

Выводы

1. В результате проведенных исследований установлено, что действующее вещество лекарственного средства Китасамицин 50% при введении с кормом в терапевтической дозе накапливается преимущественно в печени и почках, где остаточные количества китасамицина тартрата регистрируются через 10 суток после введения.

2. Продукты убоя цыплят, полученные в разные сроки после обработки, не оказывают токсического действия на жизнедеятельность инфузорий тетрахимен.

Список литературы

1. González de la Huebra MJ, Vincent U, von Holst C. Sample preparation strategy for the simultaneous determination of macrolide antibiotics in animal feedingstuffs by liquid chromatography with electrochemical detection (HPLC-ECD). – J. Pharm. Biomed. Anal. 2007 Apr 11;43(5):1628-37.

2. Методические указания по ускоренному определению токсичности продуктов животноводства и кормов, утв. ДВ МСХ РФ, 16.10.2000, № 13-7-2/2156.

3 Report Of The Working Group On Residues Of Veterinary Drugs. Joint FAO/WHO food standards programme. Codex committee on residues of veterinary drugs in foods. Sixteenth Session. Cancun, Quintana Roo*, Mexico, 8 -12 May 2006.

УДК 619:616.98:579.842.14:636.2.053(476)

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ТЕЛЯТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Лагун Н. В., аспирант,

Барашков А. Н., кандидат ветеринарных наук

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

Важным условием для успешного развития животноводства является профилактика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных.

В общей массе факторных бактериальных болезней крупного рогатого скота в республике значительная доля принадлежит сальмонеллезу – по количеству неблагополучных пунктов и заболевших животных болезнь занимает второе место, уступая колибактериозу [1,3,4].

По данным статистической отчетности Главного управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь в государстве ежегодно регистрируется до 300 пунктов

неблагополучных по данной болезни, в которых заболевает 450-2000 животных, летальность достигает 25%.

В настоящее время насчитывается 50 серологических групп сальмонелл, включающих более 2200 сероваров, различающихся по антигенной структуре и ферментативной активности, 84 из них обнаруживаются наиболее часто [1].

Наличие широкого круга естественных носителей сальмонелл (млекопитающих, птиц, рептилий, насекомых), способность к длительному пребыванию в инфицированном организме, высокая устойчивость к неблагоприятным условиям внешней среды связаны с большой пластичностью возбудителя, обуславливая его убиквитарность [1,5].

По мнению экспертов ВОЗ сальмонеллез носит глобальный характер. Большое количество больных сальмонеллезом животных и сальмонеллоносителей способствует значительному росту количества вспышек пищевых токсикоинфекций у людей [1].

Основным средством борьбы с сальмонеллезом животных является вакцинопрофилактика [1]. Активная профилактика сальмонеллеза телят осуществляется инактивированными вакцинами, содержащими в своем составе *S. dublin* и *S. typhimurium* (раздельно или в ассоциации) -- вакциной формолквасцовой концентрированной против сальмонеллеза телят (УП «Витебская биофабрика») и вакциной формолквасцовой против сальмонеллеза телят (ФГУП «Армавирская биофабрика») [1,6].

Несмотря на то, что в хозяйствах нашей республики вакцинация телят против сальмонеллеза является обязательной, болезнь широко распространена ввиду несоответствия антигенного состава вакцин этиологической структуре болезни. Результаты биохимических и серологических исследований показали, что в этиологии заболевания у телят участвуют 6 видов сальмонелл, 3 из них являются доминирующими: *S. dublin* – 25%, *S. typhimurium* – 13%, *S. enteritidis* – 8% от общего количества положительных результатов исследований. *S. enteritidis* является «хозяин-адаптированной» к организму птиц [1,2,5].

Целью наших исследований является уточнение этиологической роли *S. enteritidis* в возникновении сальмонеллеза телят в Республике Беларусь и последующая разработка поливалентной вакцины.

Для реализации поставленной задачи нами был проведен анализ данных отчетности ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр» Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Количество проб и положительных результатов бактериологических исследований патологического материала на сальмонеллез крупного рогатого скота представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты бактериологических исследований на сальмонеллез крупного рогатого скота в Республике Беларусь за период 2005-2007 гг.

