

УДК 619:615.37:636.2.053

**ПРОФИЛАКТИКА ИММУНОДЕФИЦИТОВ
И ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ РАССТРОЙСТВ У ТЕЛЯТ
ПРОДУКТАМИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Высочина Е. С.

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

В последнее время для устранения иммунологических расстройств и нормализации обмена веществ все более широкое применение находят прена-

раты, изготовленные из природного сырья. Основными преимуществами таких препаратов являются их многосторонность, высокая концентрация дефицитных веществ, отсутствие токсичности накопления в остаточных продуктах. К таким препаратам можно отнести препараты на основе продуктов пчеловодства. Они обладают общеукрепляющим, иммуностимулирующим, аптитоксическим, антимикробным и многими другими свойствами [1, 2, 3].

Целью наших исследований явилось определение оптимальной схемы применения комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства (гомогенат трутневого расплода и сухой порошок пчелиного подмора) для профилактики иммунодефицитов и желудочно-кишечных расстройств у телят раннего постнатального периода.

Исследования проводили в СПК «Коптевка» Гродненского района Гродненской области на 1-2-дневного возраста телятах черно-пестрой породы, разделенных на 7 групп по 10 голов в каждой. При этом одна группа считалась контрольной, остальные опытными. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве. Телята опытных групп получали экспериментальный препарат на основе продуктов пчеловодства с молозивом или молоком, в следующих дозах: животные 1-ой опытной группы 30 мг/кг, 2-ой – 50 мг/кг, 3-ей – 70 мг/кг с кратностью применения 1 раз в сутки. Телята 4-ой, 5-ой и 6-ой опытных групп двукратно в дозах: 30 мг/кг, 50 мг/кг и 70 мг/кг соответственно. Продолжительность опытного периода – 30 дней.

Результаты исследований показали, что из 70 телят всех групп желудочно-кишечными расстройствами переболело 51,4% животных, случаев падежа при этом отмечено не было. Наибольший процент заболеваемости был отмечен в контрольной группе – 70% от всех подопытных животных. Наименьшее количество заболевших телят было во 2-ой, 3-ей, 5-ой и 6-ой опытных группах и составило 40% от общего количества животных. Желудочно-кишечные заболевания телят при введении комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства проявлялись на 4-5 день при продолжительности болезни 5,8-4,6 дней, и протекала в более легкой форме. У животных контрольной группы, не обработанных биологически активными веществами, кишечные расстройства проявлялись на 1-2 день, протекали в острой форме, а продолжительность болезни составила 7,8 дней. Профилактическая эффективность от применения комплексного препарата при диспепсии телят достигла 40-60%. Телята опытных групп впоследствии имели более высокую продуктивность. Результаты исследований показали, что среднесуточный прирост живой массы телят опытных групп за 30-дневный период увеличился на 12,3-17,5% по сравнению со сверстниками из контрольной группы.

Результаты подсчета эффективности профилактических обработок телят композиционным составом на основе продуктов пчеловодства показали, что наилучший профилактический эффект при ранних постнатальных желудочно-кишечных заболеваниях новорожденных телят оказало использование исследуемого препарата в дозе 50 мг/кг с кратностью применения 1 раз в сутки. Предложенная схема способствовала увеличению профилактической эффективности при диспепсии телят до 60%, сокращению сроков выздоровления в 1,7 раза. Введение препарата в дозе 50 мг/кг один раз в сутки в течение 30 дней

телятам в ранний постнатальный период онтогенеза в большей степени стимулировало увеличение живой массы и среднесуточных приростов. Молодняк 2-ой опытной группы превосходил сверстников из контрольной группы соответственно на 4,7 ($P<0,05$) и 16,7% ($P<0,01$).

Таким образом, на основании результатов наших исследований возможно рекомендовать с профилактической целью при желудочно-кишечных заболеваниях телят композиционный состав на основе продуктов пчеловодства (сухой порошок пчелиного подмора и гомогената трутневого расплода) 1 раз в сутки в дозе 50 мг/кг. Своевременная обработка телят комплексным препаратом на основе продуктов пчеловодства позволит сократить потери телят, повысить их жизнеспособность и сохранность, профилактировать развитие возрастных и приобретенных иммунных дефицитов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кривцов, Н.И. Производство и использование биологически активных пищевых добавок / Н.И.Кривцов // Апитерапия сегодня: материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции «Успехи апитерапии». - Рыбное, 2009.- Сб. 14. - С. 7-13.
2. Смирнова, В.В. Живительная сила пчелиного подмора / В.В.Смирнова //Пчеловодство. - 2007. - №4. - С.54-57.
3. Хисматуллина, Н.З. Апитерапия / Н.З. Хисматуллина. – Пермь: Мобим, 2005. – 296 с.