

иммунитета при выпойке им молозива в первые часы после рождения, что позволяет повысить сохранность молодняка на 90%.

Заключение. Применение ассоциированной вакцины против колибактериоза и клебсиеллёза крупного рогатого скота позволяет снизить общую заболеваемость у полученных от вакцинированных коров телят на 14,0% в сравнении с телятами, полученными от коров контрольной группы, которым применяли зарубежный аналог. Разработанная ассоциированная вакцина против колибактериоза и клебсиеллёза телят обладает профилактической эффективностью 90% и способствует повышению сохранности телят.

Литература. 1. Антигенный состав и патогенные свойства штаммов *E. coli*, изолированных от телят и поросят в Краснодарском крае / В.И. Терехов [и др.] // Российский ветеринарный журнал. – 2008. – № 4. – С. 6–7. 2. Бактериальные и вирусные болезни сельскохозяйственных животных / В.Н. Куриленко, В.А. Крупальник, Н.В. Плименов. – Москва: КолосС, 2006. – 296 с. 3. Борисовец, Д.С. Вакцина инактивированная против вирусной диареи, клебсиеллеза, ротавирусной и протейной инфекций телят : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук : специальность 06.02.02 "Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология" / Я. П. Яромчик ; Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие "Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского". – Минск, 2010. – 20 с. 4. Борисовец, Д.С. Факторы патогенности бактерий рода *Klebsiella* и патогенез клебсиеллеза у сельскохозяйственных животных / Д. С. Борисовец // Экология и животный мир. – 2009. – № 1. – С. 4–10. 5. Головки, А.И. Влияние различных средств специфической профилактики колибактериоза на эпизоотическую ситуацию по нем в Украине / А.И. Головки // Аграрный вестник Причерноморья. Ветеринарные науки : сборник научных трудов. – Одесса : АСП Лтд, 1999. – № 2(7). – С. 25–27. 6. Зелютков, Ю.Г. Инфекционные энтериты новорожденных телят: монография / Ю.Г. Зелютков – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2006. – 188 с. 7. Ковальчук, Н.М. Проблемы эшерихиоза телят в современных условиях экологического неблагополучия / Н.М. Ковальчук // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2006. – № 8. – С. 57–59. 8. Ломако, Ю.В. Биологические свойства адгезивных штаммов эшерихий / Ю.В. Ломако // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы II Международной научно-практической конференции молодых ученых и преподавателей сельскохозяйственных учебных заведений и научно-исследовательских

учреждений (г. Витебск, 22 мая 2002 г.) – Витебск, 2002. – С. 158–159. 9. Максимович, В.В. Мониторинг за эпизоотической ситуацией по инфекционным болезням животных в Республике Беларусь / В.В. Максимович // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2007. – Т. 43, вып. 2. – С. 78–81. 10. Машеро, В.А. Этиологическая структура возбудителей респираторных и желудочно-кишечных инфекций телят в Республике Беларусь / В.А. Машеро, П.А. Красочко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2007. – Т. 43, вып. 2. – С. 83–86. 11. Опарина И. В. Определение иммунизирующей дозы вакцины инактивированной эмульгированной для профилактики колибактериоза, сальмонеллеза, клебсиеллеза и протозоа крупного рогатого скота / И. В. Опарина, Ю. В. Ломако, В. К. Карпович // Эпизоотология, иммунология, фармакология, санитария. – 2013. – № 1. – С. 23–27. 12. Садовський, В.Я. Роль представників родини *Enterobacteriaceae* в етіології шлунково-кишкових хвороб новонароджених телят: автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук 16.00.03. / В.Я. Садовський; Національний аграрний університет. – Київ, 1997. – 23 с. 13. Сидоров, М.А. Иммуный статус и инфекционные болезни новорожденных телят и поросят / М.А. Сидоров, Ю.Н. Федоров, О.М. Савич // Ветеринария. – 2006. – №11. – С. 3–6. 14. Эффективность применения отечественной вакцины (КСКГ) для профилактики колибактериоза, сальмонеллеза, клебсиеллеза и протозоа крупного рогатого скота / Ю. В. Ломако [и др.] // Основные направления развития ветеринарной науки. – Минск, 2013. – С. 193–198. 15. Яромчик, Я.П. Специфическая профилактика ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук : специальность 06.02.02 "Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология" / Я. П. Яромчик ; Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие "Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского". – Минск, 2010. – 23 с. 16. Passive immunity in calf rotavirus infections: maternal vaccination increases and prolongs immunoglobulin G1 antibody secretion in milk / D.R. Snodgrass [et al.] // Journal of Virology. – 2006. – Vol. 80, № 10. – P. 4949–4961. 17. Serotypes, intimin variants and other virulence factors of eae positive *Escherichia coli* strains isolated from healthy cattle in Switzerland. Identification of a new intimin variant gene (*eae-eta2*) / M. Blanco [et al.] // BMC Microbiol. – 2005. – Vol. 5. – P. 23. 18. Strain-dependent cellular immune responses in cattle following *Escherichia coli* O157:H7 colonization / A. Corbishley [et al.] // Infect. Immun. – 2014. – Vol. 82, № 12. – P. 5117–31.

