

растворы, витамины. Подопытные животные всех групп содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве.

**Результаты исследования.** Полученные в результате исследований данные показывают, что использование препарата «Лактимет» позволяет сократить длительность болезни в 2-3 раза, снизить заболеваемость на 36-49%, достичь 100% сохранности, дополнительно получить среднесуточный прирост живой массы от 90 до 334 г при профилактике от 50 до 100 г при терапии.

В результате проведенной работы было установлено, что выпаивание пробиотического препарата «Лактимет» позволяет:

- улучшить всасывание кальция и фосфора, повысить усвоение и стабилизировать уровень железа, стабилизировать уровень кальция и фосфора, улучшить усвоение жиров;
- улучшить морфологическую картину крови, стабилизировать показатели белой крови, что обеспечивает более интенсивное формирование клеточных факторов защиты организма телят;
- активизировать окислительно-восстановительных процессы, повысить естественную резистентность организма телят.
- активизировать липидный обмен, уменьшить содержание азота мочевины т.д.

**Заключение.** Применение бесклеточного пробиотика «Лактимет» на основе лакто- и бифидобактерий кроме того, что является действенным средством при лечении желудочно-кишечных заболеваний телят, он так же весьма эффективно способствует повышению их продуктивности. С уверенностью можно утверждать, что применение бесклеточного пробиотического препарата «Лактимет» способствует повышению иммунного статуса новорожденных телят, что помогает в решении проблемы их сохранения в первые 15-20 дней жизни, когда они наиболее подвержены болезням желудочно-кишечного тракта (диспепсия, энтеротоксическая форма колибактериоза, рота- и коронавирусный энтерит, криптоспоридиоз и др.).

**Литература.** 1. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, В.И. Смунев. – Мн.: Техноперспектива, 2005. – 387 с. 2. Шляхтунов В.И. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, В.И. Смунев. – Мн.: Техноперспектива, 2005. – 387 с.

Статья поступила 1.08.2010г.

УДК 636.22/.28.053.31:636.03.:619.615.37

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЛАКТИМЕТ»

**Зуйкевич Т.А.**

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»  
г. Минск, Республика Беларусь

*Применение бесклеточного пробиотика «Лактимет» на основе лакто- и бифидобактерий способствует повышению сохранности, продуктивности телят и дает экономический эффект.*

*Application nocage probiotic «Laktimet» on a basis lakto - and bifidobacterium promotes increase of safety, efficiency of calfs and gives economic benefit.*

**Введение.** Основной продукцией крупного рогатого скота является молоко и мясо. Однако уровень и характер продуктивности скота в сильной степени зависят от специализации пород и подвержены большим колебаниям под влиянием самых разнообразных причин и прежде всего характера выращивания и условий эксплуатации животных [1].

Исследование влияния пробиотиков на организм животных показывает, что они, в отличие от антибиотиков, не оказывают отрицательного воздействия на нормальную микрофлору, поэтому их широко применяют для профилактики и лечения дисбактериозов. Важной особенностью пробиотиков является их способность повышать резистентность организма, регулировать и стимулировать пищеварение и как следствие - применение пробиотиков способствует повышению продуктивности животных.

В связи с вышеизложенным нами были проведены исследования по изучению эффективности пробиотического препарата «Лактимет» на телятах.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводилась в условиях отдела вирусных инфекций РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», животноводческих хозяйствах Республики Беларусь.

Для изучения эффективности препарата «Лактимет» на телятах исследования проводились в условиях УКСП «Совхоз Доброволец» Кличевского района и ЗАО «Агрокомбинат «Заря» Могилевского района Могилевской области. Для этого были сформированы по 3 группы телят возрастом от 1 до 20 дней по принципу аналогов по 20-50 голов в группе. Здоровым телятам опытной группы № 1 препарат «Лактимет» задавался в дозе 10,0 мл на животное со 100 мл питьевой воды в первый и третий дни жизни и в дни отъема. Телятам группы № 2 (больным с признаками энтерита) препарат выпаивался в дозе 15,0 мл на животное со 100 мл питьевой воды на 1 раз в день до выздоровления. Телята контрольной группы обрабатывались по схемам, применяемым в хозяйстве.

В период исследований проводился контроль за состоянием животных - учитывалось общее состояние телят: аппетит, поедаемость кормов, двигательная активность.

На основании полученных результатов проводились расчеты экономической эффективности мероприятий, по повышению сохранности и продуктивности телят при использовании пробиотического препарата на основе лакто- и бифидобактерий «Лактимет».

