И.А. Попков.- Минск, 2002,-323 с. 9. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007-2010 годы. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве. Сборник технологической документации / Науч.- практический центр Нац. акад. Наук Беларуси по животноводству; рук. разраб. : Н.А. Попков [и др.].- Жодино: Науч.- практический центр НАН Беларуси по животноводству, 2008.- 475 с.

Статья поступила 1.08.2010г.

УДК 636.22/.28.053.31:636.03.:619.615.37

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЛАКТИМЕТ»

Зуйкевич Т.А., Красочко П.А.
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»
г. Минск, Ресублика Беларусь

Применение бесклеточного пробиотика «Лактимет» на основе лакто- и бифидобактерий является действенным средством при лечении желудочно-кишечных заболеваний телят, способствует повышению продуктивности, иммунного статуса новорожденных телят.

Application nocage probiotic «Laktimet» on a basis lakto - and bifidobacterium is effective means at treatment of gastroenteric diseases of calfs, promotes increase of efficiency, the immune status of newborn calfs.

Введение. Агропромышленный комплекс республики является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов. Производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего агропромышленного комплекса. Поэтому, важно рационально использовать имеющееся поголовье животных, производственные площади, технические средства и корма, максимально снижать потери продукции на всех этапах производства [1].

Основной задачей в развитии животноводства Республики, является повышение продуктивности животных, при этом определяющие факторы для решения данной задачи - создание оптимальных условий содержания, кормления и ухода, обеспечивающих нормальное физиологическое состояние и биологические потребности организма.

Развитие молодняка в раннем постнатальном онтогенезе в значительной степени отражается на состоянии здоровья и продуктивности животных до конца жизни. Поэтому укрепление естественных защитных сил является важной проблемой при выращивании телят. С этой целью в питании телят используют микроэлементы, премиксы, витамины, химические и бактериальные препараты и т.д.

После рождения теленок теряет связь с материнским организмом, что приводит к сложнейшей перестройке, и он приспосабливается к новым условиям внеутробного развития. На теленка воздействуют различные физические факторы. Новорожденные мало приспособлены к защите от неблагоприятных факторов внешней среды, слизистая кишечника их легко проницаема для микробов, в организме очень мало витамина А. У телят часто возникают различные заболевания, особенно легочные и желудочно-кишечные, которые наносят наибольший ущерб животноводству. У переболевших животных запаздывает становление функций преджелудков и других органов, снижается усвоение питательных веществ. Этот период является одним из самых критических в развитии телят.

В организме родившихся телят отсутствуют антитела, которые обладают защитными свойствами от болезнетворных микробов, и теленок получает их только с молозивом матери. С поступлением молозива у теленка формируется пассивный иммунитет. Иммуноглобулины в период внутриутробного развития не проникают через плаценту от матери к плоду, поэтому теленок рождается с очень низким содержанием иммуноглобулинов.

При своевременном получении новорожденными качественного молозива усиливается колонизация тонкого отдела кишечника лакто- и бифидобактериями, концентрация кишечной палочки резко снижается, компенсируется возрастной иммунодефицит, развивается возрастной местный и общий иммунитет. Собственные защитные свойства в организме телят начинают образовываться лишь в возрасте двух недель. Поэтому при нарушениях основных правил выращивания телят чаще всего гибнут в первые дни жизни [1].

Как видно из изложенного материла организм теленка особенно уязвим в первые недели жизни, и в этот момент особенно необходимо поддержать иммунитет, для сохранения и укрепления резистентности организма.

Материал и методы исследований. В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» был разработан бесклеточный пробиотический препарат обладающий высокой биологическая активность и позволяющий повысить как продуктивность телят так и их иммунный статус. Данный препарат, представляет собой продукт метаболизма лакто- и бифидобактерий и в котором отсутствуют бактериальные клетки, что позволяет снять последствия их переваривания и является особенностью такого рода препаратов. Бесклеточный пробиотический препарат «Лактимет» предназначен для повышения продуктивности и естественной резистентность телят. Для подтверждения эффективности его применения как стимулятора резистентности были проведены исследования в условиях животноводческих хозяйствах Республики Беларусь.

Для реализации поставленной задачи были сформированы по 3 группы телят возрастом от 1 до 20 дней по принципу аналогов по 15-30 голов в группе. Здоровым телятам опытной группы № 1 с профилактической целью препарат задавался в дозе 10,0 мл на животное с питьевой водой из расчёта 1 профилактическая доза на 100 мл воды в первый и третий дни жизни и в дни отъёма. Телятам с признаками энтерита группы № 2 в дозе 15,0 мл на голову с питьевой водой из расчёта 1 лечебная доза на 100 мл воды ежедневно до выздоровления. Телятам контрольной группы для терапии применялись антибиотики, сульфаниламиды, регидротационные

Репозиторий УО ВГАВМ

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, Ресублика 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 продуктивность 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 отъёма. 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.

Репозиторий УО ВГАВМ