Статья передана в печать 18.01.2016 г.

УДК 619:616.993.192.6:636.7

РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕМАТОДОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА СВИНЕЙ В СТК «КОМАРОВИЧИ» СПК «МАЯК-ЗАПОЛЬЕ» КОРЕЛИЧСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Кахнович А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В результате проведенных исследований установлены наиболее распространенные гельминты, паразитирующие у свиней в условиях комплекса с промышленной технологией выращивания. Опреде-

лена зависимость экстенсивности инвазии паразитов от возраста пораженных животных и сезона года.

The researches have been carried out to define the most common helminth parasites at pigs in conditions of complexes with industrial technology of cultivation. The dependence of extensiveness of an invasion of parasites to age of the amazed animals and the season of year was defined.

Ключевые слова: гельминты, аскариоз, эзофагостомоз, трихоцефалёз, стронгилоидоз, свиньи.
Keywords: helminths, ascaris, esophagostomes, trichuriasis, strongyloidiasis, pigs.

Введение. В настоящее время промышленное свиноводство является наиболее высоко рентабельным способом производства свинины. Однако для обеспечения эффективной работы производства необходимо наряду с обеспечением животных высококачественными кормами и созданием должных условий их содержания, проводить мероприятия, направленные на ликвидацию различных заболеваний. В этих условиях перед ветеринарной службой стоят задачи по повышению сохранности и изысканию эффективных средств и способов профилактики болезней свиней.

Одной из больших групп болезней в значительной степени сдерживающей повышение рентабельности современного свиноводства являются инвазионные болезни свиней. Наличие гельминтов в организме приводит к ухудшению переваривания и использования кормов, снижению иммунитета у животных, что приводит к снижению прироста массы тела, повышает риск поражения инфекционными заболеваниями, в отдельных случаях наблюдается падеж молодняка. Установлено, что паразитирование аскаридов, эзофагостом и трихоцефал способствует недополучению до 2,3–12 кг мяса от каждой большой свиньи, что составляет 3,5–4% массы туши [4].

Кроме того, паразитозы относящиеся к наиболее широко распространенным заболеваниям, могут являться источником заражения человека от животных.

Вместе с тем, освобождение стада свиней от инвазионных болезней (деваستация) не обеспечивается только применением высокоэффективных паразитицидов. Для успешной борьбы с гельминтозами необходимо знать особенности эпизоотического процесса в хозяйствах разного типа, все аспекты патогенеза паразитов, возможные пути распространения инвазии и, на основе этих знаний должны разрабатываться комплексные профилактические мероприятия. Комплекс интегрированных мероприятий по оздоровлению свиноводческих предприятий от паразитозов, рациональная организация которых базируется на знании эпизоотологических закономерностей формирования паразитофауны свиней в конкретном регионе и различных свойств препаратов-паразитоцидов широкого спектра действия – вот единственный наиболее эффективный путь борьбы с паразитарными заболеваниями свиней.

На сегодняшний день в свиноводческих хозяйствах республики для борьбы с гельминтозами проводится большая лечебно-профилактическая работа. Однако нередко дегельминтизации проводятся без учета особенностей конкретной гельмин-

тозной ситуации, в связи с этим эффективность противопаразитарных обработок значительно снижается, а соответственно увеличиваются экономические затраты производства в целом.

Изучению эпизоотологии нематодозов свиней в хозяйствах нашей республики в последние 10–15 лет посвящено большое количество работ. Наиболее крупные исследования провели Н.И. Олехнович, А.И. Ятусевич (2001) [2], В.И. Длубаковский, Д.Н. Лысуха (2004) [1], В.А. Самсонович, А.И. Ятусевич (2012) [5, 6], А.М. Субботин, В.М. Руколь, А.В. Кахнович (2013) [8].

