

Ученые записки УО ВГАБМ, том 44, выпуск 2

Целью экспериментальной работы явилось изучение ulcerозных изменений в стенке сычуга.

Воспроизведение язвы сычуга у телят – сложный процесс. Анализ литературных данных позволил нам выбрать способ воспроизведения язвы сычуга у телят посредством гемодинамических расстройств участка сычуга. Гурин В.П. воспроизводил язву сычуга при помощи 30-процентного раствора натрия салицилата. Он вводил 30-процентный раствор натрия салицилата в желудочно-сальниковую артерию. В доступной литературе нет данных об использовании 8-процентного раствора сульфосалициловой кислоты для воспроизведения язвы сычуга у телят.

Во время эксперимента нами воспроизведен язвенный абомазит у 13 телочек. В процессе работы был задействован молодняк крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 1-2 месяцев.

Перед операцией телятам вводили внутримышечно миорелаксант «Рометар». Затем вводили внутривенно алкогольный наркоз по М.В. Плахотину. Брюшную полость вскрывали по белой линии живота, отступая от мечевидного хряща на 4-5 см. Делали разрез длиной 10-12 см. Через образовавшееся отверстие извлекали сычуг, затем находили на большой кривизне желудочно-сальниковую артерию, в которую шприцом через инсулиновую иглу вводили подогретый до 38°C 8-процентный раствор сульфосалициловой кислоты в дозе 5 мл. Изменения со стороны серозной оболочки сычуга наблюдали сразу же после введения раствора кислоты. Сначала по ходу артерии были замечены бурные спастические сокращения мышц сычуга. После этого, там же, возникла анемия серозной оболочки, затем, застойная гиперемия. Для контроля результатов через 3-5 недель производили вынужденный убой телят с диагностической целью и обнаруживали язвы сычуга различной величины.

Результатом данной работы является то, что данный метод дает возможность воспроизводить гемодинамическую язву сычуга у телят любого возраста при помощи 8-процентного раствора сульфосалициловой кислоты.

Таким образом, экспериментальная модель язвы сычуга у телят, вызванная введением 8-процентного раствора сульфосалициловой кислоты, в основных чертах сходна со спонтанным заболеванием.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Анохин, Б.М. Гастроэнтерология телят / Б.М. Анохин; – Воронеж, 1985. – 172 с. 2. Аруин, Л.И. Новая международная классификация гастрита / Л.И. Аруин // Арх. патологии. - 1991. - № 8. – С. 48 – 53. 3. Винников, Н.Т. Дегидратация у больных диспепсией телят: Автореф. дис. ... докт. вет. наук / Н.Т. Винников – Воронеж, 1995. – 37 с. 4. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / Б.М. Анохин, В.М. Данилевский, Л.Г. Замарин и др.; Под ред. В.М. Данилевского. – М.: Агропромиздат, 1991. – С. 484 – 494. 5. Волков, Г.К. Проблема выращивания здорового молодняка / Г.К. Волков, В.Д. Баранников // Ветеринария. – 1997. - № 2. – С. 7 – 10. 6. Гурин, В.П. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике абомазоэнтерита у молодняка крупного рогатого скота: Уте. ГУВ МСХиП РБ 14.08.2001 г. / В.П. Гурин – Витебск: ВГАБМ, 2001. – 23 с. 7. Данилевский, В.М. Справочник по ветеринарной терапии / В.М. Данилевский – М.: Колос, 1983. – С. 77 – 79. 8. Дашанимаев, В.М. Язвенная болезнь сычуга у крупного рогатого скота / Лечение и профилактика внутренних незаразных болезней с.-х. животных / В.М. Дашанимаев – М., 1991. – С. 30 – 32. 9. Дегтярева, И.И. Язвенная болезнь (современные аспекты диагностики и лечения) / И.И. Дегтярева, Н.В. Харченко – Киев: Здоровье, 1995. – 336 с. 10. Жарков, А.Д. Диагностика болезней органов пищеварения у овец и их краткая характеристика: Учебное пособие / А.Д. Жарков – Воронеж: ГАУ, 1993. – 48 с. 11. Зайцева, К.П. *Helicobacter (Campylobacter) rufoi* и их роль в развитии хронической гастрита и язвенной болезни: Научн. обзор / К.П. Зайцева – М., 1991. – 46 с. 12. Зитаре, И.К. Болезни телят / И.К. Зитаре – Рига: Зинатне, 1983. – 121 с. 13. Карпуть, И.М. Болезни пищеварительной системы / Справочник по болезням сельскохозяйственных животных / И.М. Карпуть, В.А. Телепнев – Мн.: Ураджай, 1990. – С. 13 – 30. 14. Курдеко, А.П. Язвенный гастрит у свиней: иммунопатология, диагностика, терапия и профилактика. – Дис. на соис. уч. ст. канд. вет. наук. / А.П. Курдеко – Витебск, 1994. – 201 с. 15. Незаразные болезни молодняка / И.М. Карпуть, Ф.Ф. Порохов, С.С. Абрамов и др.; Под ред. И.М. Карпути. – Мн.: Ураджай, 1989. – 240 с. 16. Lilley, C.W. et al. Linking copper and bacteria with abomasal ulcers with a beta 2 – adrenoreceptor agonist in milk – fed calves / C.W. Lilley // Fourteenth World Congress on Diseases of cattle. – 1986. – V. 2. – P. 1254 – 1257. 17. Marschang, F. Futterungsfehler als stres / F. Marschang // Dt. tierarztl. Wschr. – 1988. – Т. – 95. – N 8. – S. 331 – 334. 18. Navetat, H. Das Labmagengeschwür beim Kalb / H. Navetat // Berl. Munch. Tierarztl. Wschr. – 1987. – Jg. 94. – S. 282 – 284.

