

УДК 595.42:636.68

© 1995 г. И. А. МАШКЕЙ, М. С. МАНДРЫГА, С. В. ЖИГАЛЮК, П. В. ЛУКЬЯНЕЦ

**АКАРИДОЗЫ ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ ПРИ КЛЕТОЧНО-ВОЛЬЕРНОМ  
СОДЕРЖАНИИ: ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА**

В 1994—1995 гг. нами проводились акарологические обследования экзотических птиц Ровенского зоопарка по причине участвовавших случаев гибели попугаев, снижения воспроизводительной функции, возникновения у отдельных особей гнойных инфильтратов на поверхности тела. Обычные в таких случаях методы (усиленное питание, витаминизированные подкормки, обработка помещения инсектицидом (1% раствор хлорофоса) не привели к улучшению клинического состояния птиц. Патолого-морфологические исследования погибших птиц показали наличие катарального воспаления и точечных кровоизлияний на слизистой кишечника. Бактериологические исследования были отрицательными.

Для дальнейших исследований было отобрано 98 проб корма, подстилки, гнездового материала, содержимого мышиных нор, пыли, фекалий, перьевого покрова, соскобов пораженных участков тела. Из проб клещей извлекали путем визуального осмотра, термомолекции в воронках Берлезе и использования флотации по методу Фюллеборна в нашей модификации. Часть клещей была заключена в постоянные препараты при помощи жидкости Фора-Берлезе для дальнейшего определения.

В результате обработки 424 экземпляров клещей было обнаружено 11 видов клещей, принадлежащих к 9 семействам отрядов Parasitiformes и Acariformes.

Отряд Parasitiformes

Семейство Parasitidae Oudemans, 1901

1. Pergamasus parvulus Berlese, 1903
2. Poesilochirus necrophori Vitzthum, 1930

Семейство Veigaiidae Oudemans, 1939

3. Veigaia nemorensis Koch, 1939

Семейство Macrochelidae Vitzthum, 1930

4. Geholapsis mandibularis Berlese, 1904

Семейство Laelaptidae Berlese, 1892

5. Nuroaspis vacua Michael, 1891

Семейство Dermanyssidae Kolenati, 1859

6. Dermanyssus gallinae Redi, 1674

Отряд Acariformes

Группа Acaridiae

Семейство Acaridae Lat., 1816

7. Acarus siro L., 1758
8. Tyrophagus longior Gervais, 1844

Семейство Glycyphagidae Berlese, 1923

9. Glycyphagus domesticus De Geer, 1778

Семейство Knemidocoptinae Dub., 1953

Группа Oribatei

10. Knemidocoptes mutans Rob., 1860

Семейство Galumnidae Grandjean, 1936

11. Galumna obvia Berlese, 1915

Доминирующими видами были: *Acarus siro* (ИД-51,1), *Tyrophagus longior* (ИД-14,3), *Glycyphagus domesticus* (ИД-10,6), *Dermanyssus gallinae* (ИД-5,1). Два первых вида, обнаруженные нами в больших количествах, при попадании в пищеварительный тракт могут вызывать воспалительные процессы (Бэкер, Уартон, 1955). Токсичный для птиц клещ *G. domesticus* был обнаружен в больших количествах в продуктах зернопереработки и перьях, используемых для постройки гнезд. До 10% птиц оказались больны кнемидокоптозом (ножной чесоткой), вызываемым *K. mutans*. В клетках с перепелами в массе отмечался *Dermanyssus gallinae* — типичный кровосос, участвующий в передаче целого ряда вирусных и бактериальных инфекций (Земская, 1951). Остальные виды

клещей — частые сожители гнезд и нор различных позвоночных с разной степенью вредности по отношению к хозяину. Однако, обнаружение их в таком количестве свидетельствует о крайне неблагоприятном состоянии птичника.