Так, Н.И. Олехнович и А.И. Ятусевич, проведя исследования по изучению распространения трихоцефалёза на 5 свинокомплексах Беларуси, сделали вывод о широком распространении трихоцефалёзной инвазии в свиноводческих комплексах с промышленной технологией выращивания. Ими было установлено, что наиболее высокая экстенсивность инвазии была в группах поросят-отъемышей – 10,95%, свиноматок – 9,92% и в группах откорма – 10,99% [2].

В.И. Длубаковский и Д.Н. Лысуха, проведя копроскопическое обследование шести свиноводческих хозяйств Слонимского района Гродненской области в 2004 году, установили, что зараженность аскариозом свиней старше года составляет от 1,27% до 3,73% [1].

Изучением инвазированности свиней стронгилоидозом занимаются В.А. Самсонович и А.И. Ятусевич. Проведя обследование 80 хозяйств Республики Беларусь с различной технологией выращивания, они пришли к выводу, что все области являются неблагоприятными по этой инвазии. При этом авторы отмечают, что наиболее поражены поросята-отъемыши (36,36 - 53,52%) и молодняк старше 4 месяцев (36,11 - 41,29%), наименьшая экстенсивность инвазии отмечается в группе откормочного поголовья (22,31 - 38,18%) и хряков-производителей (3,57 - 11,71%) [5, 6].

По данным А.М. Субботина и А.В. Кахновича, наиболее распространенной инвазией в промышленном свиноводстве является аскариоз (ЭИ = 17,5%). Трихоцефалёзом болеет преимущественно молодняк (поросята 2-4; 5-6 и 7-8-месячного возраста поражены на 15,6%; 17,3% и 20,4% соответственно). Пораженность свиней эзофагостомозом в среднем составляет 15,2%, при этом наибольшая экстенсивность инвазии наблюдается среди взрослого поголовья [8].

Исходя из вышеизложенного, целью наших исследований явилось изучение фауны нематодозов желудочно-кишечного тракта свиней в условиях

свиноводческих комплексов с промышленной технологией выращивания.

Материалы и методы исследований. Работа была выполнена в научных лабораториях кафедр зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», в свиноводческих комплексах промышленного типа в Кореличском районе Гродненской области различной мощности в течение 2009-2014 гг. При изучении нематодозов желудочно-кишечного тракта свиней определяли такие показатели, как распространение, возрастная динамика и сезонность. Определение у свиней кишечных паразитов проводили исследованием фекалий, пользуясь флотационными методами Дарлинга, Щербовича по общепринятой методике, методом неполных гельминтологических вскрытий. Возрастную динамику изучали по следующим возрастным группам: поросята 0-2; 2-4; 5-6-месячного возраста, откормочный молодняк, взрослое поголовье: свиноматки и хряки-производители. Сезонность распространения нема-

тодозов изучалась ежемесячным отбором проб фекалий от свиней в условиях СТК «Комаровичи» СПК «Маяк-Заполье» в течение года.

Результаты исследований. В результате проведенных нами исследований было установлено, что фауна нематодозов желудочно-кишечного тракта свиней в условиях обследованных нами комплексов представлена следующими видами: *Ascaris suum* (Goeze, 1782), *Oesophagostomum dentatum* (Rudolphi, 1803; Molin, 1861), *Trichocephalus suis* (Schrank, 1788), *Strongyloides ransomi* (Schwartz, 1930). При этом наибольшее распространение имеет аскариоз (ЭИ = 20,96%), наименьшее - трихоцефалёз (ЭИ = 10,52%), эзофагостомозом и стронгилоидозом поражены 15,49% и 12,26% свиноголовья соответственно. Изучение возрастной динамики пораженности свиней нематодозами желудочно-кишечного тракта выявило зависимость между уровнем инвазии и возрастом животных. Результаты исследований разных возрастных групп свиней представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Инвазированность свиней различных возрастных групп желудочно-кишечными нематодами на комплексах с промышленной технологией выращивания (ЭИ – экстенсивность инвазии)

Возрастные группы	Аскариоз	Эзофагостомоз	Трихоцефалёз	Стронгилоидоз
	ЭИ, %	ЭИ, %	ЭИ, %	ЭИ, %
Поросята 0-2 мес.	4,69	2,64	1,76	12,32
Поросята 2-4 мес.	25,12	13,63	13,63	15,93
Поросята 5-6 мес.	31,42	21,10	14,15	13,67
Откормочный молодняк	28,35	20,21	13,91	8,92
Свиноматки	12,24	19,53	7,29	8,85
Хряки-производители	7,94	12,70	3,18	7,94
Всего	20,96	15,49	10,52	12,26

Наибольшая экстенсивность инвазии аскариоза наблюдается у молодняка в возрасте 2-4 и 5-6 месяцев и откормочного поголовья, тогда как взрослое поголовье (свиноматки и хряки-производители) поражены в значительно меньшей степени. Это обусловлено по-видимому, возрастным иммунитетом, приобретаемым при переболевании в молодом возрасте. Данное предположение подтверждается и в исследованиях ряда других авторов [3, 7].

