ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ АНТГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗАХ ЛОШАДЕЙ

Тимербаева Р. Р.¹,

кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры эпизоотологии и паразитологии
89033401420@mail.ru

Латыпов Д. Г.¹,

доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры эпизоотологии и паразитологии
dalis-latipov@yandex.ru

Бикбова С. И.²,

главный ветеринарный врач
seelees@mail.ru

Аннотация

Изучена эффективность применения некоторых антгельминтиков при кишечных нематодозах лошадей на базе МБУ ФОК конноспортивного клуба «Казань» г. Казани и кафедры эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана. Испытание антгельминтиков проводили на спонтанно-инвазированным животным. Предварительно брали пробы для гельминтоовоскопического исследования. По принципу аналогов были сформированы четыре группы: три опытные и одна контрольная, по пять животных в каждой. При изучении эпизоотологической ситуации применяли показатели экстенсивность и интенсивность инвазии. Для оценки эффективности препаратов использовали показатели экстенсэффективности и интенсэффективности. Наиболее высокой антгельминтной эффективностью обладает эквисект паста экстенсэффективность и интенсэффективность которого составили 100%, соответственно. При испытании алезана экстенсэффективность равнялась 80%, а интенсэффективность – 93,8%. Менее эффективным препаратом оказался фебтал, экстенсэффективность, которого на 15 день после дегельминтизации составила 60%, при интенсэффективности –

¹ Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана (420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35)

² МБУ ФОК конноспортивного клуба «Казань» РТ (420055, Республика Татарстан, г. Казань, Новосельская ул., д. 70)

78,4%. Исследования фекалий животных проводили гельминто-овоскопическим модифицированным методом Котельникова-Хренова. Обнаруженные яйца идентифицировали и подсчитывали с помощью набора Диапар.

Ключевые слова: кишечные нематодозы, лошади, антгельминтики.

EFFECTIVENESS OF SOME ANTHELMINTICS IN INTESTINAL NEMATODOSIS OF HORSES

Timerbayeva R.R.¹,

Candidate of Veterinary Sciences,

Associate Professor of the Department of Epizootology and Parasitology

89033401420@mail.ru

Latypov D.G.¹,

Doctor of Veterinary Sciences,

Professor of the Department of Epizootology and Parasitology

dalis-latypov@yandex.ru

Bikbova S. I.²,

Chief Veterinary Officer

see1ees@mail.ru

Abstract

The effectiveness of some anthelmintics has been studied for intestinal nematodosis of horses at the premises of MBI SHC Kazan Equestrian Club, Kazan City, and the Department of Epizootology and Parasitology of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman. Anthelmintics were tested on spontaneously infected animals. The samples were previously taken to carry out a helminthoscopic examination. According to the analogue-based principle, 4 groups were formed — 3 experimental groups and 1 control group each consisting of 5 animals. The prevalence and intensity of invasion were used in studying the epizootological situation. The extense-effectiveness and intense-effectiveness factors were used to evaluate the effectiveness of the drugs. Equisect Paste has the highest anthelmintic efficacy; its extense-effectiveness and intense-effectiveness was 100%, respectively. When testing Alezan, the extense-effectiveness was 80% and the intense-effectiveness was 93.8%. The less effective drug was Febtal, the extense-effectiveness of which on the 15th day after dehelminthization was 60%, while its intense-effectiveness was 78.4%. Animal feces were studied by the helminthoscopic modified Kotelnikov-Khrenov method. The eggs found were identified and counted using a Diapar kit.

¹ Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman (35, Siberian Route, Kazan, 420029, Russia)

² MBI SHC Kazan Equestrian Club of the Republic of Tatarstan (70, Novoselskaya st., Kazan, 420055, Russia)

Keywords: intestinal nematodosis, horses, anthelmintics.

