

УДК: 619:616.995.1:636.597

РОЛЬ РАКООБРАЗНЫХ В ЭПИЗОТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ

Кукар Д.В., Субботин А.М.

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

Богатство нашей страны разнообразными водоемами дает возможность широко развивать уткуводство с использованием для откорма птиц водных растений и животных. Простейший расчет показывает, что водоем площадью 150-160 га мог бы обеспечить животным белком до 70 тыс. уток в течение двух месяцев при потреблении только одной трети запасов естественных кормов животного и растительного происхождения [2]. Но одной из основных причин снижения продуктивности птиц являются гельминтозы. Основным источником заражения птиц гименолепидозами являются водоемы, где птицы заглатывают инвазированных рачков [1]. Одной из задач наших исследований по изучению гельминтофауны водоплавающих птиц в условиях северной зоны Беларуси является определение роли ракообразных различных таксономических групп в эпизоотическом процессе гельминтозов.

Сбор ракообразных производился при помощи планктонного сачка. Выловленные ракообразные помещались в банки с водой и доставлялись в лабораторию. Содержимое сосудов с рачками через мелкочаечистое сито процеживали, рачков помещали в чашку Петри, из которой затем брали глазной пипеткой нужное количество рачков, переносили на предметное стекло, покрывали покровным и микроскопировали при малом увеличении. При исследовании ветвистоусых ракообразных (Cladocera) для лучшей микроскопии слегка надавливали на покровное стекло препаровальной иглой или пинцетом, крупных дафний полностью раздавливали с тем, чтобы более тщательно исследовать все части их тела. Исследование ракушковых рачков (Ostracoda) производилось после предварительного раздавливания рачков между стеклами. Бокоплавов (Amphipoda) расплющивали между двумя стеклами (целиком или по частям), затем подвергали микроскопии. Исследование водяных осликов (Isopoda) проводили под микроскопом, так же как и гаммарусов.

Общий процент зараженности ракообразных в условиях северной зоны Беларуси составил 1,6% и не является высоким. Нищие ракообразные различных таксономических групп принимают неодинаковое участие в эпизоотическом процессе гельминтозов», в водоплавающих птиц. К доминантным таксономическим группам данных беспозвоночных животных можно отнести циклопид – 4,37% к субдоминантным – диаптомид – 1,67%, босминид – 1,21% гарпактицид – 1,10%, циприсов – 1,04%, гаммарид – 1,56%, на последнем месте по инвазированности находятся следующие группы ракообразных: дафнии – 0,87%, *Asellus aquaticus* – 0,92%.

Данные особенностей качественного состава ракообразных водоема могут быть использованы при составлении прогноза в отношении возможности

возникновения и широкого распространения гельминтозной инвазии среди водоплавающих птиц.

Говоря о циклопах и дафниях, следует отметить, что эти ракообразные чрезвычайно быстро размножаются: одна самка за лето способна дать потомство в миллиарды особей. Поэтому численность этих рачков в водоемах бывает очень большой. Размножаемость гаммарусов и водяных осликов значительно ниже размножаемости циклопов и дафний, и поэтому единичные экземпляры этих ракообразных на 1 м² водоема не опасны в отношении возникновения вспышек гельминтозов в ближайшие 1-2 года.

Наличие в водоеме промежуточных хозяев гельминтов и источников их заражения означает, что соответствующие гельминтозы могут возникнуть. При отсутствии источников заражения этих промежуточных хозяев личинками и яйцами определенных видов гельминтов возникновение гельминтозов невозможно и водоем будет благополучен по этим болезням.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абуладзе. К.И. Основы цестодологии. Тениаты - ленточные гельминты животных и человека и вызываемые ими заболевания / К.И. Абуладзе. -Издательство АН СССР, 1964. - Т. 2. -- С. 48-530.
2. Петроченко, В.И. Использование водоемов для выращивания птицы и профилактика гельминтозов: уч. пособие / В.И. Петроченко, Г.А. Котельников. - М: Издательство министерства с/х РСФСР. 1962. – С. 1-9.

УДК 636.2.087.7 – 053.2:619:616 - 097.3

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГИИ РОСТА И ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ

Лойко И.М., Щепеткова А.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Профилактические мероприятия в условиях современного животноводства должны органически вписываться в технологический процесс. В этом аспекте перспективными являются природные комплексы биологически активных веществ, повышающие иммунологическую реактивность и корректирующие обменные процессы. Бесспорными лидерами по химическому составу и усвояемости веществ являются продукты пчеловодства. Они содержат в своем составе большое количество биологически активных компонентов и обладают общеукрепляющим, иммуностимулирующим, антиоксидантным, антимикробным и многими другими свойствами [1, 2].

С целью выяснения возможности применения композиционного состава на основе продуктов пчеловодства для стимуляции роста и развития, повышения естественных защитных сил организма телят было отобрано 20 телят с момента рождения до 30-дневного возраста от коров черно-пестрой породы и сформировано по принципу пар-аналогов 2 группы по 10 голов в каждой. При этом одна группа считалась контрольной, другая опытной. Животные кон-