tetragona, Davainea meleagridis, Echinolepis (Hymenolepis) carioca; 5-ю видами гельминтов класса Nematoda: Ascaridia galli, Heterakis gallinarum, Capillaria caudinflata, Capillaria obsignata, п/о Strongylata; простейшими 3-х родов: Cryptosporidium, Histomonas и Eimeria. Наиболее распространены смешанные инвазии гетеракидозно-райетинозная (34%), гетеракидозно-гистомонозная (33,4%), аскаридиозно-гетеракидозная (31,1%).

Значительный процент от числа зараженных домашних птиц (78,7%) приходится на смешанную инвазию, состоящую из двух и более видов. Доминирующими были гетеракидоз (ЭИ - 76,8%) и капилляриоз (ЭИ - 68,7%), которые регистрировались на протяжении всего периода исследования. Яйца аскаридий выявляли у 23,7% исследованных индеек, яйца стронгилятного типа - у 27,6%

Анализ данных литературы свидетельствует о наличии тенденции к развитию индейководческой отрасли, что обусловлено высокими потребительскими качествами мяса индеек. Как в частном секторе, так и в птицехозяйствах в кишечнике индеек разных возрастов паразитируют большое количество возбудителей инвазии, которые могут вызывать тяжелые патологические процессы. Однако на производстве при диагностике и профилактике вызываемых паразитами болезней не уделяется должного внимания.

**Литература.**

1. Гусаков, В. Как обеспечить устойчивость, конкурентность и эффективность национального АПК / В. Гусаков // Аграрная экономика. - 2020. - № 2 (297). - С.3-11.
2. Дубовская, В.И. Продукты из мяса индейки / В.И. Дубовская, В.А. Гоноцкий // Птица и птицепродукты. - 2013, - №3, - С.30-32.
3. Кириллов, А.И. Кокцидиозы птиц / А.И. Кириллов; Россельхозакадемия. - Москва, 2008. - С. 30-33.
4. Кобцова Г. Индейки - это выгодно. /Г. Кобцова // Птицеводство, 2001. - №4. - С. 18-19.
5. Хованских А.Е., Илюшечкин Ю.П., Кириллов А.И. Кокцидиоз сельскохозяйственной птицы. - Л., 1990. - 152 с.
6. Ятусевіч, А.І. Пратазойныя захвораванні сельскагаспадарчых жывел. - Мінск: Ураджай, 1993. - С. 80-92.
7. Ятусевич, А.И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных: монография / А.И. Ятусевич; Учреждение образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины". - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Витебск, 2012. - 222 с.
8. Ятусевич, А. И. Развитие индейководческой отрасли и проблемы болезней индеек / А. И. Ятусевич, О. Е. Юшковская//Ветеринарный журнал Беларуси. - 2017. - №2. - С. 58-60.
9. Long, P.L. Coccidiosis control: past, present and future / P. L. Long // British Pouetry Sc. -1984. - № 25. - P. 3-1

**УДК 619:616.995.1:636.3**

**ЯТУСЕВИЧ А.И., СТАРОВОЙТОВА М.В.**
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## О ПАТОГЕННОМ ВЛИЯНИИ КРИПТОСПОРИДИЙ НА ОРГАНИЗМ ЯГНЯТ

Овцеводство является отраслью, поставляющей народному хозяйству разнообразную и ценную продукцию, как для пищевой, так и легкой промышленности. В настоящее время овцеводство становится более перспективной отраслью, как в мировом масштабе, так и в Республике Беларусь. Среди проблем, сдерживающих развитие овцеводства, видное место занимают паразитозы. Они являются причиной снижения продуктивности и плодовитости мелкого рогатого скота, задержки роста и развития молодняка, повышенной восприимчивости к другим болезням. Во многих регионах мира все чаще стали диагностировать у овец в составе паразитарных систем криптоспоридий. Ряд исследователей сообщают, что в последние годы вирулентность криптоспоридий резко возросла. **Криптоспоридиоз** - остро или подостро протекающее заболевание молодняка животных, вызываемое простейшими из рода Cryptosporidium, семейства Cryptosporidiidae, отряда Coccidiida.

