

составляет в контрольной группе 1%, а в опытной группе – 0%; смертельность в опытной группе равна 0%, а в контрольной – 8,3%.

Установлено, что применение препарата «Фитоси» позволяет увеличить количество витамина С в крови на 22,4% в сравнении с контролем. В конце эксперимента количество эритроцитов у поросят опытной и контрольной групп увеличилось на 35,6% и 28,5%. В опытной группе количество эритроцитов было выше, чем в контроле на $0,63 \cdot 10^{12}/л$. Схожую картину отмечали при анализе уровня гемоглобина. В опытной группе он вырос и находился в пределах физиологической нормы. При этом значение гемоглобина в группе поросят, где применяли «Фитоси», выше на 3,4% по сравнению с аналогичным показателем в контрольной группе. В целом в опытной группе количество эритроцитов было выше, чем в контроле, на $0,63 \cdot 10^{12}/л$; гемоглобина больше на 3,4%.

Таким образом, применение добавки «Фитоси» более эффективно, чем аскорбиновой кислоты в составе премикса. Натуральная растительная кормовая добавка «Фитоси» увеличивает количество сыровоточного витамина С.

ЛИТЕРАТУРА

1. Глаз, А. В. Использование аскорбиновой кислоты для усиления гуморального иммунитета / А. В. Глаз. – Сборник научных трудов УО «ГТАУ» «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2004. – Т. 2. – С 156-159.
2. Классификатор сырья и комбикормовой промышленности: утвержден приказом Департамента по хлебопродуктам МСХиП РБ от 15.05.2010 № 112. – Минск, 2010. – 166 с.
3. Кудрявцев, А. П. Токсическая дистрофия печени поросят / А. П. Кудрявцев. – Иркутск: Ветеринарная токсикология : учеб. пособие / Н. Г. Толкач, В. В. Петров, М. П. Кучинский ; под ред. Н. Г. Толкача. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 470 с.

УДК 636.2.053:636.087.7(476.6)

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

Высочина Е. С.

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

В настоящее время значительно возрос интерес практической медицины к веществам природного происхождения, которые, не обладая энергетической ценностью, специфической активностью и каким-либо отрицательным действием, повышают способность организма человека

и животных противостоять неблагоприятным воздействиям различной природы, сохранять нормальный уровень жизнедеятельности [3]. К таким средствам, на наш взгляд, можно отнести продукты пчеловодства, содержащие в своем составе большое количество биологически активных компонентов, а также обладающие общеукрепляющим, иммуностимулирующим, антитоксическим, антимикробным и мн. др. свойствами [1, 2].

Целью наших исследований явилось изучение влияния биологически активной добавки на основе продуктов пчеловодства (пчелиный подмор, гомогенат трутневого расплода) на обменные процессы и состояние общей неспецифической резистентности организма телят раннего постнатального периода при современных технологиях выращивания.

Исследования проводили в СПК «Коптевка» Гродненского района Гродненской области на 1-2 дневного возраста телятах чернопестрой породы, разделенных на 2 группы по 10 голов в каждой: опытная и контрольная (табл.). Продолжительность опытного периода 30 дней.

Таблица – Схема опыта

Группы	Условия проведения опыта
Контрольная	Условия содержания животных, принятые в хозяйстве (УХ)
Опытная	УХ + комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства (гомогенат трутневого расплода и сухой порошок пчелиного подмора) в дозе 1,5 г на голову однократно

В процессе опытов вели наблюдение за клиническим состоянием телят. Для проведения морфобиохимических и иммунологических исследований у 10 животных из каждой группы в 1 и 30-дневном возрасте брали кровь из яремной вены.

Изучение морфологических и биохимических показателей крови показало, что использование биологически активной добавки на основе продукции пчеловодства в рационе телят способствовало увеличению количества эритроцитов, гемоглобина, незначительному повышению содержания лейкоцитов и тромбоцитов, увеличению количества общего белка в сыворотке крови, а также количества альбуминов и глобулинов. Эти изменения находятся в пределах физиологической нормы и отражают улучшение активизации окислительно-восстановительных и обменных процессов в организме опытных телят под влиянием применяемого композиционного препарата.

Результаты исследования естественных защитных сил организма животных показали, что к концу опыта у животных, обработанных биопрепаратом, в значительной степени активизировались клеточные и

гуморальные факторы защиты организма. Так, фагоцитарная активность лейкоцитов у телят опытной группы повысилась от 33,8% до 44,20%, что превысило контрольный уровень на 14,5% ($P<0,01$), а показатели фагоцитарного индекса и фагоцитарного числа превысили таковые показатели молодняка контрольной группы на 26,5% и 10,6% ($P<0,05$) соответственно. Показатель бактерицидной активности сыворотки крови увеличился по отношению к контролю на 11,3%, комплементарной на 7,6% и лизоцимной активности на 5,1%. Это говорит о том, что животные опытной группы обладают более высокой способностью к естественной защите организма, в отличие от животных контрольной группы, это подтверждается и более высоким содержанием Т- и В-лимфоцитов.

Таким образом, установлено положительное влияние биологически активной добавки на основе продуктов пчеловодства на обменные процессы организма телят, а также на иммунологическую реактивность, что обеспечивает увеличение способности к естественной защите организма и уменьшение риска возникновения иммунодефицитного состояния организма животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с.
2. Красочко, П. А. Иммуностропное действие препарата из пчелиной перги «Апистимулина-А» на организм телят и поросят / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарная патология. – 2007. – №3 – С. 213-220.
3. Хасина Э. И. Хитозан и неспецифическая резистентность организма / Э. И. Хасина [и др.] // Вестник Дальневосточного отделения РАН. – 2005. – №1 – С. 62-71.

УДК: 619:616:578.831.31-008.9:6363.053

СИМПТОМЫ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ ЯГНЯТ

Гараев Д. М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В последние годы в животноводстве болезни органов дыхания и пищеварения инфекционной патологии стали более распространенными [1, 4, 5].

Пневмоэнтериты вирусной этиологии наносят овцеводству значительный экономический ущерб. Обычно по этой причине погибает до 50% заболевших ягнят, а переболевшие овцы теряют племенную и хо-