УДК: 619:616.98:578.823.91:632.2 (476)

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Максимович В.В., Яромчик Я. П., **Красочко П.А., Ломако Ю.В., Борисовец Д.С.

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»;
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

**РУП «НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»;
г. Минск, Республика Беларусь, 220003

Результаты исследований свидетельствуют о достаточно высоком уровне распространения ротавирусной инфекции у крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь. Установлено, что одним из самых распространенных возбудителей, вызывающим массовые заболевания новорожденных телят является ротавирус крупного рогатого скота.

The results of researches show a high level of Rota-virus infection distribution in cattle of Belarus. It has been stated that the most wide spread agent causing new born calves diseases is cattle Rota-virus

Введение. Одной из важнейших задач развития народного хозяйства в Республике Беларусь является интенсивное ведение мясного и молочного скотоводства, способного обеспечить нужды населения в качественных продуктах питания и сырье животного происхождения.

Промышленное скотоводство характеризуется концентрацией большого поголовья животных на ограниченных площадях. В этих условиях резко проявляет свою жизнедеятельность различные инфекционные агенты вирусной этиологии, что значительно влияет на складывающуюся в результате распространения инфекционных заболеваний экологическую обстановку, а также на качество получаемой сельскохозяйственной продукции [1], [4], [5], [8], [9].

Среди инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота, наносящих значительный экономический ущерб животноводству особое место занимает ротавирусная инфекция крупного рогатого скота. Ротавирусная инфекция вызывает заболевание многих видов животных и птиц, в том числе и человека. Связь между частотой вызванных этими серотипами возбудителей болезни у животных и людей остается неясной. Как в развивающихся, так и в развитых странах ротавирусы - самые частые возбудители диареи (30-50%) с обезвоживанием у детей до 3 лет. В некоторые годы количество смертельных исходов от ротавирусной инфекции во всем мире достигает до 0,87 млн. случаев в год [1], [5], [7], [9].

В последние годы ротавирусная инфекция крупного рогатого скота превратилась в серьезную экономическую проблему не только во многих экономически развитых государствах мира, в том числе и в Республике Беларусь. Так, по данным исследований Н.А.Ковалева (2000), И.А. Красочко (2005), Ю.Г. Зелюткова (2006) ротавирусная инфекция занимает ведущее место среди желудочно-кишечных болезней крупного рогатого скота в Республике Беларусь.

Ротавирусной болезнью чаще болеют телята в возрасте 2-12 дней, когда заболеваемость составляет 28,8-70%, летальность от 30 до 50%. Переболевание телят ротавирусной инфекцией сопровождается выработкой противовирусных антител [1], [2], [3], [5], [8].

