

4. Beatty, J. Pleural effusion in the cat: a practical approach to determining aetiology / J. Beatty, V. Barrs // J. Feline Med. Surg. – 2010. – Vol. 12, № 9. – P. 693–707.
5. Evaluation of a focused assessment with sonography for trauma protocol to detect free abdominal fluid in dogs involved in motor vehicle accidents / S. R. Boysen, E. A. Rozanski, A. S. Tidwell [et al.] // JAVMA. – 2004. – Vol. 225, № 8. – P. 1198–1204.
6. Clinical evaluation of a direct RT-qPCR method for feline coronavirus detection in effusions using the PicoGene PCR1100 system / T. Doki, Y. Yonezawa, M. Katayama [et al.] // J. Vet. Diagn. Invest. – 2026. – Vol. 38, № 2. – P. 184–191.

УДК 619:616.995.1:636.2

ИНСЕКТИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ALPHA SHAKTI» ПРОТИВ ВЛАСОЕДОВ ОВЕЦ (*BOVICOLA OVIS*)

***Мавланов С.И., *Камалова А.И., **Исмоилов А.Ш., **Зарипбаева Г.Н.**

***Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, Нукусский филиал**

г. Нукус, Республика Каракалпакстан, Республика Узбекистан

****Ветеринарный научно-исследовательский институт,
г. Самарканд, Республика Узбекистан**

*В данной статье изучена инсектицидная эффективность препарата «Alpha Shakti» против вшей у овец (*Bovicola ovis*) в лабораторных и производственных условиях. Исследования проводились в овцеводческих хозяйствах Нукусского и Караузякского районов Республики Каракалпакстан, где были изучены распространённость *Bovicola ovis* и меры борьбы с ними. Полученные результаты показали высокую эффективность препарата в снижении инвазии вшей. Также обосновано, что применение препарата на практике способствует совершенствованию борьбы с эктопаразитами в животноводческих хозяйствах. Отмечено, что 0,03%-ная водная эмульсия препарата «Alpha Shakti» обеспечивает 100% инсектицидный эффект против вшей у овец. **Ключевые слова:** вши, овцы, *Bovicola ovis*, эктопаразиты, Alpha Shakti, инсектицидная эффективность, лабораторный опыт.*

INSECTICIDAL EFFICACY OF THE DRUG «ALPHA SHAKTI» AGAINST SHEEP WILD FLIES (*BOVICOLA OVIS*)

***Mavlanov S.I., *Kamalova A.I., **Ismoilov A.Sh., **Zaripbaeva G.N.**

***Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Nukus Branch, Nukus, Republic of Karakalpakstan,**

*This article investigates the insecticidal efficacy of the npenapam «Alpha Shakti» against lice in sheep (*Bovicola ovis*) under both laboratory and field conditions. The research was conducted in sheep-breeding farms of the Nukus and Karauzyak districts of the Republic of Karakalpakstan, where the prevalence of *Bovicola ovis* and control measures against them were studied.*

The obtained results demonstrated a high effectiveness of the preparation in reducing lice infestation. It was also substantiated that the practical application of the drug contributes to improving the control of ectoparasites in livestock farms.

*It was noted that a 0.03% aqueous emulsion of the npenapam «Alpha Shakti» provides 100% insecticidal effectiveness against lice in sheep. **Keywords:** lice, sheep, *Bovicola ovis*, ectoparasites, Alpha Shakti, insecticidal efficacy, laboratory experiment.*

Введение. Животноводство является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства, играющей значительную роль в обеспечении населения мясом, молоком, шерстью и другими продуктами животного происхождения. В частности, овцеводство относится к экономически важным направлениям животноводства. Однако повышение продуктивности овец и сохранение их здоровья осложняются различными инфекционными и инвазионными заболеваниями.

Одним из эктопаразитарных заболеваний овец является бовиколёз, вызываемый вшами *Bovicola ovis*. Данные паразиты обитают на коже и в шерстном покрове овец, вызывая сильный зуд, воспаление кожи, выпадение шерсти и ухудшение общего состояния животных. В результате снижается продуктивность овец, ухудшается качество шерсти и наносится значительный экономический ущерб животноводческим хозяйствам.

