

рассматриваются как наиболее частая причина морфологической пластичности бактерий, что также нашло применение в лабораторных исследованиях морфологической пластичности бактерий.

Заключение.

1. Морфологическая пластичность бактерий является их механизмом адаптации к неблагоприятным экологическим нишам.

2. Филаментные формы кишечной палочки сохраняют свои патогенные свойства.

3. Аберрантные филаментные формы кишечной палочки сохраняют биохимическую активность, характерную для типичных форм бактерии, однако демонстрируют измененную морфологию.

4. Неконтролируемое использование антибиотиков цефалоспоринового ряда может приводить к появлению морфологически аберрантных форм кишечной палочки в производственной среде.

5. При проведении лабораторного анализа микробиологическим лабораториям следует учитывать возможность выделения морфологических вариантов микроорганизмов.

Литература. 1. Cava, F. *Peptidoglycan plasticity in bacteria: emerging variability of the murein sacculus and their associated biological functions* / F. Cava, M. A. de Pedro // *Current opinion in microbiology*. 2014. - Vol. 18, P. 46–53. 2. *Cefuroxime, a New Cephalosporin Antibiotic: Activity In Vitro* / C. H. O'Callaghan, R. B. Sykes, A. Griffiths, J. E. Thornton // *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. - 1976. - Vol. 9, Issue 3. - 511–519. 3. Shen, J.-P. *Morphological plasticity of bacteria—Open questions* / Jie-PanShen, Chia-Fu Chou // *Biomicrofluidics*. – 2016 – Vol. 10, Issue 3. – P. 1-17. 4. Weidel, W., *The rigid layer of the cell wall of Escherichia coli strain* // W. Weidel, H. Frank, H. H Martin // *General Microbiology*. - 1960. - Vol. 22. - P. 158–166.

УДК 619:616.99:636.2

ЯКУБЦОВА С.Н., ЯТУСЕВИЧ В.И., студенты

Научный руководитель – **ЗАХАРЧЕНКО И.П.,** ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ДОРАМЕКТИН КМ 1%» ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Скотоводство – одна из основных отраслей животноводства Республики Беларусь. В современных условиях важнейшей задачей скотоводства является сохранение и поддержание здоровья, а также увеличение поголовья скота. Обеспечить высокую продуктивность животных и получить от них продукцию высокого санитарного качества можно только в условиях

стойкого ветеринарного благополучия, а также повысить охрану населения от болезней, общих для человека и животных.

Важнейшей проблемой современного животноводства являются инвазионные болезни. В борьбе с названными болезнями в настоящее время важная роль отводится фармакотерапевтическим средствам.

Целью нашей работы явилось определение терапевтической эффективности препарата «Дорамектин КМ 1%» при стронгилятозной инвазии желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Испытание препарата «Дорамектин КМ 1%» проводили в хозяйствах Витебского района на крупном рогатом скоте, зараженных стронгилятозами желудочно-кишечного тракта.

Дорамектин КМ 1% – противопаразитарный препарат в форме раствора для инъекций. Представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета. В 1 мл препарата содержится 10 мг дорамектина. Препарат «Дорамектин КМ 1%» относится к противопаразитарным лекарственным препаратам системного действия класса макроциклических лактонов.

Результаты исследований. Для проведения испытания были отобраны 43 головы крупного рогатого скота в возрасте до 2-х лет со стронгилятозной инвазией. Животных разделили на две группы. Опытной группе, состоящей из 29 животных, применяли препарат «Дорамектин КМ 1%» в дозе 1 мл на 50 кг массы тела животных подкожно, однократно. Животным контрольной группы, в количестве 14 голов, вводили препарат «Фармацин» в дозе 1 мл на 50 кг массы животного подкожно, однократно.

Предварительно были проведены исследования фекалий по методу Дарлинга, в результате чего было установлено, что экстенсивность инвазии (ЭИ) составляет 100%.

Эффективность препаратов проверяли путем копроскопических исследований на 3, 7 и 15 дни после дегельминтизации.

Результаты исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Интенсивность стронгилятозной инвазии (количество яиц в 20 п.з.м.)

Группы животных	№ животных	До дачи препарата	После дачи препарата		
			3 день	7 день	15 день
1	2	3	4	5	6
Опытная группа	1	123	112	-	-
	2	256	220	-	-
	3	225	218	-	-
	4	165	119	-	-
	5	143	129	-	-
	6	189	178	-	-
	7	211	201	-	-

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
	8	245	239	-	-
	9	200	149	-	-
	10	156	136	-	-
	11	142	127	-	-
	12	159	156	-	-
	13	147	111	-	-
	14	169	119	-	-
	15	123	117	-	-
	16	252	203	-	-
	17	263	209	-	-
	18	241	219	-	-
	19	289	238	-	-
	20	245	231	-	-
	21	203	156	-	-
	22	219	178	-	-
	23	206	190	-	-
	24	152	111	-	-
	25	169	145	-	-
	26	178	161	-	-
	27	143	119	-	-
	28	189	123	-	-
	29	246	235	-	-
Контрольная группа	1	178	125	-	-
	2	146	129	-	-
	3	143	137	-	-
	4	185	178	-	-
	5	165	145	-	-
	6	198	179	-	-
	7	143	120	-	-
	8	148	123	-	-
	9	168	146	-	-
	10	198	158	-	-
	11	178	153	-	-
	12	145	127	-	-
	13	132	129	-	-
	14	147	131	-	-

Как видно из таблицы 1, на 3 день количество яиц стронгилятного типа снизилось в обеих группах: от 110 до 240 яиц в 20 п.з.м. в подопытной группе и от 120 до 178 яиц в 20 п.з.м. в контрольной группе. При исследовании фекалий на 7 и 15 день, яиц стронгилят обнаружено не было.

После проведенных исследований было установлено, что экстенсивность препаратов «Дорамектин КМ 1%» и «Фармацин» при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота составила 100%.

Заключение. Препарат «Дорамектин КМ 1%» является эффективным лекарственным средством при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.

Литература. 1 Захарченко, И. П. Применение препаративных форм растений при борьбе со стронгилятозами желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота / И. П. Захарченко, Ю. О. Гришаева, В. М. Лемеш // Исследования молодых ученых : материалы X Междунар. науч.-практ. конф. «Аграрное производство и охрана природы», Витебск, 26-27 мая 2011 г. / УО ВГАВМ ; ред. А.И. Ятусевич. – Витебск, 2011. – 51–53 с. 2. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней лошадей : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» и слушателей ФПКиПК / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 60 с. 3. Мониторинг эпизоотологической ситуации по стронгилятозам желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота / М. В. Якубовский [и др.] // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. – 2010. – № 2. – С. 7–12. 4. Ятусевич, И. А. Разработка экологически чистых препаратов для лечения и профилактики нематодозов животных / И. А. Ятусевич, И. П. Захарченко // Исследования молодых учёных : материалы IX Международ. конф. молод. учёных «Рациональное природопользование», Витебск, 27-28 мая 2010 г. / УО ВГАВМ ; ред. А. И. Ятусевич. – Витебск, 2010. – С.136. 5. Захарченко, И. П. Влияние препаративных форм аира болотного на организм овец при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта / И. П. Захарченко, И. А. Ятусевич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 2. – С. 21–28.