

Таким образом, в ходе исследования было выявлено, что в Вологодском муниципальном округе Вологодской области за период с 2021 по 2023 годы крупный рогатый скот был благополучен по изучаемым гельминтозам. Экстенсивность инвазии (ЭИ) при диктиокаулезе в максимальном значении фиксируется в 2025 году и составляет 9%. Процент пораженности мониезиозом с 2024 по 2025 год вырос с 0,04% до 9%. Фасциолезная инвазия наблюдалась на максимальном уровне в 2025 году и составила 10%.

В период с 2021 по 2023 годы экстенсивность инвазии объясняется тем, что в районе налажены и отработаны мероприятия по своевременной диагностике, терапии и профилактике инвазии, что является экономически оправданным, учитывая потенциальные убытки по причине снижения продуктивности, падежа, а также лечения тяжелых случаев заболевания.

Резкий дальнейший подъем экстенсивность инвазии можно объяснить пренебрежением мер профилактики и нарушение зоогигиенических норм содержания животных.

Список литературы

1. Общая паразитология и гельминтология: учебное пособие / сост.: А.Н. Тазалян; Донской ГАУ. – Персиановский: Донской ГАУ, 2019. – 159 с. – Текст: непосредственный.
2. Кряжев, А. Л. Об эколого-эпизоотической ситуации распространения фасциолеза и парамфистомоза крупного рогатого скота в Вологодской области / А.Л. Кряжев, С.А. Бирюков, П.А. Лемехов. – Текст: непосредственный // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2010. – №. 11. – С. 252-254.
3. "Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами" (утв. Минсельхозпродом России). – Текст: непосредственный.

УДК 576.895.42

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ КУРИНЫХ КЛЕЩЕЙ

*Лашук Ян Андреевич, студент-бакалавр
Миклашевская Елена Викторовна, науч. рук., к.б.н.
УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь*

Аннотация: биоэкологические группы птицеводческих хозяйств куриных клещей представлены кровососущим клещем *Dermapyssus gallinae* и северным птичьим клещем *Ornithonyssus sylvarum*.

Ключевые слова: птицефабрики, куры, микроклимат, кровососущие клещи, дерманиссусы

Как свидетельствуют многочисленные научные сообщения в естественных и искусственных агробиоценозах значительное распространение имеют гамазоидные клещи (надсемейство *Gamasoidea*). Оно включает свыше 5 тыс. видов, объединенных в 20 семейств. Большинство из них являются свободноживущими формами. Однако имеется и значительное количество паразитических видов, в том числе в фауне Беларуси.

Среди гамазоидных клещей особое значение имеет *Dermanyssus gallinae*, относящийся к сем. *Dermanyssidae*. Эти членистоногие обитают в гнездах и птичниках в больших количествах, нападают на многие виды птиц для кровососания, а при массовом нападении могут вызывать самостоятельную болезнь «Дерманиссиоз». Особенно страдает молодняк, часто много особей погибает. Кроме того, указанные клещи могут переносить возбудителей боррелиоза, ряда инфекционных болезней [2, 3, 4].

Целью нашей работы является изучения видового состава и функционирования эктопаразитарной системы арахнид.

С целью установления зараженности куриными клещами тщательно обследовали с помощью бинокулярной лупы подстилку, щели, трещины в стенах, клетки. Расставляли ловушки «*Avivet*» в птицеводческие помещения.

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., Фролова Б. А. [1, 3].

Установлено, что в птицеводческих хозяйствах Витебской области биоэкологические группы арахнид представлены красным куриным клещом *Dermanyssus gallinae* и северным птичьим клещом *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 заклещованности. 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. *Ornithonyssus sylvarum* внешне похож по размеру и цвету на красного куриного клеща, размер тела не превышает 1 мм. 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.

При паразитологическом обследовании птичников АУ «Глубокской птицефабрики» на наличие *Dermanyssus gallinae* с помощью ловушки «Avivet» (n=20), расставленных на 48 часов, установили высокую степень инфестации, в ловушках из птичника №7 выявлено 5423 особи клеща, из птичника №9 – 4825, что свидетельствует об очень сильной степени заклещованности птичников (рисунок 1).



Рисунок 1 – *Dermanyssus gallinae* из 10 ловушек «Avivet»

На птицефабриках северо-восточного региона Республики Беларусь паразитирует куриный клещ *Dermanyssus gallinae* и северный птичий клещ *Ornithonyssus sylvarum*. Куриные клещи является постоянным обитателем производственных помещений птицефабрик Витебской области и паразитом кур.

Список литературы

1. Бреgetова, Н. Г. Гамазовые клещи (Gamazoidea). Краткий определитель, изд-во академии наук СССР М. – Ленинград, 1956. – 251 с. – Текст: непосредственный.
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. – Москва: Колос, 1975. – С.3-8. – Текст: непосредственный.

4. Руководство по ветеринарной паразитологии: производственно-практическое издание / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2007. – С.3-5. – Текст: непосредственный.

УДК 636.2.034: 619

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ДИНАМИКУ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДИСТАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Магомедова Виктория Сергеевна, аспирант
Ошуркова Марина Николаевна, студент-бакалавр
Ошуркова Юлия Леонидовна, науч. рук., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда-Молочное, Россия*

***Аннотация:** статья посвящена исследованию микробиологического профиля поражений дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота и оценке эффективности ультразвукового оборудования для борьбы с заболеваниями копыт. Проведены бактериологические анализы образцов, полученных путём смыва с поражённых участков конечностей коров, до и после применения ультразвукового устройства. Статья вносит вклад в изучение проблемы заболеваний копытец у коров и открывает перспективы для внедрения новых методов профилактики и терапии инфекций дистального отдела конечностей*

***Ключевые слова:** корова, дистальный отдел конечностей, ортопедическая диспансеризация, бактериологический анализ*

***Введение.** Заболевания копытец у крупного рогатого скота представляют серьёзную проблему в современном животноводстве, существенно влияющую на производительность, состояние здоровья животных и рентабельность сельскохозяйственных предприятий [1]. Ключевую роль в развитии и прогрессировании заболеваний дистального отдела конечностей играет микробиологический профиль поражённых тканей. Установлено, что многие патологии имеют полимикробную этиологию, где доминируют анаэробные и факультативно-анаэробные бактерии, а также условно-патогенные микроорганизмы [1, 2]. Микробиологическое исследование смывов с поражённых участков дистального отдела конечностей приобретает ключевое значение в диагностике: благодаря ему удаётся выявить со-*