

**ЕФЕКТИВНІСТЬ АКАРИЦИДУ «БРОВЕРМЕКТИН ОН» ЗА
ПІДСИЛЕННЯ КОНЦЕНРАЦІЇ АДР**

А.В. Березовський, доктор ветеринарних наук, професор

Л.В. Нагорна, кандидат ветеринарних наук

Сумський національний аграрний університет, м. Суми

Вступ. Сучасний стан галузі птахівництва в Україні характеризується подальшим зростанням інтенсифікації виробництва товарного яйця та м'яса бройлерів: господарники утримують високопродуктивні кроси птиці різного виробничого спрямування, максимально намагаються наслідувати технологічні вимоги щодо їх вирощування, проте проблема інфестацій збудниками захворювань паразитарної етіології залишається актуальною донині. Особливо слід звернути увагу на збудників різноманітних ектопаразитарних захворювань, зокрема курячого кліща *Dermanyssus gallinae*. Не зважаючи на постійне здійснення в птахівничих господарствах комплексу ветеринарно-санітарних заходів, курячий кліщ в прогресивній тенденції продовжує колонізувати території все нових і нових птахівничих об'єктів [1].

Виходячи з вищевикладеного, метою нашої роботи було визначення в умовах *in vitro* акарицидних властивостей експериментального препарату «Бровермектин ОН» щодо дерманісусного кліща, в новій концентрації за діючою речовиною.

Матеріали і методи. Для проведення досліджень з птахівничих господарств України з промисловими технологіями ведення галузі було відібрано імаго червоних курячих кліщів *Dermanyssus gallinae*, які не мали безпосереднього контакту з будь-якими акарицидними сполуками [2]. В подальшому на зібраних особинах було досліджено, в умовах *in vitro*, акарицидні властивості експериментального препарату в 5 % концентраціях за діючою речовиною, шляхом занурення в розчин акарициду. В подальшому

спостереження за поведінковими реакціями кліщів проводили через 3, 24 та 48 год після їх контакту зі сполукою акарициду. Дослід було здійснено в триразовій повторності [3-6].

Результати досліджень. Контакт імаго кліщів з івермектиновмісним препаратом з концентрацією активно діючої речовини 5 % виявив згубний ефект на кліщів в межах 3 год спостереження.

Висновки. 1. В результаті серії експериментів в умовах *in vitro* на ізольованих з виробничих приміщень пташників імаго кліщів *Dermanyssus gallinae* встановлено високий ступінь акарицидної активності досліджуваної концентрації засобу. Впродовж 48 год спостереження визначено 100 % загибель членистоногих експерименту. 2. Засіб в досліджуваній концентрації може бути запропонований для подальших виробничих випробувань на об'єктах птахівництва при контамінації їх *Dermanyssus gallinae*.

Список використаної літератури:

1. Ярошенко Ф.О. Птахівництво України: стан, проблеми і перспективи розвитку / Ф.О. Ярошенко – К.: Аграрна наука, 2004. – 502 с.
2. Василевич Ф.И. Методические положения по борьбе с эктопаразитами сельскохозяйственной птицы / Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев. – М.: ТТКП, 2011. – 88 с.
3. Лысенко А.Я. Лабораторные методы диагностики паразитарных болезней / А. Я. Лысенко, А. А. Красильников. – М., 1999. – 58 с.
4. 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.
5. Chirico J. Traps containing acaricides for the control of *Dermanyssus gallinae* / J. Chirico, R. Tauson // Vet. Parasitol. – 2002. – N 110. – P. 109-116.
6. Reynaund M.C. *Dermanyssus gallinae* (De Greer, 1778): Reproduction experimentale du cycleessai traitement par la moxidectine et ivermectine / M. C. Reynaund, C. M. Chauve, F. Beugnet // – Ret. Vet. – 1997. – N 148. – P. 433-438.