

Summary

The article is about influence of feeding on the level of cholesterol in pigs' blood. Authors describe material and methods and results of the experiment. The conclusion is that feeding made level of cholesterol lower and can be used as food for people.

УДК 619:616.99:636.57

ЭНДОПАРАЗИТЫ СОБАК В ПИТОМНИКАХ МВД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ВИТЕБСКЕ

Субботин А.М., Краковский И.В.

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

Кинологическая служба МЧС Республики Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь

Люди используют собаку во многих отраслях народного хозяйства: при охране жилищ и других объектов, на охоте, при пастыбе животных, как средство передвижения (на Крайнем Севере), для выявления наркотиков и взрывчатых веществ, для удовлетворения эстетических потребностей. Но, параллельно с этим, собака может нести в себе и скрытую угрозу. То есть, она может переносить возбудителей многих заболеваний, чрезвычайно опасных для человека и сельскохозяйственных животных (бешенство, трихофития, неоспороз, эхинококкоз, токсокароз и др.). При этом необходимо учитывать, что собака единственное в доме животное, имеющее тесный контакт не только с сельскохозяйственными животными и человеком, но и, в дикой природе, со многими животными различных типов и классов. Таким образом, она является промежуточным звеном в постоянном обмене возбудителями инвазионных и инфекционных болезней между дикими, сельскохозяйственными животными и человеком. Поэтому собаки, с огромной группой своих паразитов, без надлежащего внимания со стороны ветеринарных специалистов, могут из преданного друга превратиться в злейших врагов сельскохозяйственных животных и человека. В доступной нам литературе имеются данные, что у собак зарегистрировано 150 видов гельминтов и 57 видов патогенных простейших. Из всего многообразия видов гельминтов собак, 36 были зарегистрированы, как паразиты человека, вызывающие такие заболевания, как личиночный токсокароз, эхинококкоз, описторхоз и пр. 43 вида могут паразитировать у сельскохозяйственных животных, нанося огромный экономический ущерб животноводству. Хорошо известно, какой вред причиняют сельскому хозяйству личинки цестод плотоядных: ценуры, эхинококки, цистицерки пизиформные и др. Из простейших, серьезную проблему для сельскохозяйственных животных и человека представляют такие паразиты, как токсоплазмоз, неоспороз, саркоцистоз и др. Фауна простейших у

собак, в отличие от гельминтов, в нашей стране не изучалась совсем. Постоянным источником инвазии для человека и других животных могут стать места постоянной повышенной концентрации собак, в том числе и питомники МВД. Поэтому целью своих исследований мы выбрали паразитологическое обследование именно этой группы собак.

Гельминтофауну пищеварительного тракта собак определяли также с помощью диагностических дегельминтизаций и флотационных методов.

В изученном нами материале, было обнаружено у собак 6 видов гельминтов, принадлежащих к двум классам: цестоды (3 вида) и нематоды (3 вида): *Dipylidium caninum* регистрировался в 27,29% случаев, *Taenia hydatigena* – в 9,93%, *Taenia pisiformis* - в 12,35%, *Toxocara canis* – в 19,13%, *Toxascaris leonina* - 4,68% и *Uncinaria stenocephala* - 9,93% случаев.

Распространению этих гельминтозов в питомниках способствует ряд факторов: - приспособленность цикла развития паразита к определенным условиям, широкое распространение этих инвазий среди диких плотоядных животных, высокая устойчивость яиц гельминтов к воздействию факторов внешней среды и различным химическим веществам, большая плодовитость, не эффективные мероприятия по борьбе с этими паразитами.

Все обнаруженные гельминты регистрируются на территории республики не только у собак, но и у диких плотоядных. Также они могут паразитировать у пушных животных, а 2 вида (*Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*) на своей личиночной стадии, паразитируют у сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных. Все, зарегистрированные нами виды гельминтов, являются потенциально опасными для человека и имеют медико-санитарное значение.

При обследовании животных на эймериидозы нами было обследовано 98 собак различных пород, возраста и пола. Из них зараженными были 28 (28,6%). Видовой состав эймериид домашних собак представлен изоспорами (= цистоизоспорами): *Isospora ohioensis* (14,5%), *Isospora canis* (9,8) и эймериями *Eimeria canis* (7,8%).

Источником заражения собак служат больные и переболевшие животные, выделяющие с фекалиями ооцисты цистоизоспор и эймерий. Заражение животных происходит через загрязненные ооцистами цистоизоспор и эймерий подстилку, кожу вымени матери, обувь, корма, воду. Помимо этого, цистоизоспорами собаки заражаются также при поедании резервуарных хозяев или инвазированных тканей и органов от них. Через ооцисты заражается, главным образом, молодежь (щенки), имеющие тесный контакт с полом, почвой. Взрослые животные заражаются цистоизоспорозом как через ооцисты, так и при поедании мышевидных грызунов или тканей и органов животных, инвазированных гипнозоитами.

