

*Мироненко В.М., кандидат ветеринарных наук,
ассистент*

ПАЗИТОЦЕНОЗЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

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 не только чувствительным и специфичным, но и полным [1].

В настоящее время в скотоводческой отрасли Республики Беларусь широко используется промышленная технология, что приводит к созданию принципиально новых экологических условий и изменениям отношений в системе паразит-хозяин. Однако имеются лишь отдельные данные о паразитоценозах в условиях скотоводческих хозяйств промышленного типа, что не позволяет достаточно эффективно проводить ветеринарные мероприятия и приводит к 100% переболеваемости телят заболеваниями, проявляющимися диарейным синдромом [2].

Вышеуказанное определило цель исследования – разработать меры борьбы в условиях промышленных комплексов с желудочно-кишечными паразитоценозами на основе изучения их видового состава, эпизоотологии и изыскания эффективных лечебно-профилактических препаратов.

Для изучения видового состава, распространения, возрастной и сезонной динамики компонентов желудочно-кишечного протогельминтоценоза в разных регионах республики на 30 комплексах по откорму крупного рогатого скота проводили отбор и исследование проб фекалий в соответствии с Государственным стандартом (ГОСТ 25383-82), введенным с 1 января 1983 года со сроком действия до 01.01.88 г. и Изменений № 1 к нему, введенных 01.01.88 г.

Проведенными нами исследованиями установлено, что компо-

нентами желудочно-кишечного протогельминтоценоза в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота в Республике Беларусь являются эймерии, стронгилоиды, стронгилята, неоаскариды, трихоцефалы, мониезии и капиллярии [3].

Наиболее часто у животных отмечается паразитарная моноинвазия (75%). Одновременная зараженность двумя паразитами установлена у 16,4% животных, причем чаще она встречается у вновь поступивших телят (20%) и телят в возрасте 7-30 месяцев (21,2-25,0%). Полиинвазия тремя паразитами установлена у телят в возрасте 6-30 месяцев (2,4%), причем с увеличением возраста она встречается чаще (5,8%).

Эймерии и стронгилоиды выявляются у животных всех (1-30 месяцев) возрастных групп. Неоаскариды установлены у телят в возрасте 2 месяцев, что объясняется особенностями биологии возбудителя (период развития половозрелой стадии 43 дня) и эпизоотологии (телята старше 4-5 месяцев не болеют) неоаскариоза. Стронгилята желудочно-кишечного тракта выявляются в возрасте 4-30 месяцев. У животных 1-3-месячного возраста яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта не обнаруживаются, что объясняется продолжительностью развития половозрелых паразитов (20-103 дня).

Эймериозы протекают преимущественно в виде моноинвазии. Ассоциативное паразитирование эймерий наблюдается чаще со стронгилоидами и стронгилятами, реже - с неоаскаридами, трихоцефалами и мониезиями. Зараженность гельминтами составляет: стронгилоидесами - 9,8%; стронгилятами желудочно-кишечного тракта - 9,8%; неоаскаридами - 0,4%, трихоцефалами - 0,7%, мониезиями - 0,3%, капилляриями - 0,2%.

Эймериозы и гельминтозы как в случае моноинвазии, так и в различных ассоциациях протекают в большинстве случаев латентно при низкой интенсивности инвазии.

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).

Байкокс - противоэймериозный препарат, выпускаемый фирмой

Баер, действующим веществом которого является толтразурил. Химическая формула: 1-[3-метил-4-(4-трифторметилитио-фенокси)-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 живой массы птицы (по АДВ) в сутки, что соответствует введению байкоккса 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 [4].

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

Для изучения эффективности байкоккса 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 (по ДВ) однократно в сочетании с дектомаксом, который вводили в дозе 1 мл на 50 кг живой массы однократно подкожно.

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

минтоценозов в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь и эффективности применения байкокса в сочетании с дектомаксом для борьбы с ними.

Литература:

1. Апатенко В. М. Конкретные задачи паразитоценологии // Материалы учредительной конференции Международной ассоциации паразитоценологов / ВГАВМ. – Витебск, 1999. – С. 8-9.

2. Красочко П. А., Зелютков Ю. Г., Красочко И. А. Вирусные пневмоэнтериты телят / Под ред. Н. А. Ковалева. - Минск: БИТ "Хата", 1999. - С. 6-18.

3. Ятусевич А. И., Мироненко В. М. Желудочно-кишечные протогельминтоценозы в промышленном скотоводстве // Материалы учредительной конференции Международной ассоциации паразитоценологов / ВГАВМ. – Витебск, 1999. – С. 170-172.

4. Haberkorn A., Mundt H.-C. Untersuchungen an einem vielseitig einsetzbaren kokzidiosetherapeutikum // Prakt. Tierarzt. - 1988. - Vol. 69, № 4. - S. 46-51.

УДК 619:616.995.132:636.1

Синяков М. П., аспирант

ВОЗРАСТНАЯ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ТРИХОНЕМАТИДОЗОВ ЛОШАДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Коневодство – одно из важных отраслей животноводства, которое представляет большое народнохозяйственное значение. В Республике Беларусь ее развитие определяется рядом природных и экономических факторов. В последние годы в связи с энергетическим кризисом возрос интерес и внимание к лошадям [4].

Коневодство поставляет в народное хозяйство рабочепользовательных, племенных, спортивных и продуктивных лошадей, а также на экспорт [1, 2, 4]. Используют их также как продуцентов в биологической и медицинской промышленности для изготовления ряда лечебных препаратов. Эти животные обладают способностью эффективно использовать растительные корма, делая отрасль экономически выгодной.

Широкое распространение среди гельминтозов лошадей в хозяйствах Беларуси, а также странах ближнего и дальнего зарубежья