

Медведский, В.А. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие/ В. А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с.
4. Шапиро, Ю.О. Улучшение качества питьевой воды / Ю.О. Шапиро, М.В. Медведская // Материалы 69-ой научной сессии сотрудников ВГМУ «Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации» (Витебск, 29-30 января 2014 г.) / Витебский государственный медицинский университет. – Витебск, 2014. – С. 237–238.

УДК 616:576.895.77

ШЕРЕМЕТ В.Д., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «БАЙОФЛАЙПУР-ОН» И «ФЛУАТРИН» ДЛЯ ЗАЩИТЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ ГНУСА

Введение. Важнейшими задачами развития сельского хозяйства являются формирование конкурентоспособного, экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивающего в полном объеме внутренние потребности страны, наращивание экспортного потенциала, а также увеличение рентабельности продаж [2].

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь – основной источник формирования продовольственных ресурсов, который обеспечивает национальную продовольственную безопасность и определённые валютные поступления в экономику страны. Скотоводство является важнейшей отраслью животноводства. В структуре валовой продукции сельского хозяйства (в фактически действующих ценах) на долю животноводства приходится 46,0%, в том числе скотоводства – 25,7%, что позволяет нам отметить значение крупного рогатого скота не только для нашей страны, но и для всего мира [1,2].

Слепни, комары, мошки и мокрецы – кровососущие двукрылые насекомые, комплексно именуемые как «гнус», имеют практически повсеместное распространение в Республике Беларусь и причиняют существенный экономический ущерб животноводству, который значительно превышает потери, причиняемые инфекционными болезнями животных вместе взятыми, причем более всего от гнуса страдает крупный рогатый скот, как наиболее продуктивный вид животных. Потеря продуктивности составляет в среднем до 25% молока и столько же мяса. Самки этих насекомых являются гематофагами и при укусах передают возбудителей трансмиссивных болезней [3].

Материалы и методы исследований. Объектом исследования были крупный рогатый скот (дойное стадо), гнус. При выборе лекарственных препаратов учитывали их фармакологические характеристики, а также положительные результаты исследований других авторов. Эффективность инсектицидов изучали в производственных условиях по общепринятым методикам.

Результаты исследований. Препараты «БайофлайПур-он» и «Флуатрин» применяли для обработки крупного рогатого скота в пастбищный период в целях уничтожения гнуса и защиты животных от его нападения. С помощью дозирующего устройства наносили на кожу спины вдоль позвоночника (от холки до крестца) в дозе 10 мл на животное. Дойных коров обрабатывали сразу после дойки.

Препараты не назначают крупному рогатому скоту массой менее 300 кг. Не рекомендуется наносить на влажную, поврежденную и загрязненную кожу.

Продукцию животноводства после применения препаратов разрешается использовать в пищевых целях без ограничений.

Поскольку оба препарата имеют одинаковые характеристики, нами было принято решение о сравнении их эффективности.

Результаты испытаний показывают, что при нанесении препарата «БайофлайПур-он» на волосяной покров животного коэффициент отпугивающего действия (КОД), равный 100-98,12% в отношении кровососущих насекомых сохранялся в течение 20-22 дней. В периоды высокой численности кровососов данный препарат отпугивал их, что предупреждало снижение продуктивности. На протяжении следующей недели наблюдали снижение эффективности препарата. Остаточное действие препарата (КОД = 50,03-69,1%) сохранялось в последующие 3 дня.

Как показали результаты испытаний препарата «Флуатрин», на протяжении 18-21 дня эффективность в отношении гнуса удерживалась в пределах 100-97,9 % КОД. Снижение эффективности препарата происходило постепенно в течение 8-10 дней. Остаточное действие препарата при КОД в пределах 70% сохранялось в последующие 48 часов, после чего начиналось восстановление численности насекомых до первоначальной.

Заключение. Таким образом, регулярное опрыскивание крупного рогатого скота препаратами «БайофлайПур-он» и «Флуатрин» в мае-августе обеспечивает существенную защиту животных от нападающих кровососущих насекомых, причем эффективность препаратов приблизительно одинаковая.

Литература. 1. Медведский, В.А. Фермерское животноводство: практикум / В.А. Медведский, Е.А. Капитонова. – Витебск, 2011. – 324 с. 2. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. – 416 с. 3. Скуловец, М.В. Симулидотоксикоз животных в пойме Полесья Республики Беларусь / М. В. Скуловец, А. И. Ятусевич, В. М. Каплич // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 1. – С. 21–23.

УДК 619:615.211

ШЕСТАКОВА А.С., БОГДАНОВИЧ А.С., студенты

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.,** магистр вет. наук, ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КОКТОЛ»

КАК ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ У ТЕЛЯТ

Введение. Эймериоз крупного рогатого скота – остро, подостро или хронически протекающее заболевание преимущественно молодняка в возрасте от 2 недель до 1 года, взрослые животные болеют бессимптомно, ооцисты при этом присутствуют в фекалиях и являются источником заражения для молодняка. Возбудителями являются более 10 видов эймерий, которые имеют специфическую локализацию, а также морфологические отличия друг от друга. Три вида (*E. zuernii*, *E. bovis* и *E. alabamensis*) характеризуются наиболее высокой патогенностью и чаще всего ассоциируются с клиническим проявлением заболевания. Время начала диареи после инфицирования животного составляет для *E. bovis* и *E. zuernii* 16-23 дня, для *E. alabamensis* – 3-4 дня. Заражение молодняка происходит через загрязненные ооцистами эймерий корма, воду, оборудование и предметы ухода. По оценкам ученых, клинические признаки эймериоза сейчас имеют лишь 5-10% телят, в 90-95% случаев он протекает в субклинической форме, без диареи, но наблюдается снижение аппетита, задержка роста, обезвоживание. Зараженность телят эймериями в странах СНГ на МТФ составляет 53-55%, в условиях МТК – до 85-88% [2].

Материалы и методы исследований. Предварительными клиническими исследованиями было установлено наличие симптомов, характерных для хронического течения эймериоза у телят в возрасте 2-3 месяцев, а паразитологическими копроскопическими исследованиями (методом Щербовича) – наличие ооцист эймерий в