

Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" - 2012. - Т. 48, вып. 1. - С. 203-206. 4. Борцова, М.С. Паразитозы и микстинвазии пищеварительной системы домашних плотоядных животных в условиях мегаполиса (г. Новосибирск) и его пригорода : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / М.С. Борцова ; Новосибирский государственный аграрный университет. – Тюмень, 2007. – 19 с. 5. Михина, Н.В. Эпизоотология, патоморфология и усовершенствование терапии гельминтозов кошек : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / Н.В. Михина ; Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии им. К.И. Скрябина. – М., 2008. – 25 с.

УДК 619:616.99:636.7

## ПАРАЗИТОЗЫ СОБАК (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

**Шереметова Д.С., Стасюкевич С.И.**

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

*Несмотря на некоторые успехи отечественных и зарубежных учёных в изучении паразитоценозов животных, крайне мало внимания уделяется изучению воздействия возбудителей ассоциативных заболеваний паразитарного характера, из-за различия возбудителей не только в вопросах морфологии и циклов развития, но и в различных биохимических и физиологических процессах. И как следствие, недостаточно изученными остаются вопросы течения болезни, клинических признаков, лечения и профилактики при ассоциативных паразитозах собак. **Ключевые слова:** собаки, ассоциации гельминтов, микстинвазии, паразитозы плотоядных.*

## PARASITOSIS OF DOGS (LITERATURE REVIEW)

**Sheremetova D.S., Stasyukevich S.I.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Despite some successes of domestic and foreign scientists in the study of animal parasitocenoses, very little attention is paid to the study of the effects of pathogens of associative diseases of a parasitic nature, due to the differences in pathogens not only in morphology and developmental cycles, but also in various biochemical and physiological processes. And as a result, the issues of the course of the disease, clinical signs, treatment and prevention of associative parasitosis of dogs remain insufficiently studied. **Keywords:** dogs, helminth associations, mixtinvasions, parasitoses of carnivores.*

**Введение.** Домашняя собака по своим эколого-биологическим особенностям тесно связана с человеком и сельскохозяйственными животными и, в то же время она чаще других домашних животных контактирует с дикой фауной, что и определяет высокую экстенсивность и интенсивность инвазированности ее различными гельминтами.

По мнению некоторых авторов, встретить моноинвазию чрезвычайно трудно. Так, в последнее время в связи с изменением природных биоценозов все чаще диагностируются ассоциативные паразитозы, при которых в организме обитает не один паразит, а целый комплекс. Таким образом, различные группы гельминтов, одновременно обитающие в одном хозяине, могут усиливать свое воздействие на организм, но иногда, при воздействии друг на друга, снижают вредоносное воздействие на паразитоносителя. Как результат, взаимное воздействие возбудителей на организм хозяина приводит к значительному снижению его защитных сил. Особенно сложен и многообразен по видовому составу кишечный паразитоценоз, в котором механизмы взаимных влияний трудно поддаются учету и до настоящего времени недостаточно выяснены [2,3].

**Материалы и методы исследований.** Для изучения паразитозов собак, в особенности протекающих в виде ассоциаций, мы выбрали и проанализировали научно-методическую литературу по данной теме и сделали выводы на основании проанализированных данных.

**Результаты исследований.** Во время анализа литературы по данной проблеме, нам удалось выяснить, что у собак в 57,14% случаев паразитирует комплекс гельминтов, включающий в себя от 2 до 7 видов. Чаще всего у собак одновременно паразитировало 2 и 3 вида гельминтов, реже - 4 и 5 видов, редко - 6 и 7 видов. Моноинвазия встречалась у собак в 42,86% случаев. Анализ ассоциаций гельминтов по группам собак показал, что у бродячих и охотничьих собак преобладает паразитирование 1, 2 и 3 видов гельминтов. Наибольшее количество гельминтоценозов отмечено у сельских собак, у них преобладают сочетания 2, 3 и 4 видов гельминтов. У городских собак доминировало паразитирование одного вида гельминтов [1]. Также было выявлено наличие кишечных микстинвазий гельминтами и простейшими, где наиболее часто регистрируется смешанная инвазия токсокарами и цистоизоспорами, при этом в городских условиях у собак экстенсивность инвазии достигает 5 %, а в сельской местности – 3,3% [4].

Известно, что у собак, охраняющих зверохозяйства в Республике Беларусь, выявлено 7 видов гельминтов: 2 вида цестод (*Dipylidium caninum* и *Taenia hydatigena*), 5 видов нематод (*Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala* и *Trichocephalus vulpis*), 2 вида изоспор (цистоизоспор) (*Isospora ochioensis* – син. *Cystoisospora ochioensis*, *Isospora rivolta* и *Isospora canis*) и один вид эймерий (*Eimeria canis*). Экстенсивность гельминтозной инвазии у сторожевых собак составила 35,9 %, эймериидозной инвазии - 27,1%; Кроме того, у сторожевых собак, наряду с моноинвазиями, отмечены ассоциации нематод (*Toxascaris*

*leonina*+*Trichocephalus vulpis* – 0,5 %; *Toxascaris leonina*+*Uncinaria stenocephala* – 1,0 %); нематод и цестод (*Uncinaria stenocephala*+*Dipylidium caninum* – 0,6 %), а также ассоциации гельминтов и изоспор (*Toxocara canis*+*Isospora ohioensis* – 6,3 %; *Toxocara canis* + *Isospora canis* – 2,6 %; *Toxocara canis*+*Isospora ohioensis* + *Isospora canis* – 1,0 %) и изоспор (*I. Ohioensis*+*I.canis* – 4,2 % – от инвазированных). Полиинвазии представлены двух- и трехвидовыми ассоциациями эндопаразитов с экстенсивностью инвазии до 16,2 % [5].

