

Заключение. В 2023-2025 гг. исследовано 8584 имаго иксовых клещей; аномалии экзоскелета выявлены у 19 особей (0,22%). В абсолютном выражении больше аномальных особей у *D. reticulatus* (11 экз.), однако относительная частота выше у *I. ricinus* – 0,25% против 0,20%. Наиболее частыми типами нарушений были искривление тела (8), аномалии ног (5) и пальп (3). Среди аномальных клещей преобладали самки – 13 экз. (68,4%). Максимум аномалий отмечен в 2025 г. Наибольшая концентрация встречаемости аномалий отмечена в Железногорском районе, г. Курске и Курском районе.

Литература. 1. Дубинина, Е. В. История изучения клещей с аномалиями экзоскелета и их роль в эпидемиологии трансмиссивных инфекций / Е. В. Дубинина, Ю. А. Вержуцкая, А. Я. Никитин // *Пест-Менеджмент*. – 2021. – № 1(117). – С.5–15. 2. Лисовский П. А. Влияние климата на видовое разнообразие, динамику активности и экологию иксовых клещей Курской области/ П. А. Лисовский, Н. С. Малышева//*Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями*. – 2026. – №. 27. – С. 82–86. 3. Chitimia-Dobler L. Gynandromorphism and local morphological abnormalities in *Dermacentor reticulatus* (Acari: Ixodidae) / L. Chitimia-Dobler, M. Pfeffer // *Systematic and Applied Acarology*. – 2017. – Vol. 22, № 4. – P. 449–455.

УДК 576.895.42

КОНСТРУИРОВАНИЕ ДЕРМАНИССИОЗА КУРИНЫХ ПТИЦ

Миклашевская Е.В.

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

В статье приведены ключевые аспекты экспериментального конструирования и клинической картины нозологической единицы «дерманиссиоз». **Ключевые слова:** птицеводство, куриные птицы, дерманиссиоз, *Dermanyssus gallinae*.

CONSTRUCTION OF DERMANISSIOSIS IN CHICKEN BIRDS

Miklashevskaya E.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article presents key aspects of the experimental reproduction and clinical picture of the nosological entity "dermanissiosis." **Keywords:** poultry farming, chickens, dermanissiosis, *Dermanyssus gallinae*.

Введение. В фауне сем. *Dermanyssidae* большое значение имеют куриные клещи *Dermanyssus gallinae*, которые обитают в гнездах и птичниках. При массовом нападении на птиц при кровососании эти

паукообразные вызывают самостоятельную болезнь «дерманиссиоз», при которой регистрируется высокая летальность молодняка птиц.

Кроме того, *Dermanyssus gallinae* представляет наибольшую опасность в эпидемиологическом и эпизоотологическом отношении ввиду способности питаться не только на домашней и дикой птице, но и на мышевидных грызунах и даже нападать на человека, у которых вызывает острые аллергические дерматиты и зуд. В ответ на заражение *Dermanyssus gallinae* у хозяина наблюдается рост показателей соматического стресса и психогенного поведения, такого как беспокойство, раздражение, клевание перьев и каннибализм. Кроме того, заражение дерманиссусами может привести к увеличению анемии. В совокупности эти эффекты могут привести к сокращению производства и качества яиц, снижению конверсии корма [1, 2].

Материалы и методы исследований. При постановке конструирования дерманиссиоза использовали две группы кур породы Леггорн. Опытной группе в сумеречное время было подсажено 300 особей *Dermanyssus gallinae* на каждую курицу. Куры контрольной группы не колонизировались паразитами. За подопытной птицей вели ежедневные клинические наблюдения. Для изучения паразито-хозяинных отношений исследовали кровь несушек. Выясняли клинический и биохимический анализ.

Результаты исследований. Круглосуточные наблюдения за курами опытной группы показали, что уже через 1,5-3 часа после подсадки клещей *D. gallinae* у кур началось беспокойство, стали совершать редкие резкие клевательные движения по перьевому покрову. В последующие 24 часа куры начали клевать кожу. Несмотря на позднее вечернее время, куры не переходили в сонное состояние. На теле хорошо просматривались мелкие красноватого цвета многочисленные клещи. На коже видны также мелкие в виде точек кровоизлияния, некоторые с небольшим «разливом». В период ночного отдыха наблюдалось периодическое вздрагивание тела, куры продолжали беспокоиться, иногда издавали гортанные звуки. Резко реагировали на появление обслуживающего персонала. К утренним часам (5-6 часов утра) куры стали вести себя с меньшим беспокойством, реже стремились расчесать перьевой покров и оголенные части тела. При осмотре тела птиц в ночное время находили огромное количество дерманиссусов на всех частях тела, кроме клюва, сережек, бородок и других неоперенных частей тела. Больше всего находили клещей на крыльях, шее, грудной части тела, особенно прикрытой крыльями, и в области клоаки. На безперьевых участках и с редким пухом никогда клещей не обнаруживали. Следует также отметить, что небольшое количество дерманиссусов мы находили на курах опытной группы и в дневное время. В дневное время куры вели себя в основном спокойно, без явных признаков беспокойства, менее активно реагировали на появление обслуживающего персонала и раздачу корма. В последующие дни установлено появление многочисленных точечных и полосчатых кровоизлияний в коже, выпадение пуха и перьев, отмечалось стремление птицы расклевать область клоаки. Снизилась яйценоскость. В первые дни опыта незначительно повышалась температура тела кур до 42,7-42,9°C.

