

Анализ показал, что валовой сбор в 2017 и 2019 г. превысил запланированный Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы и составил 4902 тыс. т. [5].

Возделывание сахарной свеклы практически связано с погодными условиями. Основные проблемы заключаются в сроках внесения удобрений и отсчете начала уборочной кампании, неравномерном распределении осадков в период роста сахарной свеклы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рынки продуктов и сельскохозяйственного сырья / З. М. Ильина [и др.]; под ред. З. М. Ильиной; Ин-т аграр. экон. Нац. акад. наук Беларуси. – Минск: Ин-т аграр. экон. НАН Беларуси, 2004. – 319 с.
2. Вострухин, Н. П. Сахарная свекла: агротехнические основы формирования высоких урожаев и качества корнеплодов сахарной свеклы / Н. П. Вострухин. – Минск: МФЦП, 2005. – 392 с.
3. Мониторинг динамики формирования урожайности и качества сахарной свеклы в Беларуси за 1966–2011 годы / Н. П. Вострухин, М. И. Гуляка; НПЦ НАН Беларуси по земледелию; РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле». – Несвиж, 2013. – 68 с.
4. Национальные статистические сборники за 1998–2019 гг. [Электронный ресурс] / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 11.05.2024.
5. Об утверждении Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 11 марта 2016 г., № 196. – Минск, 2016.

УДК 619:616.24-002:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «МАРБОМАКС» В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ

В. В. Петров, канд. вет. наук, доцент

В. Н. Иванов, канд. вет. наук, доцент

Е. В. Романова, магистр вет. наук, ассистент

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

Аннотация. В статье дана информация о новом ветеринарном препарате «Марбомакс», разработанном и выпускаемом отечественным производителем ООО «Белэкотехника». Его эффективность в комплексном лечении телят при бронхопневмонии составляет 90,9 %, при эффективности в контроле 88,9 %.

Исходя из полученных в результате исследований данных, можно заключить, что ветеринарный препарат «Марбомакс», можно использовать как антимикробное средство в схемах лечения телят, больных бронхопневмонией, ввиду высокой эффективности.

Комплексное лечение животных при инфекционно-воспалительных болезнях предусматривает применение антимикробных препаратов как этиотропных средств. В последнее время в клинической ветеринарной медицине для этих целей широко применяются антимикробные фторхинолоновые препараты.

Препараты класса фторхинолонов по механизму действия принципиально отличаются от других антимикробных препаратов, что обеспечивает их активность в отношении устойчивых, в том числе полирезистентных, штаммов микроорганизмов. Антибактериальная активность их обусловлена влиянием на ДНК, РНК бактерий и синтез бактериальных белков, на стабильность мембран и на другие жизненные процессы бактериальных клеток. Отмечают высокую эффективность данных противомикробных средств при респираторных болезнях, инфекционно-воспалительных болезнях почек и мочевыводящих путей, нервной системы, мягких тканей и др. Они обладают повышенной активностью в отношении грамотрицательных бактерий, сохраняя при этом высокую активность против грамположительных бактерий.

В настоящее время в ветеринарной практике Республики Беларусь востребованы антимикробные препараты на основе марбофлоксацина, такие как «Марбобел Актив», «Марбокс», «Марбофарм 10 %», «Марбофлоксацин 100», «Марбопрайм раствор для инъекций», «Марбоцил 10» и др. импортного и отечественного производства, которые хорошо себя зарекомендовали. Для более удобного применения препаратов на основе марбофлоксацина разным видам животным и возрастным группам актуальной является разработка этих препаратов с разной концентрацией действующего вещества. Поэтому ООО «Белэкотехника» разработан препарат ветеринарный «Марбомакс» на основе марбофлоксацина, который будет востребован в ветеринарной практике.

Целью исследований явилось определение эффективности ветеринарного препарата «Марбомакс» в комплексной схеме лечения телят, больных бронхопневмонией.

В 1 мл ветеринарного препарата «Марбомакс» (*Marbomaxum*) содержится 160 мг марбофлоксацина, а также вспомогательные вещества. Препарат обладает широким спектром бактерицидного действия в от-

ношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. Не активен против облигатных анаэробов.

