

Р. С. ЧЕБОТАРЕВ,
академик АСХН БССР

ПАРАЗИТЫ И ПАРАЗИТОЗЫ КУР НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕСЬЯ И ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ УССР И МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С НИМИ

Паразитозы кур на территории полесской и лесостепной зон Украины распространены весьма широко и причиняют большой экономический ущерб сельскому хозяйству. Нередко в силу этого в некоторых хозяйствах куроводство является малопродуктивной отраслью.

Повсеместно распространенным гельминтом, поражающим до 80% кур, является *Ascaridia galli* (Schrank, 1788). Половозрелые формы его чаще всего локализуются в начальной части тонкого отдела кишечника, а личиночные стадии — в подвздошной и тощей кишках.

В слепых отростках кишок у 84,9% вскрытых кур обнаружены *Heterakis gallinae* (Gmelin, 1790).

У 16,9% кур (особенно молодняка) обнаружена *Capillaria columbae* (Rudolphi, 1819). Очагово встречаются *Echinostoma revolutum* (Frölich, 1802), которые поражают преимущественно цыплят и молодых кур. Промежуточными хозяевами этого гельминта на территории УССР являются многие виды пресноводных моллюсков — *Radix auricularia* (Lin., 1758), *Coretus corneus* (Lin., 1758), *Galba glabra* (Müller, 1744), *G. palustris*, *Planorbis planorbis*, *Limnaea stagnalis* и другие.

Поражение кур эхиностомами обычно наблюдается в тех хозяйствах, где вблизи курятников имеются водоемы, заселенные пресноводными моллюсками и посещаемые домашними утками. Эхиностомы локализуются на слизистой оболочке тон-

кого и толстого отделов кишечника, особенно много их бывает в прямой, слепых отростках и задней части подвздошной кишок.

Обычно у кур, пораженных эхиностомами, встречаются и *Notocotylus attenuatus* (Rudolphi, 1809). Нотокотилиусы обитают в слепых отростках кишок, свернувшись желобообразно, они зажимают участок слизистой оболочки кишки и таким способом прочно фиксируются в кишечнике птиц. Личиночные формы *N. attenuatus* нами обнаруживались в теле моллюсков *C. corneus*, *Planorbis planorbis*, *Radix auricularia*.

Очагово (особенно в зоне украинского Полесья) встречаются *Prosthogonimus cuneatus* и реже — *Pr. ovatus*. Простогонимусы локализуются у цыплят в фабрициевой сумке, а затем по мере атрофии этого органа (к пяти-восьмимесячному возрасту), трематоды переселяются в яйцевод кур, а у петухов — изгоняются из организма.

Согласно исследованиям Т. А. Краснолобовой (1956), *Pr. cuneatus* развивается с участием промежуточного хозяина — пресноводного моллюска *Bithynia tentaculata* (Lin., 1758). Проведенные нами обследования моллюсков в некоторых очагах простогонимоза кур в Житомирской области показывают, что промежуточными хозяевами простогонимусов здесь, помимо *B. tentaculata*, видимо, служат и другие виды, так как *B. tentaculata* в некоторых очагах простогонимоза совершенно отсутствовали. Стилетообразные церкарии *Pr. cuneatus* мы находили у естественно зараженных моллюсков *Viviparus contectus*, *Coretus corneus*.

У цыплят клинические признаки простогонимоза, несмотря на интенсивное заражение их простогонимусами, не отмечаются. Пока гельминты обитают в фабрициевой сумке, их патогенная роль, видимо, проявляется слабо. После переселения простогонимусов в яйцепровод (хоть число паразитов уменьшилось) патогенная роль их возрастает, и они обуславливают развитие тяжелой клинической картины (литье яиц, перитонит и др.), вплоть до массовой гибели кур.

Почти повсеместно на территории украинского Полесья и лесостепи распространены цестоды кур. Наиболее часто встречаются *Raillietina echinobothrida* (Megnin, 1881), *R. cesticillus* (Molin, 1858), *Dicranotaenia carioca* (Maglhaes, 1898).

