

вып.1, Ч. 1, – С. 83–86. 2. Абрамов, С. С. Экологические проблемы ветеринарной медицины: Монография / С.С. Абрамов, А.А. Мацинович, А.И. Ятусевич [и др.]. Витебск: УО ВГАВМ, 2009. – С. 256–257. 3. Карпуть, И.М. Витаминно-минеральный препарат селевит в повышении резистентности и профилактике гастроэнтеритов у телят / И.М. Карпуть, С.Л. Борознов // Экологические проблемы патологии, фармакологии и терапии животных : материалы Международного координационного совещания, 19-23 мая 1997 г. / Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. - Воронеж, 1997. - С. 318 - 319. 4. Козловский, А.Н. Использование пребиотика Лактофилтрум при лечении абомазоэнтеритом телят / А.Н. Козловский, И.М. Карпуть, В.Н. Иванов // Ученые записки УО ВГАВМ: научно-практический журнал. Витебск: УО ВГАВМ, 2008. – Т. 44, вып. 2. – С. 29–30. 5. Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко. – М.: Аквариум–принт, 2005. – С. 695–700. 6. Лапина, В.А. Профилактика гастроэнтеритов телят / В.А. Лапина, Е.А. Бодяковская, Е.А. Панковец // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2004. – №3. – С.24–27. 7. Справочник врача ветеринарной медицины / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск, 2007. – С. 137–138. 8. Шпаркович, М.В. «Экофилтрум» в терапии телят при диспепсии / М.В. Шпаркович, А.А. Белко // материалы 3 научн. – практ. Конф. Междунар. Ассоциации паразитологов, Витебск, 14–17 октября 2008г., Витебск, 2008. – С. 194–196. 9. Шпаркович М.В. Энтеросорбенты в комплексной терапии телят при абомазоэнтеритах / М.В. Шпаркович, А.А. Белко // Материалы 7 междунар. научн. – практ. конф., Витебск, 2008. – С. 27–29.

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 619:615.7:616.2/34:636.053.2

## БЕСКЛЕТОЧНЫЙ ПРОБИОТИК «БАЦИНИЛ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Курочкин Д.В., Ломако Ю.В., Красочко П.А.

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

**Введение.** В настоящее время, несмотря на проводимые лечебно-профилактические мероприятия, в промышленном скотоводстве патология незаразной и инфекционной этиологии среди молодняка крупного рогатого скота имеет значительный удельный вес.

Массированные дозы применяемых антибиотиков, возбудители патогенной и условно-патогенной микрофлоры, а также вирусные инфекции, угнетение иммунной системы организма, несоблюдение технологии получения и выращивания молодняка в первые дни жизни (запоздавая выпойка молозива после рождения, несоблюдения кратности кормления, скармливание загрязненного, холодного, полученного от коров со скрытыми маститами молока), нарушение обменных процессов организма телят достаточно часто вызывают функциональные расстройства желудочно-кишечного тракта молодняка животных.

Из средств, с помощью которых осуществляется комплекс противозооотических, лечебно-профилактических мероприятий, все большее значение приобретают пробиотики, которые являются антагонистами условно- патогенной микрофлоры и возбудителей заболеваний и в то же время стимулируют рост и продуктивность животных, считаются экологически безвредными препаратами, не влияют на качество продукции, обладают высокой лечебной и профилактической эффективностью. Важной особенностью пробиотиков является также их способность усиливать противоинфекционную устойчивость организма и оказывать противоаллергенное действие[1, 2, 4].

Наиболее известны в медицине и ветеринарии пробиотические препараты на основе бифидобактерий (Бифидумбактерин, Бификол, Бифилиз), лактобактерий (Лактобактерин, Ацилакт), кишечной палочки (Колибактерин, Биофлор). В последние годы пристальное внимание исследователей привлекают спорообразующие бактерии-антагонисты[3,5,6].

В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» совместно с ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси» разработан жидкий бесклеточный пробиотический препарат «Бацинил» на основе продуктов метаболизма спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis* БИМ В-454 Д. Нашей задачей являлось изучить эффективность препарата для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний у молодняка крупного рогатого скота.

Определение лечебной и профилактической эффективности препарата «Бацинил» проводили на молодняке крупного рогатого скота в условиях СПК «Вишневка-2002» Минского района Минской области. Для изучения лечебной эффективности было сформировано две группы телят в возрасте 5-20 дней по принципу аналогов. Телята опытной группы получали «Бацинил» в дозе 15 см<sup>3</sup> на голову в день с кипяченой питьевой водой из расчета 1 лечебная доза на 100 см<sup>3</sup> воды ежедневно до полного прекращения диареи и 2-3 дня после прекращения признаков болезни энтерально.

