

ния α -глобулинов. Исходя из данных показателей, можно предположить, что повышение уровня α -глобулинов является следствием эксикоза, повышение уровня β -глобулинов – нарастанием доли белков системы комплемента, γ -глобулинов – циркуляцией в крови антител.

Заключение. Из вышеизложенного можно сделать следующие выводы: стронгилоидоз сопровождается статистически значимыми сдвигами белкового спектра сыворотки крови в виде симптоматической диспротеинемии, при этом характерно снижение уровня альбуминов и повышение уровня β - и γ -глобулинов.

Литература. 1. *Стронгилоиды в функционирующей паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 344 с. 2. *Камышников, В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностики / В. С. Камышников*. – Москва : МЕДпресс-информ, 2004. – 920 с.

УДК 619:576.895.77

МЕЛЬНИЦКАЯ А.В., студент

Научный руководитель - **СТОЛЯРОВА Ю.А.**, канд. вет. наук

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

БОРЬБА С ГНУСОМ И ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Введение. Одними из актуальнейших и опаснейших членистоногих для Беларуси являются кровососущие насекомые, объединенные под общим названием «гнус». К гнусу относятся комары, мошки, мокрецы, москиты (в Республике Беларусь не зарегистрированы), слепни [1, 2, 3].

Комары являются одним из представителей гнуса. Это мелкие и средние по размерам насекомые с длинным хоботком, длинными усиками. Ротовой аппарат колюще-сосущего типа. Активны утром и вечером [1, 3].

Мошки – мелкие (2-6 мм) насекомые. Окраска их тела обычно черная, часто – с серебристыми пятнами. Крылья округло-овальные, короткие [1].

Среди кровососущих двукрылых насекомых мокрецы – самые мелкие.

Взрослые насекомые имеют большие почкообразные глаза. У самцов – покрытые пухом усики. Крылья в покое сложены под брюшком [3].

Слепни – крупные кровососущие насекомые. Имеют крупное тело, хорошо развитые крылья. Ротовой аппарат у самок в виде остроконечного колюще-режущего хоботка. Слепни – свето- и теплолюбивые насекомые. Самое большое их количество бывает в горячий период лета [1].

Нападая на животных для кровососания, насекомые вызывают снижение их продуктивности. Компоненты гнуса могут переносить возбудителей ряда инфекционных и инвазионных болезней. Следовательно, актуальная задача ветеринарной науки – обеспечение животноводства лекарственными средствами, которые должны быть экологически безопасными, удобными в применении, не оказывающими негативного влияния на животных.

Соответственно цель нашей работы - совершенствование мероприятий по борьбе с данными кровососущими насекомыми.

Материалы и методы исследований. Для профилактики нападения гнуса нами были использованы такие препараты, как цифлутрин и эктоцин-5. Опыты ставили в хозяйствах Жлобинского района. Для изучения эффективности цифлутрина и эмульсии эктоцина-5 были сформированы 3 группы по 20 животных в каждой. Коров опытных групп обрабатывали методом опрыскивания из ручного пульверизатора, вдоль позвоночного столба: эктоцином-5 - в разведении 1:1000, а цифлутрином - однократно по 10 мл на голову. Контрольная группа животных обработке не подвергалась. Эффективность обработки проверялась методом визу-

ального обследования на наличие нападавших насекомых.

Для изучения ветеринарно-санитарных показателей молока коров опытных и контрольной групп мы проводили отбор проб молока до обработки и на 1, 2, 3, 4, 5 и 7 сутки после обработки.

Результаты исследований. В обеих опытных группах после обработки животных нападения гнуса не отмечалось. Такая ситуация сохранялась в среднем 20 дней. В контрольной группе животные вели себя беспокойно, на теле постоянно находили места укусов или живых представителей гнуса.

Молоко от животных всех групп представляло собой однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета, без осадка и хлопьев. Молоко от коров группы №1, которых обрабатывали эктоцином-5, до 3-го дня после обработки, а от коров 2 группы, которых обрабатывали цифлутрином, в течение 1 суток имело слабовыраженный посторонний запах, который затем исчезал.

Плотность молока коров опытных групп находилась в пределах 1026-1031 кг/м³, жирность – 3,45-3,8%, количество белка – 3,0%-3,26%, титруемая кислотность - 16,1-17,7 °Т, что соответствует показателям доброкачественного молока.

При исследовании бактериальной обсемененности молока коров опытных групп было установлено, что оно в большинстве случаев относится к первому классу, а в некоторых случаях - и к высшему. Количество соматических клеток в каждой группе в период опыта колебалось в пределах 318-576 тыс/см³.

Безвредность молока мы исследовали с помощью тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис. В молоке коров, которых обрабатывали эктоцином-5, по 4 день после обработки, а в молоке коров, которых обрабатывали цифлутрином, в течение 2 дней наблюдался угнетенный рост инфузорий во всех пробах и увеличение мертвых клеток. В последующие дни процент патологических форм клеток снижался до нормы и не имел достоверных отличий от такового в контрольных пробах.

Анализ показателей крови животных, обработанных препаратами, показал, что патологических нарушений в организме не выявлено.

Заключение. В результате исследований установлено, что цифлутрин и эктоцин-5 при наружной обработке с профилактической целью для отпугивания гнуса при весенней обработке показали 100% эффективность. Профилактический эффект длится в среднем 20 дней.

Также установлено, что применение эктоцина-5 и цифлутрина не оказывает значительного негативного влияния на доброкачественность молока.

Литература. 1. *Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: Монография / А.И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, И.А. Ятусевич, Е.И. Михалочкина. – Витебск, 2006. – 214 с.* 2. *Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности / А.И. Ятусевич [с соавт.] / (в 2 частях. Ч. 1 : Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров. Ч. 2 : Профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота и коров). Под ред. А.И. Ятусевича. Витебск, ВГАВМ. 2015. 356; 529 с.* 3. *Федоров, К. П. Основы общей и прикладной ветеринарной паразитологии / К.П. Федоров [с соавт.] / Новосибирск, 2004, - 975 с.*

УДК 576. 895. 1

ОЛЕХНОВИЧ А.А., студент

Научный руководитель - **ОЛЕХНОВИЧ Н.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНВАЗИРОВАННОСТИ ТРИХОЦЕФАЛАМИ СВИНОМАТОК И ПОДСОСНЫХ ПОРОСЯТ

Введение. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики.