

УДК: 619:616.993.192.1:636.92

UDC 619:616.993.192.1:636.92

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ БОРЬБЫ С
КРАСНЫМ КУРИНЫМ КЛЕЩОМ****ESPECIALLY THE USE OF DIFFERENT
METHODS OF COMBATING MITES RED
CHICKEN**

Л.В. Нагорная, к. вет. наук
Сумской национальной аграрный
университет

NAGORNAY L.V.,
Sumy National Agrarian University

LVN@mail.ru

Осуществлен анализ распространенных методов борьбы и контроля инвазивности красным куриным клещом *Dermanyssus gallinae* поголовья птицы в птицеводческих хозяйствах Украины различного производственного направления. Указано на положительные и отрицательные моменты, как химических средств контроля, так и группы альтернативных методов, в зависимости от технологии выращивания птицы, обозначены перспективные направления борьбы с эктопаразитами. Доказано, что наиболее распространенным методом лечения при эктопаразитах птицы в птицеводческих хозяйствах Украины, является химический метод. Указано на возрастающую актуальность использования в комплексе лечебно-профилактических мероприятий, альтернативных методов борьбы: световой программы, препаратов на основе эфирных масел, метода термического влияния.

The analysis of the common methods of controlling and monitoring invasiveness' red chicken mite *Dermanyssus gallinae* in poultry in poultry farms in Ukraine various production areas. Indicated on the positive and negative aspects as chemical controls, and groups of alternative methods, depending on the technology of growing poultry promising areas designated combat ectoparasitosis. It is proved that the most common method of treatment for ectoparasitosis birds in poultry farms in Ukraine, is a chemical method. Specified for use in increasing your relevance complex treatment and preventive measures, alternative methods of struggle: the lighting program, preparations based on essential oils, the method of thermal influence

Ключевые слова: птицеводство, красный куриный клещ, ветеринарно-санитарные мероприятия

Keywords: poultry, red chicken mite, veterinary and sanitary measures

Одной из самых прогрессивных отраслей животноводства в Украине является птицеводство. За последнее десятилетие поголовье птицы, особенно в хозяйствах с промышленными технологиями выращивания, наращивается [1, 2]. Кроме традиционно выращиваемой в промышленном производстве птицы – кур, актуальным сейчас является разведение индюков, водоплавающей птицы, перепелов, страусов [2]. Несмотря на ряд видовых различий, для продуктивной птицы актуальны общие инфекционные и инвазионные заболевания.

Среди заболеваний паразитарной этиологии нельзя не вспомнить о болезнях, которые вызывают паразитические насекомые и клещи. Согласно существующим данным, сейчас на домашней птицы паразитирует более двух тысяч видов постоянных и десятки сотен видов временных паразитов [3-6].

Одной из нерешенных проблем мирового птицеводства является поражение птицы красным куриным клещом *Dermanyssus gallinae*. Он является самым распространенным представителем паразитической акарофауны в птицеводческих хозяйствах не только Украины, но и в других странах мира, где занимаются разведением продуктивной птицы. Несмотря на постоянное совершенствование и разработку новых методов борьбы и профилактики дерманиссиоза, в масштабах общемирового птицеводства данное заболевание является одной из топ-проблем паразитарной этиологии [4-6].

На протяжении длительного времени широко применяются методы борьбы с популяцией красного куриного клеща путем использования различных химических соединений.

Сейчас в качестве акарицидных средств распространенными являются препараты групп синтетических пиретроидов, макроциклических лактонов, фосфорорганических соединений, карбаматов. Не утратила своей актуальности группа фосфорорганических соединений, отдельные представители используются для инсектоакарицидных обработок в современном птицеводстве. Процесс развития химии инсектоакарицидов и их практического применения проходил по стадиям. Широкое применение в народном хозяйстве и животноводстве СССР с конца 70-х годов прошлого века получили препараты группы синтетических пиретроидов. Сейчас они интенсивно используются в качестве химических соединений для инсектоакарицидных обработок. Но, применение синтетических акарицидов не является однозначно положительным. Ряд исследователей сообщают о возникновении устойчивых к акарицидным средствам рас членистоногих [4-7]. Способствуют этому увеличение указанных в наставлениях доз, несоблюдение схемы применения, длительное использование на поголовье препаратов-аналогов и ряд других факторов. Кроме того, значительное количество синтетических акарицидов обладает длительным периодом каренции, что также

является существенным негативным аспектом показаний к их использованию [8-10].

Цель работы.

Заключалась в анализе и совершенствовании комплексов лечебно-профилактических мероприятий, которые используются в птицеводческих хозяйствах Украины для контроля численности популяций клеща *Dermanyssus gallinae*.

Материалы и методы.

На протяжении 2013-2014 годов нами были проведены мониторинговые исследования комплексов ветеринарно-санитарных мероприятий, которые применяются в птицеводческих хозяйствах для лечения и профилактики временных и постоянных эктопаразитов. Исследования проводились в хозяйствах по выращиванию разновидовой и разновозрастной птицы (куры, индюки, гуси, утки) при напольном и клеточном способах содержания.

Результаты исследований.

Проведя мониторинг комплексов ветеринарно-санитарных мероприятий, которые применяются в птицеводческих хозяйствах в целях борьбы с эктопаразитами, нами было выяснено, что в настоящее время химический метод остается весьма актуальным, хотя все чаще возникает вопрос о разработке альтернативных методов контроля популяций дерманисусного клеща. Являясь типичным временным эктопаразитом, на птице он находится только для питания, и уничтожить его в разы сложнее, чем постоянных эктопаразитов - малофаг. В группу альтернативных методов относятся в первую очередь использование препаратов на основе эфирных масел: чеснока, тмина, мяты, чабреца, хрена. На рынке ветеринарных препаратов Украины присутствуют средства, действующим веществом которых являются эфирные масла, однако массового применения пока они не получили. В последние годы в целях борьбы против дерманиссиоза был применен метод воздействия высокими температурами. Его суть заключается в нагревании свободных от птицы птичников до 45-60 °С. Негативным моментом является возможность порчи легко плавящихся конструкций в производственных помещениях, а если учитывать тот факт, что в промышленном птицеводстве в любом случае в помещениях присутствует стационарное оборудование, то метод термического влияния массового использования при интенсивном ведении птицеводства не получил. Спорадически его используют для борьбы с *Dermanyssus gallinae* в приусадебных хозяйствах. Также существует кардинально противоположная методика, так называемое «вымораживание птичника». Однако, при проведении нами эксперимента *in vitro* с особями птичьего клеща на всех стадиях развития было установлено, что *Dermanyssus gallinae* выдерживает пребывание при температуре -10 °С в течение 5 суток. Гибли только

особи с признаками недавнего питания кровью птицы. В отдельных хозяйствах нами была применена прерывистая программа освещения, то есть чередование периодов света и темноты в птичнике: 15 минут птичник освещается, 45 минут находится в темноте. Кратность составляла один раз в двое суток не менее семи раз. В дальнейшем проводили перерыв на месяц, после чего осуществляли повторную световую цикличность. Для достижения желаемого эффекта применения прерывистой программы освещения, необходимо провести не менее шести циклов. В любом случае, применение монометода имеет более низкую действенность, нежели комбинированное использование различных протиакарицидных программ, поэтому параллельно проводили обработку поголовья инсектоакарицидными растворами. При наличии на предприятии порошкораспылителей, растворы заменяли на инсектоакарицидные пудры.

Выводы.

1. Наиболее распространенным методом лечения и профилактики эктопаразитозов птицы остается химический метод.
2. В последние годы осуществляется акцент на использование альтернативных методов борьбы: световая программа, использование препаратов на основе эфирных масел, метод термического влияния. Перед применением того или иного метода, обязательно учитываются производственные характеристики хозяйства.
3. Для получения максимального эффекта, в комплексе борьбы с популяцией красного клеща обязательно необходимо проводить систематическую ротацию используемых препаратов и методов.
4. При проведении инсектоакарицидных обработок, в комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий рекомендовано включать комбинированные химические препараты, что в последующем способствует более медленной выработке стойкости к акарицидам в паразитических насекомых и клещей.

Список литературы

1. Глибина В. Закони, що змінюють час, або час, який вимагає зміни законів / В. Глибина // Тваринництво сьогодні. – 2013. – № 7. – С. 8-12.
2. Колос Н. Точка зору / Н. Колос // Наше птахівництво. – 2013. – № 4. – С. 6-9.
3. Березовський А. В. Ектопаразити: проблеми та рішення / А. В. Березовський // Здоров'я тварин та ліки. – 2006. – № 6. – С. 12.
4. Форбс Н. Паразиты птицы – повод для беспокойства? / Н.Форбс // Эффективное птахівництво. – 2011, № 8. – С. 47-48.
5. Дичаковська В. Пташиний кліщ / В. Дичаковська // Наше птахівництво. 2011. – № 2. – С. 51-53.
6. Акбаев Р. М. Фауна основных эктопаразитов и гельминтов кур в промышленном и частном птицеводстве / Р.М. Акбаев. // Ветеринария и кормление. – 2010. – №5. – С.26-27.
7. Beugnet F. Resistance of the red poultry mite to pyrethroids in France / F. Beugnet, C. Chauve, M. Gauthey, L. Beert // – Vet. Res. – 1997. – N 140. – P. 577-579.
8. Smith S.A. Parasites of birds of prey: their diagnosis and treatment / S.A. Smith // – Sem Avian Exotic Pet Medicine, 1996. – N 5. – P. 97-105.
9. Burrige M. J. Introduction of potential heartwater vectors and other exotic ticks into Florida on imported reptiles / M. J. Burrige, L. A. Simmons, S. A. Allans // J. Parasitol. – 2000. – N 86. – P. 700-704.
10. [http:// www.miteresearch.org](http://www.miteresearch.org)