Пораженность свиней эзофагостомозом возрастает с увеличением возраста животных. Наименьшая экстенсивность инвазии наблюдается в группе поросят 0-2-месячного возраста – 2,64%, наибольшая – среди поросят 5-6-месячного возраста и откормочного молодняка (ЭИ = 21,0 и 20,21 соответственно).

Трихоцефалёзом поражены в основном молодняк свиней с 2-месячного возраста (ЭИ у поросят 2-4 мес. составляет 13,63%), высокий уровень данной инвазии сохраняется и среди откормочного поголовья (ЭИ = 13,91%). Наиболее низкий уровень данной инвазии наблюдается среди поросят 0-2-месячного возраста (ЭИ – 1,76%) и у взрослого поголовья. Таким образом, можно сделать вывод о том, что трихоцефалёзом болеет преимущественно молодняк.

Стронгилоидоз также является нематодозом наиболее сильно поражающим молодняк. Наиболее сильно данной инвазией заражены поросята 2-4-месячного возраста (ЭИ – 15,93%). Следует также отметить, что заражение поросят происходит с первых дней жизни и в группе 0-2 месяца отмечается достаточно высокая экстенсивность инвазии – 12,32%. Изучение сезонного распространения гельминтозов имеет значение для определения динамики эпизоотического процесса в течение года. При проведении ежемесячных исследований нами была установлена зависимость нематодозной инвазии свиней от сезона года. Результаты данных исследований представлены в таблице 2.

Подъем экстенсивности инвазии аскариоза свиней начинается с теплых весенних месяцев и продолжается в течение лета, пик инвазии наблюдается в августе – сентябре, с осени наблюдается снижение инвазии аскариозом и продолжается в течение всей зимы до нового подъема в апреле – мае. Уровень зараженности животных эзофагостомозом относительно высокий в течение всего года, при этом наибольшая экстенсивность инвазии наблюдается в сентябре (23,8%), наименьшая экстенсивность инвазии приходится на февраль (8,1%).

Таблица 2 - Сезонная динамика инвазированности свиней аскариозом, эзофагостомозом, трихоцефалёзом и стронгилоидозом на свинокомплексах с промышленной технологией выращивания (ЭИ – экстенсивность инвазии)

Месяцы	Аскариоз	Эзофагостомоз	Трихоцефалёз	Стронгилоидоз
	ЭИ, %	ЭИ, %	ЭИ, %	ЭИ, %
Январь	12,5	10,8	8,8	9,8
Февраль	10,5	8,1	6,9	7,5
Март	12,7	8,3	7,6	7,9
Апрель	14,7	10,3	6,1	8,2
Май	16,9	13,0	9,3	11,2
Июнь	19,4	15,9	13,0	14,5
Июль	21,8	19,9	16,9	18,4
Август	24,5	21,8	17,9	19,8
Сентябрь	24,0	23,8	15,4	19,6
Октябрь	20,8	20,3	13,7	17,0
Ноябрь	17,2	16,7	11,5	14,1
Декабрь	15,0	13,0	9,1	11,1

Наибольшая зараженность свиней трихоцефалёзом отмечается в летний период (ЭИ в августе составляет 17,9%), в течение зимы – весны наблюдается снижение экстенсивности инвазии. Минимальный уровень зараженности свиней трихоцефалёзом отмечается в апреле (ЭИ = 6,1%).

Наибольшая зараженность свиней стронгилоидозом отмечается в летне-осенний период (ЭИ в августе – сентябре составляет 19,8% – 19,6% соот-

ветственно). Далее зимой наблюдается снижение инвазии: минимальное ее значение наблюдается в феврале (ЭИ составляет 7,5%), а затем в весенний период снова наблюдается подъем, который достигает своего пика в летний период.

Наиболее наглядно сезонная динамика нематодозов желудочно-кишечного тракта свиней отражена на рисунке 1.

