

## НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ И ТЕРАПИИ ЭЙМЕРИОЗА КОЗ

**Касперович И.С.**

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

**Введение.** В животноводстве Республики Беларусь козоводство по численности среди всех видов сельскохозяйственных животных занимает четвертое место. Тенденции развития этой отрасли обусловлены рядом биологических особенностей и продуктивных качеств, таких как скороспелость, многоплодие, уникальность производимой продукции и ее высокого диетического качества.

Однако в условиях интенсивного разведения козоводства наиболее часто среди патологий желудочно-кишечного тракта животных доминируют заболевания, вызываемые эймериозами. Многие виды возбудителей обладают высокой вирулентностью и часто способствуют расстройству функции пищеварительного тракта, появлению поноса, истощению животного, заканчивающиеся летальным исходом, особенно молодняка. Это обстоятельство и оказывает ощутимый экономический ущерб, наносимый эймериозами.

Целью наших исследований явилось изучение паразитарной ситуации по эймериозу коз в Беларуси и изыскание эффективных препаратов для лечения больных животных.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в фермерских и частных хозяйствах разных областей Республики Беларусь. Изучение распространения эймериозной инвазии проводилось путем копроскопического обследования животных по методу Дарлингга. Количество ооцист эймерий подсчитывали в 1 грамме фекалий.

Видовую принадлежность эймерий определяли по следующим критериям: форма, цвет, характер оболочки, наличие или отсутствие микропиле, полярной гранулы, длина и ширина ооцисты. При идентификации ооцист, использовали данные А.И. Ятусевича (1993), М.В. Крылова (1996) и др.

Противоэймериозные свойства толтразина 2,5% изучали на 15 козах от 2 месяцев до 2 лет, подобранных по принципу аналогов. При интенсивности эймериозной инвазии в среднем 1200 ооцист в 1 г фекалий. Животные были разделены на 3 группы подопытных животных (по 5 коз в каждой группе). Животным первой группы в качестве противопаразитарного средства задавали толтразин 2,5% в дозе 28 мл на 100 кг живой массы внутрь два дня подряд. Второй группе препарат задавали в дозе 60 мл на 100 кг однократно. Третья группа служила контролем, которым препарат не задавали. Фекалии от животных отбирали в 1, 3, 5, 10 и 17-й дни опыта.

В течение опыта по результатам копроскопических исследований до и после обработки определяли экстенсивность и интенсивность эймериозной инвазии и клинический статус.

**Результаты исследований.** Полученные нами данные свиде-

тельствуют о повсеместном распространении эймериозов. Значительных отличий среди зараженных животных в разных климатических зонах на территории Беларуси не установлено. Паразитирование эймерий выявили во всех возрастных группах обследуемых коз. Наибольшую зараженность отмечали среди козлят в возрастной группе до 3-4 месяцев при экстенсивности инвазии 100%. Молодняк 6-8-месячного возраста инвазированы в меньшей степени при экстенсивности инвазии в среднем 92,5%. У взрослого поголовья экстенсивность эймериозной инвазии составила 73,6% случаев. Интенсивность инвазии изменяется в различных возрастных группах. Наиболее сильная интенсивность эймериозной инвазии отмечена у козлят со слабо развитой иммунной системой, в отличие от взрослого поголовья, но в большинстве случаев слабая зараженность установлена в 43,6%, средняя - 30,6% и сильная - в 25,8%.

В настоящее время в различных странах мира у коз описано более двадцати видов возбудителей семейства *Eimeriidae*, отличающихся формой, размером, цветом и другими признаками. По результатам наших исследований, на территории Республики Беларусь установлено 6 видов эймерий: *Eimeria arloingi*, *Eimeria ninaekohljakimovae*, *Eimeria intricata*, *Eimeria faurei*, *Eimeria parva*, *Eimeria aranulosa*.

Строгая специфичность эймерий к определенным органам и тканям или к определенному месту обитания является основным условием, обеспечивающим одновременное паразитирование многих видов эймерий в одном и том же организме (С.К. Сванбаев, 1957). Нами отмечено, что наиболее патогенные и широко распространенные виды возбудителей у коз *Eimeria arloingi*, *Eimeria ninaekohljakimovae*, *Eimeria* ^по^а. Указанные виды у больных эймериозом животных находятся в большом преобладании одного или двух из них в зависимости от возраста животного.

