ХИМИОПРОФИЛАКТИКА ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПРИ ВЫПАСЕ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ НА НИЗИННЫХ, ЗАЛИВНЫХ ПАСТБИЩАХ

Никонорова В. Г.¹,

аспирант кафедры инфекционных и паразитарных болезней
имени академика РАСХН Ю.Ф. Петрова,
parasitology@ivgsha.ru

Крючкова Е. Н.¹,

доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры инфекционных
и паразитарных болезней имени академика РАСХН Ю.Ф. Петрова,
parasitology@ivgsha.ru

Аннотация

Исследования проводили на бычках крупного рогатого скота в одном из хозяйств Ивановской области с мая по октябрь. Подобрали две группы агельминтных животных по 15 голов 11,5–12-месячного возраста. Обе группы животных выпасались на низинных (заливных) пастбищах. Первая (контрольная) группа бычков в течение пастбищного сезона антгельминтики не получала. Животных второй (опытной) группы подвергали дегельминтизации трижды фенбендазолом в дозе 20 мг/кг по ДВ, индивидуально, двукратно. У бычков контрольной группы впервые яйца гельминтов в фекалиях были найдены в июле. В этот период обнаружили яйца стронгилят, трихоцефал, мониезий. В августе и сентябре заражённость животных гельминтами постепенно нарастала. В октябре всё поголовье бычков было инвазировано нематодами, цестодами и трематодами. У животных опытной группы к концу июля была зарегистрирована умеренная инвазия стронгилятами, трихоцефалами и мониезиями, поэтому их подвергли двукратной дегельминтизации фенбендазолом. В августе они были свободны от гельминтов, а в сентябре в их фекалиях были обнаружены яйца фасциол, нематод из подотрядов Strongylata и Trichocephalata и мониезий. В сентябре животных вновь дегельминтизировали фенбендазолом двукратно. В октябре в фекалиях бычков находились только яйца трихоцефал. У бычков, подвергавшихся химиофилактике в период выпасного сезона, среднесуточные приросты повысились на 53,9 г (9,47%). С целью снижения потерь от гельминтозов мо-

¹ ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева» (153012 г. Иваново ул. Советская, д. 45)

лодняк крупного рогатого следует дегельминтизировать трижды при выпасе их на низинных, заливных пастбищах. Первый раз - в июле, второй раз — в конце августа, третий — в сентябре.

Ключевые слова: химиопрофилактика, молодняк крупного рогатого скота, низинные (заливные) пастбища, гельминты, инвазия.

CHEMOPROPHYLAXIS OF HELMINTH INFECTIONS IN GRAZING RUMINANT ANIMALS ON LOWLY, FILLING PASTURES

Nikonorova V. G. ¹,

Post-graduate student of the Department of Infectious and parasitic diseases
named after Academician of the Russian Academy of Agricultural Sciences Y.F. Petrov,
parasitology@ivgsha.ru

Kryuchkova E. N. ¹,

Doctor of Veterinary Science, Associate Professor, Professor of the Department
of Infectious and Parasitic Diseases named after academician Yu. f. Petrov,
parasitology@ivgsha.ru

Abstract

Studies were carried out on cattle gobies in one of the farms of the Ivanovo region from May to October. We selected two groups of agelmint animals of 15 heads 11.5–12 months of age. Both groups of animals were grazed on lowland (flood) pastures. The first (control) group of gobies did not receive anthelmintics during the pasture season. Animals of the second (experimental) group were dewormed three times with fenbendazole at a dose of 20 mg / kg in the DV, individually, twice. In the gobies of the control group, for the first time, helminth eggs in the faeces were found in July. During this period, eggs were found to be strangulated, trichocephalic, and moniesia. In August and September, the infection of animals with helminths gradually increased. In October, all the livestock of calves was invaded by nematodes, cestodes, and trematodes. In the animals of the experimental group, by the end of July, moderate invasion by strongylats, trichocephalus and moniesia was registered, so they were subjected to double deworming with fenbendazole. In August, they were free from helminths, and in September, fasciola eggs, nematodes from the strongylata and trichocephalata and moniesia suborders were found in their feces. In September, the animals again dewormed with fenbendazole twice. In October,

¹ Ivanovo State Agricultural Academy (45, Sovetskaya str., Ivanova 153012)

only trichocephalus eggs were found in the calves' feces. In calves that underwent chemoprophylaxis during the pasture season, average daily gains increased by 53.9 g. (9.47%). In order to reduce losses from helminth infections, young cattle should be dewormed three times while grazing them on lowland, flowing pastures. The first time — in July, the second time — in late August, the third — in September.

Keywords: chemoprophylaxis, young cattle, lowland (flood) pastures, helminths, invasion.

Введение. В центральном районе Нечернозёмной зоны РФ из огромного количества паразитарных болезней значительную роль в снижении продуктивности животных играют гельминтозы. Своевременное проведение противопаразитарных мероприятий позволит снизить ущерб и получить высококачественную продукцию за счёт применения эффективных препаратов для жвачных животных [1, 2, 3].