Кокцидии кур распространены почти везде и особенно интенсивно поражают цыплят в возрасте от нескольких дней до двух месяцев.

При заболевании и гибели цыплят в кишечнике их нередко обнаруживают трихомонад.

При вскрытии трупов кур, особенно старых, часто находят водянки, по внешнему виду напоминающие тонкошей цистицерк (*Cysticercus tenuicollis*) и располагающиеся на серозном покрове кишечника (очень часто вблизи прямой кишки).

Размеры цист — от горошины до куриного яйца, форма грушевидная. В оболочке цист имеется значительное количество кровеносных сосудов, а полость заполнена водянистой или молочного цвета жидкостью. В жидкости цист во всех случаях обнаруживается большое число представителей класса *Ciliata*, которых мы называем *Chilodenella gallinarum*. Форма этих паразитов круглая или овальная. У *Ch. gallinarum* овальной формы обычно бывает заметен цитостом, вокруг которого имеются более длинные реснички. Вся поверхность тела паразита покрыта мелкими, быстро мерцающими ресничками, расположенными на довольно толстой оболочке. Размеры тела круглых форм колеблются в пределах 10—16, а овальных — от 20 до 22 микрон.

В отдельных колхозах (в Дымерском, Радомышльском районах) при вскрытии трупов цыплят обнаружен *Histomonas meleagris* (Tyzzer, 1956).

Широко распространенным и весьма патогенным паразитом кур является клещ *Cytoleichus nudus* (Vizioli, 1870), живущий в воздухоносных мешках, легких и трубчатых костях птиц и обнаруживаемый во всех областях УССР.

Клещ *Laminosioptes cysticola* Vizioli также является широко распространенным паразитом, живущим в подкожной клетчатке и соединительнотканых межмышечных прослойках скелетных мышц, особенно в области груди и задних конечностей. На неоперенных участках кожи известковые отложения, образующиеся на теле погибших клещей, иногда прощупываются под пальцами руки в виде круглых, твердых образований размером с конопляное или просяное зерно.

Возбудитель ножной формы чесотки у кур *Knemidocoptes mutans forma mutans* W. Dubinin — повсеместно распространенный паразит, поражающий почти все поголовье взрослых кур в большинстве колхозов. Живут эти клещи под ороговевшими пластинками неоперенных частей ног.

Возбудитель чесотки оперенных частей тела у кур — *Knemidocoptes laevis forma gallinae* Raillie также является широко распространенным паразитом. Этот клещ чаще всего локализуется в коже на крестце, спине, шее и голове. Клещи располагаются в толще кожи и в каемке, облегающей основание очина перьев. Эта форма чесотки у кур особенно сильно проявляется в теплый период года и несколько меньше зимой.

Широко распространенными паразитами кур являются клещи *Syringophilus bipectinatus* Heller, живущие в очине маховых, рулевых и кроющих перьев. О наличии данного вида клеща у кур на территории УССР литературные сведения нам неизвестны. *S. bipectinatus* имеет довольно крупные размеры, длина его тела достигает 0,74 мм, а ширина 0,153—0,164 мм. На всех четырех парах конечностей расположены по два греб-

невидных образования. В хорошо развитом хоботке имеются две длинные (до 0,4 мм) острые щетинки.

В очине крупных перьев встречаются по несколько десятков взрослых клещей, их яиц и личинок. Заселенный клещами очин приобретает коричневую или темную окраску, теряет прозрачность и блеск, а иногда и деформируется. Клещи высасывают лимфу с сосочка пера, травмируя кожу, вызывая ее гиперемию и воспаление своими глубоко вонзаемыми щетинками. Особенно интенсивно *S. bipectinatus* размножаются в теплый период года, и наибольшее количество их на теле кур наблюдается к концу лета.

У кур часто встречается (не определенный нами) перьевой клещ.

