

УДК 619:615.37:636.2.053

**ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА
ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ РАССТРОЙСТВАХ У ТЕЛЯТ**

Е.С. Высочина

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

(Поступила в редакцию 12.06.2012 г.)

***Аннотация.** Проведенные исследования по использованию композиционного препарата на основе продукции пчеловодства показали, что своевременная обработка телят комплексным препаратом позволяет сократить потери животных, повысить их жизнеспособность и сохранность, профилактирует развитие возрастных и приобретенных иммунных дефицитов, а также ранних постнатальных желудочно-кишечных заболеваний.*

***Summary.** Studies on the use of the composition of the preparation on the basis of beekeeping products showed that the timely processing of calves complex preparation allows to reduce the losses of animals, increase their viability and integrity, prevents the development of age and acquired immune deficiencies, as well as of the early postnatal gastrointestinal diseases.*

Введение. Одним из основных путей увеличения производства продукции животноводства является получение, сохранение и выращивание здорового приплода. Выращивание молодняка в первые месяцы жизни во многом определяет дальнейшую молочную и мясную продуктивность животных. Только те животные могут давать ожидаемый эффект, которые обладают высокой резистентностью к неблагоприятным факторам окружающей среды. Республика Беларусь с ее потенциальными возможностями развития животноводства нуждается в современном решении технологических приемов, обеспечивающих улучшение ветеринарно-гигиенических условий, состояния здоровья, повышение естественной резистентности и продуктивности животных [1, 2, 3, 7, 8].

В последнее время для устранения иммунологических расстройств и нормализации обмена веществ все более широкое применение находят препараты, 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, антитоксическим, антимикробным и многими другими свойствами [4, 5, 6]. Их биологическую активность определяют не только отдельные компоненты, но, главным образом, их уникальная природная сочетаемость.

В качестве биологически активного препарата нами разработана технология получения композиционного состава на основе продуктов пчеловодства из гомогената трутневых личинок и пчелиного подмора.

Цель работы. Целью наших исследований явилось определение оптимальной схемы применения комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства для профилактики иммунодефицитов и желудочно-кишечных расстройств у телят раннего постнатального периода.

Материал и методика исследований. Исследования проводили в СПК «Контевка» Гродненского района Гродненской области по следующей схеме (табл. 1).

Для выяснения возможности применения экспериментального препарата на основе продуктов пчеловодства для профилактики иммунодефицитов и ранних постнатальных желудочно-кишечных заболеваний новорожденных животных было отобрано 70 телят с момента рождения до 30-дневного возраста от коров черно-пестрой породы и сформировано по принципу пар-аналогов 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 эксперимен-

тальный препарат на основе продуктов пчеловодства согласно представленной схеме (табл. 1).

Таблица 1 – Схема применения биологически активных веществ для профилактики желудочно-кишечных расстройств у телят раннего постнатального периода

Группы животных	Кол-во голов	Продолжительность опыта, дней	Условия проведения опыта
Контрольная	10	30	Условия содержания животных, принятые в хозяйстве (УХ)
1-я опытная	10	30	УХ+комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства в дозе 30 мг/кг однократно с молозивом или молоком
2-я опытная	10	30	УХ+комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства в дозе 50 мг/кг однократно с молозивом или молоком
3-я опытная	10	30	УХ+комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства в дозе 70 мг/кг однократно с молозивом или молоком
4-я опытная	10	30	УХ+комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства в дозе 30 мг/кг двукратно с молозивом или молоком
5-я опытная	10	30	УХ+комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства в дозе 50 мг/кг двукратно с молозивом или молоком
6-я опытная	10	30	УХ+комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства в дозе 70 мг/кг двукратно с молозивом или молоком

Результаты исследований и их обсуждение. При анализе заболеваемости подопытных животных незаразными болезнями желудочно-кишечного тракта установлено, что из 70 телят всех групп желудочно-кишечными расстройствами переболело 36 голов, или 51,4% случаев падежа не отмечено (табл. 2).