Год	Количество проб патологического материала		Количество положительных результатов исследований	
	всего	в том числе, абортированных плодов	всего	из абортированных плодов
2005	15277	3325	128	8
2006	12140	1120	93	-
2007	20050	2500	179	12

Из данных таблицы 1 видно, что количество проб патматериала, направленных в диагностические учреждения с 2005 по 2007 год увеличилось на 31,2%, положительных результатов исследований – на 39,8%.

Результаты серологического типирования культур сальмонелл с Н-специфическими монорецепторными сыворотками представлены в таблице 2.

Таблица 2. Количество серологические варианты сальмонелл, изолированных из патологического материала крупного рогатого скота, в Республике Беларусь за период 2005-2007 гг.

Год	Вид возбудителя	Количество выделенных культур	Доля от общего количества, %
2005	<i>S. typhimurium</i>	25	19,5
	<i>S. enteritidis</i>	1	1
	<i>S. dublin</i>	99	77,3
2006	<i>S. typhimurium</i>	19	20
	<i>S. enteritidis</i>	1	1
	<i>S. dublin</i>	72	77
	<i>S. panama</i>	1	1
2007	<i>S. typhimurium</i>	73	40
	<i>S. enteritidis</i>	32	17
	<i>S. dublin</i>	74	41

На основании данных, представленных в таблице 2, можно сделать вывод, что доля *S. enteritidis* в общем количестве выделенных культур с 2005 по 2007 год увеличилась с 1 до 17%, что подтверждает её значимость, как этиологического фактора болезни.

Результаты исследований указывают на то, что применяемые в настоящее время вакцины против сальмонеллеза требуют совершенства-

ния направленного на введение в их состав *S. enteritidis*. Конструирование современной поливалентной вакцины позволит эффективнее решать задачу специфической профилактики сальмонеллеза телят в республике.

Литература.

1. Андросик, Н.Н. Эпизоотический и бактериологический мониторинг по сальмонеллезу крупного рогатого скота / Н.Н. Андросик, О.Н. Локтева // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария.- 2007.- №5.-С.4-11.

2. Землянская, Н.И. Сальмонеллез телят в Хабаровском крае /Н. И. Землянская// Болезни животных Дальнего Востока: Ин-т ветеринар. медицины и зоотехнии Дальневост. гос. аграр. ун-та. Благовещенск. -2005, Вып.1. — С. 56-59.

3. Максимович, В.В. Мониторинг за эпизоотической ситуацией по инфекционным болезням животных в Республике Беларусь / В.В. Максимович // Актуальные проблемы вет.мед. и зоот.: материалы межд. конф., посвящ. 80-летию основания УО «Актуальные проблемы вет. мед., Витебск, 4-5 ноября 2004 г. /Витебская акад. вет. мед.; под ред. А.И.Ятусевич [и др.] - Витебск, 2004.С.244-245.

4. Машеро, В.А. Инфекционные болезни телят / В.А.Машеро; науч. ред. П.А. Красочко.- Витебск: УО ВГАВМ,2006.- 263 с.

5. Полудень, И.Н. Особенности современного сальмонеллеза /И. Н. Полудень [и др.] // Зооантропонозные болезни, меры профилактики и борьбы.- Минск,1997.-С-108-110.

6. Справочник по применению вакцин, зарегистрированных в Республике Беларусь, против инфекционных болезней крупного рогатого скота, свиней, мелкого рогатого скота, лошадей, плотоядных и животных разных видов // сост. В. В. Максимович [и др.]. — Минск: Техноперспектива, 2006. — 166 с.

619:616.002.5:636.2

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПОЖИЗНЕННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА К ЗАРАЖЕНИЮ ТУБЕРКУЛЁЗОМ

Ласкавый В.Н., доктор ветеринарных наук,

Заслуженный ветеринарный врач РФ

Государственное научное учреждение

**Саратовская научно-исследовательская ветеринарная
станция Российской академии сельскохозяйственных наук**

Туберкулёз относится к зооантропонозным заболеваниям и представляет собой проблему как для медицины, так и ветеринарии. Слож-