

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ АВЕРМЕКТИНОВ  
ПРИ ПСОРОПТОЗЕ ОВЕЦ**

**А.В. ШЕМШУРА**

соискатель

**И.А. АРХИПОВ**

доктор ветеринарных наук

**Т.С. НОВИК**

доктор биологических наук

*Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии  
им. К.И. Скрябина, 117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28,  
e-mail: [vigis@ncport.ru](mailto:vigis@ncport.ru)*

**Изучено акарицидное действие препаратов на основе авермектинов при псороптозе овец. Установлена 100%-ная эффективность против *Psoroptes ovis* пролонгированной формы аверсекта-2 в дозе 0,2 мг/кг в форме 2%-ного раствора с ивермектином и аверсектином С при двукратном применении с интервалом 12 сут.**

Ключевые слова: овцы, *Psoroptes ovis*, пролонгированные формы аверсекта-2, эффективность.

Значительным тормозом в развитии овцеводства являются паразитарные болезни и, в том числе, псороптоз, который в последние годы получил широкое распространение [2–5]. Поражение овец клещами вызывает большие экономические потери. При псороптозе овец шерстная продуктивность снижается на 69 % [4].

Для борьбы с паразитарными болезнями овец предложено большое количество препаратов из группы макроциклических лактонов (ивомек, баймек, дектомакс, цидектин, ивертин, аверсект, аверсект-2 и др.) [1].

Данные литературы указывают на высокую эффективность ивермектина против эндо- и эктопаразитов животных [6]. Препарат применяют в разных лекарственных формах, но, в основном, в форме 1%-ного раствора для инъекций, который в дозе 0,2 мг/кг безопасен в применении.

Несмотря на наличие большого количества препаратов из группы макроциклических лактонов, применение их и, особенно, импортных в ветеринарной практике нашей страны ограничено из-за высокой стоимости. Кроме того, после введения ряда препаратов этой группы отмечали проявление болезненности и местной реакции в виде припухлости [1].

Учитывая вышесказанное, нами была поставлена задача изучить эффективность новых пролонгированных форм препаратов на основе авермектинов при паразитозах овец, в том числе, псороптозе.

***Материалы и методы***

Эффективность препаратов при псороптозе овец изучали в экспериментальном хозяйстве «Курилово» Подольского района Московской области в декабре 2011 г. – январе 2012 г. на 50 овцах, пораженных клещами *Psoroptes ovis*. У овец отмечали клинические признаки псороптоза, проявляющиеся в виде зуда, выпадения шерсти, появления облысевших участков тела. Овец

разделили на 5 групп по 10 голов в каждой. Животных пронумеровали бирками. Овцам подопытных групп вводили препараты на основе авермектинов в дозе по 0,2 мг/кг подкожно двукратно с интервалом 12 сут. Животным 1-й группы вводили 2%-ный раствор пролонгированной формы аверсекта-2 с ивермектином, 2-й группы – раствор пролонгированной формы аверсекта-2 с аверсектином С, 3-й группы – смесь ивермектина и авермектина С (1 %), 4-й группы – смесь ивермектина и абамектина (1 %), 5-й группы – 1%-ный раствор аверсекта-2.

Эффективность препаратов определяли путем визуального осмотра животных на наличие клинических признаков, восстановление роста шерсти, а также на основании исследований соскобов с места поражения кожи (на границе со здоровой) до и через 23 сут после второго введения препаратов. Под лупой определяли количество клещей в 10 г соскоба, стадии их развития и состояние.

### **Результаты и обсуждение**

100%-ная эффективность пролонгированной формы аверсекта-2 с аверсектином С против клещей *P. ovis* получена при его испытании в дозе 0,2 мг/кг. Через 23 сут после лечения у всех 10 леченых овец клещей не обнаруживали. На ранее пораженных участках кожи исчезли признаки воспаления, отмечен рост волосяного покрова.

Высокую эффективность при псороптозе овец показала также пролонгированная форма аверсекта-2 с ивермектином в дозе 0,2 мг/кг при двукратном с интервалом 12 сут применении. 10 обработанных овец были свободны от *P. ovis*. Эффективность препарата составила также 100 %. На пораженных участках кожи отмечали рост волосяного покрова.