С целью определения эффективности испытуемого препарата были сформированы две группы телят, больных острой бронхопневмонией в возрасте 2–4 мес: опытная – в количестве 11 голов и контрольная – в количестве 9 голов. Формирование групп проходило постепенно, по мере заболевания телят и с учетом принципа условных аналогов.

Телятам опытной группы с лечебной целью применяли в качестве антимикробного (этиотропного) средства испытуемый ветеринарный препарат «Марбомакс» в дозе 1 мл препарата на 16 кг массы тела животного внутримышечно однократно. Животным контрольной группы применяли препарат-аналог «Марбобел Актив», производства ООО «Белкаролин» (Республика Беларусь) в дозе 1 мл препарата на 16 кг массы тела животного внутримышечно однократно. В качестве отхаркивающего средства использовали натрия гидрокарбонат 2 раза в сутки по 1 г/10 кг массы курсом 5 дней подряд. Назначали «Белавит» (производства ООО «Белкаролин», Республика Беларусь) в дозе 2 мл однократно, при сильной одышке – Эуфиллин. При необходимости применяли детоксикационную терапию (Аверон).

Телята опытной и контрольной групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания; в процессе работы за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение, учитывали степень проявления признаков бронхопневмонии, сроки выздоровления, наличие осложнений и летального исхода.

Основными клиническими признаками острой бронхопневмонии являлись: угнетение, субфебрильная лихорадка у 75 % больных телят, уменьшение аппетита, жажда (у телят с гипертермией), учащением дыхания со смешанной одышкой. Отмечали кашель, который вначале заболевания был сухим, одиночным и болезненным, а к 2–3-му дню становился более продолжительным, частым и нередко выявлялись кашлевые приступы с выделением катарально-гнойного экссудата. При аускультации легких прослушивалось жесткое везикулярное дыхание и патологическое бронхиальное, у части животных перкуссией обнаруживали незначительные очаги притупления. Хрипы (мелко- и крупнопузырчатые) чаще выявлялись у телят, начиная с 2–3-го дня развития болезни, и постепенно они усиливались, становились влажными.

Во время проведения опыта течение болезни у телят контрольной и опытной групп было одинаковым. Динамика клинических признаков

также была сходной. У большинства животных с 2–3-го дня наблюдалась положительная динамика клинических признаков болезни, свидетельствующая о выздоровлении. Лихорадка, как правило, исчезала на 3–4-е сут.

Полное исчезновение клинических признаков заболевания у телят опытной группы происходило в среднем в течение 4–7 дней. Средняя длительность болезни составила $(5,3 \pm 0,62)$ дня. Переход заболевания в подострую форму с последующим продолжением лечения отмечен у одного животного (9,1 %).

Полное исчезновение клинических признаков заболевания у телят контрольной группы происходило в среднем в течение 5–7 дней. Средняя длительность болезни составила $(5,4 \pm 0,48)$ дня. Переход заболевания в подострую форму отмечен с последующим продолжением лечения у одного теленка (11,1 %).

Падежа телят, рецидивов болезни и негативного влияния препаратов за период опыта отмечено не было.

В результате проведенного опыта была установлена высокая терапевтическая эффективность препарата «Марбомакс» (90,9 %) при эффективности в контроле 88,9 %.

Заключение. На основании проведенных исследований и полученных в результате этого данных о высокой эффективности можно заключить, что ветеринарный препарат «Марбомакс» производства ООО «Белэкотехника» (Республика Беларусь) можно использовать в качестве антимикробного средства в схемах лечения телят, больных бронхопневмонией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технологическое сопровождение животноводства: новые технологии / Н. А. Попков, А. М. Лапотко, В. М. Голушко [и др.]. – Жодино: НПЦ НАН Беларуси по животноводству 2010. – 496 с.
3. Петров, В. В. Токсикологическая характеристика ветеринарного препарата на основе марбофлоксацина / В. В. Петров, Е. В. Романова // Вет. журн. Беларуси. – 2020. – № 1 (12). – С. 69–72.
3. Ятусевич, И. А. Марбофарм 10 % – новый препарат для лечения сельскохозяйственных животных / И. А. Ятусевич, В. Н. Иванов // Ветеринарное дело. – 2015. – № 7. – С. 29–33.