

## ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ДИРОФИЛЯРИОЗУ СОБАК В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

*Калошкин Игорь Владимирович, аспирант кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»*

*Лысенко Александр Анатолиевич, профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»*

**Аннотация:** *Представлены статистические данные по эпизоотической ситуации по дирофиляриозу собак на территории Краснодарского края в соответствии с положительными результатами, полученными в государственных лабораториях региона.*

**Ключевые слова:** *дирофиляриоз, плотоядные, собаки, лабораторные исследования, микрофилярии, эпизоотическая ситуация, экстенсивность инвазии.*

**Введение.** Среди трансмиссивных инвазий особое место занимает дирофиляриоз, с каждым годом расширяющий ареал своего паразитирования.

Дирофиляриоз – это повсеместно распространенное инвазионное заболевание плотоядных семейства псовых и кошачьих, медведей и других животных, а также человека, вызываемое паразитированием нематод семейства Filariidae [1].

Дирофиляриоз плотоядных вызывается паразитированием двух видов дирофилярий – *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens*. *D. immitis* паразитируют в правом предсердии, правом желудочке, основании легочных артерий, устье полых вен и нередко вызывают гибель животного в результате механической закупорки сосудов; *D. repens* – в подкожной клетчатке, иногда – в брюшной полости, мошонке, глазах и других органах и вызывает локальное воспаление. Тысячи личинок, отрождаемых дирофиляриями, годами циркулируют в крови и, также, оказывают мультифакторное патогенное действие на организм хозяина [2].

Прижизненная диагностика дирофиляриоза плотоядных основывается на результатах лабораторных исследований крови зараженных животных на наличие микрофилярий или специфических антигенов или антител.

Дирофиляриоз в последние десятилетия получил широкое распространение на территории Российской Федерации, начиная с южных регионов, и заканчивая северными с умеренно-континентальным климатом. Растет уровень инвазированности собак, участились случаи выявления дирофилярий у населения, формируются новые природные и синантропные очаги инвазии.

Проблема дирофиляриоза обусловлена потеплением климата, широкой циркуляцией возбудителя в природной среде, отсутствием надлежащих мер по выявлению и дегельминтизации зараженных животных облигатных дефинитивных хозяев (собак, реже кошек), неконтролируемой миграцией восприимчивых животных, людей, а также отсутствием планомерной профилактической работы в отношении данного гельминтоза и проведением мероприятий против промежуточных хозяев дирофилярий – комаров семейства Culicidae – родов Anopheles, Ochlerotatus, Aedes, Stegomyia, Culex, Culiseta и Coquillettidia (около 70 видов комаров способны поддерживать развитие личинок дирофилярий до инвазионной стадии) [2, 3].

Успешная борьба с дирофиляриозом невозможна без изучения вопросов распространения инвазии среди восприимчивых животных, к которым, в первую очередь, относятся собаки [4].

Изучением дирофиляриоза собак в России занималось и продолжает заниматься много исследователей, но, тем не менее, остаются недостаточно изученными вопросы эпизоотологии данного заболевания в южных регионах России, в том числе и на Кубани, где он особенно широко распространен, что и явилось предметом наших исследований и определило цель работы.

**Цель** – изучить эпизоотическую ситуацию по дирофиляриозу собак в Краснодарском крае.

**Материалы и методы исследования.** С 2016 по 2020 годы в Краснодарском крае в государственных ветеринарных лабораториях проведено исследование крови от 1 187 собак. Инвазированность собак определяли методом ларвоскопии мазков крови после концентрации в уксусной кислоте.

**Результаты и их обсуждение.** Были проанализированы данные ветеринарной отчетности, предоставляемые государственными ветеринарными лабораториями Краснодарского края за 2016-2020 годы, а также ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория».

Пробы крови домашних собак собраны на территории Ейского, Кавказского, Каневского, Приморско-Ахтарского, Славянского, Тимашевского районов и городов Краснодар, Сочи. Личинки дирофилярий

найденны в 239 из 1 187 проб крови. Показатель экстенсивности инвазии дирофиляриозом составил 20,1% (табл. 1).

Наибольшая экстенсивность инвазии выявлена в городе Краснодаре (86,7%) и Каневском районе (76,9%). В других районах и городах края экстенсивность инвазии варьировала от 6,7% (Славянский район) до 20% (Тимашевский район).

*Таблица 1*

**Зараженность собак дирофиляриями в Краснодарском крае**

| Наименование муниципального образования | Количество проб крови | Количество положительных результатов |      |
|---|-----------------------|--------------------------------------|------|
|   |                       | всего                                | %    |
| Ейский район                            | 111                   | 17                                   | 15,3 |
| Кавказский район                        | 140                   | 21                                   | 15,0 |
| Каневской район                         | 26                    | 20                                   | 76,9 |
| Приморско-Ахтарский район               | 574                   | 113                                  | 19,6 |
| Славянский район                        | 45                    | 3                                    | 6,7  |
| Тимашевский район                       | 30                    | 6                                    | 20,0 |
| город Краснодар                         | 30                    | 26                                   | 86,7 |
| город Сочи                              | 231                   | 33                                   | 14,3 |
| Итого:                                  | 1 187                 | 239                                  | 20,1 |

Также за исследуемый период в лаборатории поступило 6 проб патологического материала (трупы собак), при вскрытии которых были обнаружены половозрелые гельминты.