Почти все обследованные нами курятники заселены гамазовым клещом *Dermanyssus gallinae*. В теплый период года, особенно к концу лета, в курятниках размножается необычайно большое количество этих клещей, нападающих не только на птиц, но и на млекопитающих, в том числе и на людей. *D. gallinae* нападает на птиц как ночью, так и днем. Нам приходилось многократно наблюдать на теле птиц сотни этих клещей, насосавшихся крови, в виде ярко-красных подвижных точек. Укусы *D. gallinae* весьма болезненны, на коже на месте сосания остается долгозудящее красное пятно. Вредоносная роль *D. gallinae* весьма велика; они не только обескровливают птиц, отравляют их своей ядовитой слюной, но и причиняют боль, лишают птиц нормального сна и ночного отдыха, распространяют возбудителей инфекционных заболеваний.

Пухопероеды кур распространены повсеместно, и наиболее часто встречающимися видами являются *Menopon gallinae* (Lin., 1758); *Goniodes dissimilis* Nitzsch, 1842, *Goniocotes hologaster* Nitzsch, 1838 и другие.

Абсолютное большинство кур в полесской и лесостепной зонах УССР поражено одновременно многими видами паразитов, т. е. каждая курица имеет свой паразитоценоз. Ведущими компонентами паразитоценозов у молодняка кур служат кокцидии + гетеракисы + аскаридии + капиллярии и нередко райетины, трихомонады и гистомонады. Характер паразитоценозов взрослых кур несколько отличен — здесь ведущими сочленами являются: чесоточные клещи + пухопероеды + гамазовые клещи (*D. gallinae*) + аскаридии + гетеракисы + цестоды и довольно часто *Cytolichus nudus* + *Syringophilus bipectinatus* и другие. Поэтому и неудивительно, что ежегодно в большинстве хозяйств отмечается массовый отход молодняка и падеж взрослых кур, а также низкая яйценоскость.

Заболеваемость и гибель кур обусловлены не одним возбудителем, как это обычно считают, а всей совокупностью пара-

зитов, живущих в теле и на теле птиц, при содействии, нередко, и абиотических факторов (неполноценного кормления, неблагоприятных условий содержания). Сочлены паразитоценозов, губительно воздействуя на организм птицы, понижают сопротивляемость и тем самым создают предпосылки для заражения возбудителями инфекционных заболеваний. Поэтому причинами гибели цыплят в хозяйствах часто бывают смешанные инвазиоинфекции (кокцидиоз+трихомоноз+гетеракидоз + пуллороз, аспергилез, лейкозы и т. д.). А падеж взрослых кур мы часто наблюдали на почве одновременного поражения кур чесоточными клещами + цитолейхусами (*Cytoleichus nudus*) + *Syringophilus bipectinatus* + пухопероедами + аскаридиями + гетеракисами + цестодами и возбудителями туберкулеза или саркоматоза.

Причиной широкого распространения паразитов среди кур и — как следствие этого — малой рентабельности куроводства является отсутствие плановых рациональных мероприятий по борьбе с возбудителями этих заболеваний.

Для борьбы с паразитами и паразитозами кур необходимо:

1. Ввести во всех хозяйствах систему изолированного (от взрослых птиц) выращивания молодняка кур.

2. Широко использовать в теплое время года полевое содержание молодняка и взрослых кур в передвижных колониальных домиках, выпасая кур на угодьях, заселенных различными жуками, муравьями, личинками и куколками мух и оводов, иксодовыми клещами, моллюсками и другими вредителями животноводства и сельскохозяйственных культур. Куры, разгребая кучи фекалия животных на выпасах, охотно поедают личинок мух и оводов, а также жуков-копробионтов и тем самым создают неблагоприятные условия для паразитов. Раскопанные кучи фекалия быстро высыхают, и личинки многих гельминтов, не достигнув инвазионной стадии, погибают. Наблюдения показывают, что куры при умелом их использовании могут играть огромную роль в оздоровлении выпасов сельскохозяйственных животных. В то же время, поедая личинок мух, жуков, моллюсков, иксодовых клещей, цикад и других вредителей, куры быстро растут и развиваются, откармливаются, не болеют, яйценоскость их повышается.