Через 23 сут после повторного подкожного введения смеси ивермектина и абамектина, а также смеси ивермектина и аверсектина С в дозе по 0,2 мг/кг освободилось от клещей по 9 из 10 леченых овец. Количество клещей *P. ovis* снизилось соответственно на 98,1 и 99,1 %. У овец (по 1 голове с группы) находили единичные экземпляры клещей. У остальных животных отмечали выздоровление и рост шерсти на ранее пораженных участках тела.

Базовый препарат – аверсект-2 в этой же дозе показал 100%-ную эффективность при псороптозе. У всех леченых овец отмечали выздоровление. На ранее пораженных участках тела отмечали рост шерсти.

У всех овец контрольной группы как в начале, так и в конце опыта проявлялись признаки псороптоза, а именно зуд, наличие пораженных облысевших участков кожи. Среднее число клещей в 10 г соскоба кожи составило в начале опыта  $9,8 \pm 0,8$  экз. и в конце опыта  $10,4 \pm 0,9$  экз. ( $P > 0,05$ ).

Таким образом, нами получена высокая эффективность препаратов на основе авермектином при псороптозе овец. Пролонгированные формы аверсекта-2 в дозе 0,2 мг/кг в форме 2%-ного раствора показали 100%-ную эффективность при псороптозе овец. Следует отметить, что испытание препаратов проводили в холодный период года при температуре ниже климатической нормы на 10 °С, что снизило резистентность организма животных и способствовало более быстрому размножению и развитию клещей. Этим можно объяснить 99,1–98,1%-ный эффект комплексных препаратов. Препараты хорошо переносились овцами, не оказывали побочного действия, не вызывали болезненности и проявления местной реакции после введения.

### **Литература**

1. *Архинов И.А.* Антигельминтики: фармакология и применение. – М.: Изд. РАСХН, 2009. – 409 с.
2. *Катаева Т.С.* Эффективность бовизана при псороптозе овец // Ветеринария. – 2000. № 8. – С. 13–14.
3. *Кербабаев Э.Б.* Основы ветеринарной акарологии. Методы и средства борьбы с клещами // Тр. Всерос. ин-та гельминтол. – 1998. – Т. 34. – 176 с.

1. Эффективность препаратов на основе авермектинов в дозе 0,2 мг/кг при двукратном применении при псороптозе овец (n = 10)

Препарат	Концентрация ДВ	Число овец с признаками псороптоза		Среднее число клещей в 10 г соскоба		Эффективность, %
		до лечения	в конце опыта	до лечения	в конце опыта	
Пролонгированный аверсект-2 с ивермектином	2,0	10	0	9,8±0,8	0	100
Пролонгированный аверсект-2 с аверсектином С	2,0	10	0	10,2±0,7	0	100
Смесь ивермектина и аверсектина С	1,0	10	1	9,9±0,8	0,1	99,1
Смесь ивермектина и аверсектина С	1,0	10	1	10,3±0,8	0,2	98,1
Аверсект-2	1,0	10	0	9,7±0,7	0	100
Контрольная группа	–	10	10	9,8±0,8	10,4±0,9	–

4. Ремез В.И. Сравнительная эффективность акарицидов при саркоптозе овец и свиней // Сб. тр. Ставропольского с/х ин-та. – 1985. – С. 25–27.
5. Фролов Б.А., Аббасов Т.Г., Макаев М.Х. и др. Эффективность пэкта и ципэка против эктопаразитов овец и коз // Ветеринария. – 1996. – № 2. – С. 34–38.
6. Campbell W.C. Ivermectin and abamectin. Springer-Verlag, 1989. – 363 p.

### **Efficacy of drugs on a basis of avermectin at psoroptosis of sheep**

**A.V. Shemshura, I.A. Arkhipov, T.S. Novik**

Acaricidal action of drugs on a basis of avermectins against *Psoroptes ovis* in sheep is studied. 100% efficiency of prolongic form of aversect-2 in a dose of 0,2 mg/kg in 2 % solution with ivermectin and aversectin S at twice using (12 days interval) is established.

Keywords: sheep, *Psoroptes ovis*, prolongic form, aversect-2, efficiency.