

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.

Умеренно теплое лето, атмосферные осадки и сравнительно мягкая зима благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде. Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма, становясь одним из основных факторов падежа (20-30%), недополучения мяса (12-13%), снижения питательной ценности мяса (15%), расходов на проведение мероприятий по борьбе с ними.

Трихоцефалез (трихуроз) – нематодозная болезнь, чаще протекающая хронически с поражением толстого отдела кишечника, признаками анемии и прогрессирующего исхудания. Возбудителем заболевания является *Trichocephalus suis* (Schrank, 1778), локализуемая в толстом отделе кишечника.

С развитием промышленного свиноводства изменяются условия содержания и кормления животных, которые способствуют искоренению биогельминтозов, но возникает опасность, что большая концентрация свиней способствует распространению геогельминтозов, в том числе и трихоцефалеза. Исходя из технологии выращивания поросят, мы поставили задачу выяснить влияние свиноматок на инвазированность поросят трихоцефалами.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в фермерско-крестьянском хозяйстве «Красный двор» Витебского района. Нами были отобраны группы супоросных свиноматок по 5 голов в каждой. В фекалиях свиноматок первой группы копроскопическим методом были обнаружены яйца трихоцефал (4-10 в поле зрения микроскопа). Яйца мелкие, бочонкообразной формы, с прозрачными пробками на полюсах, покрытые гладкой, довольно толстой оболочкой желтого цвета, незрелые. Другая группа свиней была свободна от гельминтов. После опороса фекалии свиноматок дважды исследовали копроскопическим методом на наличие яиц трихоцефал. Первый раз – через 30 дней после опороса, второй – при отъеме поросят. При этом также были обследованы и поросята, но яиц трихоцефал в их фекалиях не обнаружили. Затем было сформировано 2 группы поросят. Первая группа – 18 поросят, полученных от инвазированных трихоцефалами свиноматок, и вторая группа – 15 поросят, полученных от не инвазированных трихоцефалами свиноматок. Фекалии животных дважды исследовали копроскопическим методом на наличие яиц трихоцефал. Первый раз – через 10 дней после отъема, второй – через 30 дней.

Результаты исследований. В результате исследования установлено, что в первой группе поросят-отъемышей, полученных от инвазированных трихоцефалами свиноматок, уже через 10 дней 16,7% поросят после отъема выделяют яйца трихоцефал, через 30 дней после отъема яйца выделяют уже 72,2% поросят. Во второй группе поросят-отъемышей, полученных от благополучных по трихоцефалезу свиноматок, через 10 дней после отъема яиц трихоцефал не обнаружили, а через 30 дней после отъема у 13,3% поросят выделены единичные яйца трихоцефал.

Заключение. Таким образом, приведенные данные позволяют сделать вывод, что свиноматки являются источником трихоцефалезной инвазии.

Литература. 1. Ятусевич, А.И., Олехнович, Н.И. Трихоцефалез свиней. Ветеринарная газета № 24. 1996 г. 2. Ятусевич, А.И. и др. Паразитозы свиней и меры борьбы с ними / Мат. учредит. конф. междунар. ассоциации паразитологов. Витебск. – 1999. – С. 175-176. 3. Олехнович, Н.И., Ятусевич, А.И. Трихоцефалез свиней. Монография. Витебск. – 2001. – 96 с.