

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

фекалиях в количествах, соответствующих средней интенсивности инвазии.

Для профилактики эймериоза были сформированы три группы телят (две опытные и контрольная), в возрасте от трёх до пяти дней. Формирование групп проходило постепенно, по мере рождения телят, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Животным первой опытной группы в возрасте пяти дней (n=12) и телятам второй опытной группы в возрасте трех дней (n=12) применяли с профилактической целью препарат «Коктол» перорально индивидуально, однократно, в дозе 15 мг толтразурила на 1 кг массы тела животного, что соответствует 3 мл препарата на 10 кг массы тела животного. Телятам контрольной группы (n=14) препарат не задавали.

В течение 30 дней за телятами всех групп вели клиническое наблюдение, а на 14-й, 21-й и 30-й дни после дачи препарата исследовали фекалии копроскопически (методом Щербовича) на наличие ооцист эймерий.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований было установлено, что ветеринарный препарат «Коктол» обладает высокой эффективностью при профилактике эймериоза у телят. Так, в опытных группах за период наблюдения ооцисты эймерий, при исследовании фекалий копроскопически (методом Щербовича), обнаружены в двух пробах, при этом клинические признаки заболевания не проявлялись. В контрольной группе за время наблюдения пал один теленок в результате заболевания бронхопневмонией, на 30-й день ооцисты эймерий копроскопически выявлены были 5 телят, при этом диарея отмечалась только у двух животных.

**Заключение.** Ветеринарный препарат «Коктол» является эффективным средством для профилактики эймериоза у телят в ранний период (начиная с трех- и пятидневного возраста), ввиду высокой эффективности (91,7%) и отсутствия осложнений.

**Литература.** 1. *Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.* 2. *Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. А. И. Ятусевича, В. Ф. Галата. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с.* 3. *Фармакология / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова – СПб. : Издательство «Лань», 2013. – 576 с.*

УДК 619:614.94

**ШКРЕДОВ И.А.**, студент

Научный руководитель - **ГОРОВЕНКО М.В.**, канд. биол. наук, доцент

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

## **ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КАК ФАКТОР ПЕРЕДАЧИ ИНВАЗИИ**

**Введение.** Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики [3].

Распространение гельминтов зависит от условий внешней среды, в которой осуществляется весь их биологический цикл. Внешней средой для гельминтов может быть как организм хозяев, так и окружающая среда [2, 4].

К важным факторам передачи инвазионного материала относится абиотическая среда (экскременты животных, почва, вода, растительность, животноводческие помещения и другие объекты или субстраты, где могут находиться яйца и обитать личинки гельминтов). Мало изучена роль ограждающих конструкций животноводческих помещений в распространении инвазионного материала от животного к животному. Так, выделяясь из организма животного, яйца и личинки гельминтов попадают на пол, стены, поилки, кормушки и другие ограждающие конструкции, а затем в организм животного, таким образом, создавая биологическую цепь [1, 5].