Телята контрольной группы препарат не получали и подвергались лечению по схеме принятой в хозяйстве. За срок выздоровления условно принимали исчезновение признаков расстройства пищеварительного тракта. За всеми животными вели клиническое наблюдение в течение 14 дней. Лечебную эффективность препарата оценивали по продолжительности проявления болезни, смертности молодняка. Результаты опытов представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты изучения лечебной эффективности пробиотика «Бацинил» в условиях СПК «Вишневка-2002» Минского района при энтеритах

Группы животных	Количество животных, голов	Длительность течения болезни, дни	Выздоровело		Пало и вынуждено убито		Лечебная эффективность, %
			голов	%	голов	%	
Опытная	25	3,5	24	96	1	4	96
Контрольная	15	6,6	10	66,7	5	33,3	66,7

Профилактическую эффективность препарата «Бацинил» оценивали там же, для чего было сформировано две группы животных по принципу аналогов. Телятам опытной группы задавали «Бацинил» в первый и третий день жизни в дозе 10 см<sup>3</sup> на голову энтерально с кипяченой питьевой водой из расчета 1

профилактическая доза препарата на 100 см<sup>3</sup> воды. Телята контрольной группы препарат не получали. За всеми животными вели клиническое наблюдение в течение 14 дней. Профилактическую эффективность препарата оценивали по заболеваемости молодняка. Результаты опытов представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты изучения профилактической эффективности пробиотика «Бацинил» в условиях СПК «Вишневка-2002» Минского района при энтеритах

Группы животных	Количество животных, голов	Заболело телят		Профилактическая эффективность, %
		голов	%	
Опытная	30	2	6,7	93,3
Контрольная	20	10	50	50

По данным, приведенным в таблице 1, видно, что лечебная эффективность препарата «Бацинил» составила 96%, а в контрольной группе 66,7%, что на 29,3% выше контроля. Продолжительность течения болезни при лечении с использованием испытуемого препарата составила 3,5 дня против 6,6 дней, в контроле, т.е. продолжительность болезни снизилась на 3,1 дня.

Из таблицы 2 видно, что профилактическая эффективность препарата «Бацинил» составила 93,3%, что на 43,3% выше, чем в контрольной группе, где она составила 50%.

**Заключение.** Подводя итог вышеизложенного, можно сделать следующие выводы:

- установлена достаточно высокая лечебная эффективность препарата «Бацинил» в дозе 15,0 см<sup>3</sup> при диарейных заболеваниях молодняка крупного рогатого скота, он способствует повышению сохранности молодняка на 29,3%, а также снижению продолжительности течения болезни на 3,1 дня;

- применение бесклеточного пробиотика «Бацинил» в профилактической дозе 10,0 см<sup>3</sup> является эффективным для профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят, т.к. позволяет снизить заболеваемость на 43,3% по сравнению с контролем.

**Литература.** 1. Бакулина, Л. Ф. Пробиотики на основе спорообразующих микроорганизмов рода *Bacillus* и их использование в ветеринарии / Л. Ф. Бакулина [и др.] // Биотехнология. – 2001. – № 2. – С.48-51. 2. Бондаренко, В.М. Микробиологические изменения кишечника и их коррекция с помощью лечебно-профилактических препаратов / В. М. Бондаренко [и др.] // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2003. – Приложение №20. – С. 66–76. 3. Запруднов, А.М. Микробная флора кишечника и пробиотики / А.М. Запруднов, Л.Н. Мазанкова // Метод. пособие. – М., 2001. – 32с. 4. Использование пробиотиков для профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта и терапии животных: Утв. ГУВ МСХ и П РБ 21 июня 2006 г., № 10 –1 –5/69 / П.А. Красочко, [и др.] – Витебск: УО ВГАВМ, 2006 – 86с. 5. Малик, Н.И. Ветеринарные пробиотические препараты / Н.И. Малик, А. Н. Панин // Ветеринария. – 2001. – № 1.– С.46–51. 6. Похиленко, В.Д. Пробиотики на основе спорообразующих бактерий / В.Д. Похиленко, В. В. Перельгин // Химическая и биологическая безопасность. – 2007. – № 2–3 – С. 20–41.

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 619:616.3:636.4

#### БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КРОВИ СУПОРСНЫХ СВИНОМАТОК ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «КМП ПЛЮС»

Кучинский М.П., Кучинская Г.М.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышелесского», г. Минск

Федотов Д.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск

Мисюк Д.В.

Кобринская РВС, Брестская область

Суцник В.В.

КСУП «Племзавод «Дружба» Кобринского района Брестской области

В статье приведены данные, полученные при проведении производственных испытаний по внедрению препарата «КМП плюс» в свиноводство. Установлено, что препарат оказывает позитивное влияние на биохимические процессы, происходящие в организме свиноматок, нормализует их биоэлементный профиль крови и повышает сохранность потомства.

In article are brought data, got when undertaking the production test on introducing the preparation "KMP plus" in свиноводство. It is installed that preparation renders the positive influence upon biochemical processes occurring in organism of the sows, normalizes their биоэлементный profile shelters and raises safety a posterity.

**Введение.** В условиях роста потребности Республики Беларусь в продуктах питания важная роль отводится промышленному свиноводству как самой скороспелой отрасли животноводства, мобильной по своей технологической перестройке, обороту огромного поголовья, занимающей особенно ответственное место в обеспечении людей ценными энергетическими продуктами питания. В связи с этим изменения в режимах содержания, а тем более кормления должны быть научно обоснованными, базироваться на точных знаниях функциональных отклонений всех систем организма свиноматки.

Свиноматки – наиболее продуктивные сельскохозяйственные животные. Вместе с тем установлено, что у животных с высокой продуктивностью возрастает интенсивность и напряженность обменных, биофизических, биохимических, регенерационных и формообразовательных процессов, чувствительность механизмов трофики к неблагоприятным и патогенным факторам внешней и внутренней среды организма.