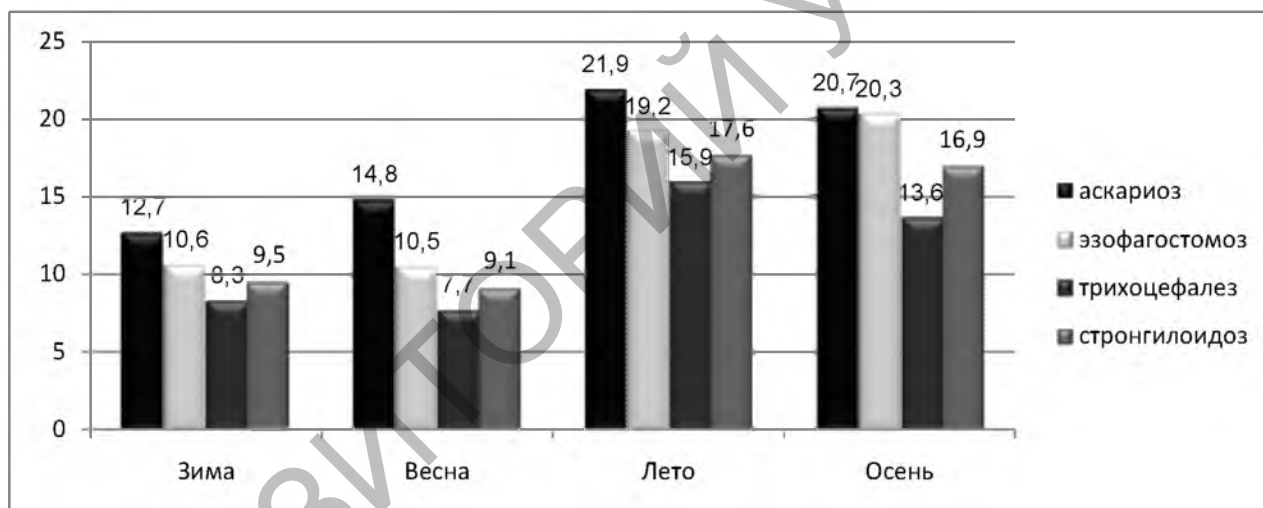


Рисунок 1 - Сезонная динамика инвазированности свиней аскариозом, эзофагостомозом, трихоцефалёзом и стронгилоидозом на свинокомплексах с промышленной технологией выращивания

Заключение. Гельминтофауна нематодозов желудочно-кишечного тракта свиней на комплексах с промышленной технологией выращивания представлена следующими видами: *Ascaris suum*, *Oesophagostomum dentatum*, *Trichocephalus suis*, *Strongyloides ransomi*. Наиболее распространенной инвазией является аскариоз (ЭИ = 20,96%), наименьшее распространение имеет трихоцефалез (ЭИ = 10,52%), пораженность эзофагостомозом и стронгилоидозом составляет 15,49% и 12,26% соответственно.

Установлена зависимость экстенсивности инвазии выше названных паразитов от возраста животных и сезона года.

Наибольшая экстенсивность аскариозной инвазии наблюдается у поросят 5-6-месячного возраста (ЭИ = 31,42%). Трихоцефалёзом болеет преиму-

щественно молодняк (поросята 2-4; 5-6-месячного возраста и откормочный молодняк поражены на 13,63%; 14,15% и 13,91% соответственно).

Стронгилоидоз также является нематодозом, наиболее сильно поражающим молодняк, заражение поросят происходит с первых дней жизни и в группе 0-2 месяца отмечается достаточно высокая экстенсивность инвазии – 12,32%. Наиболее сильно данной инвазией заражены поросята 2-4-месячного возраста (ЭИ – 15,93%).

Пораженность свиней эзофагостомозом возрастает с увеличением возраста животных. Наименьшая экстенсивность инвазии наблюдается в группе поросят 0-2-месячного возраста – 2,64%, наибольшая – среди поросят 5-6-месячного возраста и откормочного молодняка (ЭИ = 21,0 и 20,21 соответственно), высокий уровень инвазии сохраняет-

ся у взрослого поголовья свиней (ЭИ в группе свиноматок составляет 19,53%, хряков-производителей – 12,7%).

Сезонные колебания экстенсивности инвазии нематодозами желудочно-кишечного тракта в условиях промышленного производства носят сходный характер. Минимальный уровень инвазии наблюдается в зимний период (ЭИ: аскариоз – 12,7%, эзофагостомоз – 10,6%, трихоцефалёз – 8,3%, стронгилоидоз – 9,5%), пик инвазии достигают в летние месяцы (ЭИ: аскариоз – 21,9%, эзофагостомоз – 19,2%, трихоцефалёз – 15,9%, стронгилоидоз – 17,6%). Осенние и весенние месяцы являются периодами спада и подъема инвазии соответственно.

