

Таким образом, на основании проведенного анализа рецептур зефира установлены статистические зависимости между дозировками основных компонентов рецептур. Линейные уравнения регрессии, описывающие данные зависимости, могут быть использованы при разработке новых рецептур зефира, что позволит сократить продолжительность экспериментальных работ и оптимизировать технологический процесс изготовления сиропов, сбивных и зефирных масс.

#### ЛИТЕРАТУРА

Рецептуры на мармелад, пастилу и зефир / ГОСАГРОПРОМ СССР, Отдел пищевой промышленности, ВНИИКП. – М.: 1987. – 144 с.

УДК 636.2.053.087.7

### **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА БИЛАВЕТ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ**

**Копоть О.В., Михалюк А.Н., Фомкина И.Н., Закревская Т.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для активизации обменных процессов в организме, повышения продуктивности, а также восстановления оптимальной физиологической функции желудочно-кишечного тракта животных важным фактором является восстановление кишечного биоценоза путем введения в организм живых бактерий – представителей нормальной кишечной микрофлоры. Препараты, в состав которых они входят, известны под названием пробиотики.

В научно-хозяйственном опыте по изучению влияния препарата Билавет на мясную продуктивность телят-гипотрофиков было сформировано 2 группы животных по 10 голов – контрольная и опытная. Препарат «Билавет» применяли с 1 по 6 и с 14 по 19 дни жизни перорально за 20 – 30 минут до кормления один раз в день с молоком по 1 мл/кг живой массы согласно «Временной инструкции по применению пробиотического препарата «БИЛАВЕТ» для стимуляции роста и развития, профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных и птицы» (УО «ГГАУ» и ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси»).

Для оценки общего воздействия препарата Билавет на организм телят-гипотрофиков была исследована динамика живой массы животных по таким показателям, как живая масса, среднесуточный и относительный приросты. Эти показатели свидетельствуют о скорости синтеза основных структурных компонентов организма. Живую массу опре-

деляли в 30-дневном возрасте и затем в 2 и 3 месяца, чтобы определить последствие препаратов.

При рождении живая масса телят была практически одинакова – около 24 кг. Среднесуточный прирост в опытной группе за 1-й месяц выращивания составлял 720 г, в контроле – 650 г, что выше на 11,0%. В 2-месячном возрасте телята опытной группы, получавшие Билавет, превосходили своих сверстников по живой массе на 10,8%, а по среднесуточному приросту живой массы – на 18,0%. В возрасте 3 месяца живая масса их также была выше на 9,0% и среднесуточный прирост – на 13,0%. Это указывает на то, что и после окончания введения Билавета телята-гипотрофики имели существенно более высокую интенсивность роста, чем их аналоги, которых не обрабатывали данным препаратом.

Относительная скорость роста показывает напряженность роста, с какой энергией растет животное. Введение Билавета позволило повысить в опытной группе относительный прирост за первый месяц выращивания на 11,0%. За 2-й месяц интенсивность роста естественно замедлилась, и данный показатель возрос на 4,1%, за 3-й месяц – на 7,7%.

На заключительном этапе провели анализ мясной продуктивности телят на фоне введения препарата. Для изучения влияния на развитие внутренних органов и тканей телят был проведен контрольный убой.

Применение препарата оказало положительное влияние на технологические показатели туш бычков. У животных, использовавших препарат, достоверно увеличилась масса парной туши на 6,0%, убойная масса – на 6,86%, выход мякоти – на 2,9%, масса мякоти – на 9,7%, отмечено более низкое содержание массы костей в туше – на 10,8% по сравнению с указанными характеристиками животных контрольной группы.

Введение препарата активизировало жизнедеятельность симбионтной рубцовой микрофлоры, а следовательно, усиливается гидролиз компонентов корма и наблюдается большая усвояемость азота в организме животных.

Такое суждение нашло подтверждение в достоверно большем содержании (на 3,18%) протеина в длиннейшей мышце спины. Отмечена тенденция к повышенному содержанию в мышце сухого вещества на 1,87%, золы – на 10,5% и влагосвязывающей способности мяса – на 4,18%.

Органолептические и лабораторные исследования туш показали, что животные к моменту убоя были физиологически здоровы. Органы и ткани отвечали требованиям ветеринарно-санитарной экспертизы, а их состояние указывало на отсутствие алиментарных заболеваний. Ис-

следования также показали, что качество туш контрольной и опытной групп практически не отличалось.

Для определения кулинарных качеств мяса проведена дегустационная (бальная) оценка с участием дегустаторов. Результаты дегустационной оценки показали, что мясо и бульон, полученные от бычков опытной группы, практически не отличались от таковых у контрольных животных. Это указывает на то, что препарат не оказывает отрицательного влияния на органолептические параметры говядины.

Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что использование телятам-гипотрофикам препарата Билавет позволяет интенсифицировать их рост и развитие, улучшить показатели мясной продуктивности, функционально-технологические и биохимические характеристики мяса.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ганина, В. И., Большакова, Е. В. Действие пробиотических продуктов на возбудителей кишечных инфекций // Молочная промышленность. – №11. – 2001. – С. 47-48.
2. Каврус, М.А., Кипцевич, Л.С., Миклаш, Е.А., Михалюк, А.Н. Использование пробиотиков для профилактики заболеваний телят с синдромом диареи // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. - Гродно, 2004. – Т.3. – Ч.3. – С.4-6.
3. Михалюк, А.Н. Влияние пробиотиков на обмен веществ и естественную резистентность поросят // Ветеринарная медицина беларуси. – 2003. - №3. – С.19-21.
4. Субботин, В.В. Основные элементы профилактики желудочно-кишечной патологии новорожденных животных // Ветеринария: стилистический научно-практический журнал. – М.,2004. - №1. – С.3-6.

УДК 637.5.04/07:637.153.2:636.081.4

### **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ К МЕСТУ УБОЯ НА КАЧЕСТВО И ВЫХОД ТУШ**

**Копоть О.В., Михалюк А.Н., Фомкина И.Н., Закревская Т.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время значительное количество мяса не доходит до потребителя из-за снижения качества продукции в связи с нарушением правил предубойной подготовки скота. Будет ошибочным сказать, что достижений современной науки достаточно для обеспечения правильного обращения с животными при погрузке и разгрузке. Правильному обращению с животными можно научиться лишь тогда, когда станет понятным, что животное обладает разумом и эмоциями и речь идет не о машинах или экономически важных объектах. Работники ферм должны научиться правильному обращению с животными, хотя практика доказывает обратное. Фундаментальные знания поведения живот-