ИНСЕКТОАКАРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОШЕЙНИКОВ «БАРС» ПРОТИВ ЭКТОПАРАЗИТОВ

Н. А. КОШКИНА

кандидат биологических наук

Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и
кормопроизводства, e-mail: nata3-00@mail.ru

Р.А. ВИШНЕВСКИЙ

соискатель

С. В. ЕНГАШЕВ, Э.Х. ДАУГАЛИЕВА

доктора ветеринарных наук

ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита», e-mail: sve@vetmag.ru

Для борьбы с эктопаразитами (блохи, иксодовые клещи) разработаны новые инсектоакарицидные препараты. Инсектоакарицидные ошейники № 1, 2 и 3, а также инсектоакарицидные ошейники на основе дельтаметрина показали высокое инсектоакарицидное действие и эффект в течение 4–6 недель.

Ключевые слова: эктопаразиты, блохи, клещи, собаки, инсектоакарициды, ошейники, эффективность.

С наступлением весны и первых теплых солнечных дней начинается сезон заражения животных эктопаразитами. В последние годы в борьбе с эктопаразитами животных широкое применение находят твердые формы инсектоакарицидных препаратов. Твердая форма в виде ленточных ошейников позволяет обеспечить более длительную защиту животных от эктопаразитов [1]. ООО «НВЦ Агроветзащита» постоянно проводит изыскания новых инсектоакарицидных препаратов в борьбе с основными переносчиками паразитозов животных и предлагает владельцам и ветеринарным специалистам широкий выбор наиболее подходящих форм инсектоакарицидов с учетом возрастных и породных особенностей.

Материалы и методы

Производственные испытания инсектоакарицидных ошейников «Барс» (in vivo) по определению инсектоакарицидной и репеллентной активности были начаты в 2010 г. Опыты проводили в с. Московское Изобильненского района, Татарское городище на беспородных собаках, в питомнике «Геарис» и в питомнике МВД г. Ставрополя по следующей схеме (табл.1). Перед применением ошейников животных осматривали на наличие эктопаразитов (блох и клещей) методом пальпации и визуальной оценки. Блохи *Ctenocephalides canis* были обнаружены у всех животных питомника «Геарис» (100%-ная экстенсивность инвазии) с интенсивностью инвазии (ИИ) от 15 до 37 экз., две собаки породы цвергшнауцер – клещами *Dermacentor pictus*. Клещей идентифицировали по определителям [2, 3].

Результаты и обсуждение

Инсектоакарицидный ошейник № 1 (ДВ – фипронил) был испытан на 7 собаках питомника «Геарис», две из которых до начала опыта были инвазированы блохами *C. canis* и 3 (питомник МВД России) заражены блохами и клещами.

1. Схема опыта по испытанию инсектоакарицидных ошейников «Барс»

Ошейник	Количество собак			
	Питомник «Геарис», г. Ставрополь	с. Московское Изобильненского района	Татарское городище	Питомник МВД России ГУВД, г. Ставрополь
№ 1 (ДВ – фипронил (4 мас. ч.))	7			3
№ 2 (ДВ – фипронил (4 мас. ч.))	3			3
№ 3 (ДВ – фипронил (4 мас. ч.))	4			4
На основе дельтаметрина (4 мас. ч.)	4			4
На основе лавандового масла (0,85 мас. ч.)	9			
На основе фипронила (4,0 %) и дифлубензурана (0,1 %)	10	3	6	6
Без препарата		2		

Инсектицидное действие ошейников наступало через 2–3 ч, акарицидное – через 1 ч. Блохи стали появляться через 4 нед. Собаки из питомника МВД России, несмотря на то, что выгуливались в лесной местности, оставались свободными от блох и клещей в течение 4 нед (табл. 2).

Инсектоакарицидный ошейник № 2 (ДВ – фипронил) был испытан на 3 собаках питомника «Геарис», свободных от эктопаразитов. На протяжении всего опыта (5 нед) животные оставались свободными от блох и клещей. Ошейники также были испытаны на 3 собаках (питомник МВД России), инвазированных эктопаразитами и выгуливаемых в лесной местности. Инсектоакарицидное действие наступало через 5 ч, репеллентное – длилось 5 нед.