Литература. 1. Длубаковский, В. И. Распространение аскаридозной инвазии свиней в Слонимском районе / В. И. Длубаковский, Д. Н. Лысуха // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства: материалы IV Международной научно-практической конференции, (г. Витебск, 19-20 мая 2005 года) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: УО ВГАВМ, 2005. – С. 58-59. 2. Олехнович, Н. И. Трихоцефалез свиней: монография / Н.И. Олехнович, А. И. Ятусевич. – Витебск: ВГАВМ, 2001. – 98 с. 3. Пономарев, Н. М. Эпизоотология смешанных инвазий свиней в хозяйствах Алтайского края / Н. М. Пономарев, Н. В. Тихая, А. Н. Пономарев // Вестник Алтайского государ-

ственного аграрного университета. – 2011. – №7 (81). – С. 71-75. 4. Сафиуллин, Р. Т. Особенности экономическое ущерба от смешанных инвазий свиней / Р. Т. Сафиуллин // Ассоциативные паразитарные болезни, проблемы экологии и терапии: материалы докладов научной конференции. – Москва, 1995. – С. 158-160. 5. Самсонович, В. А. Взаимосвязь внешней среды и эпизоотологии стронгилоидоза поросят / В. А. Самсонович // Ученые записки УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины": научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 193-195. 6. Самсонович, В. А. Особенности эпизоотологии стронгилоидоза в промышленном свиноводстве / В. А. Самсонович, А. И. Ятусевич // Ученые записки УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины": научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 195-197. 7. Семко, С. А. Основные паразитозы свиней Среднего Предуралья и усовершенствование мер борьбы с ними: автореферат дис. ... кандидата ветеринарных наук: 03.00.19 / С. А. Семко. – Москва, 2002. – 16 с. 8. Субботин, А.М. Эпизоотология нематодозных инвазий свиней при промышленной технологии выращивания / А.М. Субботин, В.М. Руколь, А.В. Кахнович // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2013. – № 1. – С. 82–84.

Статья передана в печать 20.01.2016 г.

УДК 619:616.98:579.842.14:615.37:636.52/.58-053.2

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИКА «ВЕТЛАКТОФЛОР-М» У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ЗАРАЖЕННЫХ *SALMONELLA ENTERITIDIS*

*Гласкович А.А., **Аль Акаби Аамер Рассам Али

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**Аль-Кадисский университет, факультет ветеринарной медицины, г. Эд-Дивания, Республика Ирак

Ветеринарный пробиотический препарат «Ветлактофлор-М» эффективен при экспериментальном сальмонеллёзе цыплят-бройлеров, но не может полностью на 100% защитить цыплят-бройлеров от *Salmonella enteritidis* – инфекции и выступать в роли хорошего терапевтического средства. Однако, препарат «Ветлактофлор-М» обладает в достаточной степени профилактическим эффектом и способен предотвратить развитие сальмонеллёза птиц. «Ветлактофлор-М», являясь экологически чистым препаратом, может служить хорошей альтернативой противомикробным средствам, и его применение в бройлерном птицеводстве перспективно для снижения инфицированности птиц патогенной микрофлорой, в т.ч. сальмонеллами, на 20,0%.

A veterinary probiotic medicine «Vetlactoflorum-M» is effective in experimental salmonellosis of broiler chickens, but can't fully 100% protect broiler chickens from *Salmonella enteritidis* infections and act as a good therapeutic tool. However, the veterinary probiotic medication «Vetlactoflorum-M» has a sufficiently preventive effect and is able to prevent the development of avian salmonellosis. «Vetlactoflorum-M» being eco-friendly medication can serve as a good alternative to antimicrobial agents and its application at broiler poultry farming is promising to reduce the infection of birds with pathogenic microflora, including *Salmonella*, for 20.0%.

Ключевые слова: пробиотик «Ветлактофлор-М», сальмонелла энтеритидис, цыплята-бройлеры.

Keywords: probiotic «Vetlactoflorum-M», *Salmonella enteritidis*, broiler-chickens.

Введение. Сальмонеллёз - заразное заболевание, к которому восприимчивы все виды домашней и дикой птицы. Важным резервуаром сальмо-

нелл, представляющим опасность для инфицирования человека, является домашняя птица и продукты