Материалы и методы. Исследования проводили на бычках крупного рогатого скота с мая по октябрь в одном из хозяйств Ивановской области. До начала пастбищного сезона подобрали 2 группы животных по 15 голов в каждой 11,5–12 месячного возраста. За 45 дней до выгона молодняка на пастбище их дегельминтизировали фенбендазолом в дозе 20 мг/кг по ДВ, индивидуально, двукратно. В первой (контрольной) группе бычки в течение всего пастбищного сезона антгельминтики не получали. Животных второй (опытной) группы подвергали дегельминтизации трижды за сезон выпаса. Впервые животные опытной группы получали антгельминтик через два месяца после начала пастбищного сезона (в конце июля), второй раз — через месяц после первой дегельминтизации (в конце августа), третий раз — в конце сентября. Для дегельминтизации снова применяли фенбендазол в дозе 20 мг/кг по ДВ, индивидуально, двукратно. Животных обеих групп выпасали на низинных (заливных) лугах в одном стаде. С целью определения зараженности животных гельминтами пробы фекалий от бычков контрольной и опытной групп подвергали ежемесячному исследованию методами последовательных промываний, Фюллеборна и Бермана-Орлова. В мае перед выгоном животных на пастбище и в конце октября перед сдачей животных на мясо определяли живую массу бычков опытной и контрольной групп и рассчитывали среднесуточные приросты молодняка.

Результаты исследований. Исследования проб фекалий от бычков контрольной группы перед выгоном на пастбище показали, что жи-

вотные свободны от гельминтов. В июне в фекалиях животных яиц и личинок гельминтов не обнаруживали. Впервые яйца гельминтов в фекалиях были найдены в июле. В этот период в 1 г фекалий насчитывалось яиц кишечных стронгилят — 18,6 экз. (ЭИ = 26,7%), трихоцефал — 3,4 экз. яиц (ЭИ = 20,0%), мониезий — 40,5 экз. (ЭИ = 26,7%). В августе и сентябре наблюдали постепенное нарастание инвазированности бычков нематодами и цестодами. Яйца фасциол впервые появились в фекалиях животных в августе в количестве 2,6 экз. (ЭИ = 6,7%). В этот же период резко увеличилось количество яиц мониезий до 134,7 экз. в 1 г фекалий (ЭИ = 40,0%). В октябре всё поголовье бычков было инвазировано нематодами, цестодами и трематодами. Исследования фекалий показали 100%-ную зараженность бычков кишечными стронгилятами и трихоцефалами (128,6 экз. и 9,3 экз. яиц в 1 г фекалий соответственно), 53,3%-ную инвазированность фасциолами (84,3 экз. яиц) и 46,7%-ную зараженность мониезиями (68,7 экз. яиц).

Бычки опытной группы также вышли на пастбище свободными от гельминтов. В конце июля у животных регистрировали умеренную инвазию кишечными стронгилятами (ЭИ = 33,3%, по 15,7 экз. яиц в 1 г фекалий), трихоцефалами (ЭИ = 26,7%, по 2,9 экз. яиц) и мониезиями (ЭИ = 13,3%, по 54,5 экз. яиц), поэтому их подвергли двукратной дегельминтизации фенбендазолом. В августе бычки практически были свободны от трематод, цестод и нематод, а в сентябре они были инвазированы фасциолами (ЭИ = 6,7%, по 2,3 экз. яиц), нематодами из подотрядов Strongylata (ЭИ = 86,7%, по 23,4 экз. яиц) и Trichocephalata (ЭИ = 73,3%, по 4,7 экз. яиц) и мониезиями (ЭИ = 53,3%, по 74,8 экз. яиц). В конце сентября бычков вновь дегельминтизировали фенбендазолом двукратно. В октябре в фекалиях животных отсутствовали яйца фасциол, стронгилят, но у них обнаружили яйца трихоцефал (ЭИ = 13,3%, по 3,6 экз. яиц).

Результаты контрольного взвешивания животных показали, что среднесуточные приросты у бычков в контрольной группе составили $569,3 \pm 28,3$ г, у бычков опытной группы — $623,2 \pm 35,4$ г.

Заключение. В центральном районе Нечернозёмной зоны РФ при выпасе жвачных животных на низинных, заливных пастбищах, они активно заражаются трематодами, цестодами и нематодами. Поэтому при использовании таких пастбищ молодняк крупного рогатого скота следует дегельминтизировать три раза. Первый раз через 2 ме-

сяца после начала пастбищного сезона (в июле), второй раз — в конце августа, третий — в сентябре. Своевременное проведение противопаразитарных мероприятий снизит заражённость жвачных животных и повысит интенсивность роста.

Литература

1. Головня И.А., Судаков Е.В., Петров Ю.Ф. // Российский паразитологический журнал. 2010. № 2. С. 43–473.
2. Крючкова Е.Н., Короткова А.А. М. // Сборник «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2018. Вып.19. С. 237–239.
3. Петров Ю.Ф., Гудкова А.Ю., Никонорова В.Г., Кузнецов В.М. // Ветеринарный врач. 2011. № 6. С. 50–53.

References

1. Golovnya, I. A., Sudakov, E.V., Petrov, Yu.F. *Russian parasitological journal*. 2010; (2): 43–473. (In Russ.)
2. Kryuchkova E.N., Korotkova A.A. M. Collection "Theory and practice of combating parasitic diseases." 2018; 19: 237–239. (In Russ.)
3. Petrov Y.F., Gudkova A.Yu., Nikonorova V.G., Kuznetsov V.M. *Veterinarian*. 2011; (6): 50–53. (In Russ.)