

лись кролики, крупный и мелкий рогатый скот.

Результаты исследований показали, что уже в первые дни применения всех препаратов происходит снижение интенсивности эймериозной инвазии. Интенсэфективность 10-дневного курса составила от 64,2 до 98,0%. Однако санации организма от возбудителя ни в одном из случаев не произошло. У всех животных отмечено улучшение общего состояния, фекалии приобретали естественную консистенцию. При использовании триметосула и триметозульфа побочных эффектов не отмечали. При использовании мелкому рогатому скоту сульфадимидина (в виде натриевой соли) в области инъекции отмечали зуд.

Закключение. Триметосул, триметозульф, сульфадимидин (в виде соли натрия) при инъекционном введении обладают противоэймериозной эффективностью.

**ЛИТЕРАТУРА.** 1. Гобзем В.Р. Кокцидиоз телят. - Минск: Ураджай, 1972. – 103 с.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЙКОКСА И ДЕКТОМАКСА ПРИ ЭЙМЕРИОЗНО-НЕМАТОДОЗНЫХ ИНВАЗИЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**МАКОВСКИЙ Е.Г., ВИНАРСКИЙ В.А.**, студенты 5 курса факультета ветеринарной медицины

**ХРЕБТОВ Ю.Л.**, студент 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель **МИРОНЕНКО В.М.**, кандидат ветеринарных наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В процессе эволюции многочисленные патогенные агенты приспособились к сосуществованию в организме хозяина, формируя паразитоценозы, представляющие значительную угрозу для интенсивного развития скотоводства. Современные диагностические принципы направлены на выявление, если не всех, то максимального количества возбудителей, составляющих тот или иной паразитоценоз, то есть диагноз должен быть максимально полным или синтетическим.

Проведенными исследованиями установлено, что компонентами желудочно-кишечного протогельминтоценоза в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота в Республике Беларусь являются эймерии, стронгилоиды, стронгиляты, неоаскариды, трихоцефалы, мониезии и капиллярии. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о видовом разнообразии желудочно-кишечного протогельминтоценоза в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь, что необходимо учитывать при планировании и проведении ветеринарных мероприятий.

При изыскании средств борьбы с желудочно-кишечными протогельминтоценозами наибольшая эффективность получена при использовании байкокса в сочетании с дектомаксом, применение которых обеспечивает высокую лечебно-профилактическую эффективность относительно основных компонентов установленных протогельминтоценозов (эймерий, стронгилоидесов, стронгилят желудочно-кишечного тракта, неоаскаридов, трихоцефал, капиллярий).

Байкоккс – противоэймериозный препарат, выпускаемый фирмой Баер, действующим веществом которого является толтразурил. Химическая формула: 1-[3-метил-4-(4-трифторметилитиофенокси)-фенил]-3-метил-1,3,5-триазин-2,4,6 (1Н, 3Н, 5Н)-трион.

Байкоккс подавляет все стадии эндогенного развития эймерий. Препарат способствует формированию иммунитета, хорошо переносится даже при 10-кратном превышении дозировки. Срок ожидания 8 дней.

Производитель рекомендует применять препарат для лечения и профилактики эймериоза цыплят-бройлеров и ремонтного молодняка кур, индеек, гусей и уток с питьевой водой в течение 2 дней. Рекомендуемая доза: 7 мг/кг массы птицы (по АДВ) в сутки, что соответствует введению байкокса из расчета 1 мл/1 л питьевой воды при выпаивании в течение 24 часов или 3 мл/1 л питьевой воды при выпаивании в течение 6-8 часов. Исследователями предложены и иные схемы использования препарата. А. Haberkm с соавт. (1988) установил высокую активность толтразурила относительно эймерий крупного рогатого скота, птицы, плотоядных, свиней, грызунов и др. Автор рекомендует применять препарат в дозе 5-20 мг/кг живой массы с питьевой водой в течение 24-48 часов.

Вышеизложенное свидетельствует, что байкоккс эффективен при лечении и профилактике эймериозов многих животных, конкретные схемы и дозировки для крупного рогатого скота не предложены.

Дектомакс представляет собой 1%-ный раствор дорамектина, полученный аэробной ферментацией из селективного штамма *Streptomyces avermitilis*. Дорамектин ( $C_{50}H_{74}O_{14}$ ) относится к классу макроциклических лактонов (м. масса 8991). Крупному рогатому скоту, свиньям, овцам и оленям его вводят подкожно и внутримышечно в дозе 0,2 мг/кг.

Высокой противопаразитарной эффективностью, широким спектром действия, отсутствием болезненности при введении, возможностью применения как подкожно, так и внутримышечно объясняются уникальные фармакологические параметры дорамектина. Кроме того, препарат обладает овоцидным действием, предотвращающим контаминацию пастбищ инвазионными элементами.

Для изучения эффективности байкокса в сочетании с дектомаксом при эймериозно-нематодозных инвазиях больным телятам применяли байкоккс в дозе 7 мг/кг живой массы (по ДВ) два дня подряд либо 14 мг/кг живой массы однократно в сочетании с дектомаксом, который вводили в дозе 1 мл на 50 кг массы однократно подкожно.

В течение опыта изучали клиническое состояние животных, интенсивность инвазии, приросты живой массы, проводили анализ крови с определением количества гемоглобина, эритроцитов, общего белка, аминотрансфераз, общего кальция, неорганического фосфора, глюкозы, альбуминов, холестерина, глобулинов, лейкоцитов и выведением лейкограммы по общепринятым методикам.

Результаты исследований показали высокую эффективность предложенного способа лечения. Уже в первые дни после их применения резко снижалась интенсивность эймериозной и гельминтозной инвазий (в десятки и сотни раз), а на 5-10-й дни выделение ооцист эймерий и яиц гельминтов прекращалось. У животных улучшалось клиническое состояние. Гематологические показатели подтверждали состояние реконвалесценции.

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют о видовом разнообразии желудочно-кишечных протогельминтоценозов в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь и эффективности применения байкокса в сочетании с дектомаксом для борьбы с ними.