

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что акарозные заболевания могут массово поражать кроликов в условиях частных хозяйств.

**Литература.** 1. Коновалова, В. М. Сезонная динамика и пути распространения псороптоза кроликов в условиях промышленных комплексов Зауралья / В. М. Коновалова, В. Д. Кузнецова // Сборник научных трудов ВНИИВЭА / Проблемы энтомологии и арахнологии. - Тюмень. - 1996. - Т. 37. - С. 42-46. 2. Рютова, В. П. Чесотка кроликов / В. П. Рютова // Кролиководство и звероводство. - 1992. - № 4. - С. 24. 3. Шевченко, А. А. Болезни кроликов / А. А. Шевченко, Л. В. Шевченко. - М.: Аквариум Принт, 2010. - 224 с. 4. Сорока, Н. М. Особливості е^зоотологи псороптозу кролів в умовах приватних господарств / Н. М. Сорока, І. А. Береговець // Науковий вісник Національного університету б'юресурс'в і природокористування України. - 2011. - Вип. 167, Ч. 1. - С. 111-113. 5. Береговець, І. А. Вплив збудит акароз'в на органзм кролів / І. А. Береговець, С. І. Пономар, І. Ю. Пашкевич // Науковий вісник Національного університету боресурав і природокористування України. - 2014. - Вип. 201, Ч. 1. - С. 9-14.

УДК 619:614.449

## **ЭКТОПАРАЗИТЫ ПТИЦЫ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ПЕРЕНОСА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

**Березовский А.В., Нагорная Л.В.**

Сумской национальной аграрный университет, г. Сумы, Украина

**Введение.** Украина является государством с развитым животноводством, среди отраслей которого следует выделить птицеводство. Поскольку, именно птицеводство проявило максимальную динамичность и лабильность в неблагоприятных экономических условиях последних лет, развиваясь не только в промышленных масштабах, но и в мелких фермерских и приусадебных хозяйствах [1].

Ощутимый дисбаланс в эпизоотическое благополучие птицеводческих предприятий Украины вносят заболевания паразитарной этиологии, в частности, вызываемые членистоногими. Не являются исключением птицеводческие хозяйства и других стран. Экономический ущерб от инвазирования птицы эктопаразитами может превосходить в совокупности потери от инфекционных болезней. При слабой и средней интенсивности инвазии постоянными эктопаразитами, птица снижает прирост массы тела более чем на 40%, а при микстинвазии с постоянными эктопаразитами, в частности красным куриным клещом *Dermanyssus gallinae*, потери производительности возрастают более чем на 80% [2-6]. Паразитирование на птице эктопаразитов является причиной чрезвычайного беспокойства птицы, появления у нее сопутствующих клинических признаков: анемии, избыточной потери перьев, расклева, снижения яйценоскости, ухудшения сортности яиц и их племенной ценности, снижения конверсии корма и превышения расходов кормов [5, 6]. Также постоянные и временные эктопаразиты мо-

гут быть переносчиками и резервантами целого ряда инфекционных и инвазионных болезней, в частности спирохетоза, микоплазмоза, орнитоза, чумы, сальмонеллёза, пастереллёза и ряда других, вызывая вспышки указанных болезней, и тем самым приводя к еще большим экономическим потерям [7-11].

**Материалы и методы исследований.** Для изучения паразитических членистоногих как резервантов и носителей возбудителей инфекционных болезней, в птицеводческих хозяйствах Харьковской и Полтавской областей были отобраны для исследования эктопаразиты. В условиях Харьковской области проводили паразитологическое обследование крупных птицеводческих хозяйств с разведением яичных кроссов птицы на предмет поражения эктопаразитами. Содержание поголовья - в клеточных батареях. В Полтавской области исследовали поголовье птицы в мелких приусадебных хозяйствах. Выявленных эктопаразитов помещали в пробирки с 70%-ным этиловым спиртом, с целью последующей их видовой идентификации. Микробиологические исследования собранной эктопаразитофауны проводили в условиях лаборатории кафедр ветсанэкспертизы, микробиологии, зооигиены, безопасности и качества продуктов животноводства Сумского национального аграрного университета, а также бактериологическом отделе Сумского филиала Государственного научно-исследовательского института. Для изучения контаминации эктопаразитов микроорганизмами из них готовили гомогенат в соотношении 1:10 на физиологическом растворе. В последующем полученную суспензию высевали на питательные среды, в частности МПА, МПБ, КМПА, Эндо, инкубируя при 37<sup>0</sup>С на протяжении 24 часов. Выделенные микроорганизмы изучали с применением стандартных методик [12].

