

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КУРИНЫХ КЛЕЩЕЙ

Введение. Птицеводство является одной из важнейших отраслей животноводства в Республике Беларусь. Динамичное его развитие способствует обеспечению продовольственной безопасности государства. За последние годы реализация птицы на убой (в живом весе) с каждым годом увеличивается. Однако более успешному развитию промышленного куриного птицеводства мешают паразитарные болезни [2, 3, 4].

Целью нашей работы является изучения фауны и распространения эктопаразитов куриных птиц.

Материалы и методы исследований. Нами были проведены энтомологические исследования на территории птицефабрик Витебской области. С целью установления зараженности птицефабрик куриными клещами тщательно обследовали с помощью бинокулярной лупы подстилку, щели, трещины в стенах, клетки. Клещей собирали в чашку Петри, затем переносили в пробирки и заливали фиксирующей жидкостью. Определение акарифауны куриных птиц и видовую принадлежность клещей определяли с помощью микроскопа МБС-9, справочного издания «Фауна СССР. Паукообразные», а также с использованием данных Брегетовой Н. Г. (1956), Фролова Б. А. (1975) и Абуладзе К. И. с соавт. (1982) [1, 3].

Результаты исследований. В результате обследования птичников и птиц на территории ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» и РУП «Птицефабрика Городок» был выявлен фаунистический состав эктопаразитов.

Установлено, что в птицеводческих хозяйствах Витебской области в настоящее время паразитируют куриные клещи, пухопероеды, жуки и клопы. Проведенные исследования показали, что основную массу эктопаразитов составляют красные куриные клещи *Dermanyssus gallinae*. Обследованные птицефабрики с различной технологией содержания птицы в разной степени оказались заклещеванными куриными клещами *Dermanyssus gallinae*, кроме того, на одной из них – РУП «Птицефабрика Городок» – был обнаружен северный птичий клещ *Ornithonyssus sylvarum*.

Данные исследований показывают о наличии благоприятных условий для развития куриных клещей, ввиду ряда причин, для их существования: в птицеводческих помещениях формируется своеобразный микроклимат; наличие мест для локализации клещей; резистентность клещей к постоянно используемым препаратам.

Биология клещей, паразитирующих на птицефабриках северо-восточного региона Республики Беларусь, различная. Биотопом для *Dermanyssus gallinae* служат помещения птицефабрик (в частности, трещины, стыки, пазы клеток), а также субстрат (остатки корма, паутина, перо). Так, куриный клещ *Dermanyssus gallinae* обычно временный эктопаразит у кур, который использует кровь птиц как источник белка в питании. Нападает куриный клещ, как правило, в сумеречное время, когда птица спит, как исключение, в дневное время, при очень сильной степени заклещеванности. Днем он покидает тело птицы и прячется во всевозможных укромных местах.

Северный птичий клещ *Ornithonyssus sylvarum* внешне похож по размеру и цвету на красного куриного клеща, размер тела не превышает 1 мм; но он является постоянным паразитом кур, так как весь свой жизненный цикл проводит непосредственно на теле птицы. Обитает постоянно на перьях птицы-хозяина (преимущественно в области клоаки), мигрируя на поверхности кожи, где только протонимфы и имаго питаются кровью. Инфестация на курах происходит через контакт между птицами, а также через обслуживающий персонал, оборудование и ремонтных птиц.

Заключение. На птицефабриках северо-восточного региона Республики Беларусь паразитирует куриный клещ *Dermanyssus gallinae* и северный птичий клещ *Ornithonyssus sylvarum*. Куриные клещи являются постоянными обитателями производственных помещений птицефабрик Витебской области и паразитом кур всех возрастных групп.

Литература. 1. Брегетова Н.Г. Гамазовые клещи (*Gamazoidea*). Краткий определитель, изд-во академии наук СССР М.–Л., 1956. – 251 с. 2. Миклашевская, Е.В. Эктопаразиты кур в промышленном птицеводстве (биологическое разнообразие, экология, ограничение численности): автореф. дис. ...канд. биол. наук: 03.02.11 / Е.В. Миклашевская. – Минск, 2021. – 27 с. 3. Фролов, Б.А. Эктопаразиты птиц и борьба с ними / Б. А. Фролов. – М. : Колос, 1975. – С. 3–8. 4. Руководство по ветеринарной паразитологии : производственно-практическое издание / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : Техноперспектива, 2007. – С. 3–5.

УДК 619:616.99:616.3:636.22/.28.053.2

МУЗЫЧЕНКО Д.Ю., студент

Научный руководитель - **Гапоненко С.С.**, ассистент

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

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА «ВИРОКОКЦИД» ПРИ ТРИХОЦЕФАЛЕЗЕ ТЕЛЯТ

Введение. Трихоцефалез – заболевание животных, возбудителем которого является нематода, относящаяся к роду *Trichocephalus* и к семейству *Trichocephalidae*. Трихоцефалы локализуются в толстом отделе кишечника, в большинстве случаев в слепой кишке. Самка откладывает в день до 4-5 тыс. яиц, которые в дальнейшем с фекалиями выделяются во внешнюю среду. При благоприятных погодных условиях (повышенная влажность и высокая температура) через 29-35 дней в яйцах формируются инвазионные личинки. Заражение происходит при заглатывании животными инвазионных яиц с водой и кормом.

Учитывая важную значимость животноводства в Республике Беларусь, необходимо отметить, что внедрение в практику новых комплексных препаратов для борьбы с инвазиями животных является потенциальным резервом для рентабельности отрасли. На территории Республики Беларусь трихоцефалез животных довольно распространен. При этом он наносит весомый экономический ущерб, возникающий в результате низкой продуктивности животных и гибели последних [1, 3].

Основным требованием для внедрения в практику ветеринарных препаратов является их экономическое обоснование. Часть препаратов для лечения инвазий желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота не нашли применения в ветеринарной практике из-за высокой стоимости и низкого лечебного эффекта [4].

Материалы и методы исследований. Экономическая эффективность применения вирококцида определялась в ОАО «Речицкий КХП» ф-л «Советская Белоруссия» Речицкого района Гомельской области. Из 162-х телят в возрасте 3-3,5 месяцев, спонтанно инвазированных трихоцефалами, сформировали 2 группы животных.

Животным 1-й опытной группы применили препарат «Вирококцид» в дозе 100 мг/кг массы тела один раз в сутки два дня подряд с кормом.

Животным 2 опытной группы применили базовый препарат на основе фенбендазола, согласно инструкции по применению.

Контрольной группе препарат не задавали.

Расчет экономической эффективности проводили согласно «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» (Витебск, 2001 г.).

Оценку эффективности применения вирококцида проводили по результатам среднесуточных привесов телят после проведенной дегельминтизации.

Результаты исследований. Через 14 дней после применения вирококцида произошло