

предметом исследования – представители симбионтной микрофлоры кишечника, материалом – фекалии.

В условиях хозяйства Витебского района были сформированы 2 опытных и 1 контрольная группы телят ( $n=10$ ). Больных телят лечили с применением средств диетотерапии, регидратационной, антимикробной и детоксикационной терапии, в качестве антибиотика в первой группе использовался разработанный препарат, содержащий лактулозу, животным второй – используемый в хозяйстве антибиотик и пробиотик, согласно инструкции по применению. В качестве контроля использовались здоровые сверстники. Исследования симбионтной микрофлоры проводились в соответствии с действующими рекомендациями.

Результаты исследований. В начале эксперимента у телят 1 и 2 групп отмечалось снижение количества бифидобактерий на 3 порядка логарифма, лактофлоры до  $10^7$  КОЕ/г, повышение количества эширихий и аэробных бацилл до  $10^{9-11}$  КОЕ/г. Количество дрожжеподобных грибов рода *Candida*, стрепто- и стафилококков превышало таковое у здоровых животных на 39,9%, 71,1%, 104,2% соответственно, среди энтерококков преобладали гемолитические штаммы микроорганизмов. Полученные результаты сравнивались с таковыми у животных контроля.

На момент клинического выздоровления у телят 1 группы (испытуемый способ) количественные показатели бифидо- и лактофлоры превышали таковые у контрольных животных на 1 порядок логарифма, у телят 2-й группы (базовый способ) уровень лакто- и бифидобацилл приближался к показателям животных контроля. Количество *E. coli*, аэробных бацилл, микроскопических грибов, стрепто- и стафилококков в обеих группах было ниже, чем в пробах фекалий здоровых животных.

Заключение. Таким образом, в ходе исследований было установлено, что испытуемый антимикробный препарат, содержащий лактулозу, способствует росту бифидо- и лактобактерий в кишечнике.

УДК 619:616:993.192.1:636.934.57(476.1)

ЛАПИЦКАЯ О.Г., студентка

Научный руководитель **КОВАЛЕВСКАЯ Е.О.**, канд. вет. наук

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

### **К ПРОБЛЕМЕ ЭЙМЕРИОЗА НОРОК**

Пушное клеточное звероводство, как одно из самых молодых направлений животноводства, пока остается одной из рентабельных его отраслей. Однако по-прежнему в зверохозяйствах Беларуси стоит проблема недостаточно изученных болезней, вызываемых паразитическими простейшими рода *Eimeria*.

Целью работы явилось изучение распространения, сезонной и возрастной

динамики эймериоза в условиях Молодечненского зверохозяйства.

При обследовании норок в Молодечненском зверохозяйстве нами выявлено два вида эймерий: *E. vison* (Kingscote, 1934), *E. furonis* (Hoare, 1927). Наиболее распространенным видом является *E. vison*, который регистрировался нами в 67,3% случаев.

В разное время года нами было обследовано 595 норок. В это число входило 315 голов молодняка до 8-ми месячного возраста и 280 взрослых животных (самки и самцы основного стада). Зараженными эймериями оказались 96 животных, из них молодняк – 63 (65,63%), взрослые – 33 (34,37%). Наиболее высокая экстенсивность инвазии (ЭИ) отмечена у молодняка 2–4-мес. возраста (45,17%). Экстенсивность инвазии в среднем по зверохозяйству составила 16,13%.

Результаты исследований показали, что у норок динамика выделения ооцист эймерий имела четко выраженный сезонный характер, а также зависела от возраста животных. Так, зимой у взрослых зверей, ЭИ доходила до 21,23%, весной – до 15,86%, летом – до 29,21%, осенью – до 22,6%. При этом, у самок максимальная ЭИ отмечена в зимние месяцы – 13,53%, у самцов – в весенние – 9,68%. У молодняка пик инвазии приходится на летние месяцы – 45,17%.

Таким образом, максимальная ЭИ установлена в летний период, минимальная – в весенний. Взрослые звери сильнее заражены летом, слабее – весной.

УДК 619:616.24-002.

**ЛАШКЕВИЧ Р.М.**, студент

Научный руководитель **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «МЕТРОЛЕКС 50» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ С ДИАРЕЙНЫМ СИНДРОМОМ**

Диарейный синдром у телят первых дней жизни часто вызывает ассоциация патогенных бактерий и простейших. В этих условиях эффективным будет применение препаратов с широким спектром противомикробного и противопротозойного действия.

Целью наших исследований являлось определение терапевтической эффективности применения препарата «Метролекс 50» (опытный образец) при лечении телят с диарейным синдромом.

Ветеринарный препарат «Метролекс 50» изготовлен на производственно-торговом унитарном предприятии «Ветлюкс» (Республика Беларусь). В 1 см<sup>3</sup> препарата содержится 50 мг метронидазола.

Входящий в состав препарата метронидазол представляет собой производное 5-нитроимидазола и эффективен в отношении возбудителей протозойных инфекций, возбудителей анаэробных инфекций. Механизм