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 продолжитель-

ности болезни 5,8-4,6 дней) и протекали 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 на основе продуктов пчеловодства 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 (табл. 2).

Таблица 2 – Профилактическая эффективность использования комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства при диспепсии телят

Показатели	Группы						
	контроль- ная	опыт- ная-1	опыт- ная-2	опыт- ная-3	опыт- ная-4	опыт- ная-5	опыт- ная-6
Количество животных в группе, гол.	10	10	10	10	10	10	10
Живая масса телят, кг при рождении	30,90± 0,23	30,9± 0,23	31,0± 0,21	30,70± 0,26	31,20± 0,39	31,10± 0,35	31,10± 0,31
в конце опыта	42,30± 0,50	43,7± 0,21	44,3± 0,50*	44,10± 0,72	43,80± 0,68	43,10± 0,66	44,20± 0,65
Среднесуточный прирост, г	380,0±1 2,4	426,6± 6,67**	443,3± 11,17**	446,7± 18,7**	420,0± 17,3	400,0± 11,1	436,7± 18,9
Количество заболевших телят, гол.	7	6	4	5	6	4	4
Средняя продолжительность болезни, дней	7,8	5,8	4,6	4,6	5	5,2	4,8
Профилактическая эффективность, %	30	40	60	50	40	60	60

Примечание: * - P<0,05; ** - P<0,01

Результаты подсчета эффективности профилактических обработок телят композиционным составом на основе продуктов пчеловодства, представленные в таблице 2, показали, что наилучший профилактический эффект при ранних постнатальных желудочно-кишечных заболеваниях

ниях 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 среднесуточные приросты. Молодняк 2-ой опытной группы превосходил сверстников из контрольной группы соответственно на 4,7 ($P < 0,05$) и 16,7% ($P < 0,01$).

По-видимому, тералевитическое действие комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства при дисфункциях желудочно-кишечного тракта обусловлено связыванием токсических продуктов метаболизма путем адсорбции и стимуляцией рецепторных зон желудочно-кишечного тракта, что привело к восстановлению гомеостаза организма. Вероятно, входящие в состав препарата уникальные биологически активные вещества (гликозиды, меланин, гепароиды, смолистые вещества, флавоноиды, дубильные вещества и др.) умеренно активизировали секреторную деятельность желез желудка, пищеварительную функцию желудочного сока и тем самым способствовали улучшению пищеварения. Стимулирующее действие препарата, а также компенсация недостатка витаминов и минеральных веществ явилось основой для развития барьерных функций растущего организма и способствовало более быстрому развитию полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте.

Заключение. 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. Исаяв, В.В. Средство коррекции иммунологического гомеостаза у телят с целью профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней / В.В. Исаяв [и др.] // Свободные радикалы, антиоксиданты и здоровье животных : материалы междунар. науч.-практ. конф., 21-23 сентября 2004г. - Воронеж, 2004. - С. 471-475.
2. Карпуть, И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И.М. Карпуть - Мн.: Ураджай, 1993. - 228 с.
3. Карпуть, И.М. Возрастные и приобретенные иммунные дефициты / И.М. Карпуть // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2001. - №2. - С. 28-31.
4. 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.

5. Смирнова, В.В. Живительная сила пчелиного подмора / В.В.Смирнова //Пчеловодство. - 2007. - №4. - С.54-57.
6. Хисматуллина, Н.З. Апитерапия / Н.З. Хисматуллина. – Пермь: Мобим, 2005. – 296 с.
7. Cortese, V.S. Neonatal immunology / V.S. Cortese // Vet Clin North Am Food Anim Pract. – 2009. - №25 (1) – P. 221-227.
8. Mellor, D. J., Stafford, K. J. Animal welfare implications of neonatal mortality and morbidity in farm animals. / D. J. Mellor, K. J.Stafford // The Veterinary Journal. – 2004. - № 168 (2) – P. 118-133.