

ный антибиотик тулатромицин, обладающий активностью в отношении комплекса возбудителей респираторных заболеваний свиней.

Поросята опытной группы были переведены в станки для общего содержания на 3-й день, случаев рецидивов у этих животных не отмечалось. У поросят контрольной группы клинические признаки респираторных заболеваний исчезли на 6-й день, и они были переведены в станки для общего содержания. Однако у 25% поросят (12 животных) из контрольной группы возникли рецидивы заболеваний респираторного тракта и этих поросят возвращали в санитарные клетки и продолжали их лечение.

Сведения о сравнительной эффективности традиционной и опытной схем лечения приведены в *таблице*.

После окончания применения препарата «Пульмовет» на участке дорастивания в опытной группе были установлены более высокие ростовые показатели и сохранность (на 15-ые сутки после постановки поросят в санитарные станки). Среднесуточный привес был выше у поросят опытной группы на 26,5% (по сравнению с контрольной группой) при более высокой сохранности среди свиней данной группы.

Применение препарата «Пульмовет» позволило повысить сохранность и скорость роста поросят-отъемышей на участке дорастивания и получить терапевтическая эффективность 100%.

Таблица – Эффективность проведенных лечебных мероприятий

Показатель	Группа поросят	
	Контрольная	Опытная
Количество поросят на начало опыта, гол	50	50
Количество поросят в конце опыта, гол	46	50
Сохранность, %	92	100
Среднесуточный прирост живой массы, кг	0,245	0,310
Терапевтическая эффективность способа лечения	92	100

©ВГАВМ

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «НЕОПЕНФАРМ» ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ У ТЕЛЯТ

С.Г. КОЗИНИНА, А.М. КУРИЛОВИЧ

Use of the drug «Neopenfarm» in the treatment of calves for abomasoenteritis promotes rapid disappearance of symptoms and normalization of hematological parameters, reduce the duration and severity of the disease and is economically reasonable

Ключевые слова: телята, лечение, абомазоэнтерит, Неопенфарм

Одной из основных причин, препятствующих реализации генетического потенциала животных, являются незаразные болезни молодняка сельскохозяйственных животных, среди которых болезни пищеварительной системы занимают лидирующее место. Из незаразных заболеваний органов пищеварения у телят наиболее часто регистрируется абомазоэнтерит, который наносят большой экономический ущерб животноводческим хозяйствам.

Таким образом, разработка, апробация и внедрение в производство эффективных и экономически оправданных способов профилактики и лечения телят, больных абомазоэнтеритом, является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины в настоящее время.

Научно-производственное испытание препарата проводилось на базе ОАО «Мирополье» Борисовского района Минской области. Объектом исследований служили телята 1 мес. возраста. Для изучения терапевтической эффективности препарата «Неопенфарм» было сформировано 3 группы телят по 5 животных в каждой. Телятам 1-й группы внутримышечно применяли препарат «Неопенфарм» в дозе 4 мл 1 раз в день в течение 3 дней, телятам 2-й группы - препарат «Бициллин 3» в дозе 1200000 ЕД 1 раз в 3 дня в течение 7 дней. В 3-й группе находились клинически здоровые телята, которые служили контролем, им никакого лечения не оказывалось. В начале заболевания лечение предусматривало назначение голодной диеты на 6-8 часов с выпойкой вместо молока отвара семени льна. Дополнительно внутривенно вводили 50 мл 20%-ного раствора глюкозы.

Кормление, уход и содержание телят было одинаковое во всех группах. Ежедневно их подвергали клиническому исследованию по общепринятому плану. О полном выздоровлении животных в группах судили по исчезновению клинических признаков болезни, восстановлению аппетита, динамике лабораторных показателей.

В начале заболевания у больных животных отмечалось угнетение, снижение аппетита, усиление перистальтики кишечника, каловые массы были жидкой консистенции, зловонного запаха с приме-

сью слизи. При исследовании крови наблюдалось повышение количества эритроцитов, концентрации гемоглобина, гематокритной величины, снижение количества лейкоцитов, в лейкограмме отмечался гиперрегенеративный сдвиг ядра в нейтрофильной группе. При биохимическом исследовании крови у больных телят наблюдалось снижение содержания общего белка, альбумина, глюкозы, а также повышение концентрации общего билирубина, мочевины и активности ферментов АсАТ и АлАТ по сравнению со здоровыми телятами.

