DOI: 10.31016/978-5-9902340-8-6.2019.20.__-__
УДК 619:[615.28]:636.2

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОФТАЛЬМЕКТИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ

Беспалова Н. С. [1],
доктор ветеринарных наук, профессор,
профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы,
эпизоотологии и паразитологии,
nadezh.bespalova2014@yandex.ru

Григорьева Н. А. [2],
кандидат ветеринарных наук,
младший научный сотрудник отдела экспериментальной фармакологии,
gna_91@bk.ru

Возгорькова Е. О. [1],
кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии,
lena1402201@mail.ru

Аннотация

Телязиоз – широко распространенное, сезонное, энзоотическое заболевание, вызываемое нематодами рода *Thelazia*. Несмотря на отсутствие летальности данное заболевание приводит к значительным экономическим потерям в скотоводстве. Экономический ущерб при телязиозе у молодняка крупного рогатого скота зависит от количества дней болезни, степени снижения продуктивности (прироста массы тела) и затрат на лечении. Целью исследования являлось изучение экономической эффективности нового комплексного препарата офтальмектин, обладающего противопаразитарным и антимикробным действием, при лечении молодняка крупного рогатого скота больного телязиозом. Опыты проведены на спонтанно зараженных телятах красно-пестрой породы на базе ЗАО «Агросвет» Каширского района Воронежской области (6 месячного возраста) и в ОАО «Колос Агро» Елецкого района Липецкой области (4 месячного возраста). Животным опытной группы вводили в полость конъюнктивального мешка пораженного глаза офтальмектин, контрольной группе – глазную мазь «Мизофен». Эффективность

[1] Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет» (394000, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114А)

[2] Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-Б)

препаратов определяли методом «Контрольный тест», отслеживали привесы в обоих группах, рассчитывали затраты на лечебные мероприятия, в зависимости от применяемого препарата и срока выздоровления. Установлено, что среднесуточный прирост у здоровых животных в исследуемых хозяйствах в среднем составлял 0,9 кг, а у больных – 0,6 кг. Животные в опытной группе выздоравливали в среднем на 4 дня раньше по сравнению с контролем. Учитывая, что стоимость изучаемого препарата значительно ниже базового использование офтальмектина является экономически выгодным при лечении телязиоза телят. Экономическая эффективность на рубль затрат составляет 1,66 рублей.

Ключевые слова: телязиоз, телята, лечение, экономическая эффективность.

THE ECONOMIC EFFICIENCY OF OPHTHALMECTIN IN THE TREATMENT OF CALVES

Bespalova N. S. [1],
Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Professor of Veterinary and Sanitary Expertise, Epizootology and Parasitology Department,
nadezh.bespalova2014@yandex.ru

Grigorieva N. A. [2],
Candidate of Veterinary Sciences,
Junior Researcher of Experimental Pharmacology Department,
gna_91@bk.ru

Vozgor'kova E. O. [1],
Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of Veterinary and Sanitary Expertise, Epizootology and Parasitology Department,
lena1402201@mail.ru

Abstract

Thelaziosis is a widespread, seasonal, enzootic disease caused by *Thelazia* nematodes. Despite the absence of lethality, the disease leads to significant economic losses in cattle farming. The economic loss from thelaziosis in young cattle depends on the number of days of illness, the productivity loss degree (body weight gain) and treatment expense.

The aim of the research was to study the economic efficiency of new complex drug Ophthalmectin, which has antiparasitic and antimicrobial effects, under the

[1] Federal State Budgetary Educational Institute of Higher Education "Voronezh State Agrarian University" (114A Lomonosova Street, 394000, Voronezh)

[2] Federal State Budgetary Institute "All-Russian Veterinary Research Institute of Pathology, Pharmacology and Therapy" (114-B Lomonosova Street, 394087, Voronezh)

treatment of young cattle affected by thelaziosis. The experiments were carried out on spontaneously infected calves of red-and-white breed on the basis of "Agrosvet" CJSC of Kashirskiy district of Voronezh region (6-months old) and in "Kolos Agro" OJSC of Eletskiy district of Lipetsk region (4-months old). The animals of the experimental group were injected with Ophthalmectin into the cavity of the conjunctival bag of the affected eye, and the control group was given an ointment Mizophen. The efficacy of drugs was determined by the method of "Control test", weights gains were tracked in both groups, costs of treatment measures were calculated depending on the applied drug and recovery timeline. It was established that the average daily weights gain for healthy animals in the farms under study was on average 0.9 kg, and for patients – 0.6 kg. The animals in the experimental group recovered on average 4 days earlier compared to the control.

Considering that the cost of the studied drug is significantly lower than the base one, the use of ophthalmectin is economically advantageous in the treatment of calves with thelaziosis. The economic efficiency per ruble is 1.66 rubles.

Keywords: thelaziosis, calves, treatment, economic efficiency.

Введение. Телязиоз – паразитарное, сезонное энзоотическое заболевание, вызываемое нематодами рода *Thelazia*. Заболевание имеет широкое распространение на территории РФ и наносит значительный экономический ущерб животноводству, который складывается из снижения продуктивности мясной и молочной, досрочной выбраковки ослепших животных, а также возникающих затрат на лечебные и профилактические мероприятия этой инвазии [1, 2].