Введение. Одной из серьезных проблем коневодства по-прежнему является значительная зараженность животных паразитическими нематодами семейства Strongylidae. Наиболее часто встречаются виды *Delafondia vulgaris*, *Alfortia edentatus* и *Strongylus equinus*, а также многочисленные виды семейства Trichonematidae [1, 2, 3].

Целью нашей работы явилось изучение лечебной эффективности некоторых антгельминтиков при кишечных нематодозах лошадей в условиях МБУ ФОК конноспортивного клуба «Казань» РТ.

Материалы и методы. Изучение сравнительного испытания антгельминтиков против кишечных нематодозов лошадей проводили в 2018 году на базе МБУ ФОК конноспортивного клуба «Казань» и кафедры эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана.

Испытание антгельминтиков проводили на спонтанно-инвазированных животных. Предварительно брали пробы для гельминтоо-воскопического исследования. По принципу аналогов были сформированы четыре группы: три опытные и одна контрольная, по пять животных в каждой.

Результаты исследований. Из пяти животных, дегельминтизированных алезаном в дозе 1 г пасты на 100 кг (0,2 мг/кг по ивермектину и 1 мг/кг по паразиквантелу живого веса по ДВ) однократно, индивидуально, перорально освободились от нематод четыре лошади. При обследовании животных 2-ой подопытной группы, которых дегельминтизировали фебталом в дозе 4,5 г/100 кг массы животного (222 мг по ДВ) внутрь однократно, индивидуально, в смеси с половиной нормой корма освободились три лошади, т.е. ЭЭ препарата составляла 60%, при ИЭ – 78,4%. Лошади, дегельминтизированные эквисект пастой, полностью освободились от нематод, т.е. экстенсэффективность и интенсэффективность антгельминтика равнялась 100% соответственно. Животные четвертой группы не подвергались дегельминтизации и служили контролем. Экстенсинвазированность лошадей контрольной группы составила 100%, а инстенсинвазированность оказалась равной 312,3 яиц в одном грамме фекалий.

Заключение. Результаты исследований свидетельствуют, что наиболее высокой антгельминтной эффективностью обладает эквисект паста, экстенсэффективность и интенсэффективность которого со-

ставила 100% соответственно. При испытании алезана экстенсэф-фективность равнялась 80%, а интенсэффективность – 93,8%. Менее эффективным препаратом оказался фебтал, экстенсэффективность которого на 15-й день после дегельминтизации составила 60% при инстенсэффективности – 78,4%.

Литература

1. *Коколова Л.М., Гаврильева Л.Ю., Иванова З.К., Степанова С.М.* Распространение гельминтозов у лошадей табунного содержания в Республике Саха (Якутия) // Российский паразитологический журнал. 2014. № 3. С. 30–33.
2. *Лутфуллин М.Х., Галляутдинова Р.Р., Аминова Л.Р.* Распространение стронгилятозов желудочно-кишечного тракта у мелкого рогатого скота // Сборник: Агропромышленный комплекс: контуры будущего. Материалы IX Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2018. С. 263–265.
3. *Тимербаева Р.Р.* Распространение кишечных нематодозов лошадей в Республике Татарстан // Мат. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2013. Выпуск 14. С. 394–395.

References

1. Kokolova L.M., Gavrilyeva L.Y., Ivanova Z.K., Stepanova S.M. Spread of helminthiasis in herd horses in the Republic of Sakha (Yakutia). *Russian Journal of Parasitology*. 2014; (3):30–33. (In Russ.)
2. Lutfullin M.H., Gallyautdinova R. R., Aminova L. R. Spread of gastrointestinal strongylatosis in small cattle. Collection: Agro-industrial complex: contours of the future. *Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference of Students, Postgraduate Students and Young Scientists*. 2018. P. 263–265. (In Russ.)
3. Timerbayeva R.R. Distribution of intestinal nematodes of horses in the Republic of Tatarstan. In: Mat. science. Conf. "Theory and practice of control of parasitic diseases". M., 2013; (14):394–395. (In Russ.)