

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Могилевский государственный университет продовольствия»

**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

*VI-я Международная
научная конференция студентов и аспирантов*

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

24-25 апреля 2008 года

в двух частях

Часть 1

Могилев 2008

УДК 664 (082)
ББК 36.81я43
Т38

Редакционная коллегия:
д.т.н., профессор *Акулич А.В. (отв. редактор)*
к.э.н., доцент *Абрамович Н.В. (отв. секретарь)*
д.т.н., профессор *Василенко З.В.*
д.т.н., профессор *Хасаншин Т.С.*
к.т.н., доцент *Тимофеева В.Н.*
д.х.н., профессор *Роганов Г.Н.*
к.т.н., доцент *Косцова И.С.*
к.т.н., доцент *Шингарева Т.И.*
к.т.н., доцент *Масанский С.Л.*
к.э.н., доцент *Сушко Т.И.*
к.т.н., доцент *Киркор А.В.*
к.т.н., доцент *Кирик И.М.*
к.т.н., доцент *Щемелев А.П.*
ст. препод. *Кондрашова И.А.*
вед. инженер НИСа *Сидоркина И.А.*

Содержание и качество статей являются прерогативой авторов.

Техника и технология пищевых производств: тез. докл. VI
Т38 Междунар. науч. конф. студентов и аспирантов, 24-25 апреля 2008 г.,
Могилев /УО «Могилевский государственный университет
продовольствия»; редкол.: А.В.Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев:
УО МГУП, 2008. – 321 с.
ISBN 985-476-293-9.

Сборник включает тезисы докладов участников VI Международной
научной конференции студентов и аспирантов «Техника и технология
пищевых производств», посвященной актуальным проблемам пищевой
техники и технологии.

УДК 664(082)
ББК 36.81я43

ISBN 985-476-293-9

© УО «Могилевский государственный
университет продовольствия»

УДК 636

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОРМОВЫЕ ПРОДУКТЫ - ПРОГРЕССИВНЫЙ ПУТЬ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ**

С.В. Бондарь

**Научные руководители - А. П. Левицкий, д.б.н., профессор, А. П. Бойко,
Одесская национальная академия пищевых технологий
г.Одесса, Украина**

В последнее время в мире все большего значения приобретает контроль за содержанием токсичных веществ в сырье и продуктах животноводства. Поэтому большинство компонентов комбикормовой продукции химического происхождения запрещенные (антибиотики, стимуляторы роста и др.) [1]. Антибиотики, транквилизаторы, стимуляторы роста интенсивно использовались для повышения эффективности корма в птицеводстве и животноводстве [2].

Итак, с одной стороны, животноводство требует использование указанных компонентов, поскольку это обеспечивает максимальную производительность животных, а с другой, это приводит к накоплению токсичных элементов в продукции. Вариантом решения такой проблемы может быть использование в кормлении животных функциональных продуктов, которые осуществляют многофакторное влияние на здоровье животных [3].

Обобщая вышеуказанное, целью работы было определение целесообразности использования продуктов с функциональными свойствами в животноводстве. Объектом исследования избрана витаминная кормовая добавка (ВКД) "Лекавит", поскольку практически все ее компоненты относятся к функциональным, кроме того, объединенные в композицию с синергическим эффектом.

С этой целью проведена серия экспериментальных исследований на белых лабораторных крысах; сформировано 2 группы - контрольную и опытную, по 10 голов в каждой. Животные содержались в одинаковых условиях, рационы кормления были одинаковые, но в опытной группе источник жирорастворимых витаминов - ВКД. Установлено, что использование ВКД увеличивает приросты массы лабораторных животных опытной группы на 17,4 % по сравнению с контрольной. В конце эксперимента у животных контрольной и опытной групп концентрация витамина А в печени составляет 35,4 и 91,5 мкмоль/кг соответственно.

Теоретически обоснована возможность использования ВКД в качестве антистрессового компонента. Среди компонентов ВКД следует выделить фосфолипиды, имеющие свойства адаптогенов. Антиоксидантная система, в состав которой входят витамины А, С, Е, β-каротин, влияет на процессы свободнорадикального окисления.

Исследовано влияние ВКД на жизнедеятельность лабораторных животных в условиях стресса. Для моделирования стресса 4 группы лабораторных животных возрастом 2 месяца (3 опытные, с введением добавки в количества 1, 2, 4 % от массы корма, и 1 контрольная группа) поместили в метаболические клетки. Рационы кормления аналогичные предшествующей серии исследований. Установлено, что в условиях стресса решающее значение для увеличения прироста массы тела имеют компоненты с адаптогенными свойствами. Даже при условии обеспечения животных витаминами, стресс отрицательно влияет на общее физиологическое состояние животных, наблюдается снижение живой массы животных на 26 %. Введение 1% добавки разрешило увеличить приросты масс на 24%. Наиболее эффективным есть вариант обеспечения витаминами с дополнительным введением соединений с адаптогенными свойствами, прирост массы составляет 40%.

Обобщая результаты проведенных исследований, можно сделать вывод про целесообразность использования продуктов, имеющих функциональные свойства в кормлении животных, поскольку это способствует увеличению количества и качества животноводческой продукции.