

низкими значениями КМАФАнМ в смывах с молочного оборудования, молочных стаканов и вымени животных, а также в пробах молока; кроме того, молоко, полученное от животных опытной группы, отличалось более высокими показателями плотности, жирности, белка, СОМО и более низкими показателями кислотности, бактериальной обсемененности и количества соматических клеток по сравнению с контрольной группой.

УДК 612.017.2

ГУСАКОВА Е.А., ассистент

УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА В РАЗЛИЧНЫЕ СТАДИИ СТРЕСС-РЕАКЦИИ

Установлено, что устойчивость организма зависит от стадии стресс-реакции. В последние годы была предложена новая модель стресса с преимущественно эмоциогенным характером индукции стрессорной патологии – «свободное плавание в клетке» (СПК). Однако изучение классических параметров стресса, которое бы позволило выделить временные стадии вызванной СПК стрессовой реакции, до сих пор не проводилось. Цель работы – охарактеризовать стадии стресс-реакции по изменениям ее основных показателей. Опыты поставлены на 40 беспородных крысах-самцах массой 220–250 г. Продолжительность СПК – 1 час. У контрольных животных относительная масса надпочечников (ОМН) составила 0,17 (0,17; 0,25) мг/г, селезенки (ОМС) – 4,26 (3,97; 4,31) мг/г, тимуса (ОМТ) – 2,10 (1,99; 2,15) мг/г, время плавания (ВП) – 13,53 (13,12; 14,2) минуты. Через 1 час после СПК отмечалось повышение ОМН на 47% ($p < 0,05$), ВП – на 15% ($p < 0,01$), уменьшение ОМС – на 23% ($p < 0,01$), ОМТ – на 22% ($p < 0,01$). Повреждение слизистой оболочки желудка (СОЖ) развивалось у 70% животных с тяжестью поражения (ТП) 1 балл у 40%, 2 балла – у 20%, 3 балла – у 10% ($p < 0,01$); множественностью поражения (МП) – 1 поражение на крысу у 40%, 2 – у 30% ($p < 0,01$); индексом поражения (ИП) – 2,8. Совокупность данных изменений позволила охарактеризовать этот период как стадию тревоги стресс-реакции.

Через 48 часов после СПК относительная масса органов и ВП не отличались от контроля ($p > 0,05$). Повреждение СОЖ наблюдалось также у 70% крыс: с ТП 1 балл - у 50% животных, 2 балла – у 20%; МП – 1 поражение на крысу у 40% животных, 2 – у 30%; ИП составил 2,5. По отношению к контролю ТП и МП были большими ($p < 0,01$), а по сравнению с предыдущей стадией – такими же ($p > 0,05$). В этот период вегетативные и соматические параметры возвращались к исходным

значениям (кроме повреждения СОЖ), что указывает на его соответствие стадии резистентности стресс-реакции.

СПК по 1 часу в течение 10 дней характеризовалось наиболее значительными: ростом ОМН – на 82% ($p < 0,01$), снижением ОМС – на 28% ($p < 0,01$) и ОМТ – на 30% ($p < 0,01$). ВП уменьшалось на 67% ($p < 0,01$). ТП и МП СОЖ были наибольшими – регистрировались у всех животных и характеризовались ТП – 1 балл у 20% крыс, 2 – у 50%, 3 – у 30% ($p < 0,001$); МП – 1 поражение на животное у 50% крыс, 2 – у 20% и от 3 до 5 – у 30% ($p < 0,001$), ИП – 5,2. Наблюдалась гибель 20% животных. Наибольшие изменения изученных показателей, а также гибель животных позволяют отнести этот период к стадии истощения стресс-реакции, вызванной СПК.

УДК 619:616.34-002:615.246.2:636.2.053

ДЕМЬЯНОВА Ю.П., магистрантка

Научный руководитель **КОЗЛОВСКИЙ А.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «SAPROSORB» ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ

В настоящее время уделяется большое внимание разработке высокоэффективных экологичных и натуральных препаратов для лечения и профилактики абомазоэнтеритов телят, которые в хозяйствах Витебской области регистрируют в 50-65% случаев.

Целью наших исследований явилось изучение лечебно-профилактической эффективности препарата «SaproSORB» в сравнительном аспекте с традиционной терапией активированным углём при абомазоэнтеритах у молодняка крупного рогатого скота. Объектом исследования служили телята черно-пестрой породы в возрасте 1-2 месяца.

«SaproSORB» - сорбент широкого спектра действия, получаемый из природного сапропеля путем термической обработки с последующим фракционированием.

Исследования проводили в условиях МТФ «Дыманово» ОАО «Липовцы» Витебского района Витебской области. Для этого сформировали две группы больных абомазоэнтеритами телят-аналогов по 10 голов в каждой.

Телятам опытной группы помимо схемы терапевтических мероприятий (диетотерапия, антимикробные, обволакивающие и витаминные препараты), принятой в хозяйстве, внутрь применяли препарат «SaproSORB» по 0,02 кг на голову в сутки в течение 14 дней. Животным второй группы (базовой) с такими же симптомами в качестве адсорбента задавали активированный уголь (по 1 таблетке на 10 кг живой