Наибольшее распространение имел вид *Asagus siro*, источником которого служили емкости для выращивания мучного хрущака и где его количество составляло примерно 74 особи на 1 г субстрата или  $\frac{2}{3}$  его массы. Скармливание такого субстрата с семенами проса и конопли в соотношении 1:1 домовому воробью вызвало летальный исход в течение 24 часов, а патологоморфологическое исследование позволило обнаружить те же признаки, что и у волнистых попугаев.

После не давшей положительного результата обработки вольтеров и птиц акарицидом (0,25 % эмульсия циодрина), провели лабораторное культивирование доминирующих акарицидов на субстрате, состоящем из смеси комбикорма, помета и воды в соотношении 4:2:1. Это позволило определить сроки развития конкретных видов с целью оптимальной деакаризации птичника. Было установлено, что полный цикл развития *A. siro* при средней температуре 20°C и относительной влажности воздуха 75 % проходит на протяжении 10—13 дней, *T. longior* — за 9—12 дней, а *G. domesticus* — за 16—20 дней. Снижение относительной влажности воздуха до 32 % привело к почти полному прекращению размножения, а до 20 % — вызвало гибель всех имаго подопытных клещей. Отмечено, что в комбикорме, пораженном мучным клещем и охлажденном до -2°C на протяжении 3 суток сохранилось до 10 % особей. При совместном культивировании трех массовых видов акарицидов доминирует и в конечном итоге вытесняет других *A. siro* (таблица).

На основании полученных данных была разработана следующая схема деакаризации:

1. Закрытие птичника на карантин сроком 45 дней.
2. Временное удаление птиц в другие помещения.
3. Трехкратная обработка птиц 0,25 % эмульсией циодрина и 0,02 % эмульсией ДДВФ с интервалом 15 дней.
4. Дератизация птичника и подсобных помещений.
5. Двухкратная обработка клеток, вольтер и всего помещения 2 % раствором хлорофоса и хлорной извести поочередно.
6. Замена гнездовых домиков и гнездового материала.
7. Замена зараженного комбикорма качественным.
8. Термообработка сухих и сыпучих кормов при температуре 55°C на протяжении 20 минут.
9. Санитарный ремонт всего птичника.

В результате проведенных мероприятий ликвидировано и профилактено акаридоз декоративных птиц зоопарка.

Таким образом, установлена клещевая природа заболевания и гибели попугаев зоопарка при клеточно-вольтерном содержании. Изучен видовой состав, доминирующие виды, для которых установлены некоторые особенности циклов биологического развития. Разработана и испытана с положительным эффектом схема деакаризационных мероприятий.

Таблица

Рост численности подопытных клещей при совместном и раздельном культивировании

Виды	Совместное содержание					Раздельное содержание				
	Временные интервалы (сутки)									
	1	20	30	40	50	1	20	30	40	50
<i>A. siro</i>	10	48	180	195	280	10	40	165	220	356
<i>T. longior</i>	10	52	60	35	6	10	39	71	181	251
<i>G. domesticus</i>	10	30	35	20	3	10	24	33	126	308

#### Список литературы

- Бэкер Э, Уартон Г. Введение в акарологию. — М.; Л., 1955. — 342 с.  
 Брегетова Н. Г. Гамазовые клещи. // Клещи грызунов фауны СССР. Опред. по фауне СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955, — 249 с.  
 Земская А. А. Биология и развитие куриного клеща *Dermanyssus gallinae* в связи с его эпидемиологическим значением // Зоол. журн. — 1951. — Т. 30, вып. 4. — С. 51—62.

Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины

I. A. MASHKEY, M. C. MANDRIGA, C. V. ZHIGALUK, P. V. LUKJANEC

**ACARID-CAUSED DISEASES OF DECORATIVE BIRDS**

Institute of experimental and clinical veterinary medicine, Ukraine

**S u m m a r y**

Data on acarid-caused diseases of decorative birds at cage and enclosure keeping as well as problems of treatment and prophylaxis of the above-mentioned diseases are presented.