

УДК 636.2.087.7 – 053.2:619:616 - 097.3

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ
ПЧЕЛОВОДСТВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГИИ РОСТА
И ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ**

Лойко И.М., Щепеткова А.Г.

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

Профилактические мероприятия в условиях современного животноводства должны органически вписываться в технологический процесс. В этом аспекте перспективными являются природные комплексы биологически активных веществ, повышающие иммунологическую реактивность и корректирующие обменные процессы. Бесспорными лидерами по химическому составу и усвояемости веществ являются продукты пчеловодства. Они содержат в своем составе большое количество биологически активных компонентов и обладают общеукрепляющим, иммуностимулирующим, антитоксическим, антимикробным и многими другими свойствами [1, 2].

С целью выяснения возможности применения композиционного состава на основе продуктов пчеловодства для стимуляции роста и развития, повышения естественных защитных сил организма телят было отобрано 20 телят с момента рождения до 30-дневного возраста от коров черно-пестрой породы и сформировано по принципу пар-аналогов 2 группы по 10 голов в каждой. При этом одна группа считалась контрольной, другая опытной. Животные кон-

трольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, телятам же опытной группы наряду с этим задавали композиционный состав из продуктов пчеловодства. Комплексный препарат из анипродуктов телята получали перорально, в дозе 1,5 г на голову в сутки, ежедневно, с молозивом или молоком с первого по 30-й день после рождения. За животными на протяжении всего периода исследований велись клинические наблюдения, а также контроль за заболеваемостью диспепсией. Эффективность применяемого комплексного препарата оценивали по уровню естественной резистентности, приросту живой массы, заболеваемости, сохранности животных и экономической эффективности к концу опыта.

Гематологические исследования крови осуществляли при помощи автоматического гематологического анализатора МЕДОНIC СА – 620, фагоцитарную активность нейтрофилов определяли при помощи постановки опсопхофагоцитарной реакции по методике В.С.Гостева (1979) с культурой золотистого стафилококка штамма 209 Б; комплементарную активность сыворотки крови – методом гемолитического титрования. Интенсивность роста контролировали путем индивидуальных взвешиваний животных при рождении и в возрасте 30 дней. По данным живой массы телят вычисляли среднесуточную и относительную скорость роста в определенные возрастные периоды. Исследования показали, что введение животным опытной группы композиционного состава на основе продуктов пчеловодства оказало положительное влияние на интенсивность обменных процессов. Под влиянием данного биокомплекса содержание в крови эритроцитов повысилось на 7,6%, гемоглобина – на 8,3% ($P<0,01$), лейкоцитов – на 12,2% ($P<0,01$), тромбоцитов – на 3,9% по сравнению со сверстниками контрольной группы. Установлено, что испытываемый комплексный препарат из продуктов пчеловодства стимулировал клеточные и гуморальные факторы защиты. Уже через 30 дней после его введения фагоцитарная активность крови опытных телят повысилась от 33,8% до 44,20%, что превысило контрольный уровень на 14,5% ($P<0,01$), гемолитическая активность комплемента к концу опыта у молодняка опытной группы была выше на 11,8% в сравнении с аналогами контрольной группы.

В наших опытах укрепление уровня естественной резистентности организма телят в иммунодефицитные периоды при применении композиционного состава на основе продуктов пчеловодства позволило в большей степени ускорить адаптацию животных от лактографного к фитотрофному питанию, увеличить их рост и развитие. Живая масса животных опытной группы увеличилась к 30-дневному возрасту на 3,8% ($P<0,05$), а среднесуточный и относительный приросты возросли соответственно на 18,2 ($P<0,05$) и 15,5% ($P<0,01$) по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, использование композиционного состава на основе продуктов пчеловодства телятам раннего постнатального периода способствует более выраженной интенсивности окислительно-восстановительных процессов в организме, высокому уровню иммунной защиты, позволяет в значительной степени увеличить рост и развитие телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Смирнова, В.В. Живительная сила пчелиного подмора / В.В.Смирнова //Пчеловодство.- 2007.-№4.-С.54-57.
2. Кривцов, П.И. Производство и использование биологически активных пищевых добавок/ П.И.Кривцов// Апитерация сегодня: материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции «Успехи апитерации».- Рыбное, 2009.-Сб.14.-С.7-13.