У овец, заражённых вшами, усиливается беспокойство; вследствие частого расчёсывания возникают повреждения кожи. Это, в свою очередь, создаёт благоприятные условия для развития вторичных инфекций. В связи с этим разработка эффективных методов профилактики и лечения бовиколёза является актуальной задачей ветеринарной практики.

В настоящее время против эктопаразитов применяются различные инсектицидные препараты. Их научно обоснованное изучение позволяет эффективно контролировать заболевания в животноводстве. В этой связи исследование инсектицидной эффективности препарата «Alpha Shakti» против вшей у овец (*Bovicola ovis*) имеет важное научное и практическое значение.

Следует также отметить, что вши характеризуются высокой скоростью распространения среди животных. Особенно в условиях скученного содержания овец данные паразиты могут за короткое время поразить значительную часть поголовья. Поэтому разработка эффективных

методов борьбы с бовиколёзом и изучение действия современных инсектицидных препаратов имеют важное значение.

В современной ветеринарной практике разрабатываются новые инсектицидные средства. Одним из них является препарат «Alpha Shakti», который может применяться против эктопаразитов, однако его эффективность против вшей у овец требует научной оценки.

Таким образом, в данном исследовании определение инсектицидной эффективности препарата «Alpha Shakti» против вшей у овец (*Bovicola ovis*) является актуальной научно-практической задачей.

Целью исследования являлось определение инсектицидной эффективности препарата «Alpha Shakti» против вшей у овец, а также оценка возможности его применения в овцеводческих хозяйствах.

Материалы и методы исследований. Научно-исследовательские работы проводились в Республике Каракалпакстан: в фермерском хозяйстве «Dami-ata» Нукусского района (29 голов овец), в хозяйстве «Nurtilek Qarao'zek» Караузьякского района (232 головы овец), в фермерском хозяйстве «Qo'ng'iratbay-Mehri» (120 голов овец), а также на животных, находящихся в частных подворьях населения.

Овцы в хозяйствах подвергались энтомологическому обследованию, в результате которого была выявлена высокая степень заражённости вшами. Из хозяйств отбирались образцы, которые затем исследовались в лабораторных условиях с использованием микроскопа.

В ходе исследований применялись паразитологические, энтомологические, эпизоотологические, фаунистические, экологические, фенологические, профилактические и другие методы, принятые в ветеринарии и медицине (методики Herbert Ross, Paul De Bach, Г.Я. Бей-Биенко, В.А. Догеля, В.Н. Беклемишева, В.В. Яхонтова, Е.Б. Кербабая, С.Д. Павлова, А.Р. Рүзимуродова и др.), с использованием соответствующих руководств и определителей.

Результаты исследований. В борьбе с вшами у овец широко используются как импортные, так и отечественные инсектицидные препараты нового поколения, в том числе пиретроидные и препараты на фиторастворительной основе. С учётом этого были изучены паразитоцидные свойства новых синтетических пиретроидов, обладающих хорошо изученными токсикологическими характеристиками и не обладающих канцерогенными, мутагенными и эмбриотоксическими свойствами, в лабораторных и производственных условиях.

Впервые был исследован новый пиретроидный препарат «Alpha Shakti» в различных концентрациях: 0,008; 0,01; 0,015; 0,02; 0,025; 0,03; 0,035; 0,04% в виде водной эмульсии. При проведении опыта водная эмульсия препарата с помощью распылителя наносилась на фильтровальную бумагу, помещённую в чашки Петри. На обработанную поверхность фильтровальной бумаги помещали по 30 свежесобранных экземпляров вшей.

С целью определения минимальной и максимально эффективной (100%) концентрации препарата были проведены соответствующие лабораторные испытания. В результате были установлены показатели ОК₀ (нелетальная концентрация), ОК₅₀ (концентрация, вызывающая гибель 50% особей) и ОК₁₀₀ (концентрация, вызывающая гибель 100% особей).

Каждая концентрация исследовалась трёхкратно. Сила действия препарата оценивалась по скорости и количеству погибших паразитов.

