов куриных птиц нами были проведены энтомологические исследования на территории птицефабрик Витебской области Республики Беларусь. С целью установления зараженности птицефабрик куриными клещами тщательно обследовали с помощью бинокулярной лупы подстилку, щели, трещины в стенах, клетки. Клещей собирали в чашку Петри, сметали их с нижней поверхности насестов акварельной кисточкой или постукивали по насестам легким молоточком. Из чашек Петри и с бумаги клещей переносили в пробирки и заливали фиксирующей жидкостью. Видовую принадлежность клещей определяли с помощью справочного издания «Фауна СССР. Паукообразные» (1953). При обследовании птиц на наличие клещей и насекомых проводили их выборочный осмотр, всего обследовано 450 кур на РУП «Птицефабрика Городок».