

по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. В. Ф. Галата и А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с. 4. Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями : материалы докладов научной конференции, Москва 17-19 мая 2011 г. / Всероссийский институт гельминтологии им. К. И. Скрябина; редкол. А. В. Успенский. – Москва : ФГБНУ «ВИГИС», 2011 – 604 с.

УДК 619:616.995.1-0.85:636.74

**ВЕСЕЛКОВА Д.А.**, студент

Научные руководители - **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, д-р вет. наук, профессор; **ЗЫБИНА О.Ю.**, ст. преподаватель

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КВАНТУМА ПРИ ТОКСОКАРОЗЕ СОБАК**

**Введение.** Болезни собак, вызываемые гельминтами, составляют обширную и своеобразную группу болезней и патологических состояний, многие из которых формируют серьёзную социально-экономическую проблему [1]. Кишечные гельминтозы наносят значительный ущерб собаководству, особенно щенкам, задерживая их рост и развитие, а при высокой интенсивности инвазии могут служить причиной их гибели [2].

Одними из высокопатогенных гельминтозов для собак является токсокароз. Клинически он проявляется периодической рвотой, уменьшением или отсутствием аппетита, нарушением моторной и секреторной функции желудка и кишечника, появлением в фекалиях большого содержания слизи, общей анемией [1].

Так как различные антигельминтики избирательно действуют на эндопаразитов, следовательно, для успешной борьбы с гельминтозами собак необходимо постоянно изыскивать новые эффективные химиотерапевтические препараты, что позволит разработать и внедрить эффективную ротационную схему лечебно-профилактических мероприятий в собакопитомниках и кинологовических центрах, особенно при борьбе с токсокарозом [3].

Цель работы состояла в определении эффективности антигельминтика «Квантум» при токсокарозе собак.

**Материалы и методы исследований.** Работа по изучению эффективности квантума выполнялась на 12 беспородных собаках живой массой от 5 до 20 кг, инвазированных *Toxocara canis*, в условиях приюта для бездомных животных (г. Витебск, Беларусь).

Материалом для исследования служили фекалии и кровь клинически больных токсокарозом собак, и антигельминтик «Квантум».

Отбор проб фекалий и крови проводились индивидуально от каждого животного. Копроскопические исследования осуществляли экспресс-методом по Герасимчику В.А. (2007) за день до назначения препарата и ежедневно после назначения антигельминтика в течение недели [5].

Перед началом опыта и после назначенного лечения у подопытных животных отбирали кровь для проведения морфологических исследований. Из морфологических показателей определяли количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина. В мазках крови, окрашенных по Романовскому, выводили лейкограмму [4].

Инвазированным собакам утром натощак с небольшим количеством мясного фарша назначали квантум однократно из расчёта 1 таблетка на 10 кг массы тела животного (м. т. ж.), согласно инструкции по его применению.

Квантум внешне представляет собой плоскоцилиндрические таблетки. В состав таблеток входят: мебендазол и празиквантел, комбинация которых обеспечивает широкий спектр действия препарата на все фазы развития круглых и ленточных гельминтов, паразитирующих у собак [3].

Критериями оценки эффективности квантума служили данные по изменению

интенсивности инвазии, подтверждённые микроскопическими исследованиями и изменяющееся клиническое состояние животных.

**Результаты исследований.** В ходе проведённой копроскопии в приюте для бездомных животных у 12 собак из 36 обследованных были обнаружены яйца *T. canis*, что составило 33,3%. Интенсивность инвазии (ИИ) при этом колебалась в пределах  $8,5 \pm 2,5$  яиц токсокар в поле зрения микроскопа (п. з. м.)  $10 \times 10$ . Больные животные были истощены, анемичны, с матовым и взъерошенным шерстным покровом. Фекалии содержали примесь слизи.

В крови собак, инвазированных токсокарами, отмечали гемоглобинемию на 14%, гипоглобулию на 12%, лейкоцитоз на 18%; эозинофилию в 3,1 раза и палочкоядерную нейтрофилию на 26%.

У подопытных собак, инвазированных токсокарами, после однократного применения квантума, интенсивность нематодозной инвазии на второй день опыта снизилась в 8 раз и составила  $1 \pm 0,4$  яйца в п. з. м. После проведённого лечения спустя 6 дней у всех 12 обработанных квантумом собак при копроскопии яйца токсокар обнаружены не были.

В крови собак, инвазированных токсокарами, после проведённой дегельминтизации достоверно снизилось количество эозинофилов – с  $9,8 \pm 3,2$  до  $5,4 \pm 1,6\%$  ( $P < 0,01$ ) и палочкоядерных нейтрофилов – с  $7,4 \pm 1,4$  до  $3,6 \pm 0,9\%$  ( $P < 0,01$ ), возросло количество моноцитов – с  $2,8 \pm 0,5$  до  $4,7 \pm 1,3\%$  ( $P < 0,01$ ) и уровень гемоглобина – со  $107,0 \pm 6,8$  до  $136,7 \pm 7,2$  г/л ( $P < 0,05$ ). У животных нормализовался аппетит, прекратилась рвота, каловые массы приобрели естественную консистенцию и цвет, не содержали видимую слизь.

**Заключение.** Таким образом, полученные результаты показали 100%-ую эффективность антигельминтного препарата «Квантум» при токсокарозе собак после однократного применения в дозе 1 таблетка на 10 кг м. т. ж., что коррелирует с инструкцией по его применению при данном гельминтозе.

**Литература.** 1. Герасимчик, В.А. Кишечные паразитозы собак / В.А. Герасимчик, О.Ю. Зыбина // *Ветеринарное дело*. – 2014. – № 1 (31). – С. 34–40. 2. Герасимчик, В.А. Паразиты желудочно-кишечного тракта собак / В.А. Герасимчик, А.М. Субботин // *Учёные записки УО ВГАВМ*. – Витебск, 2005. – Т. 41. – Вып. 1. – С. 74–78. 3. Герасимчик, В. А. Эффективность Квантума при некоторых гельминтозах собак / В. А. Герасимчик, О. Ю. Зыбина, Е. С. Еремеев, Зияд Сафар // *Аграрная наука*. – Москва, 2019. – № 4. – С. 26–28. 4. Кондрахин, И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии : справочное издание / И.П. Кондрахин., Н.В. Курилов, А.Г. Малахов ; под ред. И.П. Кондрахина. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с. 5. Патент Украины № 26241 «Способ экспресс-диагностики эймериозов и нематодозов плотоядных животных» / В.А. Герасимчик // Заявл. 23.04.2007 г., № 20872/3, опубл. 10.09.2007 г., бюллетень №14.

УДК 619:616.99:636.39

**ВОРОБЬЕВА А.И.**, студент

Научный руководитель - **КАСПЕРОВИЧ И.С.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ЭЙМЕРИОЗЫ И ДРУГИЕ КИШЕЧНЫЕ ПАРАЗИТОЗЫ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Несмотря на многочисленные исследования, выполненные на территории нашего государства, паразитологическая ситуация в хозяйствах остается напряженной [1]. Большая концентрация поголовья на ограниченных площадях сопровождается стресс-факторами, связанных с перегруппировками животных, резкой сменой рационов, массовыми ветеринарно-зоотехническими мероприятиями, сказывается на здоровье поголовья [1, 5]. По многочисленным данным поголовье коз и овец во всех странах мира полностью заражено возбудителями паразитарных болезней [1]. Наиболее пагубное воздействие оказывают эти