В результате проведенных исследований установлено, что лечение телят, больных абомазоэнтеритом с использованием препарата «Неопенфарм», способствует течению болезни в более легкой форме, быстрому (на 3-4 сутки) исчезновению симптомов заболевания, ликвидации состояния токсикоза и восстановлению функции печени, сычуга и кишечника, что проявляется в сокращении сроков болезни животных на 2 дня. После выздоровления у телят данной группы рецидивов не наблюдалось. Терапевтическая эффективность при использовании препарата «Неопенфарм» составила 100%.

Применение данной схемы лечения является экономически обоснованным. Так, при применении препарата «Неопенфарм» экономический эффект возрастал на 93700 руб., а экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат составила 1,29 руб.

Таким образом, применение препарата «Неопенфарм» в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом способствует быстрому исчезновению симптомов заболевания, нормализации гематологических показателей, сокращению длительности и тяжести течения болезни и является экономически обоснованным.

Литература

1. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / Б.М. Анохин [и др.]; Под ред. В.М. Данилевского. - М.: Агропромиздат, 1991. - 575 с.
2. Кондрахин, И.П. Болезни молодняка / Внутренние незаразные болезни животных // И.П. Кондрахин, Г.А.Таланов, В.В. Пак. - М.: КолосС, 2003. - 461 с.

©БГАТУ

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОМ ОПРЫСКИВАНИИ РАСТЕНИЙ НА КЛЮКВЕННОМ ЧЕКЕ

АЛ-Й Л. МИСУН, Л.В. МИСУН

Increase of efficiency of the mechanized spraying of plants on the cranberry check of an industrial plantation, by development of technical decisions for improvement of conditions and safety of work of the tractor operator-driver

Ключевые слова: производственная безопасность, опрыскивание растений, клюквенный чек, машинно-тракторный агрегат

При опрыскивании растений на клюквенном чеке очень важно обеспечить равномерное распределение пестицида по обрабатываемой поверхности, это позволяет снизить расход пестицидов без уменьшения технической эффективности. Так как стоимость пестицидов составляет более половины затрат на защиту растений, то такое уменьшение расхода пестицидов важно не только с точки зрения охраны природы, но и экономического эффекта.

Для безопасной эксплуатации опрыскивателей на клюквенных чеках они должны быть надежными в работе, легкодоступны для регулировок, обладать отсутствием контакта нагреваемых деталей опрыскивателя при работе со средствами защиты растений и безопасностью заполнения резервуара для рабочей жидкости, возможностью контроля работы опрыскивателя из кабины энергетического средства и быстрой его остановки.

При возможных отказах опрыскивателя во время работы на клюквенном чеке первой группы сложности необходимо его остановить и провести ремонтные работы. Для устранения таких отказов опрыскивателя, оперативной доставки и замены отказавших его элементов (деталей), рекомендуется использовать имеющееся на агропредприятиях, достаточно легкое специально оборудованное для таких целей транспортное средство (ВАЗ 2104 VIS 2345). При этом для повышения его проходимости, исключения буксования, и как следствие повреждения клюквенного покрова при подъеме транспортного средства с чека на дамбу-дорогу, предлагается его оборудовать специальным устройством [1]. На каждом из двух дисков ведущих задних колес транспортного средства (рисунк 1) жестко закреплен задний накладной диск со звездочкой для сварной цепи.

На каждом из двух дисков ведомых передних колес также жестко закреплен передний накладной диск. Звездочки переднего и заднего накладных дисков по ходу движения транспортного средства охвачены накладной сварной цепью соединяемой на прилегающем к ведущему колесу участке ее верхней холостой ветви винтовой стяжкой. На звене нижней рабочей ветви сварной цепи, на ее прилегающем к ведомому колесу участку, закреплен грунтозацеп.