Инсектоакарицидный ошейник № 3 (ДВ – фипронил) был испытан на 4 собаках питомника «Геарис», свободных от эктопаразитов. У одной из четырех собак наличие блох отмечали на 5 нед опыта. Ошейники также были испытаны на 4 собаках (питомник МВД России), инвазированных эктопаразитами и выгуливаемых в лесной местности. Инсектоакарицидное действие наступало через 2–3 ч, репеллентное продолжалось 6 нед.

Ошейник на основе дельтаметрина (4 мас. ч.) был испытан на 4 собаках питомника «Геарис», свободных от эктопаразитов. Блохи стали появляться через 1 нед (1 жив.), через 4 нед (1 жив.). Ошейники также были испытаны на 4 собаках (питомник МВД России), инвазированных эктопаразитами и выгуливаемых в лесной местности. Инсектоакарицидное действие наступало через 2–3 ч, репеллентное продолжалось 6 нед.

Ошейник на основе фипронила (4,0 %) и дифлубензурана (0,1 %) был испытан на 25 собаках. В 23 (92 %) случаях гибель блох наступала через 1–2 сут, клещей – от 4 ч до 3 сут. Репеллентное действие составило от 2 нед (n = 7) до 2 мес (n = 16). Данный ошейник не оказывал местно-раздражающего действия, переносился животными хорошо и ни один образец не был утерян.

2. Результаты производственных испытаний инсектоакарицидных ошейников «Барс» против эктопаразитов

Ошейник	Блохи		Клещи	
	Инсектицидное действие	Репеллентное действие	Акарицидное действие	Репеллентное действие
№ 1 (ДВ – фипронил (4 мас. ч.))	2–3 ч	4 нед	1 ч	4 нед
№ 2 (ДВ – фипронил (4 мас. ч.))	4–5 ч	5 нед	2–3 ч	5 нед
№ 3 (ДВ – фипронил (4 мас. ч.))	2–3 ч	От 4 до 6 нед	2–3 ч	6 нед
На основе дельтаметрина (4 мас. ч.)	2–3 ч	От 1 нед (n=1) до 4–6 нед	2–3 ч	6 нед
На основе фипронила (4,0 %) и дифлубензурана (0,1 %)	1–2 сут	От 3 нед до 2 мес	4 ч – 3 сут	От 2 нед до 2 мес
На основе лавандового масла (0,85 мас. ч.)	Не эффективен	1–3 нед	Не эффективен	3 нед
Без препарата	–			

Ошейник на основе лавандового масла (0,85 мас. ч.) был испытан на 9 собаках питомника «Геарис», 5 из которых до начала опыта были инвазированы блохами *C. canis*, две собаки породы цвергшнауцер – клещами *D. pictus*. У 4 из 5 собак, инвазированных блохами, на протяжении 3 нед блохи продолжали паразитировать, у одной – инсектицидное действие ошейника наступило через 1 нед. Акарицидное действие наступило через 1 нед, репеллентное составило 3 нед. Полученные результаты свидетельствуют о низком инсектоакарицидном действии этого ошейника.

Пять контрольных собак с ошейником без препарата в течение опыта оставались зараженными блохами и клещами.

Литература

1. Кирилловских В.А. Инсектоакарицидные препараты, используемые в ветеринарии и животноводстве. – 1998. – С. 235–241.
2. Кошкина Н.А., Колесников В.И. Методическое руководство по учету и распространению иксодовых клещей на территории Ставропольского края. – 2010.
3. Филиппова Н.А. Иксодовые клещи подсем. Amblyomminae. – 1997. – С. 9–70.

Insektoakaricid efficiency of collars «Bars» against ectoparasites

N.A. Koshkina, R.A. Vishnevsky, S.V. Engashev, E.H. Daugalieva

It is developed new insektoakaricids preparations for control with ectoparasites (fleas, ixodoidea ticks). Insektoakaricids collars № 1, 2, 3, and also insektoakaricids collars (deltametrin) have shown high insektoakaricids action and long-term effect (from 4 till 6 weeks).

Keywords: ectoparazits, fleas, ticks, dogs, insektoakaricids, collars, efficiency.