

УДК 598.71

КНЕМИДОКОПТОЗ ПОПУГАЕВ KNEMIDOCOPTOSIS OF PARROTS

Романова Е.М., Недвига Е.Г.

Romanova E.M., Nedviga E.G.

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk State Academy of agriculture

In budgerigars the mites cause scaly, crusty, gray to tan lesions on unfeathered skin, especially the legs, feet, and around the beak, eyelids, and periocular areas. Mites directly penetrate feather follicles, skin folds, and the epidermis, causing pouchlike cavities and producing secondary pouches, resulting in a honeycombed lesion. At high degree of contamination knemidocoptosis can lead to a death.

Волнистые попугаи (*Melopsittacus undullatus* Shaw, 1805) на территории Ульяновской области в естественной природной среде не встречаются, их содержат только в домашних условиях. Попугаи являются любимцами в любой семье, они очень веселы, подвижны и дружелюбны. Но когда волнистый попугайчик болен, он становится вялым, малоподвижным, сидит, нахохлившись.

Волнистые попугаи часто подвержены нападению эктопаразитов. В большинстве случаев, это – клещи [1]. Как правило, птица, которая живет в помещении и которую не выносят на открытый воздух, не может заразиться этими паразитами. Основным источником заражения – это живущие на воле птицы: воробьи и голуби. Эктопаразитов можно занести с вновь приобретенной птицей, плохо обработанным инвентарем, на обуви с улицы.

У волнистых попугаев часто встречается кнемидокоптоз (чесотка попугаев) – заболевание, вызываемое клещом рода *Knemidocoptes*. У других видов попугаев это заболевание встречается редко [2]. При высокой степени зараженности клещом возможен летальный исход. Кнемидокоптоз передается от больной птицы к здоровой при совместном содержании в вольере. Наиболее подвержены риску заражения птенцы и ослабленные птицы.

Клиническая картина при кнемидокоптозе специфична. В большинстве случаев от угла клюва тянутся расширяющиеся серо-белые порозные наложения, которые охватывают клюв, восковицу, область вокруг глаз. В прогрессирующую стадию наложения проявляются на ногах, клоаке, а в ряде случаев и на оперенной коже. В результате этого заболевания происходит усиленный рост кожи, особенно в области глаз, что приводит к деформации головы и клюва (рис. 1). У крупных попугаев находят облысения, а на основании кожи – плотные наложения.

Целью нашей работы явилось исследование частоты встречаемости кнемидокоптоза среди попугаев вольерного содержания.

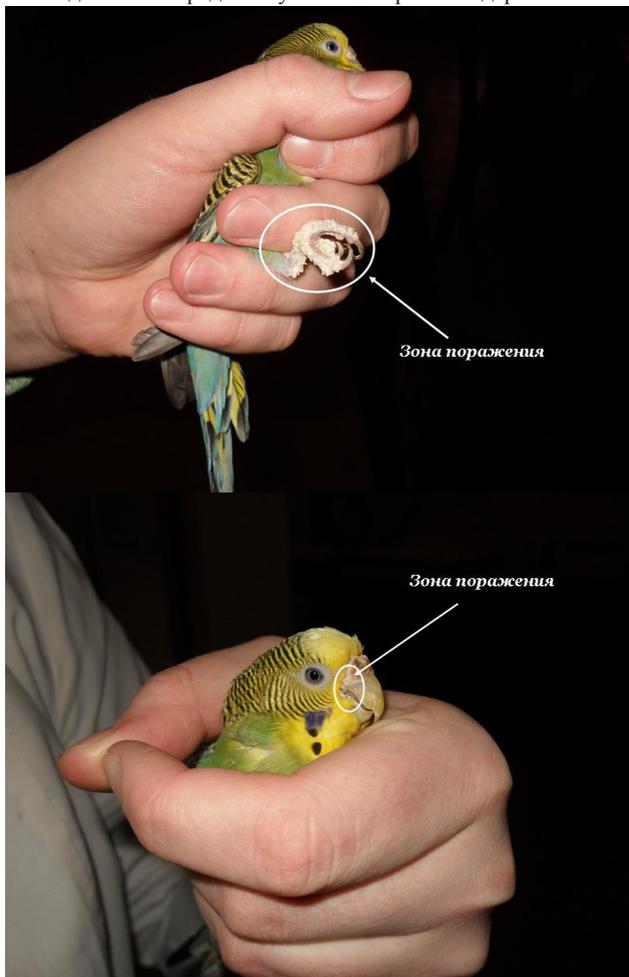


Рис. 1.- Наросты при кнемидокоптозе на лапках (а) и на голове (б) у волнистого попугайчика

Для достижения поставленной цели нами были решены следующие задачи:

Обследовать поголовье попугаев вольерного содержания на наличие клинических признаков кнемидокоптоза.

