

УДК 636.2.053:636.087.7 (476.6)

**ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Медвецкий Н.С., Жук 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 ак-

тивных компонентов, а также в свою очередь обладающие общеукрепляющим, иммуностимулирующим, антитоксическим, антимикробным и многими другими свойствами [1, 2.]

Целью наших исследований явилось изучение влияния композиционного состава на основе продуктов пчеловодства (пчелиный подмор, гомогенат трутневого расплода) на естественную резистентность телят раннего постнатального периода.

Исследования проводили в СПК «Коптевка» Гродненского района Гродненской области на 1-2-дневного возраста телятах черно-пестрой 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 морфобиохимических 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 комплексным препаратом на основе продуктов пчеловодства, 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 от-

ношению к контролю на 11,3%, комплементарной на – 7,6% и лизоцимной активности на – 5,1%. Это говорит о том, что у животных опытной группы более высокая способность 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 композиционного состава (гомогенат трутневого расплода, пчелиный подмор) из продукции 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. Хигозан и неспецифическая резистентность организма / Э.И. Хасина [и др.] // Вестник Дальневосточного отделения РАН. – 2005. - №1 – С. 62-71.