

## СТРУКТУРА ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ ДОМАШНИХ И СИНАНТРОПНЫХ ПТИЦ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

Н.В. Фролова, О.Н. Барсукова, Е.В. Каенко

В процессе исследований, проводимых на кафедре зоологии и охраны природы в течение многих лет, в том числе и после Чернобыльской катастрофы, накоплен значительный материал по характеристике паразитоценозов синантропных птиц и их гнезд. В связи с этим, необходимо углубление этих исследований, а также целесообразно дальнейшее изучение степени влияния на паразитоценозы в цепи "синантроп - домашняя птица".

При изучении структуры микробиоценозов гнезд синантропных птиц мы пользовались методом индексной оценки. Нами были рассчитаны ИД, ИВ, ИО. Были исследованы следующие виды птиц и их гнезда: сизый голубь (*Columba livia* L.), грач (*Corvus frugilegus* L.) и деревенская ласточка (*Hirundo rustica* L.). Основу паразитоценозов птиц и их гнезд составили

представители двух классов: Insecta и Arachnida. Класс насекомых представлен двумя отрядами: Mallophaga и Aphaniptera, класс паукообразных - отрядом Acari.

На синантропных птицах было выделено три вида пухоедов: *Columbicola columbae* L., *Menacanthus gallinae* L. и *Colpocephalum sulaeguale* L. (таблица 1) Пухоеды представлены как имагинальными, так и личиночными стадиями В сборах преобладают самки.

В наших исследованиях на сизом голубе и в его гнезде найдено 2 вида клещей и 1 вид Mallophaga. Количество зараженных пухоедами птиц составило 76,53%, а средняя интенсивность инвазии - 26,04 паразита на одну птицу. Сизый голубь является участником миграционных процессов, что имеет большое эпидемиологическое и эпизоотическое значение в обмене эктопаразитами и возбудителями болезней человека и животных. В целом, изучение зараженности синантропных птиц в г. Гомеле и его окрестностей показало, что роль птиц в передаче паразитических членистоногих домашним птицам и даже человеку довольно значительна.

Группа облигатных гематофагов (8,2 % от всех зарегистрированных видов) объединяет представителей различных систематических групп: гамма-тонные клещи (2 вида), а также насекомые (блохи - 2 видов). Сапрофаги (54,2 %) представлены пухоедами (3 вида), перьевыми и орибатидными клещами, многоножками, ногохвостками, жуками сем. Dermestidae, а также личинками двукрылых (2 вида). К энтомофагам (28,6 %) относятся ложноскорпионы, пауки, жуки. Факультативным гематофагам (4,0 %) наряду с хищничеством характерно также и гематофагия (гамазовые клещи сем. Laelaptidae - 1 вид).

Исследования на территории РУСПП "Гомельская птицефабрика" проводились в цехах №1,2,3,9,15,16. Возраст птиц составил 382 дня (цех № 1), 367 дней (цех № 1), 350 дней (цех № 2), 331 день (цеха № 15,16), 90 дней (цех № 9). Анализ показал, что на зараженность птицы влияют как условия содержания, так и возраст. В цеху № 2 по сравнению с цехами № 1, 3, 15, 16, условия содержания были значительно лучше (оптимальны освещение, температура, влажность), что снизило заражаемость практически на 100%. В цеху № 2 содержалась молодая птица, и пухоеды не были обнаружены. Перед посадкой птицы в цех проводят обеззараживание, уничтожая всех паразитов. Со временем под влиянием ряда факторов (изменения условий содержания, наличия синантропных птиц, главным образом, сизого голубя и пр.) происходит заражение кур.

Среди найденных групп паразитических членистоногих преобладают постоянные паразиты птиц: пухоеды сем. Menacanthus Neum., вид Menacanthus cornutus Sheom. Гаммазовые клещи (сем. Dermanyssidae L., вид Dermanyssus gallinae L.) относятся к группе временных (гнездо-норовых) паразитов, поэтому зараженность ими птиц низкая.

Не все группы, слагающие фауну эктопаразитов исследованных птиц, имеют одинаковое медико-ветеринарное значение. В эпидемиолого-эпизоотическом отношении наибольший интерес представляют паразитические членистоногие гематофаги, прежде всего, гаммазовые клещи. Однако

роль других групп, таких как перьевые клещи и пухоеды, имеющих значительную численность и высокий процент встречаемости, неоднозначна и еще до конца не изучена. У сизого голубя, ведущего синантропный образ жизни, зарегистрировано 2 вида паразита, имеющих эпидемиолого-эпизоотическое значение.

Таким образом, паразитические членистоногие основных синантропных птиц могут служить природным резервуаром ряда опасных в эпидемиолого-эпизоотическом отношении инфекций. Пораженность птиц может достигать 100%. Эктопаразиты, нападая на домашнюю птицу в большом количестве, причиняют большой экономический ущерб птицеводческим хозяйствам. Клещи *D. gallinae* снижают яйценоскость кур-несушек на 10-70 % (в зависимости от плотности популяций клещей), вызывают потерю живого веса молодняка за месяц до 250 г и гибель приблизительно 70 % цыплят /Вязков С.Ф./.

Научно-исследовательская работа по анализу эпизоотической ситуации проводилась совместно с областной ветеринарной лабораторией.

#### Литература:

1. Бычкова Е.Н., Ефремова Г.А. Паразитофауна диких птиц. // Животный мир в зоне аварии ЧАЭС. / Под ред. Л.М. Суцени, М.М. Пикулина, А.Е. Пленина. - Мн.: Наука и техника, 1995.-с. 214-220.
2. Кириенко К.М., Лабецкая А.Г. Общая оценка состояния паразитоценозов. // Животный мир в зоне ЧАЭС. / Под ред. Л.М. Суцени, М.М. Пикулина, А.Е. Пленина. - Мн.: Наука и техника, 1995.-с. 211-214