ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА МОНИЗЕН ФОРТЕ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ И АРАХНО-ЭНТОМОЗАХ ОВЕЦ

Енгашева Е. С.¹,
к.в.н., научный сотрудник,
kengasheva@vetmag.ru

Москалев В. Г.²,
к.м.н., доцент,
vmoskaleff@yandex.ru

Муромцев А. Б.³,
д.в.н., профессор,
muromtsev.a@mail.ru

Аннотация

Одним из важных источников увеличения продуктивности животных является профилактика и борьба с паразитарными заболеваниями, которые наносят значительный урон животноводству. Экономический ущерб, причиняемый гельминтозами, определяется не только гибелью животных, но и резким снижением продуктивности, задержкой роста и развития молодняка, снижением плодовитости, повышенной восприимчивостью к другим болезням [1]. С целью лечения и профилактики паразитозов овец предложен к испытанию эффективности действия лекарственный препарат Монизен форте. В статье изложены результаты двух производственных опытов по испытанию препарата Монизен форте при гельминтозах и арахно-энтомозах овец.

Работу проводили в Калининградской области на 60 овцах и в Курской области на 28 овцах. Эффективность препарата Монизен форте учитывали по результатам исследования проб фекалий овец методом последовательного промывания, флотации по Фюллеборну и ларваскопически по Берману-Орлову до и через 14–18 суток после введения препарата животным опытных групп.

Результаты проведенных на овцах клинических исследований препарата Монизен форте в дозе 1 мл на 15 кг однократно внутримышечно показали

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (123022, Москва, Россия)

² ФГБОУ ВО Курская ГСХА (305021, г. Курск, Россия)

³ ФГБОУ ВО Калининградский государственный технический университет (236022, Калининград, Россия)

100% эффективность действия препарата при цестодозах и нематодозах, и 98% при трематодозах овец; в дозе 1 мл на 20 кг однократно подкожно показали 100 % экстенс- и интенсэффективность препарата при мониезиезе, стронгилятозах ЖКТ, мелофагозе, бовиколе́зе и иксодидозе.

Ключевые слова: ивермектин, празиквантел, гельминтозы, арахно-энтомозы, овцы.

EFFICIENCY OF THE EFFECT OF PREPARATION MONIZEN FORTE IN HELMINTHESES AND ARAHNO-ENTOMOSES OF SHEEP

Engasheva E. S.¹,

Candidat of Veterinary Science, Researcher,
kengasheva@vetmag.ru

Moskalev V. G.²,

Candidat of Medical Science, Assistant Professor,
vmoskaleff@yandex.ru

Muromtsev A. B.³,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor,
muromtsev.a@mail.ru

Abstract

One of the important sources of increasing animal productivity is the prevention and control of parasitic diseases, which cause significant damage to livestock. The economic damage caused by helminth infections is determined not only by the death of animals, but also by a sharp decrease in productivity, growth retardation and development of young animals, poor feed allowances, reduced fertility, and increased susceptibility to other diseases [1]. For the purpose of treatment and prevention of sheep parasitosis, Monizen Forte was proposed to test the effectiveness of the action.

The article presents the results of two production experiments on the testing of the drug Monizen Forte with helminth infections and arachno-entomoses of sheep.

The work was carried out in the Kaliningrad region on 60 sheep and in the Kursk region on 28 sheep. The effectiveness of the drug Monizen Forte was taken into account according to the results of the study of samples of sheep feces using the

¹ All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology – branch of the FSBI FNC VIIV RAAS

² Kursk State Agricultural Academy

³ Kaliningrad State Technical University

method of sequential washing, flotation according to Fulleborn and larvascopically according to Berman-Orlov before and after 14–18 days after the applying of the drug to animals of the experimental groups.

The results of clinical studies of Monizen Forte in sheep at a dose of 1 ml per 15 kg once intramuscularly showed 100% efficacy of the drug in cestodoses and nematodoses, and 98% in sheep trematodoses; at a dose of 1 ml per 20 kg, 100% of the extent and intensity of the drug were shown subcutaneously once, with monieziosis, gastrointestinal strangulation, melophagosis, boviculus and ixodidosis.

Keywords: ivermectin, praziquantel, helminth infections, arachno-entomozy, sheep.

Введение. В борьбе с гельминтозами и арахно-энтомозами приоритетным направлением является химический метод защиты животных, обеспечивающих высокую эффективность лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах, предохранение окружающей среды от загрязнения и возможность получения животноводческой продукции высокого санитарного качества [1]. В связи с этим совместно с Всероссийским научно-исследовательским институтом ветеринарной санитарии, гигиены и экологии и ООО «НВЦ Агровет-защита» разработан комплексный противопаразитарный препарат Монизен форте для лечения и профилактики гельминтозов и арахно-энтомозов овец.

Материалы и методы. Лекарственный препарат Монизен форте представляет собой раствор для инъекций и орального применения. В состав лекарственного препарата в качестве действующих веществ входят ивермектин и празиквантел. С целью изучения эффективности действия препарата при паразитозах овец провели 2 опыта в КФХ «Мерис» Славского района Калининградской области и в индивидуальном фермерском хозяйстве в Курской области.