Птицы значительно меньше стали потреблять корм. Объем потребленной воды был в пределах нормы.

Наблюдения за курами опытной и контрольной групп велись в течение месяца. В конце опыта было произведено взвешивание кур опытной и контрольной групп по 5 голов из каждой. Было установлено, что живая масса кур опытной группы уменьшилась в среднем на 22%, а яйценоскость за 30 дней опыта была на 25% ниже.

Клинический и биохимический анализ выявил значительные вариации, что свидетельствует о серьезных патологических изменениях в организме кур после подсадки клещей *D. gallinae*. Механизм влияния инвазии кур клещами *D. gallinae* на морфологический состав крови сводится к следующему: клещи мощные кровососы, после кровососания из ранок наблюдается истечение крови, которое приводит к эритропении, лейкопении, тромбоцитопении и гипоглобинемии.

На первых этапах изучения состояния белковообразовательной функции под влиянием кровососущих клещей *D. gallinae* была определена динамика общего белка. Наиболее низкий уровень общего белка отмечался через 1-3 дня после подсадки клещей. В последующие дни количество общего белка начало восстанавливаться, однако оно было ниже на протяжении всего опыта в сравнении с данными кур контрольной группы. Количество альбуминов и глобулинов снизилось, лишь к концу опыта содержание глобулинов выросло до $19,55 \pm 0,95$ г/л.

При мощном стрессе, вызванном клещами, отмечается уменьшение процента фагоцитоза, ЛАСК, БАСК.

Определенно, клещи выделяют со слюной токсические вещества, которые вызывают интоксикацию организма, что и подтверждено увеличением показателей щелочной фосфатазы, АсТ и АлТ.

Болезненное состояние и снижение аппетита сказалось и на углеводном, липидном и минеральном обменах. Особенно низкий уровень глюкозы отмечен на 1 и 3-й дни после заражения ($11,8 \pm 0,6$ ммоль/л и $11,1 \pm 0,1$ ммоль/л).

Через сутки после заражения в сыворотке крови кур опытной группы содержание кальция понизилось до $2,29 \pm 0,02$ ммоль/л, или на 10,2% в сравнении с исходными данными. В дальнейшем количество его стабилизировалось, но было пониженным до конца опыта. На 20-й день количество его было ниже на 5,14% в сравнении с показателем кур в контрольной группе. Динамика кальция и фосфора варьировали, что, вероятно, связано с появлением и нападением на кур новой (молодой) генерации клещей. К концу опыта содержание фосфора у кур опытной группы было ниже на 37,92% в сравнении с животными контрольной группы. Содержание железа оставалось пониженным, что коррелирует с количеством эритроцитов и гемоглобина у животных опытной группы и развитием анемии. На протяжении всего опыта количество магния в сыворотке крови кур опытной группы было пониженным до конца исследований и в конце их составляло лишь 5,35% от уровня магния у кур контрольной группы.

Заключение. Паразитирование клещей *Dermanyssus gallinae* вызывает у кур развитие сложного симптомокомплекса, характеризующегося

постоянным беспокойством, снижением поедаемости корма, стремлением расчесать клювом перьевой покров, появлением кровоизлияний. В крови кур изменяется морфологический гемостаз. Нарушаются показатели естественной резистентности. Патологические процессы сопровождаются нарушением функции ферментов, что свидетельствует о токсическом влиянии клещей на организм птицы. Паразитирование клещей *Dermanyssus gallinae* вызывает потерю массы тела и снижение яйценоскости.

Литература. 1. Водянов, А. А. Ветеринарная акарология / А. А. Водянов, Ф. И. Василевич // Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник / М. Ш. 2. Ятусевич, А. И. Эктопаразиты кур в промышленном птицеводстве : монография / А. И. Ятусевич, Е. В. Миклашевская. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 180 с.

УДК 619:616:636.93

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТВАРА ИЗ КОРНЕВИЩА ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО ПРИ ПСОРОПТОЗЕ КРОЛИКОВ

Рубина Л.И., Криворучко Е.Б.

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

Отвар из корневища щавеля конского (Rumex confertus Willd.), оказывает 100% эффективность при псороптозе кроликов. Ключевые слова: псороптоз, кролики, щавель конский, терапевтическая эффективность.

EFFECTIVENESS OF A HORSE SORREL RHIZOME DECOCTION FOR THE TREATMENT OF PSOROPTOSIS IN RABBIT

Rubina L.I., Krivoruchko E.B.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

A decoction of horse sorrel (Rumex confertus Willd.) rhizomes is 100% effective against psoroptosis in rabbits. Keywords: psoroptosis, rabbits, horse sorrel, therapeutic efficacy.

Введение. Псороптоз (ушная чесотка) остается одним из самых распространенным инвазионным заболеванием в промышленном и фермерском кролиководстве. Болезнь, сопровождающаяся интенсивным зудом, воспалением ушных раковин, наносит значительный экономический ущерб из-за снижения навесов шкурки, выбраковки поголовья. Традиционная акарицидная терапия, основанная на синтетических пиретроидах и фосфорорганических соединениях, не всегда доступна в условиях личных подсобных хозяйств, а также может приводить к резистентности возбудителя и накоплению остаточных количеств препарата в продукции. В связи с этим возрастает интерес к