У козлят 1,5-2-месячного возраста доминирующие виды *E. arloingi* в среднем 89% и *E. ninakohljakimovae* в 78% случаев.

Среди молодняка 3-4-месячного возраста в большинстве случаев выделяется три - четыре вида возбудителей: *E. arloingi* при интенсивности инвазии 64,9%, *E. ninakohljakimovae* в среднем 36,3%, *E. intricata* - 27,5% и *E. Qranulosa* - 1,9%.

С возрастом у козлят 6- 8 месяцев наиболее доминирующим видом является *E. arloingi*, часто в виде смешанной инвазии с *E. parva*, *E. ninaekohljakimovae*, *E. intricata*. Важно отметить, что экстенсивность инвазии у козлят видом *E. faurei* при стойловом содержании незначительная и составляет в среднем по исследуемым хозяйствам от 12 до 17,4%, но имеет тенденцию к увеличению после выгона животных на пастбище.

При испытании толтразина 2,5% у коз первой и второй группы, уже в первые дни применения наблюдалось значительное снижение интенсивности эймериозной инвазии. Клиническое состояние животных удовлетворительное, козы охотно принимали корм и воду.

К концу опыта выделение ооцист эймерий прекратилось, что свидетельствует об эффективности толтразина 2,5%.

В контрольной группе наблюдали увеличение интенсивности эймериозной инвазии.

**Заключение.** Анализируя результаты исследований, мы пришли к следующим выводам:

1. Общая зараженность коз эймериозами в Республике Беларусь составила 100%. Экстенсивность инвазии зависела от возраста коз. Наиболее восприимчивы к заражению козлята до 4-месячного возраста, которые имеют слаборазвитую иммунную систему, в отличие от взрослого поголовья.

2. При изучении видового состава ооцист эймерий результаты исследований показали, что фауна эймерий коз представлена следующими видами: *E. arloingi*, *E. ninaekohljakimovae*, *E. intncata*, *E. faurei*, *E. oarva*, *E. granulosa*. Из них доминирующими являются *E. arloingi* и *E. ninaekohljakimovae*, встречающиеся у всех обследованных коз.

3. При применении толтразина 2,5% в дозе 28 мл на 100 кг живой массы внутрь двукратно или в дозе 60 мл на 100 кг однократно, обеспечивает 100%-ную экстенсивную и интенсивную эффективность при эймериозе коз.

**Литература.** 1. Искаков, М. М. Некоторые вопросы эпизоотологии эймериоза овец и коз / М. М. Искаков // Цитология. - 1992. - Т. 34. - N 4. - С.68. 2. Кондрахин, И. П. Болезни и лечение коз / И. П. Кондрахин, М. Ш. Акбаев, В. Л. Крупальник. - М. : Аквариум Принт, 2012. - С. 207-208. 3. Крылов, М. В. Возбудители протозойных болезней домашних животных и человека / М. В. Крылов. - Санкт-Петербург, 1994., - Т. 1. - 283 с. 4. Ятусевич, А. И. Болезни овец и коз : практическое пособие / А. И. Ятусевич, А. А. Белко [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича, Р. Г. Кузьмича. - Витебск: ВГАВМ, 2013. - С. 227 - 232. 5. Ятусевич, А. И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник / А. И. Ятусевич [и др.]. 2006. - 403. 6. Ятусевич, А. И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных : монография / А. И. Ятусевич. - Витебск : УО ВГАВМ, 2012. - 224 с.

УДК 619.5:6616-085.636.5

## КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ПАРАЗИТОЦЕНОЗЕ ЭЙМЕРИОЗА И ПИЩЕВЫХ ЗООНОЗОВ

Касьяненко О.И.

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

**Введение.** Контроль качества и безопасности продукции птицеводства - актуальная проблема в большинстве стран мира. Для оптимизации продовольственной программы важно обеспечить население экологически чистыми и безопасными продуктами питания. Паразитоценоз эймериоза и пищевых зоонозов (эшерихиоза и кампилобактериоза) у птицы является одним из самых распространенных заболеваний. В связи с этим особенной актуальности приобретают вопросы изучения качества и безопасности мяса больной птицы, а также возможности употребления в пищу мяса после термической обработки.

**Материалы и методы исследований.** Для решения поставленной цели нами были проведены исследования тушек птицы кросса Хайсекс коричневый, больной эймериозом, эшерихиозом и кампило-