

Заключение. На птицефабриках северо-восточного региона Республики Беларусь паразитирует куриный клещ *Dermanyssus gallinae* и северный птичий клещ *Ornithonyssus sylvarum*. Куриные клещи являются постоянными обитателями производственных помещений птицефабрик Витебской области и паразитом кур всех возрастных групп.

Литература. 1. Брегетова Н.Г. Гамазовые клещи (*Gamazoidea*). Краткий определитель, изд-во академии наук СССР М.–Л., 1956. – 251 с. 2. Миклашевская, Е.В. Эктопаразиты кур в промышленном птицеводстве (биологическое разнообразие, экология, ограничение численности): автореф. дис. ...канд. биол. наук: 03.02.11 / Е.В. Миклашевская. – Минск, 2021. – 27 с. 3. Фролов, Б.А. Эктопаразиты птиц и борьба с ними / Б. А. Фролов. – М. : Колос, 1975. – С. 3–8. 4. Руководство по ветеринарной паразитологии : производственно-практическое издание / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2007. – С. 3–5.

УДК 619:616.99:616.3:636.22/.28.053.2

МУЗЫЧЕНКО Д.Ю., студент

Научный руководитель - **Гапоненко С.С.**, ассистент

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

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА «ВИРОКОКЦИД» ПРИ ТРИХОЦЕФАЛЕЗЕ ТЕЛЯТ

Введение. Трихоцефалез – заболевание животных, возбудителем которого является нематода, относящаяся к роду *Trichocephalus* и к семейству *Trichocephalidae*. Трихоцефалы локализуются в толстом отделе кишечника, в большинстве случаев в слепой кишке. Самка откладывает в день до 4-5 тыс. яиц, которые в дальнейшем с фекалиями выделяются во внешнюю среду. При благоприятных погодных условиях (повышенная влажность и высокая температура) через 29-35 дней в яйцах формируются инвазионные личинки. Заражение происходит при заглатывании животными инвазионных яиц с водой и кормом.

Учитывая важную значимость животноводства в Республике Беларусь, необходимо отметить, что внедрение в практику новых комплексных препаратов для борьбы с инвазиями животных является потенциальным резервом для рентабельности отрасли. На территории Республики Беларусь трихоцефалез животных довольно распространен. При этом он наносит весомый экономический ущерб, возникающий в результате низкой продуктивности животных и гибели последних [1, 3].

Основным требованием для внедрения в практику ветеринарных препаратов является их экономическое обоснование. Часть препаратов для лечения инвазий желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота не нашли применения в ветеринарной практике из-за высокой стоимости и низкого лечебного эффекта [4].

Материалы и методы исследований. Экономическая эффективность применения вирококцида определялась в ОАО «Речицкий КХП» ф-л «Советская Белоруссия» Речицкого района Гомельской области. Из 162-х телят в возрасте 3-3,5 месяцев, спонтанно инвазированных трихоцефалами, сформировали 2 группы животных.

Животным 1-й опытной группы применили препарат «Вирококцид» в дозе 100 мг/кг массы тела один раз в сутки два дня подряд с кормом.

Животным 2 опытной группы применили базовый препарат на основе фенбендазола, согласно инструкции по применению.

Контрольной группе препарат не задавали.

Расчет экономической эффективности проводили согласно «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» (Витебск, 2001 г.).

Оценку эффективности применения вирококцида проводили по результатам среднесуточных привесов телят после проведенной дегельминтизации.

Результаты исследований. Через 14 дней после применения вирококцида произошло

увеличение среднесуточных привесов телят до 750,25 г/сут, что в 1,60 раза выше инвазированных животных. Статистически достоверные данные после применения вирококцида сохранились до конца проводимого исследования, наибольшее увеличение привеса телят наблюдалось через 28 дней после дегельминтизации. В этот период он составлял 801,25 г/сут, что в 1,70 раза выше группы зараженного контроля. [2]

Среднесуточный привес телят за весь период исследований составил 750,25 г/сут после применения вирококцида и 470,46 г/сут – у телят контрольной группы. Средний прирост живой массы одного теленка после применения вирококцида составил 36,79 кг, в группе контроля – 26,2 кг.

Экономическая эффективность применения животным вирококцида в дозе 100 мг/кг живой массы внутрь двукратно в расчете на рубль затрат составила 10,96 рубля. А экономическая эффективность применения базового препарата фенбендазола в дозе 37,5 мг/кг живой массы внутрь однократно в расчете на рубль затрат составила 5,27 рубля.

Заключение.

1. Применение вирококцида способствовало увеличению среднесуточного привеса телят после дегельминтизации в 1,60 раза ($P < 0,001$).

2. Экономическая эффективность применения телятам вирококцида в расчете на рубль затрат составила 10,96 рубля.

3. Дана высокая оценка применения нового комплексного препарата «Вирококцид» телятам при трихоцефалезе. Так уже через 14 дней после применения вирококцида произошло увеличение среднесуточных привесов телят до 750,25 г/сут, что в 1,60 раза выше инвазированных животных.

4. Наиболее эффективным при трихоцефалезе крупного рогатого скота является применение нового комплексного препарата «Вирококцид» в дозе 100 мг/кг массы тела один раз в сутки два дня подряд с кормом. Экстенсивность его в этой дозе составила 100%.

Литература. 1. Демидов, Н.В. *Справочник по терапии и профилактике гельминтозов животных* / Н.В. Демидов, В.А. Потемкина. – Москва: Колос, 1980. – 240 с. 2. Ершов, В.С. *Гельминтозы сельскохозяйственных животных* / В.С. Ершов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Сельхозгиз, 1936. – 238 с. 3. Кибакин, В.В. *Паразитология и инвазионные болезни животных: учебно-методическое пособие для преподавателей техникумов, стажеров, аспирантов и магистров по курсу «Паразитология и инвазионные болезни» по направлению 111200 «Ветеринария»* / В.В. Кибакин, О.И. Щербак, Е.В. Янглачева; рец.: Ю.П. Царев, С.В. Шамин; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск: [б. и.], 2010. – 204 с. 4. Кузьмин, А.М. *антигельминтики в ветеринарной медицине* / А.М. Кузьмин. – Москва: Аквариум ЛТД, 2000. – 144 с.

УДК 619:616.993.1:636.98

ПЕТРАШКЕВИЧ А.А., ЛАБУН Е.В., студенты

Научные руководители - **Захарченко И.П., Сарока А.М.,** ст. преподаватели

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

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ РЕПТИЛИЙ

Введение. Болезни экзотических животных – это одна из важнейших проблем, с которыми сталкивается современная ветеринария. Протистофауна рептилий, содержащихся в неволе, разнообразна, и наиболее распространенной из них является криптоспоридиоз.

Криптоспоридиоз регистрируется у 80 видов рептилий, включая 40 видов змей, 16 видов ящериц, 6 видов черепах и 1 вида крокодилов. У зеленых игуан описан атипичный внекишечный криптоспоридиоз. Черепахи часто являются латентными носителями