Опыт № 1 провели в Калининградской области, под опыт взяли 60 овец в возрасте от 4-х месяцев до 5 лет весом 20–50 кг, которых подразделили на группы: 1 опытная и 1 контрольная по 30 животных в каждой. Опыт № 2 провели в Курской области, под опыт взяли 28 овец породы «Тексель» в возрасте от 4-х месяцев до 6 лет массой от 15 до 80 кг. Все животные были осмотрены на наличие эктопаразитов, также были отобраны индивидуальные пробы фекалий. Эффективность препарата учитывали по результатам исследований проб фекалий овец до и через 14–18 суток после введения препарата методом последовательного промывания, флотации по Фюллеборну и ларваскопически по Берману-Орлову. Из первой опытной и контрольной групп овец (опыт № 1) через 18 суток после введения препарата Мо-

низен форте было декапитировано по 3 овцы с целью паразитологического вскрытия. Обнаруженных гельминтов идентифицировали по определителям К.И. Скрыбина, Н.П. Шихобалова, Р.С. Шульц и др. (1952); В.И. Ивашкин, С.А. Мухамадиев (1981).

Результаты исследований. Результаты исследования фекалий показали, что овцы, находящиеся в опыте № 1, были заражены гельминтами (трематодозы, цестодозы, нематодозы) на 75% (ЭИ – 75%); овцы из опыта № 2 были заражены стронгилиями (ЭИ=100%). При обследовании овец на эктопаразитарные болезни были обнаружены овечьи кровососки *Melophagus ovinus* (ЭИ=100%, ИИ – от 6 и выше), власоеды *Bovicola ovis* (ЭИ=100%), и иксодовые клещи (ЭИ=100%). Яиц и члеников мониезий в фекалиях обнаружено не было.

Овцам опытной группы (опыт № 1) был введен препарат Монизен форте внутримышечно однократно в дозе 1 мл на 15 кг. Животным опытной группы в Курской области был введен препарат в дозе 1 мл на 20 кг подкожно. Через 18 суток после введения препарата Монизен форте овцам опытной группы в дозе 1 мл на 15 кг массы животного яиц фасциол и дикроцелий в 1 г кала обнаружили $4,6 \pm 1,8$ экземпляров. В кале овец контрольной группы количество яиц фасциол и дикроцелий в среднем было $257,8 \pm 2,4$ экземпляров. Эффективность Монизен форте у овец против трематод составила 98%. При гельминтологическом вскрытии кишечника 3-х овец контрольной группы было обнаружено 19 фасциол и 24 дикроцелия, в среднем 15 экземпляров на животное. 2 овцы опытной группы были свободны от трематод на 100%, у одной овцы в печени обнаружено 2 фасциолы. После введения препарата Монизен форте в дозе 1 мл на 15 кг массы овцам опытной группы яиц стронгилят пищеварительного тракта, яиц нематодир и яиц трихоцефал в 1 г фекалий не выявлено. Интенсивность препарата Монизен форте против нематод овец составила 100%, тогда как в фекалиях овец контрольной группы насчитывалось яиц стронгилят пищеварительного тракта $218,5 \pm 7,8$; яиц нематодир $165,4 \pm 11,2$; яиц трихоцефал $104,3 \pm 14,5$.

Результаты наблюдений за овцами и исследований фекалий из опыта № 2, проведенного в Курской области показали, что через 6 часов после дегельминтизации, у животных началось отхождение мониезий. Отшедшие гельминты были премагинальных стадий развития, их идентифицировали как *M. benedeni*. Таким образом, диагноз мониезиза в данном хозяйстве был установлен в премагинальный период

развития мониезий методом дегельминтизации у всех взятых в опыт животных (ЭИ=100 %).

Через 14 дней после обработки препаратом все овцы были обследованы на наличие кровососок, власоедов, иксодовых клещей. У животных эктопаразитов не обнаружено — экстенсэффективность и интенсэффективность по мелофагозу, бовиколёзу и иксодидозу составила 100%. Экстенсэффективность и интенсэффективность по стронгилятозам ЖКТ и мониезиозу составила 100%.

Заключение. Результаты проведенных на овцах клинических исследований препарата Монизен форте (организация-разработчик ООО «НВЦ Агроветзащита») в дозе 1 мл на 15 кг однократно внутримышечно свидетельствуют о 100% эффективности действия препарата при цестодозах и нематодозах, и 98% при трематодозах овец; в дозе 1 мл на 20 кг однократно подкожно свидетельствуют о 100% экстенс- и интенсэффективности препарата при мониезиозе, стронгилятозам ЖКТ, мелофагозе, бовиколёзе и иксодидозе.

Литература

1. Архипов И.А. Этапы создания антгельминтиков и перспективы развития экспериментальной терапии гельминтозов животных в России/И.А. Архипов // Российский паразитологический журнал. 2007. № 1. С. 67–74.

References

1. Arkhipov I.A. Stages of anthelmintics creation and prospects for the development of experimental therapy for animal helminth infections in Russia. *Russian Parasitological Journal*. 2007; (1): 67–74. (In Russ.)