Возникновение болезни у новорожденных телят тесно связано с уровнем кормления и содержания стельных коров, гигиеной и санитарией родов, соблюдения технологий выращивания молодняка. В немалой степени этому способствует незрелость иммунной системы новорожденных телят [1], [2], [5], [6].

Несмотря на то, что в специальной литературе имеются обширные сведения о данной болезни, многие вопросы остаются дискусионными и недостаточно изученными, в том числе и в условиях ведения животноводства в Республике Беларусь.

Еще недостаточно изученными является распространение ротавирусной инфекции телят в хозяйствах республики за последние годы, остаются открытыми вопросы о качестве проводимой специфической профилактики данного заболевания крупного рогатого скота.

Прогнозирование эпизоотической ситуации по ротавирусной инфекции телят позволит целенаправленно осуществлять комплекс профилактических и ветеринарных мероприятий по не допущению вспышек данной болезни в хозяйствах. Поэтому, перед нами на начальном этапе была поставлена цель – изучить ареал распространения ротавирусной инфекции крупного рогатого скота в различных регионах Республики Беларусь.

Материал и методика исследований. Эпизоотическую обстановку по ротавирусной инфекции крупного рогатого скота устанавливали путем анализа ветотчетности диагностических учреждений Республики Беларусь и результатов собственных исследований.

Экспериментальная часть работы выполнена в животноводческих хозяйствах, неблагополучных по инфекционным энтеритам телят и в лабораториях РУП «НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси». Проведены исследования по изучению уровня постинфекционных антител у телят разного возраста, а также у коров и нетелей на примере 4-х хозяйств Пинского района Брестской области.

Это включало выезды в неблагополучные по инфекционным гастроэнтеритам телят хозяйства, проведение совместно с ветврачами хозяйств и межрайонной ветстанции отбора фекалий, патологического материала и сывороток крови от больных энтеритами телят, а также от коров и нетелей. В результате проводимых исследований всего было сформировано по три опытных групп в каждом хозяйстве. Из них I группа - телята до 15-20 дневного возраста, II группа – телята 45-60 дневного возраста, III группа - коровы и нетели.

Нами были использованы клинично-эпизоотологические данные, а также серологические тесты в РНГА, постановку которых осуществляли по общепризнанной методике с использованием стандартного диагностика, используемого в лаборатории вирусологического отдела РУП «НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси».

Проводимые исследования сопровождали необходимыми контролями, обеспечивающими достоверность результатов. Полученные результаты подтверждали вирусологическими исследованиями с использованием тест-системы IDEX (США).

Всего было проведено 78 серологических исследований сывороток крови, проведены экспертизы патологического материала.

Результаты исследований. В таблице 1 представлены результаты анализа данных о распространении ротавирусной инфекции крупного рогатого скота за период с 2002 по 2006 годы.

Анализ материала позволил заключить, что ежегодно в Республике Беларусь, по ротавирусной инфекции, регистрируется в среднем около 30 неблагополучных пунктов.

Полученные данные свидетельствуют о том, что летальность телят по причине ротавирусной инфекции составляет от 15,9 до 32,9%. Снижение, в сравнении с предыдущими годами, количества павших по причине ротавирусной инфекции телят свидетельствует о целенаправленно проводимой специфической профилактике данной инфекции, однако летальность при ротавирусной инфекции остается практически на одном уровне.

В таблице 2 представлены результаты вирусологических исследований областных ветлабораторий на ротавирусную инфекцию крупного рогатого скота по соответствующим областям Республики Беларусь.

Из приведенных в таблице данных видно, что процент выделения ротавируса в различных областях республики составлял от 9,8 до 56,7% у обследованных больных энтеритами телят.

Так, за последние годы в Брестской области всего исследовали на ротавирусную инфекцию молодняка крупного рогатого скота 2193 проб, антиген ротавируса в среднем выявляли у 29,68% обследованных живот-

Ученые записки УО ВГАВМ, том 44, выпуск 2

ных. В Гомельской области всего исследовано 1615 проб, антиген ротавируса выявлялся у 20,42% обследованных больных энтеритами телят. В Витебской области всего исследовано 971 проб, ротавирус был обнаружен у 21,93% обследованных животных.