Изоспороз и эймериоз был зарегистрирован преимущественно у молодых собак обеих полов до 6-месячного возраста. Причем, наибольшая ЭИ отмечена у щенков 2-4-мес. возраста (86%); у кобелей - выше, чем у сук – 64% против 36%.

Во внешней среде ооцисты цистоизоспор месяцами могут сохраняться жизнеспособными, что служит одним из основных факторов, способствующих широкому распространению инвазии.

Паразитирование гельминтов и простейших в кишечнике собаки приводит к нарушению функции пищеварения и неспособности организма усваивать даже легкоусвояемую пищу, что приводит к ослаблению животного и снижению его рабочих качеств. Помимо этого, паразиты выделяют продукты своей жизнедеятельности, которые обладают токсическими свойствами для организма собаки и могут вызывать нарушение в остальных системах организма (в том числе, нервные явления и аллергическую реакцию). Помимо этого, некоторые паразиты оказывают иммуносупрессивное действие, что не только ослабляет защитные силы организма, но и делает бессмысленной профилактические вакцинации. Развивающиеся эндогенные стадии цистоизоспор вызывают разрушение и десквамацию эпителия, атрофию и некроз крипт в тонком, и в толстом кишечнике. Через поврежденную слизистую оболочку в кровь всасываются различные токсичные продукты, образующиеся в кишечнике вследствие распада погибших эпителиальных клеток и интенсивного размножения гнилостной микрофлоры. Наступает интоксикация. Изменение водного баланса приводит к увеличению вязкости крови и нарушению работы сердца. Диарея изнуряет больных, животные слабеют и могут погибнуть.

Учитывая огромный вред, который причиняют паразиты пищеварительного тракта собак своим дифинитивным хозяевам, а также потенциальную опасность для человека и сельскохозяйственных животных, необходимо более активно подходить к изучению данной проблемы. И на основании более детального изучения эпизоотологии этих паразитозов в нашей стране, их патогенеза, клинического проявления и терапии, можно будет разработать максимально эффективные комплексы мероприятий по профилактике и борьбе с этими заболеваниями. Что, в свое время, позволит намного снизить экстенсивность поражения домашних собак паразитами желудочно-кишечного тракта или вообще избавиться от них. А это снизит до минимума экономический ущерб, причиняемый эндопаразитами служебному собаководству и сельскому хозяйству, а также уменьшит риск заражения некоторыми из них человека.

Резюме

У служебных собак в питомниках МВД г.Витебска Беларуси было обнаружено 6 видов гельминтов: дипилидиумы (27,3%), тении гидатигенная (9,9%) и пизиформная (12,4%), токсокары (19,1%), токсаскары (4,7%) и унцинарии (9,9%). Видовой состав эймериид собак представлен изоспорами (= цистоизоспорами): *Isospora ochioensis* (14,5%), *Isospora canis* (9,8%) и эймериями *Eimeria canis* (7,8%); Изоспороз и эймериоз был зарегистрирован преимущественно у молодых собак обоих полов до 6-месячного возраста. Причем, наибольшая ЭИ отмечена у щенков 2-4-мес. возраста (86%); у кобелей - выше, чем у сук – 64% против 36%.

Summary

Parasite In Domestic Dogs Of Vitebsk

Subbotin A.M., Kracovsci I.V.

In the Republic of Belarus 6 species of helminthes were revealed in dogs: dipilidium (27,29%), taenia hidatigena (9,93%), taenia pisiformis (12,35%), toxocara canis (16,22 – 19,13%), toxascaris leonina (4,7%), uncinaria (9,93%). The extensivness of infectation among the observed dogs was 28,6%. The parasite content in domestic dogs included isospores (cystoisospores): *Isospora ochioensis* (14,5%), *Isospora canis* (9,8%) and eimeria: *Eimeria canis* (7,8%).

УДК 619:616.7-085

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ

***Борознов С.Л., ** Красочко П.А.**

*ГУ «Минская районная станция по борьбе с болезнями животных»

**РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь

Особенность возникновения респираторных заболеваний телят на фермах и комплексах является высокая концентрация поголовья на ограниченных площадях, комплектование животноводческих ферм и комплексов одновозрастными животными. Респираторные заболевания несут огромный экономический ущерб животноводству.

Респираторные болезни телят в хозяйствах, стационарно неблагоприятных по этим заболеваниям, вызывают вирусы (инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, диареи, респираторно-синцитиальный вирус, аденовирусы и т.д.); бактерии (пастереллы, стафилококки, псевдомоны, сальмонеллы и т.д.), хламидии, микоплазмы и их ассоциации. Нарушение условий содержания, простуда усугубляют течение болезни. Поэтому необходимо наряду с нормализацией кормления и содержания животных одновременно проводить профилактику заражения телят возбудителями заболевания.