

ся лишь у тех животных, которые родились со значительным увеличением щитовидной железы. При этом телята 3-й группы (5мл/10 кг живой массы) в течение 6–8 часов после инъекции имели угнетенное состояние. У некоторых из них отмечалось снижение аппетита, учащение дыхания и пульса, но температура тела не превышала 39,5 °С.

Животные второй группы хорошо переносили препарат, сохраняли аппетит и подвижность. Показатели температуры, дыхания, пульса находились в пределах физиологической нормы.

Исследования показали, что доза 2,5 мл на 10 кг живой массы является базовой для дальнейшего изучения реакции организма на препарат КМП.

УДК 619:616.36:615.3

Эффективность сорбента СВ-1 в комплексной терапии поросят, больных токсической гепатодистрофией

Е.А. Панковец, В.А. Лапина, В.В. Великанов

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Среди всех патологий сельскохозяйственных животных, обусловленных нарушением технологий содержания и кормления, наибольший удельный вес занимают незаразные болезни молодняка. При этом на одно из первых мест по частоте, массовости и величине экономического ущерба выходят желудочно-кишечные заболевания, в частности, болезни печени.

Одним из наиболее распространенных и опасных заболеваний печени у поросят является токсическая дистрофия печени. На крупных промышленных свиноводческих комплексах заболевание наблюдается в течение всего года, сопровождается значительным падежом (до 40%) и наносит большой экономический ущерб хозяйствам.

Болезнь проявляется дистрофическими и некротическими процессами в печени, а также токсикозом. Вследствие обширных деструктивных изменений в печени, расстраиваются все ее функции и, в частности, барьерная (дезинтоксикационная). Вследствие этого развивается общий токсикоз, вызывая дистрофические изменения клеток ЦНС, сердечной мышцы и почек,

развивается общая интоксикация организма, что показывает всю тяжесть проявления заболевания. По этому в основе патогенетической терапии при данном заболевании должна лежать дезинтоксикационная терапия. Однако в настоящее время большинство из предлагаемых методов детоксикации являются трудоемкими, дорогостоящими, часто – малоэффективными и нетехнологичными.

В связи с этим нами был использован энтеросорбент СВ-1. Работа проводилась в 1998–1999 гг. в совхозе им. П.М. Машерова Сенненского района Витебской области, где на свиноплеке были созданы две группы поросят, по 15 голов в каждой, больных токсической гепатодистрофией. У животных всех групп клинически заболевание проявлялось общим угнетением, поносами, общей мышечной слабостью, желтушностью слизистых оболочек и кожи, иногда судорогами, рвотой, анорексией.

При биохимическом исследовании устанавливалось увеличение холестерина, билирубина, общих липидов, бета-липопротеидов, мочевины, глюкозы, аланинаминотрансферазы (АЛТ) и аспартатаминотрансферазы (АСТ), снижение альбуминов. Группы формировались поросятами 25–28-дневного возраста с приблизительно одинаковыми живой массой и уровнем патологического процесса.

Поросятам первой группы в качестве основного лечебного препарата давали сорбент СВ-1 внутрь вместе с кормом в дозе 1,5 г на поросенка (ежедневно до выздоровления). Кроме указанного препарата, поросятам применялось лечение, принятое в хозяйстве, включающее в себя антибиотики, витаминные препараты. Животные контрольной группы находились в аналогичных условиях кормления, содержания и лечения с опытными, за исключением введения сорбента СВ-1.

В процессе эксперимента у всех животных устанавливали клинический статус, в начале и в конце лечения у 5 поросят каждой группы брали кровь для морфологического и биохимического исследований. Перед началом и по завершению лечения определяли живую массу поросят для установлений среднесуточных ее изменений.

В результате проведенной работы установлено, что сорбент значительно восстанавливал антитоксическую функцию печени, оптимизировал некоторые стороны жирового и пигментного обменов. Так, если в начале заболевания уровень АЛТ и АСТ у животных всех групп колебался в пределах $75,28 \pm 3,2$ – $77,18 \pm 1,5$ ед./л и $79,62 \pm 0,8$ – $78,88 \pm 1,96$ ед./л, то через 9 дней лечение у поросят опытной группы эти показатели были соответ-

венно $57,6 \pm 0,85$; $53,7 \pm 0,19$ ед./л, в то время как у животных контрольной группы АЛТ и АСТ изменились совсем незначительно, соответственно до $74,0 \pm 1,45$ и $77,4 \pm 1,98$. Эти данные показывают, что, судя по показателям АСТ и АЛТ, детоксикационная функция печени у поросят опытной группы фактически восстановилась, а у животных контрольной группы интоксикация организма продолжалась. У опытных поросят происходила также нормализация жирового, пигментного, белкового и углеводного обменов более интенсивно, чем у контрольных животных. Так, на 9-е сутки лечения (окончание опыта) в сыворотке крови опытных поросят происходило снижение холестерина, билирубина, бета-липопротеидов в среднем в 2, мочевины в 1,7, общих липидов в 1,50, глюкозы в 1,3 и общего белка в 1,2 раза. Повышение альбуминов в – 1,2 раза, а у поросят контрольной группы данные показатели изменялись совсем незначительно.

Аналогичное изменение происходило со щелочной фосфатазой. Так, если до лечения у животных всех двух групп ее уровень колебался в пределах $3,39 \pm 0,07$ – $3,84 \pm 0,02$ мКат/л, то по окончании лечения у поросят опытной группы этот показатель был $2,22 \pm 0,7$ мКат/л, а у контрольных животных – $3,30 \pm 0,8$ мКат/л. Нужно отметить, что у опытных животных происходило снижение концентрации гемоглобина, количества эритроцитов, лейкоцитов, а также снижение СОЭ в крови. В то же время у животных контрольной группы эти показатели практически не изменялись.

О различной интенсивности окислительно-восстановительных процессов в организме поросят двух групп говорят среднесуточные изменения живой массы. Так, у поросят опытной группы они составили 192 г, а у контрольных поросят – 125 г. При этом следует отметить, что если у контрольной группы падеж составил 20%, то у опытной группы его не наблюдалось.

Таким образом, сорбент СВ-1 способствует снижению в крови больных животных маркеров эндогенной интоксикации, что указывает на нормализацию обменных процессов. Включение данного препарата в комплексную схему лечения способствует повышению эффективности ветеринарных мероприятий и уменьшает смертность поросят при токсической гепатодистрофии.