

3. Scientific and Technical Factors Affecting the Setting of Salmonella Criteria for Raw Poultry: A Global Perspective. Report of the IPC Salmonella on Raw Poultry Writing Committee, Atlanta, 2010.

УДК 636.4.053:636.087.7(476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРДИЦЕХОЛ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Михалюк А. Н., Свиридова А. П., 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]. Скудное 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].

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

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 свинокомплексе филиала «Желудокский агрокомплекс» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Щучинского 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. – 27 с.
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.