Таблица 1. Распространение ротавирусной инфекции крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь

Годы	Количество неблагополучных пунктов	Количество заболевших животных	Количество павших животных	
			голов	% (от числа заболевших)
2002	29	497	148	29,8
2003	38	554	182	32,9
2004	24	279	79	28,3
2005	32	302	48	15,9
2006	26	177	47	26,6
2007	27	328	68	20,6
Итого	176	2137	572	26,8

Таблица 2. Результаты вирусологических исследований на ротавирусную инфекцию крупного рогатого скота в разрезе областей

Область	Годы	Всего исследовано проб	Из них реагировало положительно	Процент выявления
Гомельская область	2002	48	9	18,8
	2003	-	-	-
	2004	344	110	31,9
	2005	513	73	14,2
	2006	415	69	16,6
	2007	295	61	20,6
Брестская область	2002	204	70	34,2
	2003	244	62	24,3
	2004	432	219	50,7
	2005	469	164	35
	2006	441	98	22,1
	2007	403	104	25,8
Витебская область	2002	306	36	11,8
	2003	-	-	-
	2004	337	33	9,8
	2005	293	85	29
	2006	-	-	-
	2007	35	13	37,1
Гродненская область	2002	468	220	47
	2003	461	249	54
	2004	501	256	51
	2005	630	251	39,7
	2006	485	220	45,4
	2007	524	191	36,4
Могилевская область	2002	156	47	30
	2003	456	153	33,5
	2004	415	170	40,9
	2005	705	214	30,3
	2006	699	203	29,3
	2007	525	135	25,7
Минская область	2002	412	196	47,8
	2003	586	333	56,7
	2004	364	179	49,2
	2005	526	258	49
	2006	560	205	36,5
	2007	472	178	37,7

В Гродненской и Могилевской областях исследовано соответственно всего 3069 и 2956 проб, антиген ротавируса выявлялся у 45,58 и 31,62% больных энтеритами телят.

В Минской области исследовано 2920 проб, процент выявления антигена ротавируса у обследованных животных составил в среднем 46,15%.

Исследования на ротавирусную инфекцию крупного рогатого скота в 2003 году в Гомельской и в 2003 и 2006 годах в Витебской областях не проводились.

В таблице 3 представлены результаты исследований ветлабораторий на ротавирусную инфекцию круп-

Ученые записки УО ВГАВМ, том 44, выпуск 2

ного рогатого скота в республике за последние годы.

Из представленных данных видно, что у больных энтеритами телят антиген ротавируса в среднем выявляется у 36,34% обследованных животных, что свидетельствует о его значительной роли в возникновении неонатальных диспепсий у молодняка крупного рогатого скота.

В результате проведенных собственных исследований в животноводческих хозяйствах, нами получены следующие результаты, представленные в таблице 4.

В большинстве случаев диарея имела место среди 2-12-дневных телят. Как правило, животные заболели на 2-4-й день после рождения, в некоторых случаях клинические признаки проявлялись уже через 16 ч после рождения. Наблюдалось клиническое проявление болезни в виде диареи у телят 45-60-дневного возраста, однако заболевание у данной группы телят протекало доброкачественно с последующим выздоровлением. Более тяжелое течение болезни с большим процентом летальности наблюдалось у телят до 5-6 дневного возраста. Температура тела больных животных повышалась на 0,5-1,5°C, у телят в результате диспепсии нарастали признаки обезвоживания и интоксикации. Испражнения при этом были водянистые, содержали зловонные пузырьки газа, слизь. В большинстве случаев, в виду незначительного образования специфических антител к уровню репродукции возбудителя, больные телята погибали.

Таблица 3. Количество положительных результатов на ротавирусную инфекцию крупного рогатого скота в Республике Беларусь

Год	Ротавирусная инфекция		
	Всего исследовано проб	Из них реагировало положительно	Процент
2002	1594	578	36,26
2003	1747	797	45,62
2004	1961	934	47,62
2005	3136	1045	33,32
2006	2600	795	30,57
2007	2254	682	30,25
Итого	13292	4831	36,34

Путем постановки серологических тестов, отмечено инфицирование нетелей и коров в различных хозяйствах от 30 до 80%, при этом каких-либо клинических признаков заболевания не выявлено.

