

слот, и особенно уксусной, масляная кислота не была обнаружена ни в одной из проб корма. Соотношение кислот брожения в более выгодную сторону отмечено в опытном силосе, где преобладала молочная кислота и практически отсутствовала масляная.

Силос с консервантом был более питательный (на 5,9 %) и более богат переваримым протеином (на 4,2 %), кальцием (на 9 %) и фосфором (на 16 %). По ГОСТу силос с силлактимом был оценен как первоклассный по всем показателям.

Таким образом, использование силлактима в качестве консерванта при заготовке кукурузного силоса значительно снижает потери питательных веществ и улучшает его химический состав.

УДК 961:616.36-002:636.4-053.2

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНТЕРОСОРБЕНТА СВ-1 И 5%-ГО РАСТВОРА НОРТРИЛА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИЕЙ**

**ЛЕВКОВЕЦ М.Л.**, студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, кандидат ветеринарных наук,  
доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В крупных свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, некоторых других стран ближнего и дальнего зарубежья болезни органов пищеварительной системы, особенно среди молодняка свиней, имеют широкое распространение и занимают одно из ведущих мест среди болезней незаразной этиологии. В производственных условиях часто наблюдаются сочетанные заболевания печени, желудка и кишечника. Высокая смертность молодняка при этих болезнях, затраты на проведение лечебно-профилактических мероприятий и потери продуктивности животных наносят сельскохозяйственным предприятиям большой экономический ущерб. При этом заболевания этой группы практически всегда затрагивают функциональное и морфологическое состояние печени. Одним из наиболее тяжелых заболеваний печени у поросят является токсическая гепатодистрофия.

В настоящее время большинство из предлагаемых способов лечения животных при данной патологии являются трудоемкими,

дорогостоящими, часто малоэффективными и нетехнологичными. В связи с этим изучение эффективности энтеродсорбента СВ-1, разработка методики его использования при токсической гепатодистрофии поросят является весьма перспективной.

Работа по изучению терапевтической эффективности энтеродсорбента СВ-1 проводилась в условиях СТФ КУСП «Житковичи» Житковичского района Гомельской области, а также в лаборатории кафедры клинической диагностики и в ЦНИЛ (центральная научно-исследовательская лаборатория) академии.

Было сформировано 3 группы поросят начального периода дорастивания в возрасте 1,5 – 2 месяца, по 10 животных в каждой. В 1-й и 2-й группе находились животные больные токсической гепатодистрофией. В 3-й группе находились клинически здоровые поросята, которые служили контролем.

Животным 1-й группы в корм добавляли энтеродсорбент СВ-1 в дозе 1 г/кг живой массы ежедневно в течение 7-ми суток. Поросятам 2-й группы в качестве основного лечебного препарата один раз в сутки внутримышечно вводили 5%-ный раствор нортрила в дозе 1 мл на животное. Кроме того, животным 1-й и 2-й групп назначали витаминные препараты. Поросятам 3-й группы лечение не оказывалось. Животные всех групп находились в аналогичных условиях кормления и содержания.

Клинически гепатодистрофия у поросят проявлялась общим угнетением, периодическим кратковременным разжижением кала, который приобретал светло-коричневую окраску, мышечной слабостью, иногда судорогами, рвотой, анорексией, в некоторых случаях акроцианозом. Больные животные отставали в росте и развитии от здоровых поросят данного возраста. При исследовании крови у больных поросят наблюдалось повышение концентрации гемоглобина, числа эритроцитов и ускорение СОЭ, а также гиперпротеинемия очевидно за счет сгущения крови вследствие развития диарейного синдрома, также наблюдалась гипоальбуминемия, гиперхолестеринемия, гипербилирубинемия и гипергликемия. У всех больных животных до лечения в сыворотке крови наблюдалось увеличение активности АсАТ, АлАТ,  $\gamma$ -ГТФ и ЩФ, что свидетельствовало о повышенной реакции паренхимы печени больных поросят на интоксикацию и поражение гепатоцитов.

Под влиянием лечения у поросят 1-й группы количество эритроцитов, лейкоцитов, концентрация гемоглобина и СОЭ досто-

верно снижались к 7-м суткам лечения, что говорит о восстановлении у данных животных жидкой части крови. У животных 2-й группы также наблюдалось некоторое снижение вышеперечисленных показателей, но менее интенсивно.

У животных 1-й группы к окончанию лечения наблюдалось снижение концентрации холестерина в 2 раза, общего билирубина в 1,9 раза. У поросят, которым в качестве лечения использовали раствор нортрила, концентрация данных показателей снижалась намного медленнее и к седьмым суткам снизилась в 1,4 и 1,3 раза соответственно. В процессе лечения было установлено, снижение интенсивности цитолиза и ускорение репаративных процессов у поросят 1-й группы по сравнению со 2-й. Здесь наиболее показательна динамика АсАТ, АлАТ и ЩФ. Так уровень АсАТ в 1-й группе снижался на 48%, АлАТ – на 29%, ЩФ – на 45%, что говорит об уменьшении интенсивности интоксикации. У животных 2-й группы данные показатели на протяжении лечения значительно не изменялись и не отличались от таковых до лечения.

Активность  $\gamma$ -ГТФ, которая является интегральным показателем состояния печени, у животных 1-й и 2-й групп снижалась совсем не значительно, что говорит о неполном восстановлении всех функций печени за время лечения. Таким образом, способ лечения поросят, больных токсической гепатодистрофией с применением энтеродсорбента СВ-1 является более эффективным в сравнении с использованием 5 %-го раствора нортрила.

УДК 636.93.23:611

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕЗЁНКИ СУТОЧНЫХ НУТРИЙ**

**ЛЕЛИКОВА И.Н.**, студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель ЛУППОВА И.М., кандидат ветеринарных наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Нутрия - теплолюбивое, субтропическое, полуводное животное, завезённое из Южной Америки в 1930 году.

В искусственных условиях на организм нутрий действует целый ряд благоприятных факторов, которые тормозят актив-