Криптоспоридии выявлены у различных видов млекопитающих, птиц, рептилий, рыб, а также у человека. Криптоспоридиоз относится к категории зоонозов. У млекопитающих, включая человека, криптоспоридии локализуются обычно в кишечнике, но известны случаи и внекишечной локализации. Так, у поросят криптоспоридий находили в конъюнктиве глаз, в трахее, у обезьян-резусов и жеребят - в протоках поджелудочной железы.

У млекопитающих криптоспоридиоз вызывают два вида - C. parvum и C.muris.

Целью работы являлось изучение влияния криптоспоридий на организм ягнят.

Работа выполнялась в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ на 12 ягнятах 13-16-дневного возраста, разделенных на 2 группы: 1-я группа (7 животных) - опытная, 2-я группа (5 животных) - контрольная.

С целью моделирования криптоспоридиоза использовали культуру криптоспоридий Cryptosporidiumparvum, выделенных от овец в фермерском хозяйстве «Сеньково» Витебской области, которой заражали животных опытной группы в дозе 4 тыс. ооцист/кг массы тела путем введения внутрь в небольшом количестве теплой воды.

За ягнятами обеих групп вели клинические наблюдения в течение 20 дней и периодически исследовали кровь (до заражения и 3, 5,10,15 и 20 день). Определяли морфологический состав крови, содержание общего белка и белковых фракций, фагоцитарную активность нейтрофилов, лизоцима (по Дорофейчуку,1968), бактерицидную активность сыворотки крови (по Мюнселю и Трефенсу в модификации Смирновой О.В. и Кузьминой Т.Н.).

Анализ наблюдений за ягнятами опытной группы показал, что общее состояние животных стало ухудшаться уже на пятый день после заражения. Оно характеризовалось повышением температуры тела, снижением общей активности и аппетита. В последующие дни общее состояние ягнят стало еще хуже. Они стали малоподвижными, неохотно шли к овцематкам. Фекалии в первые дни болезни стали разжиженными, затем жидкими. В некоторых пробах фекалий наблюдались прожилки крови. Температура тела повысилась до 40,9-41,7°С. В процессе опыта два ягненка пали. При анализе паразитарной реакции установлено, что выделение ооцист криптоспоридий у ягнят опытной группы началось с четвертого дня после заражения. При этом отмечено, что чем выше интенсивность инвазии, тем тяжелее болели животные.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что криптоспоридиоз ягнят при экспериментальном заражении Cryptosporidiumparvum характеризуется тяжелым течением, повышением температуры, общим угнетением, снижением аппетита, расстройством функции желудочно-кишечного тракта. Могут наблюдаться летальные исходы. В крови больных ягнят отмечается эритропения, лейкоцитоз, гипопротеинемия, снижение фагоцитарной активности нейтрофилов, лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови, повышается содержание щелочной фосфатазы, аспартатаминотрасферазы и аланинаминотрасферазы. Нарушение гомеостаза ягнят под влиянием криптоспоридий следует учитывать при организации лечебно-профилактических мероприятий и контролировать интенсивность инвазии этими простейшими в процессе выращивания молодняка ягнят.

**Литература.**

1.Шейко, И. П. Модели развития белорусского животноводства / И. П. Шейко // Доклады Национальной Академии Наук Беларуси. - 2018. -Т. 62, N 4. -С. 504-512. 2. Ятусевич, А. И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных: монография / А. И. Ятусевич. - 2-е изд., перераб. и доп. -Витебск, 2012. -222 с.3. Никитин, В. Ф. Криптоспоридиоз домашних животных (возбудители, клиническая картина, эпизоотология, диагностика, профилактика и терапия) / В. Ф. Никитин. - Москва, 2007. - 36 с. 4. Холод, В. М. Клиническая биохимия: учебное пособие: в 2 ч. / В. М. Холод, А. П. Курдеко. - Витебск: УО ВГАВМ, 2005. - Ч. 1. - 189 с. 5. Холод, В. М. Клиническая биохимия: учебное пособие: в 2 ч. / В. М. Холод, А. П. Курдеко. - Витебск: УО ВГАВМ, 2005. - Ч. 2. - 170 с.