Был проведен мониторинг постановки диагноза на дирофиляриоз собак в государственных клиниках города Краснодара за период с 2016 по 2020 годы (728 проб). На основании полученных положительных результатов микроскопии мазков крови – выявления микрофилярий – за 5 лет дирофиляриоз у собак был подтвержден в 65 случаях или 9,1% [1].

К сожалению, официальные статистические данные по регистрации дирофиляриоза не достоверны в связи с малым числом обращения владельцев в государственные ветеринарные клиники и лаборатории с данной патологией.

Высокие показатели пораженности собак дирофиляриозом в Краснодарском крае связаны с увеличением популяции комаров и периода их активности в связи с благоприятными климатическими условиями и вследствие потепления климата, а также низкой осведомленностью населения о дирофиляриозе. Низкие показатели экстенсивности инвазии домашних собак дирофиляриями в ряде районов края можно объяснить проводимыми владельцами животных профилактическими обработками.

**Выводы.** Результаты проведенных исследований показали, что показатели инвазированности собак дирофиляриозом в районах и городах Краснодарского края достигает в среднем 20,1%. Максимальная зараженность отмечалась в городе Краснодаре (86,7%), минимальная – в Славянском районе (6,7%). Широкому распространению дирофиляриоза на Кубани способствует влажный и тёплый климат, а также большое количество водоемов, пригодных для развития и обильного выплода комаров.

#### **Библиографический список**

1. Калошкин, И. В. К вопросу эпизоотической ситуации по дирофиляриозу собак в Краснодарском крае/ И. В. Калошкин// Год науки и технологий 2021: сб. тез. по материалам Всерос. науч.-прак. конф./ КубГАУ. – Краснодар, 2021. – С. 47.
2. Опыт лечения и профилактики дирофиляриоза [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://avzvet.ru/about/science/publications/opyt-lecheniya-i-profilaktiki-dirofilyarioza/>, свободный (дата обращения: 10.09.2021).
3. О ситуации по дирофиляриозу в Российской Федерации [Электронный ресурс]: <https://docs.cntd.ru/document/420379086/>, свободный (дата обращения: 10.09.2021).
4. Согрина, А. В. Диагностика, терапия, организация борьбы и профилактики с дирофиляриозом служебных собак в пермском крае: методические рекомендации/ А. В. Согрина, Е. А. Доронин-Доргелинский// ИПЦ «Прокрость». – Пермь, 2017.

#### **EPISOOTIC SITUATION OF DIROFILARIASIS IN DOGS IN KRASNODAR REGION**

*Kaloshkin Igor Vladimirovich, postgraduate student of the Department of Therapy and Pharmacology, Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin "*

*Lysenko Alexander Anatolievich, Professor of the Department of Therapy and Pharmacology, Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin "*

**Abstract:** *The article presents statistical data on the epizootic situation of canine dirofilariasis in the Krasnodar Territory in accordance with the positive results obtained in the state laboratories of the region.*

**Key words:** *dirofilariasis, carnivores, dogs, laboratory studies, microfilariae, epizootic situation, the extent of invasion.*

УДК 619:576.89; 619:616.995.1

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ СТРОНГИЛОИДОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

*Колоколова Ольга Ивановна, старший преподаватель кафедры Ветеринарии и физиологии животных, КФ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**Аннотация:** *В статье приведена обзорная информация стронгилоидозов сельскохозяйственных и плотоядных животных. Описаны клинические признаки и патологоанатомические изменения при данном заболевании.*

**Ключевые слова:** *Стронгилоидоз животных, угрица кишечная, Strongyloides Rhabditata.*

**Введение.** Стронгилоидоз – инвазионное заболевание человека, сельскохозяйственных и плотоядных животных, вызываемое нематодами *Strongyloides*. Существует несколько разновидностей стронгилоид: *Strongyloides Stercoralis* (угрица кишечная) – вызывает стронгилоидоз человека [2]; *Strongyloides Rhabditata* - вызывает стронгилоидоз крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, зубров, свиней, лошадей и плотоядных животных [1,3,4].

Стронгилоидоз вызывает поражение желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, вызывает нарушение обмена веществ, лихорадку и анемию. Заболевшие животные отказываются от еды, что приводит к истощению и даже к гибели животного[5].

**Цель.** Проанализировать ситуацию стронгилоидозов сельскохозяйственных животных на территории Калужской области.