Оценить распространенность кнемидокоптоза среди попугаев разной видовой принадлежности.

Рассчитать индекс встречаемости клеща рода *Knemidocoptes*.

Исследования проводились на попугаях вольерного содержания в условиях кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии УГСХА. Всего было обследовано 100 попугаев, их них волнистых – 67, корелл – 9, неразлучников – 18, розелл – 2, ожереловых – 4.

Проводилось микрофотографирование соскобов кожи по методике Приселковой [4].

Индекс встречаемости рассчитывается как доля особей, на которых обнаружены эктопаразиты данного вида или группы видов, по отношению к общему числу обследованных объектов [3]. Применительно к эктопаразитам индекс встречаемости в конкретной популяции хозяев – это процент особей вида-хозяина, носителей данного вида паразитов, по отношению ко всему числу исследованных особей вида-хозяина [3].

Соскобы брали у птиц, имеющих клинические признаки заболевания.

Исследования проводились среди попугаев семи видов: *Melopsittacus undulatus* (волнистые), *Agapornis fisheri* (неразлучники Фишера), *Agapornis roseicollis* (розовошекие неразлучники), *Agapornis personata* (масковые неразлучники), *Nymphicus hollandicus* (кореллы), *Platycercus eximus* (пестрые розеллы) и *Psittacula krameri* (ожереловые попугаи).

С подозрением на наличие клинических признаков заболевания было обследовано 100 попугаев разной видовой принадлежности.

Клещ *Knemidocoptes sp.* (рис.2) был выявлен у 13 волнистых попугаев (*Melopsittacus undulatus* Shaw, 1805) и у 2 корелл (*Nymphicus hollandicus* Kerr, 1792).

Среди розелл, неразлучников и ожереловых попугаев больных кнемидокоптозом не было выявлено.

Индекс встречаемости *Knemidocoptes sp.* среди *Melopsittacus undulatus*

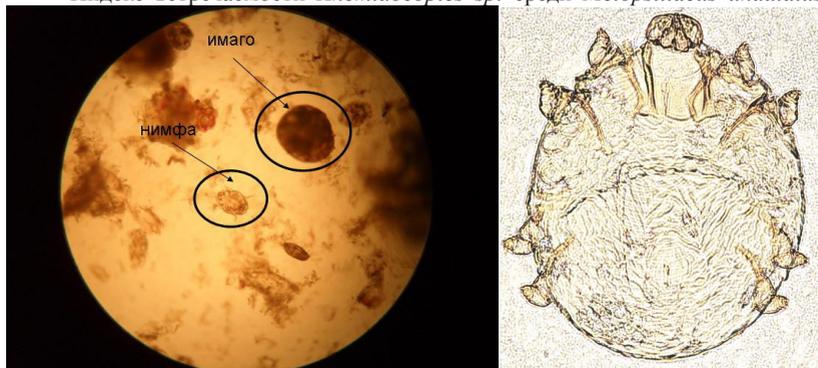


Рис. 2.- Клещ *Knemidocoptes sp.* (микропрепарат)

составил 19,4%, а среди *Nymphicus hollandicus* – 22,2% (табл.1).

Таблица 1. Зараженность попугаев разных видов кнемидокоптозом

№ пп	Вид попугаев	Количество обследованных особей	Количество зараженных особей	Индекс встречаемости, %
1	<i>Melopsittacus undulatus</i> (волнистые)	67	13	19,4
2	<i>Agapornis fisheri</i> (неразлучники Фишера)	5	-	-
3	<i>Agapornis roseicollis</i> (розовощекие неразлучники)	10	-	-
4	<i>Agapornis personata</i> (масковые неразлучники)	3	-	-
5	<i>Nymphicus hollandicus</i> (кореллы)	9	2	22,2
6	<i>Platycercus eximus</i> (розеллы)	2	-	-
7	<i>Psittacula krameri</i> (ожереловые попугаи)	4	-	-

Заключение:

Из 100 обследованных попугаев кнемидокоптоз был выявлен у 13 волнистых и у 2 корелл.

