

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации ОЛЕХНОВИЧА Евгения Ивановича
«Биологические основы разработки средств для лечения и
неспецифической профилактики псороптоза кроликов»
(специальность 03.00.19 – паразитология)

Псороптоз кроликов, возбудителем которого служит широко распространённый астигматный паразитический клещ *Psoroptes cuniculi* Delafond (Sarcoptiformes, Psoroptidae), является важной проблемой кролиководства. Следствием псороптоза могут быть большие экономические потери за счет низкого качества шкур больных животных, снижения массы зараженных клещами кроликов, их более медленного роста и в тяжелых случаях - гибели.

На основании проведенного анализа ветеринарных средств, разрешенных для лечения псороптоза кроликов в России, автором было показано, что среди них отсутствуют простые и безопасные в применении препараты, эффективно действующие на все стадии развития клещей. В связи с этим была поставлена конкретная и четкая цель диссертационной работы - разработать препарат для лечения псороптоза кроликов, действующий на все стадии развития возбудителя, а также предложить системный подход для борьбы с переносчиками данного заболевания.

Для выполнения этой цели Е.И. Олехновичем была изучена акарицидная активность ряда действующих веществ из трех групп химических веществ, обладающих биоцидной активностью - макроциклических лактонов (авермектинов), синтетических пиретроидов и регуляторов развития насекомых (группа аналогов ювенильного гормона). Кроме того, были изучены несколько веществ растительного происхождения, которые предполагалось ввести в новый препарат. На основании проведенных исследований и данных по токсичности для теплокровных изученных веществ были разработаны четыре экспериментальные рецептуры нового средства для лечения псороптоза кроликов, в состав которых вошли пиретроид цифлутрин, аналог ювенильного гормона пирипроксифен и касторовое масло. На основании предварительных исследований были предложены четыре рецептуры средства, оцененные в лабораторных условиях, отобраны наиболее эффективные. В результате исследования *in vitro* и *in vivo* из четырех экспериментальных образцов средства выбрано одно - наиболее эффективно действующее на клещей.

Известно, что возможными переносчиками клещей в условиях ферм по разведению кроликов могут быть синантропные тараканы и мухи. Автором были разработаны новые средства на основе авермектинов для контроля численности этих насекомых. Е.И. Олехновичем предложен комплекс мероприятий по профилактике псороптоза, направленный как на регуляцию численности клещей, так и синантропных насекомых.

На основании полученных результатов автор сформулировал обоснованные выводы и дал развернутые практические предложения. По теме диссертации опубликовано девять работ, все в рецензируемых журналах из списка ВАК.

Учитывая актуальность проведенных исследований, новизну полученных результатов, обоснованность выводов, значительное число публикаций по теме можно заключить, что представленная диссертация Е.И. Олехновича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности «паразитология» (03.00.19).

Профессор кафедры энтомологии
биологического факультета
МГУ им. М.В.Ломоносова,
доктор биологических наук

С.Ю. Чайка

Старший научный сотрудник той же кафедры,
кандидат биологических наук

Ю.В. Лопатина

28 мая 2015 г.



Чайка С.Ю.; Лопатиной Ю.В.