

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКТОПАРАЗИТОВ ПТИЦ

В данной работе приведены биологические особенности эктопаразитов: пухоедов, постельных клопов, куриных и персидских клещей. Их полный цикл развития: пути размножения и пути заражения птиц эктопаразитами.

Эктопаразиты птиц – это пухоеды, постельные клопы, куриные и персидские клещи, относятся в соответствии с современной классификацией животных к типу членистоногих (*Arthropoda*), объединяющих свыше 900 тысяч видов.

Пухоедов и клопов относят к классу насекомых (*Insecta*), куриных и персидских клещей к классу паукообразных (*Arachnida*). Эти классы имеют большое медицинское и ветеринарное значение.

ПУХОЕДЫ – *Mallophaga*.

К числу эктопаразитов, часто встречающихся на птице, относятся пухоеды и пероеды. Это мелкие бескрылые насекомые. Развиваются пухоеды с неполным превращением. Весь цикл их развития от яйца до имаго протекает на теле птиц и длится 3-4 недели. Пухоеды очень быстро размножаются. Поэтому численность пухоедов, паразитирующих на птице, может быть весьма значительной.

Заражение цыплят пухоедами чаще всего происходит от взрослой птицы. Распространение паразитов может осуществляться через предметы общего пользования, подстилки, при линьке птиц.

Массовому размножению пухоедов способствует скученное содержание птицы в темных и сырых птичниках при неполноценном кормлении. Эти насекомые плохо переносят солнечный свет и сухость. В благоприятных условиях пухоеды могут жить месяцами на теле птиц, прикрепляясь к пуху и перу. Питаются они бородавками перьев, пухом, чешуйками эпидермиса, а также кровью выступившей из ранок и повреждений кожи. Загрязняя кожный покров, пухоеды вызывает зуд и раздражение кожи, шелушение эпидермиса и выпадение перьев. У птицы, зараженной пухоедами, оперение становится взъерошенными, она постоянно отряхивается, беспокоится, плохо спит, теряет аппетит, худеет, снижает вес и яйценоскость. Все это ослабляет устойчивость птицы к заболеваниям и отрицательно влияет на рост молодняка.

ПОСТЕЛЬНЫЕ КЛОПЫ - *C. lectularins*.

Клопы – кровососущие насекомые с плоским телом. В зависимости от степени насыщения кровью тело клопа имеет продолговатую или округлую форму. Окраска клопа может изменяться от светло-желтой до красно-бурой и коричневой. Клопы питаются кровью многих видов теплокровных животных и человека. Нередко клопы паразитируют на домашней птице, главным образом на курах и цыплятах.

Постельные клопы нередко заселяют гнезда синантропных птиц, откуда они могут переходить в птичники. Для человека представляет опасность контакт с гнездами сизого голубя, скворца, городской и деревенской ласточек, так как в них довольно часто встречаются постельные клопы. Через голубей, ласточек клопы вступили в непосредственный контакт с домашними птицами, а уже через них с человеком.

Прокалывая кожу при укусе, клоп при этом впрыскивает в ранку свою слюну, которая обладает раздражающими свойствами, вызывая сильный зуд. Самка за одно сосание может заглатывать до 14 мг крови. Нападая на птиц, клопы беспокоят их своими укусами, раздражают кожу, пьют кровь, отравляют организм ядовитой слюной. Клоп может служить переносчиком возбудителей азиатской чумы, чумы человека паратифа и некоторых других опасных заразных болезней птиц. Таким образом, постельные клопы представляют серьезную опасность для птиц как эктопаразиты и переносчики возбудителей заразных болезней.

КУРИНЫЕ КЛЕЩИ – *D. gallinae*.

Куриные клещи являются широко распространенными кровососущими

эктопаразитами птиц. Куриные клещи обычно обитают в щелях оборудования и помещений для домашних птиц и в гнездах диких птиц.

Куриные клещи нередко встречаются на птицеводческих фермах, птицефабриках, они весьма устойчивы к голоданию, до 12 месяцев могут жить без пищи. Прямые солнечные лучи действуют на них губительно. Основным объектом паразитирования куриных клещей являются куры и гораздо реже гуси, утки, индейки. Для куриных клещей, как и для всех гамазид, благоприятна влажность, которая близка к насыщению. Куриные клещи могут проникать в жилище человека из гнезд воробьев и голубей, расположенных под крышами домов, т.е. в непосредственной близости от людей. На птиц для питания куриные клещи нападают преимущественно ночью, когда хозяин обычно находится в гнезде или на насесте.

После кратковременного пребывания на хозяине клещи прячутся в щели и трещины, являясь, таким образом, временными эктопаразитами. Клещи беспокоят птиц во время ночного отдыха, травмируют кожный покров укусами, впрыскивая при этом ядовитую слюну, сосуд кровь своих хозяев.

Куриные клещи могут заползать в полость носа и наружный слуховой проход, заставляя тяжело страдать птиц. Это вызывает анемию, ослабление резистентности птиц к заболеваниям. Паразитирование куриных клещей приводит к снижению веса и яйценоскости кур, задержке роста молодняка.

Анализируя роль гамазовых клещей в переносе возбудителей инфекционных заболеваний, А.А. Земская (1951, 1962) указывает, что куриные клещи могут иметь непосредственное эпидемиологическое значение.

ПЕРСИДСКИЕ КЛЕЩИ – *A. persicus*.

Аргасовые клещи, в том числе персидские клещи, представляют очень важную в медицинском и ветеринарном отношении группу.

Важные данные по биологии и экологии аргасовых клещей приводятся в работах Н.А. Золотарева (1963), Ю.С. Балашова (1967) и других исследователей. Персидские клещи в своем развитии проходят следующие фазы: яйцо, личинка, нимфа, имаго, самка и самец.

Яйцо имеет форму шара, диаметром примерно около 0,5 мм. Личинка округлой формы, ноги три пары. Имеются трахеи.

Вылупившиеся из яиц личинки персидских клещей затвердевают 4-5 суток, затем прикрепляются к телу кур для питания. Продолжительность питания самок на птице длится от 5 до 60 минут, реже до двух часов.

(Кунце, Гёте (1971) высказали предположение о том, что паралитические токсины, содержащиеся в слюне личинок персидских клещей, действуют на периферическую нервную систему птиц, на которых они питаются, главным образом на нервные волокна, проводящие импульсы.

Е.Н. Павловский и А.К. Штейн (1935) изучили влияние укусов клещей на кожу человека и установили, что при этом в коже происходят довольно серьезные воспалительные изменения, которые исчезают через 10-25 дней.

Э.Б. Кербабаяев (1969) сообщил, что укус персидского клеща вызывает не только воспалительную реакцию кожи, но и повышение температуры тела.

Я.А. Благодарный и др. (1970) экспериментально подтвердили возможность хранения в организме персидского клеща культуры туберкулеза человеческого типа.

Литература:

1. Балашов Ю.С. Кровососущие клещи переносчики болезней человека и животных. АН. СССР, Зоол. институт. -Л.: Наука, 1967.
2. Галузо И.Г. Аргасовые клещи и их эпизоотологическое значение. -Алма-Ата: АН Казах. ССР, 1957.
3. Касиев С.К. Пухоеды птиц средней Азии. –Фрунзе: Илим, 1971.
4. Фролов Б.А. «Истребление куриных клещей. //Ветеринария. 1964, № 10