**Результаты исследований.** В результате проведения паразитологического обследования птицеводческих хозяйств с различными промышленными технологиями ведения отрасли, была установлена контаминация указанных объектов куриными клещами *Dermanyssus gallinae*, с той лишь разницей, что отличительной была интенсивность инвазии. Колонии клеща легко выявляли на конструктивном оборудовании в птичниках при проведении визуального осмотра. В отдельных случаях эктопаразитов выделяли на теле птицы. Маллофаг при клеточном содержании кур в обследованных нами хозяйствах с птиц не выделяли. В тоже время, при исследовании наличия паразитической арахноэнтомофауны на птицепоголовье в приусадебных хозяйствах населения в условиях Полтавской области установлено инвазирование разновозрастного поголовья кур и индюков маллофагами следующих видов: *Menopon gallinae*, *Menacanthus stramineus*, *Menacanthus cornutus*, *Goniocotes hologaster*. У кур преобладающим видом был *Menopon gallinae*, у индюков - *Menopon gallinae* и *Menacanthus stramineus*. В нескольких случаях регистрировали наличие в помещениях, где содержалась птица, колоний клеща *Dermanyssus gallinae*.

При проведении микробиологических исследований гомогената с изолированных эктопаразитов установлена следующая микробиологическая картина: выделены культуры энтеробактерий *E. coli*, стафилококков - *S. aureus*, *S. gallinarum*, *S. epidermidis*, *S. saprophyticus*;

стрептококков - *S. pneumoniae*, *S. faecalis*. В гомогенате у куриных клещей выделялась вся вышеперечисленная микрофлора, в то время как гомогенат маллофаг содержал культуры энтеробактерий *E. coli* и стрептококков - *S. pneumoniae*, *S. faecalis*.

Полученные нами результаты, указывают на огромную значимость эктопаразитов в распространении возбудителей инфекционных болезней, поскольку освобождение птицеводческих хозяйств от паразитической энтомофауны даст возможность снизить риск вспышек среди поголовья экономически значимых бактериозов.

**Заключение.** Вследствие проведения экспериментальных исследований установлено, что временные и постоянные эктопаразиты птицы, в частности красный куриный клещ *Dermanyssus gallinae* и маллофаги сухоподольной птицы (кур и индюков), отобранные как в самих птичниках (*Dermanyssus gallinae*), так и непосредственно с птиц (маллофаги), являются носителями патогенной кокковой микрофлоры: эшерихий, стафилококков и стрептококков.

**Литература.** 1. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.vous.vin.ua/index.php/statistical-information/>. 2. Богданова, Е. Н. Инфекционные заболевания, передаваемые иксодовыми клещами и синантропизация клещей / Е. Н. Богданова // Профилактическая медицина - практическому здравоохранению : Сб. науч. статей МПФ ППО ММА им. И. М. Сеченова. - М., 2007. - Вып.3. - С. 253-258. 3. Audi, A. H. Prevalence of bird louse, *menacanthus cornutus* (Fthiraptera: Amblycera) in four selected poultry farms in kano state, Nigeria / A. H. Audi, A. M. Asmau // Bayero Journal of Pure and Applied Sciences. - Vol. 7. - N. 1. - 2014. - P. 142-154. 4. Valiente-Moro, C. Vectorial role of some dermanyssoid mites (Acari, Mesostigmata, Dermanyssoidea). Parasite / C. Valiente-Moro, C. Chauve, L. Zenner. - 2005. - Vol. 12. - P. 99-109. 5. Chauve, C. The poultry red mite *Dermanyssus gallinae*: current situation and future prospects for control C. Chauve // Veterinary Parasitology. - 1998. - Vol. 79. - P. 239-245. 6. Durden, L. A. Laboratory transmission of eastern equine encephalomyelitis virus to chickens by chicken mites / L. A. Durden, K. J. Linthicum, T. P. Monath // Journal of Medical Entomology. - 1993. - Vol. 30. - N.1. - P. 281-285. 7. Акбаев, Р. М. К вопросу о способности гамазоидных клещей *Dermanyssus gallinae* быть переносчиками возбудителей инфекционных болезней / Р. М. Акбаев // Современные проблемы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц: сб. науч. трудов. - 2010. - №3. - С. 73-75. 8. Окаеме, А. N. Lameness associated with ectoparasitic infestation in *Numidia meleagris galeata*, *Gallus domestica*, and *Pavo multicus* (Sic) / A. N. Окаеме // Bulletin Anim. Hlth. Prod. - 1989. - Vol. 37. - P. 189-190. 9. Машкей, А. Н. Паразитарные зооантропонозы в мегаполисах Украины / А. Н. Машкей // Ветеринарна медицина: М'жв'д. темат. наук. зб. / 1ЕКВМ УААН. - Харків, 2003. - Вип. 81. - С. 215-217. 10. Лях, Ю. Г. Роль членистоногих в переносе возбудителей пастереллеза у сельскохозяйственных животных / Ю. Г. Лях // Современные проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии : Тр. науч.-практ. конф. - Витебск: ВГМУ, 2004. - С. 366-368. 11. Журавец, А. К., Дубовиков Д. А. О роли насекомых в распространении яиц гельминтов / А. К. Журавец, Д. А. Дубовиков // Ветеринария. - 1998. - № 3. - С. 35-36. 12. Головка, А. Н. Микробиологические и вирусологические методы исследований в ветеринарной медицине / А. Н. Головка [и др.]. - Х., «НТМТ». - 2007. - 512 с.