Установлено протекание ротавирусной инфекции в ассоциации с эшерихиозом. Рота-эшерихиозная форма инфекции сопровождалась достаточно высокой степенью летальности, которая достигала 54,5%, тогда как при моноинфекции показатель летальности составлял в среднем 22,4%. Протекание данных заболеваний в ассоциации составило 42,9% случаев. При идентификации штаммов кишечной палочки были выделены штаммы *E.coli* с адгезивными антигенами A20, K99, K88.

Обсуждение. Необходимо отметить, что данные статистики не отражают в полной мере уровень распространенности болезни. Это связано с трудностями своевременной доставки материала, и, как результат, его непригодность для исследования, так как вирусологические исследования на ротавирусную инфекцию крупного рогатого скота в настоящее время проводятся только в областных ветлабораториях и научно-исследовательских центрах. В районных и межрайонных ветеринарных станциях такие исследования не проводятся, что связано с отсутствием для проведения серологических и вирусологических исследований на ротавирусную инфекцию необходимых диагностикумов и тест-систем в данных ветеринарных учреждениях. Тем не менее, согласно данным анализа цифрового материала, в некоторые годы в отдельных областях процент выявления антигена ротавируса у обследованных животных достигал до 50-56,7%.

Таблица 4. Результаты серологических исследований на ротавирусную инфекцию крупного рогатого скота

Группы животных	Хозяйства	Титры антител, log ₂	Положительных проб, (%)
I	СПК «Ласицк»	2,66±0,16	67
II		2,71±0,18	71,4
III		3,3±0,26	30
I	СПК «Ставок»	2,3±0,16	33,3
II		3,25±0,25	100
III		4,14±0,34	71,4
I	ЧСПУП «Новодворское»	4,0	100
II		3,6±0,24	100
III		5,0±0,54	80
I	СПК «Сошно»	3,55±0,24	100
II		3,25±0,47	75
III		4,2±0,58	60

В результате проведенных собственных исследований, ротавирусная инфекция у больных энтеритами телят, путем постановки серологических тестов и эпизоотологического обследования, была зарегистрирована от 33,3 до 100% случаев заболевания неонатальными диспепсиями. Данные результаты подтвердились вирусологическими исследованиями.

Ученые записки УО ВГАВМ, том 44, выпуск 2

Проведенные исследования подтверждают данные зарубежных и отечественных исследователей о длительной персистенции ротавирусов у стельных и дойных коров без видимого клинического проявления заболевания, при этом инфицированные животные, особенно с низким иммунным статусом, являются источником возбудителя ротавирусной инфекции у молодняка крупного рогатого скота [1], [5], [8].

В результате проведенного обследования установлено протекание ротавирусной инфекции в ассоциации с эшерихиозом практически в 40% случаев заболевания, при этом отмечено повышение процента летальности на 32,1% выше, чем при моноинфекции.

Заключение. Результаты исследований свидетельствуют о достаточно высоком уровне распространения ротавирусной инфекции у крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь. Вирусологическими исследованиями, проводимыми ветеринарными учреждениями Республики Беларусь, а также на основании собственных исследований установлено, что одним из распространенных возбудителей, вызывающим в ряде областей республики массовые заболевания новорожденных телят, сопровождающихся диареей и энтеритами, является ротавирус крупного рогатого скота.