3. Не скармливать курам корм с земли или пола, а из кормушек, ежедневно очищаемых от остатков корма и грязи.

4. Для борьбы с аскаридиями, гетеракисами и особенно цестодами летом и осенью скармливать курам сырую тыкву, зимой и весной — силосованную тыкву или муку из тыквенных семян (5—10 г муки на голову ежедневно).

5. Для борьбы с капилляриями, трихомонадами, кокцидиями, гетеракисами и аскаридиями весной, летом и осенью курам (особенно молодняку) скармливать фенотиазин в смеси с охотно поедаемым кормом, сдобренным мясным отваром,

творогом (небольшими дозами в течение длительного времени или однократно из расчета 0,3—0,8 г на 1 кг живого веса).

6. В очагах простогонимоза и других трематодозов кур обеззараживать водоемы (болота, пруды, небольшие реки, озера). Болота, незарыбленные пруды и небольшие озера для уничтожения моллюсков (промежуточных хозяев гельминтов), личинок, куколок стрекоз, а также личинок комаров, мокрецов и слепней можно обрабатывать эмульсиями гексахлорана, ДДТ или медным купоросом. Для уничтожения моллюсков в прибрежной зоне крупных водоемов следует периодически выпасать свиней, которые охотно поедают живых (особенно крупных) моллюсков *Vivipara contecta*, *Coretus corneus*, *Limnaea stagnalis* и других.

7. В период роев стрекоз держать кур в помещении, чтобы они не имели возможности поедать ослабленных и погибших стрекоз, зараженных метациклярами.

8. При выявлении в хозяйстве простогонимусов немедленно подвергать кур оздоровлению, скармливая им гексахлорэтан. Зараженных простогонимусами птиц не следует вывозить в другие хозяйства, благополучные по этому заболеванию, во избежание создания новых очагов опасного гельминтоза.

9. Скармливать курам лебеду, молоко, морковь, люцерну, крапиву, безалкалоидные люпины, а зимой и весной — сосновую и еловую хвою, чеснок, лук, шиповник, ягоды рябины, что угнетает жизнедеятельность ряда паразитов, особенно живущих в желудочно-кишечном тракте.

10. Для борьбы с чесоточными перьевыми клещами, а также *S. bipectinatus*, пухопероедами и частично *C. nudus* использовать гексахлораново-креолиновые ванны. Для ванны применяют однопроцентную эмульсию креолина и 0,15-процентную гексахлорана. Купание проводят в теплое время года, в солнечные дни утром. Через две-три недели купание всех кур, находящихся в хозяйстве, повторяют. Больные куры после купания начинают обрастать перьями, у них прекращается зуд, повышается аппетит и увеличивается яйценоскость.

В дни купания кур курятники необходимо очистить от помета, грязи, удалить и сжечь старые гнезда, обработать помещения раствором или аэрозолем акарицидов.

11. В стационарных и передвижных курятниках поддерживать чистоту, избегать высокой влажности, убирать помет и складывать его в навозохранилище или специальный ящик, бочку для биотермического обеззараживания и последующего использования на удобрение, уничтожать крыс и мышей.

12. На выгулах вблизи стационарных курятников не допускать заболачиваний, скопления гниющих органических веществ, уничтожать травостой, мох, пни, гнилую древесину, убирать помет. Не допускать гнездований на территории птицеферм диких птиц, отстреливая воробьев и разрушая их гнезда.

13. Для борьбы с цитолейхозом кур неблагополучные в отношении этого заболевания фермы необходимо карантинировать, зараженных кур использовать на мясо. Стада кур комплектовать за счет изолированно выращенного молодняка. На территорию и в помещение, в котором находились больные куры, птиц не допускать в продолжении двух месяцев.

Проведение этих несложных мероприятий дает возможность быстро ликвидировать возбудителей паразитов в хозяйствах и тем самым резко повысить продуктивность куроводства.
