

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

МАТЕРИАЛЫ

**LXX научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 26–30 апреля 2021 г.

**Томск
2021**

ДИРОФИЛЯРИОЗ СОБАК В Г. ТОМСКЕ

О.М. Подоляк, В.С. Фёдорова
podolyak.890@mail.ru, klimovavs42@gmail.com

Дирофиляриоз – это заболевание плотоядных, вызываемое гельминтами рода *Dirofilaria*. У собак известны два вида возбудителей дирофиляриоза: *D. immitis*, паразитирующая в легочных артериях и сердце, и *D. repens* – в подкожной клетчатке. Собаки играют значительную роль в распространении и поддержании очагов дирофиляриоза.

Цель исследования: изучить зараженность дирофиляриозом собак в г. Томске.

Для обнаружения микрофилярий использованы методы прямого исследования крови, метод концентрации. Идентификацию микрофилярий проводили согласно морфометрическим данным. ДНК микрофилярий, выделенных из крови собак, использовали для видовой идентификации методом ПЦР.

Всего в 2019–2021 гг. исследовано 308 проб венозной крови собак. Микрофилярии выявлены в 12 пробах (4,2 %), в том числе в 6 пробах обнаружены микрофилярии *D. immitis* (1,9 %), в 7 пробах – *D. repens* (2,2 %).

Инвазия выявлена у животных обоих полов, в возрасте от 3 месяцев до 10 лет. Из 99 обследованных самцов микрофилярии выявлены у 5 особей (ЭИ $5 \pm 2,1$ %), из 209 самок – у 7 ($3,3 \pm 1,2$ %). У беспородных животных инвазия регистрировалась чаще ($4,2 \pm 2,3$ %), чем у породистых ($2,8 \pm 1,9$ %).

Таким образом, в ходе проведенных исследований на территории г. Томска выявлена естественная зараженность собак дирофиляриозом.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Н.В. Полторацкая