Список использованной литературы. 1. Зелютков, Ю.Г. Ассоциированная ротавирусная и коронавирусная инфекция, осложненная эшерихиозом у новорожденных телят (диагностика, профилактика и лечение): автореф. дис. ... доктора ветеринарных наук: 16.00.03. / Ю.Г. Зелютков; Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси. – Минск, 2006. – 36с. 2. Зелютков, Ю.Г. Лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных энтеритах телят / Ю.Г. Зелютков, В.А. Машеро // Ученые записки ВГАВМ: Материалы научно-практической конференции по результатам научных исследований ВГАВМ за 1998 год, г. Витебск, 25-26 апреля 2000. – Т. 36, Ч.1. – С. 41-42. 3. Зелютков, Ю.Г. Использование РНГА в диагностике рота- и коронавирусной инфекции телят / Ю.Г. Зелютков, И.З. Севрюк // Сборник научных трудов Витебского ветеринарного института «Вопросы теории и практики ветеринарии и зоотехнии» Том 29. – 1992. – С. 26-29. 4. Ковалев, Н.А. Состояние и перспективы улучшения профилактики вирусных болезней животных в Беларуси // Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных, 2000. – С. 38-39. 5. Красочко, И.А. Этиология, патогенез и меры борьбы с заболеваниями респираторных, желудочно-кишечных и репродуктивных органов зубров и крупного рогатого скота: автореф. дис. ... доктора. вет. наук: 16.00.03. / И.А. Красочко; Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси. – Минск, - 2005. – 43 с. 6. Сидоров, М.А. Основы профилактики желудочно-кишечных заболеваний новорожденных животных. / М.А. Сидоров, В.В. Субботин // Ветеринария №1, 1998. – С. 3-7. 7. Nakagomi O. Genomic relationships among rotaviruses recovered from various animal species as revealed by RNA-RNA hybridization assays / Nakagomi O., Nakagomi T. // Research in Veterinary science 2002, Vol. 73, №3. – S.1. – P. 207-214. 8. Epidemiological studies on bovine rotavirus in neonatal diarrhoeic calves at organized dairy farms in Haryana and adjoining areas using RNA-PAGE. / Dighe, V.D.; Grover, Y.P.; Pandey, R. CCS Haryana Agricultural University, Hisar (India) // Indian-Journal-of-Animal-Sciences (India). (Jun 2003). v. 73(6) p. 623-626. 9. «State of the worlds vaccines and immunization» WHO. UNICEF, Geneva, 1996

УДК 619:616-001.28:636.028

ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРЕССОРНОГО И РАДИАЦИОННОГО ФАКТОРОВ НА НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРЫС

Мельник С.Н.*, Бабина Т.В.**, Наумов А.Д.**, Голубых Н.М.*

*Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

**Витебская государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск

В статье представлены результаты исследования гематологических и биохимических показателей крови крыс, развивающихся под влиянием стрессорного и радиационного факторов. Установлено, что на 4 сутки после действия острого ионизирующего излучения на фоне острого стрессорного воздействия отмечаются изменения, выражающиеся в снижении общего количества лейкоцитов, гемоглобина, гематокрита и общего белка, а также увеличении активности ферментов лактатдегидрогеназы, креатинфосфокиназы; аспаратаминотрансферазы и аланинаминотрансферазы.

The results of analysis of hematologic and biochemical indicators of the rats' blood developing under the influence of stress and radiation factors are represented in the article. It is ascertained that on the 4th twenty-four-hour period after the influence of pointed ionizing radiation against a background of pointed stress impact some changes become evident. They appear in reducing of total number of leucocytes, haemoglobin, hematocrit and general albumen, and also in increase of such ferments' activity as lactate dehydrogenase, creatine phosphokinase, aspartate aminotransferase, alanine aminotransferase.

Введение. Проблема действия комбинированных факторов радиационной и нерадиационной природы на живой организм остается актуальной и через 20 лет после чернобыльской катастрофы. В настоящее время не вызывает сомнения положение о возможности неблагоприятного течения различных заболеваний на фоне длительного и интенсивного эмоционального стресса. Развитие эмоционального стресса после облучения может вызвать негативные последствия для состояния здоровья. Описаны эмоциональное напряжение и постстрессорные нарушения у больных при лучевых поражениях и посттравматические стрессорные расстройства у ликвидаторов Чернобыльской аварии [1–4]. Стресс способствует увеличению кардиологических, неврологических, эндокринных и других заболеваний и является важным этиологическим фактором ухудшения здоровья населения на обширных территориях радиоактивного загрязнения, в том числе и в Беларуси [5–7].

Система крови, характеризующаяся определенной стабильностью, обладает и высокой чувствительностью к действию эндо- и экзогенных факторов, что позволяет рассматривать эту систему как один из существенных компонентов экологического мониторинга [8,9].

Цель исследования - изучить особенности гематологических и биохимических показателей крови крыс