

1 ч. Через 1,5 ч после инъекции у большинства животных заметно уменьшается воспалительная реакция, через 2 ч она исчезает [2].

Оценку степени выраженности реакции проводили путем измерения складки с помощью кутиметра до и после введения гистамина. Отсутствие реакции или увеличение складки на 1-2 мм оценивали как отрицательную реакцию. Увеличение кожной складки на 2-3 мм соответствует слабовыраженной реакции, а увеличение на 4 мм и выше – положительной

Интенсивность положительной реакции свидетельствует о силе барьерной функции, фагоцитарной активности клеточных элементов и потенциальных возможностях естественной резистентности организма.

В ходе исследований установлено, что в СПК «Гродненский» 53% телят профилактичного периода имеет пониженный уровень показателей естественной резистентности организма, в СПК «Пограничный» – 58%, а в СПК им. Денщикова – 44%.

Таким образом, при проведении мониторинга уровня естественной резистентности организма телят было установлено, что в обследованных хозяйствах 44-58% телят профилактичного периода имеют пониженный уровень показателей иммунобиологической реактивности организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Копоть, О. В. Рост и развитие телят-гипотрофиков при использовании комплекса биологически активных веществ / О. В. Копоть, А. П. Свиридова, С. Л. Поплавская // Современные технологии сельскохозяйственного производства: Материалы XIV международной науч.-практ. конференции. УО «Гродненский государственный аграрный университет» – Гродно 2011.
2. Плященко, С. И., Сидоров, В. Т. Естественная резистентность организма животных. - Л.: Колос. Ленингр. Отд-ние, 1979. - 184 с.
3. Таранович, А. Здоровье телят – путь к успешному выращиванию высокопродуктивных животных / А. Таранович // Молочное и мясное скотоводство. – 2010. - № 1. – С. 17-18.

УДК 636.4.053.087.8.(476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРДИЦЕХОЛ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Свиридова А. П., Михалюк А. Н., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях промышленного комплекса обеспечение высокой сохранности молодняка до сих пор остается нерешенной проблемой [2].

Скученное содержание молодняка свиней, ранний отъем, неполноценное кормление приводит к снижению естественной резистентности и развитию иммунодефицитов, что способствует увеличению заболеваемости, снижению продуктивности и уменьшению выхода товарной продукции [1, 3].

В этом плане, перспективными, на наш взгляд, являются биологически активные добавки на основе мицелиальных лекарственных грибов, которые обладают не только питательной ценностью, но и лекарственными свойствами.

Учитывая высокую их значимость в жизнедеятельности организма животных и человека, целесообразность проведения исследований по использованию биологически активных добавок на основе грибов рода *Cordyceps* в ветеринарной практике и животноводстве очевидна и представляется весьма актуальной.

Целью исследований является эффективность использования профилактической кормовой добавки «Кордицехол» на молодняке свиней.

Для проведения производственных испытаний кормовой добавки «Кордицехол» на свиноподкомплексе филиала «Желудокский агрокомплекс» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Шучинского района Гродненской области было сформировано две группы поросят-отъемышей по 50 голов в каждой: контрольная и опытная. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, на фоне принятых ветеринарных мероприятий, животные опытной группы в дополнение к основному рациону получали кормовую добавку «Кордицехол» путем добавления ее в воду для поения до или после кормления в течение 30 дней в количестве 30 мл на 1 голову в сутки.

Анализ показателей иммунобиологической реактивности организма поросят показал, что в начале исследований концентрация общего белка в крови поросят обеих групп была примерно на одном уровне и составляла в контроле 61,91 г/л, в опытной группе – 59,96 г/л. Содержание альбуминов у животных опытной группы было несколько ниже, чем у животных контрольной. Так, данный показатель был на уровне 23,64 г/л против 24,86 г/л в контроле. Концентрация α - и β -глобулинов у животных контрольной группы была выше, чем таковая у животных опытной группы, и составила 11,29 г/л и 14,73 г/л против 10,97 и 12,50 г/л соответственно.

Содержание в крови γ -глобулиновой фракции у животных всех групп в начале опыта было на одинаково невысоком уровне и составило в контроле 10,63 г/л, в опытной – 11,26 г/л.

К концу исследований в сыворотке крови животных опытной группы отмечена тенденция к увеличению концентрации общего белка

на 3,1% в сравнении с контрольной группой, однако достоверных различий по этому показателю не наблюдалось. Вместе с увеличением содержания общего белка в крови поросят опытной группы произошло перераспределение белковых фракций в сторону увеличения глобулинов при одновременном снижении концентрации альбуминов.

Так, содержание α -глобулинов увеличилось на 11,8% ($P < 0,05$) в опытной группе, β -глобулинов на 1,05% соответственно в сравнении с контролем. Что касается γ -глобулинов, то концентрация их достоверно возросла на 19,7% ($P < 0,01$) в группе, получавшей кормовую добавку «Кордицехол» в сравнении с контрольной группой и составила 13,77 г/л.

Таким образом, применяемая профилактическая кормовая добавка на основе грибов рода *Cordyceps* «Кордицехол» качественно улучшает белковый состав крови, что выразилось в повышении глобулиновых фракций при одновременном снижении концентрации альбумина за счет активизации секреторной и всасывательной функции эпителия слизистой оболочки кишечника.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козьменко, В. Адаптация поросят-отъемышей / В. Козьменко, Е. Павличенко, Н. Наливайская // Животноводство России. – 2007. - № 6. – С. 27.
2. Пучкова, Т. А. Биохимический состав гриба *Cordyceps militaris* – нового объекта биотехнологии / Т. А. Пучкова, В. Г. Бабицкая, В. В. Щерба, Т. С. Гвоздкова, З. А. Рожкова, Т. В. Черноок // Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты: сборник научных трудов, Мн: 2007. – Т.1. – С. 299-305.
3. Cordycepin prevents hyperlipidemia in hamsters fed a high-fat diet via activation of AMP-activated protein kinase / P.Guo [et al] // J Pharmacol Sci. – 2010/ - Vol.113. - №4. – P. 395-403.

УДК 636:611.8

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЦИТОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВНОГО АППАРАТА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ПОРОСЯТ

Скудная Т. М., Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Кукса А. О.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Наибольшая и сложная часть периферической нервной системы сосредоточена в пищеварительном тракте. Многообразная полифункциональная деятельность желудочно-кишечного тракта обеспечивается высокоорганизованным кровеносным руслом с обильной и интенсивной гемоциркуляцией, мощным энтеральным нервным аппаратом и местными эндокринными элементами [1, 2].