**Результаты исследований.** Данные, полученные в результате опыта на телятах представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Эффективность применения пробиотического препарата на основе лакто- и бифидобактерий «Лактимет» на телятах в ЗАО «Агрокомбинат «Заря» Могилевского района

Показатели	Группы животных		
	О.Г. № 1 (здоровые)	О.Г. № 2 (больные)	К.Г
Количество животных в группе, гол.	50	52	50
Количество заболевших, гол/%	10/20	-	28/56,1
Длительность заболевания, дней	4,0	5,7	8,5
<b>Пало и вынужденно убито:</b>			
Голов	1	2	4
Процент	2,0	3,8	8
Прирост живой массы	560	520	470

Таблица 2 - Эффективность применения пробиотического препарата на основе лакто- и бифидобактерий «Лактимет» на телятах в УКСП «Совхоз Доброволец» Кличевского района Могилевской области

Показатели	Группы животных		
	О.Г. № 1 (здоровые)	О.Г. № 2 (больные)	К.Г
Количество животных в группе, гол.	20	25	20
Количество заболевших, гол/%	4/20	-	12/60
Длительность заболевания, дней	3	3,5	6
<b>Пало и вынужденно убито:</b>			
Голов	0	0	2
Процент	0	0	10
Прирост живой массы	647	444	334

Из представленных в таблице данных видно, что использование препарата «Лактимет» позволяет достичь 100% сохранности, дополнительно получить среднесуточный прирост живой массы от 50 до 334 г, сократить длительность болезни в 2-3 раза, снизить заболеваемость на 36-49%.

При определении экономической эффективности различных средств и способов повышения продуктивности животных используется система показателей: получение дополнительной продукции, экономический эффект, окупаемость капитальных вложений, а при высокой заболеваемости животных - предотвращенный экономический ущерб.

Исходные данные для проведения расчетов по экономической эффективности приведены в таблицах 1 и 2. Данные показатели получены на основании производственных испытаний проведенных на базе ЗАО «Агрокомбинат «Заря» и УКСП «Совхоз Доброволец». В качестве закупочной цены единицы живой массы скота и стоимости одной головы приплода при рождении были приняты фактическая себестоимость и закупочные цены на продукцию на время проведения производственных испытаний.

Для определения экономической эффективности от применения пробиотического препарата «Лактимет» рассчитывали экономический ущерб от непроизводительного выбытия животных, экономический ущерб от снижения продуктивности животных, экономический эффект на голову, полученный за счет изменения текущих производственных затрат на мероприятия по повышению сохранности и продуктивности, коэффициенты заболеваемости и летальности, коэффициенты потери продукции, предотвращенный экономический ущерб, достигнутый в хозяйстве в результате мероприятий по повышению сохранности и продуктивности у здоровых животных, экономический эффект на голову, полученный в результате осуществления мероприятий по повышению сохранности и продуктивности у больных животных, окупаемость мероприятий по повышению сохранности и продуктивности у здоровых и больных животных, экономический эффект, полученный в результате осуществления мероприятий по повышению сохранности и продуктивности у больных животных.

При проведении расчетов нами установлено:

-За период опыта проведенного в ЗАО «Агрокомбинат «Заря» экономический эффект, полученный за счет изменения текущих производственных затрат на мероприятия по повышению сохранности и продуктивности на группу телят составил 611225 рублей в УКСП «Совхоз Доброволец» - 415400 рубля, окупаемость мероприятий на 1 рубль затрат составила 6,8 и 11,5 рубля соответственно.

-Экономический эффект за период исследований полученный в результате мероприятий по повышению сохранности и продуктивности у здоровых животных в первом случае составил 488431 рублей во втором – 589227,6 рублей, при окупаемости мероприятий по повышению сохранности и продуктивности у здоровых животных на 1 рубль затрат 5,4 и 16,3 рубля соответственно.

-Экономический эффект за период исследований полученный в результате мероприятий по повышению сохранности и продуктивности у больных животных в первом хозяйстве составил 546406 рублей, во втором - 653551 рубля, при окупаемости мероприятий на 1 рубль затрат 4,54 и 10,8 рубля соответственно.

**Литература.** 1. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, В.И. Смунев. – Мн.: Техноперспектива, 2005. – 387 с. 2. Шляхтунов В.И. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, В.И. Смунев. – Мн.: Техноперспектива, 2005. – 387 с.

Статья поступила 1.08.2010г.