

## **РОЛЬ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ В ПЕРЕДАЧЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПТИЦЫ**

**Сарока Д. Д.** – студент

Научный руководитель – **Захарченко И. П.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Птицеводство является одной из самых динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства в Республике Беларусь. В последние годы наблюдается активный рост этого сектора, что связано с внедрением новых технологий и инноваций. Уровень потребления продукции птицеводства остается высоким и продолжает расти, что свидетельствует о перспективности отрасли в целом [5].

Согласно данным о социально-экономическом положении Республики Беларусь, в 2024 г. поголовье домашней птицы в сельскохозяйственных организациях составляло 46 045 тыс. гол. в фермерских хозяйствах – 175,5 тыс. гол., в хозяйствах населения – 3678 тыс. гол.

Однако основной угрозой ветеринарного благополучия при ведении птицеводства являются болезни заразной и незаразной этиологии. Несмотря на применяемые ветеринарными специалистами меры профилактики и борьбы такие инвазионные болезни птицы, как эймериоз, аскаридиоз, гетеракидоз, капилляриоз и др., отрицательно сказываются на эпизоотической обстановке в птицеводстве, имеют широкое распространение и приводят к экономическим потерям [3].

Особую роль в передаче возбудителей инвазионных болезней играют резервуарные хозяева, в теле которых сохраняются яйца и личинки гельминтов. К таким хозяевам относятся дождевые черви, мухи, муравьи, жуки-чернотелки и др. [2, 4]

Цель работы – определить степень инвазированности дождевых червей личинками аскаридий и гетеракисов.

Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «ВГАВМ». Сбор материала для изучения дождевых червей проводили в частных подворьях Витебского района со свободновыгульным содержанием птицы. Для исследования отбирали пробы почвы в местах выброса и складирования помета, возле стен птичников, а также на выгульных площадках. Дождевых червей помещали в чашки Петри и заливали водой для очистки кишечника от земли, затем помещали в компрессорий и вели подсчет личинок гельминтов. Кроме этого, проводили исследования помета флотационным методом Щербовича. Интенсивность инвазии определяли путем подсчета

количества яиц гельминтов и ооцист в 1 г помета.

При исследовании 81 пробы помета были выявлены яйца цестод (ЭИ – 9,88 %, ИИ –  $28 \pm 15,1$ ), аскаридий (ЭИ – 81,48 %, ИИ –  $23,9 \pm 11,9$ ), гетеракисов (ЭИ – 79,01 %, ИИ –  $31,4 \pm 12,8$ ), капиллярий (ЭИ – 23,46 %, ИИ –  $7,5 \pm 3,5$ ) и ооцисты эймерий (ЭИ – 100 %, ИИ –  $62 \pm 15,8$ ).

Было исследовано 129 червей 3 видов *Dendrodrilus rubidus* f. *subrubicunda*, *D. rubidus* f. *tenuis*, *Lumbricus rubellus* [1]. Зараженность дождевых червей личинками аскаридий и гетеракисов в естественных условиях составила 16,28 %, при интенсивности инвазии 1-13 экз.

Личинки аскаридий были размером 352-401 мкм, гетеракисов – 65-88 мкм. Кроме этого, в теле дождевых червей были обнаружены яйца аскаридий и гетеракисов на разных стадиях развития.

Таким образом, в результате проведенных исследований было установлено, что птица свободновыгульного содержания в исследуемых хозяйствах заражается аскаридиозом (81,48 %) и гетеракидозом (79,01 %) при поедании с кормом и водой инвазионных яиц гельминтов, а также инвазированных личинками дождевых червей (16,28 %) на территории выгулов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Максимова, С. Л. Дождевые черви (Lumbricidae) фауны Беларуси: справочник-определитель / С. Л. Максимова, Н. В. Гурина. – Минск : Беларуская навука, 2014. – 56 с.
2. Особенности инвазии кур в ростовской области / О. С. Войтенко [и др.] // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2019. – № 3(58). – С. 97-101.
3. Сарока, А. М. Нематоды индек (Meleagris gallopavo) в условиях выгульного содержания / А. М. Сарока // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: матер. нац. науч.-практ. конф. с междунар. участ. посвящ. памяти докт. биол. наук, проф. Е. П. Ващекина, Заслуж. работн. Высшей школы РФ, Почетного работн. высшего проф. обр. РФ, Почет. гражд. Брянской обл., Брянск, 22 января 2021 года. Том Часть I. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2021. – С. 157-160.
4. Акмамбаева, Б. Е. Эпизоотологические особенности аскаридоза кур в северном регионе Казахстана / Б. Е. Акмамбаева // Аграрная наука – сельскому хозяйству / Алт. гос. аграр. ун-т. – Барнаул, 2010. – Кн. 3. – С. 288-291.
5. Ятусевич, А. И. Становление индееководства в Республике Беларусь и паразитарные проблемы отрасли / А. И. Ятусевич, О. Е. Юшкова, А. М. Сарока // Тенденции развития ветеринарной паразитологии на пространстве СНГ и других стран в начале XX века: Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. науч.-педаг. деят. акад. Академии наук Республики Узбекистан, докт биол. наук, проф. Д. А. Азимова и акад. РАН, докт. вет. наук, заслуж. деят. науки Республики Беларусь, проф. А. И. Ятусевича, Самарканд, 28-30 апреля 2021 года / Самаркандский институт ветеринарной медицины, УО «ВГАВМ». – Самарканд: Самаркандский институт ветеринарной медицины, 2021. – С. 40-42.