При копроскопическом обследовании 65 собак разного возраста, отловленных в разных районах г. Харькова, у 39 животных было выявлено 4 вида гельминтов: *Uncinaria stenocephala*, *Toxocara canis*, *Trichuris vulpis* (*Trichocephalus vulpis*), *Dipylidium caninum*. Собак, зараженных унцинариозом было 18, токсокарозом – 4, трихурозом – 2. У остальных животных установлена полигельминтозная инвазия. Одновременное заражение унцинариями+токсокарами зарегистрировано у 4 животных, унцинариями+трихурисами – 5, унцинариями+дипилидиями – 1 животное, 1 собака – унцинариями+токсокарами+трихурисами, 3 собаки – унцинариями+токсокарами+дипилидиями, токсокарами+дипилидиями – 1. Также наличие цист и трофозоитов возбудителя позволили установить среди бродячих собак гиардиоз (лямблиоз). Экстенсивность гиардиозной инвазии составляла 55,7% [6].

**Заключение.** Таким образом, можно сделать вывод, что паразитозы собак часто встречаются в виде ассоциаций гельминтов, что свидетельствует о необходимости дальнейшего изучения ассоциативных паразитозов собак, с возможной последующей разработкой препарата для борьбы с ними.

**Литература.** 1. Тавпеко, С. Ч. Ассоциативные гельминтозы собак / С. Ч. Тавпеко; рук. работы: А. М. Субботин, В. М. Мироненко // Студенческая наука - аграрному производству: материалы 91-й Республиканской научной студенческой конференции по ветеринарной медицине и зоотехнии, г. Витебск, 11-12 мая 2006 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск: УО ВГАВМ, 2006. - С. 76-78. 2. Гельминтозы собак и меры борьбы с ними: Методические рекомендации / А.И. Ятусевич, [и др.]. - Витебск, 2001. - 19 с. 3. Делянова, Р.Ш. Распространение гельминтов собак по различным географическим зонам СССР / Р.Ш. Делянова // Тр. всесоюз. ин-та. Гельминтологии им. Акад. К.И. Скрябина. – М.: Сельхозгиз, 1959. – Т.6. –С.115 – 120. 4. Калюжный, С.И. Кишечные паразитозы собак и меры борьбы при микстинвазии (токсокароз+цистоизоспороз) у щенков : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / С.И. Калюжный ; Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова. – Саратов, 2000. – 23 с. 5. Герасимчик, В. А. Паразитозы желудочно-кишечного тракта сторожевых собак / В. А. Герасимчик // Экология и животный мир. - 2017. - №1. - С. 8-14. 6. Пономаренко, В. Я. Роль бродячих собак как источника возбудителей паразитозов / В. Я. Пономаренко,

*Е. В. Федорова, В. С. Булавина // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины". – 2010. – Т. 46, вып. 1, ч. 1. - С. 140-143.*

УДК 658.562.64

## **ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ТВОРОГА, ПРОИЗВОДИМОГО В МОЛОЧНОМ КОМБИНАТЕ Г. КАЗАНЬ**

**Шустов А.А., Магдеева Э.А.**

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан,  
Российская Федерация

*Проведены исследования творога, производимого Казанским молочным комбинатом для установления соответствия выпускаемой продукции нормам и стандартам качества. **Ключевые слова:** творог, ветеринарно-санитарная экспертиза.*

## **STUDY OF THE QUALITY OF COTTAGE CHEESE PRODUCED IN A DAIRY PLANT IN KAZAN CITY**

**Shustov A.A., Magdeeva E.A.**

Kazan State Academy of Veterinary Medicine N.E. Bauman, Kazan, Russian  
Federation

*Research of cottage cheese produced by Kazan Dairy Plant was carried out to establish compliance of the products with the norms and quality standards. **Keywords:** cottage cheese, veterinary and sanitary expertise*

**Введение:** Творог – нежидкий кисломолочный продукт, получаемый путём свёртывания молочного белка казеина и отделения его от жидкой части молока. Творог имеет высокую вкусовую и питательную ценность. Процесс производства творога контролируется по различным показателям: физико-химическим, органолептическим и микробиологическим.

Физико-химический контроль заключается в установлении соответствия продукта по показателям содержания в нём сухого вещества – белка и жира, кислотности.

Органолептически оценивают состояние упаковки, цвет творога, его вкус и запах, консистенцию творожного зерна.

Микробиологически оценивают исходное сырьё, закваску, и готовый продукт. При исследовании обращают внимание на чистоту молока, качество его пастеризации, чистоту закваски. В готовом продукте оценивают наличие