Таким образом, по результатам лабораторных испытаний установлено, что 0,03%-ная водная эмульсия препарата «Alpha Shakti» обеспечивает 100% инсектицидную эффективность против вшей (*Bovicola ovis*) у овец.

Результаты производственных испытаний были получены в условиях животноводческих хозяйств Нукусского района Республики Каракалпакстан. В данных условиях на овцах были проведены испытания с применением наиболее экономически целесообразной и обеспечивающей 100% инсектицидный эффект концентрации препарата «Alpha Shakti» — 0,03% (таблица).

В условиях животноводческих хозяйств установлено, что применение 0,03%-ной водной эмульсии препарата «Alpha Shakti» обеспечивает высокую инсектицидную эффективность против вшей у овец (*Bovicola ovis*). В результате исчезали такие клинические признаки, как зуд, трение и беспокойство, и наблюдалось 100%-ное выздоровление овец от бовиколёза.

Таблица - Инсектицидно-акарицидная эффективность 0,03%-ного водного раствора препарата «Alpha Shakti» 10% к.э. против власоед (*Bovicola ovis*)

№	Наименование хозяйства	Количество овец (голов)	Концентрация и расход препарата	Метод и кратность дезинсекции	Эффективность (%)
1.	Нукусский район, ф/х «Dami-ata»	29	0,03% водная эмульсия, 1–2 л/голову	Опрыскивание, 2-кратно	100
2.	Караузьякский район, ф/х «Nurtilek Qarao'zek»	232	0,03% водная эмульсия, 1–2 л/голову	Опрыскивание, 2-кратно	100
3.	Нукусский район, ф/х «Qo'ng'iratbay-Mehri»	120	0,03% водная эмульсия, 1–2 л/голову	Опрыскивание, 2-кратно	100
Итого		381	0,03% водная эмульсия	2-кратно	100

Дезинсекция животноводческих помещений (стен, потолков, кормушек и другого оборудования), площадок для выгула животных, а также мест хранения навоза с использованием 0,03%-ного водного

раствора синтетического пиретроидного препарата «Alpha Shakti» 10% ЕС из расчёта 200 мл/м² имеет важное значение для защиты хозяйств от эктопаразитов.

Синтетический пиретроидный препарат «Alpha Shakti» 10% ЕС применялся против эктопаразитов у овец двумя способами — влажным и сухим: путём опрыскивания водной суспензией и опыления порошком, нанося препарат от холки до основания хвоста животного. Обработка проводилась преимущественно в утренние и вечерние часы. Водный раствор препарата наносился с помощью распылителя.

Заключение. В результате проведённых лабораторных и производственных исследований установлено, что препарат «Alpha Shakti» обладает высокой инсектицидной эффективностью против вшей у овец (*Bovicola ovis*). После применения препарата наблюдалось значительное снижение численности паразитов, а также подтверждено его быстрое действие.

Результаты исследований показали, что препарат «Alpha Shakti» эффективен не только в лабораторных условиях, но и в производственной практике, являясь надёжным средством для снижения инвазии вшей. После обработки животных отмечалось уменьшение зуда и беспокойства, а также улучшение состояния кожи и шерстного покрова.

Кроме того, обосновано, что применение данного препарата способствует повышению эффективности борьбы с эктопаразитами в животноводческих хозяйствах, восстановлению продуктивности животных и снижению экономических потерь.

В целом, применение препарата «Alpha Shakti» против вшей у овец (*Bovicola ovis*) является практически целесообразным, и его рекомендуется широко внедрять в ветеринарную практику.

Литература.

1. Благовещенский, Д. И. Определитель пухоедов (Mallophaga) домашних животных. Фауна СССР / Д. И. Благовещенский. - М.-Л.: Изд. АН СССР, 1940.
2. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. - 416 с.
3. Fauna and ecology of zooparasites in zoobiocenoses / F. S. Pulatov, A. Sh. Ismoilov, M. Yu. Rakhimov [et al.] // Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation - № 32 (2)
4. Ecogenesis of ectoparasites of agricultural animals / F. S. Pulatov, M. Yu. Rakhimov, A. Sh. Ismoilov [et al.] // Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. –V. 6. - P. 165-167.