В настоящий момент для борьбы с телязиозной инвазией у крупного рогатого скота существует широкий ассортимент антигельминтных препаратов, но зачастую возникает необходимость дополнительного использования патогенетических средств. Новый препарат офтальмектин, обладая нематодоцидным и антибактериальным эффектом, позволяет комплексно подойти к лечению животных больных телязиозом и снизить затраты на проведение обработок [4].

Материалы и методы. Опыты по изучению экономической эффективности применения офтальмектина при лечении телязиоза КРС проведены на животных красно-пестрой породы, спонтанно зараженных телязиозом на базе двух хозяйств: ЗАО «Агросвет» Каширского района Воронежской области на телятах 6 месячного возраста (40 голов) и ОАО «Колос Агро» Елецкого района Липецкой области на телятах 4 месячного возраста (21 голова). При постановке диагноза учитывали клинические признаки заболевания и данные лабораторных исследований смывов из конъюнктивальной полости глаз согласно общепринятой методике.

Животным опытной группы вводили в полость конъюнктивального мешка пораженного глаза офтальмектин однократно в дозе 0,5 г, контрольной группе – глазную мазь «Мизофен», 2 раза в день в дозе до 0,5 г. Срок обработок – 5 дней. Эффективность препаратов определяли методом «Контрольный тест». Учитывали привес массы тела. Экономическую эффективность применения офтальмектина определяли в соответствии с «Методикой определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» [3].

Результаты исследований. Экономический ущерб при телязиозе у молодняка рассчитывается по количеству дней болезни и зависит от степени снижения продуктивности. Среднесуточный прирост у здоровых животных в среднем составлял 0,9 кг, а у больных – на 300 г меньше. Цена реализации 1 ц мяса ($Ц_р$) была равна 16 000 руб. Экономический ущерб за один день болезни равен: $У_б$ = ((0,9-0,6) • 16 000) / 100 = 48 руб.

Продолжительность периода болезни в опытной группе составила 5 дней. В контрольной выздоровление наступало позже, составляло в среднем 9 дней.

Экономический ущерб за период болезни на теленка в опытной группе – 240 руб., а в контрольной – 432 руб. Производственные затраты и экономический ущерб при лечении телязиоза представлены в табл. 1.

Таблица 1

Экономический ущерб и затраты при лечении телят офтальмектином и «Мизофеном»

№ п/п	Показатели в расчете на 1 голову	Препараты	
		Офтальмектин	*«Мизофен»*
1	Количество дней болезни	5	9
2	Экономический ущерб, руб.	240	432
3	Стоимость препаратов, руб.	99	202
4	Себестоимость лечебных обработок, руб.	78,6	78,6

Экономический эффект от применения офтальмектина в сравнении с мизофеном составил: $Э_в$ = (432 + 202 + 78,6) – (240 + 99 + 78,6) = 295 руб., а на 1 рубль затрат составил: $Э_р$ = 295 / 177,6 = 1,66 руб.

Заключение. Лечение молодняка крупного рогатого скота, больного телязиозом комплексным препаратом офтальмектин является экономически выгодным. Экономическая эффективность на рубль затрат составляет 1,66 рублей.

Литература

1. *Беспалова Н.С., Григорьева Н.А., Возгорькова Е.О.* Пастбищные гельминтозы крупного рогатого скота в Центральном Черноземье России // Таврический научный обозреватель. 2016. № 5-2(10). С. 271–273.
2. *Глазунова Л.А., Глазунов Ю.В.* Влияние возраста и технологии содержания крупного рогатого скота на заболеваемость телязиозом // Проблемы развития АПК региона. 2018. № 4(36). С. 131–137.
3. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий / сост. *Ю.Е. Шатохин, И.Н. Никитин, П.А. Чулков, В.Ф. Воскобойник*. Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 1997. 36 с.
4. Способ лечения телязиоза крупного рогатого скота: пат. РФ 2613145 С1 МПК А61К31/ 7048 / *Шабунин С.В., Востроилова Г.А., Близнецова Г.Н., Рогачева Т.Е., Ческидова Л.В., Беспалова Н.С., Григорьева Н.А., Возгорькова Е.О.* – заявитель и патентообладатель ГНУ ВНИВИПФиТ. 2016106700; опубл. 15.03.2017, Бюл. № 8. 9 с.

References

1. Bespalova N.S., Grigorieva N.A., Vozgor'kova E.O. Pasture helminthiasis of cattle in the Central Black Earth region of Russia. *Tavricheskiy scientific observer*. 2016; (5-2(10)): 271–273. (In Russ.)
2. Glazunova L.A., Glazunov Y.V. Influence of age and technology of cattle keeping on the incidence of thelaziosis. *Problems of development of agroindustrial complex of the region*. 2018; (4(36)): 131–137. (In Russ.)
3. Methodology for determining the economic efficiency of veterinary measures / cont: Y.E. Shatokhin, I.N. Nikitin, P.A. Chulkov, V.F. Voskoboynik. Moscow, Moscow State Academy of Medical and Biological Sciences named after K.I. Skryabin, 1997. 36 p. (In Russ.)
4. Method of treatment of cattle thelaziosis: pat. RF 2613145 C1 MPKA61K31/ 7048 / S.V. Shabunin, G.A. Vostroilova, G.N. Bliznetsova, T.E. Rogacheva, L.V. Cheskidova, N.S. Bespalova, N.A. Grigorieva, E.O. Vozgor'kova – applicant and patent holder of the State National Research University VNIVIPPHIT. 2016106700; publ. 15.03.2017, Bulletin No. 8. 9 p. (In Russ.)