Поскольку риску заражения кнемидокоптозом подвержены в основном птицы с ослабленным иммунитетом, а так же птицы, содержащиеся в плохих в санитарном отношении условиях, то для профилактики данного заболевания необходимо было принимать ряд мер.

Во-первых, необходимо проводить регулярную очистку и дезинфекцию клеток и вольеров, в которых содержится птица, а так же инвентаря. Во-вторых, необходимо создавать и поддерживать благоприятные условия содержания и кормления птицы: давать только качественный корм, витаминные и минеральные подкормки, необходимо оберегать птицу от стрессов. В-третьих, во избежание заражения кнемидокоптозом необходимо выдерживать вновь приобретенную птицу на 30-40-дневном карантине [5].

Литература:

1. Бессарабов Б.Ф. Болезни певчих и декоративных птиц. – М.: Колос, 2006. – 250 с.
2. Винс Т. Волнистые попугайчики. – М.: Аквариум, 2003. – 150 с.
3. Емельянова И.Н. Иксодовые клещи рода *Hyalomma* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) Центрального Предкавказья и сопредельных территорий: распространение, экология, роль в природном очаге Крымской геморрагической лихорадки: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ставрополь, 2006. – 19 с.
4. Шевцов А. А. Ветеринарная паразитология / 3-е изд., доп. и перераб. – Киев: Вища шк., 1983. – 279 с.
5. Toparlak M. Therapy of Knemidocoptic Mange in Budgerigars with Spot-

on Application of Moxidectin / Toparlak M., Tuzer E., Gargili A., Gulanber A. // Tr. J. of Veterinary and Animal Sciences. – 1999. – N 23. – P. 173-174.

УДК 619:617+577.118+636.22

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ
КРОВИ ПРИ ГНОЙНЫХ РАНАХ У ТЕЛЯТ
CHANGE OF ACTIVITY OF ENZYMES OF BLOOD
AT PURULENT WOUNDS AT COWS

Никулина Е.Н., Ермолаев В.А.
Nikulina E.N., Ermolaev V.A.
Ульяновская ГСХА
Ulianovsk state agricultural academy

Dynamics of fermental activity of plasma of blood is considered in article at purulent wounds at cows. As a result of the lead experiment the results testifying about more positive dynamics of enzymes ALT, ACT, ЛДГ and alkaline phosphates in group of animals where applied the circuit of treatment with Gipophaevip have been received.

Вопросы лечения гнойных ран остаются актуальными до настоящего времени. Существует тесная взаимосвязь между состоянием организма и морфологическим и биохимическим составом крови, так изменения функций органов и систем будут сказываться на составе крови, состав же крови, в свою очередь, будет оказывать влияние на деятельность органов животного.

В настоящее время широко используются гематологические и биохимические исследования в ветеринарной практике. При гнойных ранах эти исследования дают возможность создать объективную и многогранную картину жизнедеятельности организма и оценить реакцию животного при данной патологии.

Целью нашего исследования явилось изучение динамики активности ферментов плазмы крови у животных при гнойных кожно-мышечных ранах.

Материалы и методы исследования. Работа выполнялась в период с октября по декабрь 2009 года на базе научно-производственной лаборатории «ВПА» кафедры хирургии, акушерства и ОВД факультета ветеринарной медицины Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.

В эксперимент были подобраны десять бычков чёрно-пёстрой породы – в возрасте 12 месяцев, с живой массой 200-220 кг. Сформировано две группы по пять голов по принципу парных аналогов. Всем животным воспроизводили модель гнойной кожно-мышечной раны, в области бедра с латеральной стороны. Инфицирование раны проводили путём фиксирования провизорными швами тампона, смоченного суточной микробной взвесью *Enterococcus faecalis* (1 мл взвеси 1 млрд. микробных клеток). Заживление ран проходило по вторичному натяжению.