

## УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»,  
профессор РАН, доктор биологических

наук

Сложенкина Марина Ивановна

«08» ноября 2024 г.



## ОТЗЫВ

ведущей организации – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (ГНУ НИИММП) на диссертационную работу Латыповой Эмилии Хамзиевны «Хозяйственно-биологические особенности коров черно-пестрой породы при скормливании премикса «Мегамикс-Оптилак» в условиях лесостепной зоны Республики Башкортостан», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 24.1.252.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

**Актуальность темы.** Молочное животноводство является ключевым звеном в молочной отрасли агропромышленного комплекса. Успехи и развитие в этой области непосредственно влияют на улучшение деятельности предприятий по переработке молока, обеспечивая рынок достаточным

количеством и разнообразием молочных продуктов высокого качества.

Молочное скотоводство, как наиболее динамичная отрасль с быстрым и постоянным оборотом капитала, оказывает значительное влияние на экономику всего агропромышленного комплекса региона и страны. Непрерывное и устойчивое обеспечение населения страны высококачественными молочными продуктами, является основным фактором в обеспечении здоровья нации и продовольственной безопасности России.

Общеизвестно, что основным способом увеличения производства молока является повышение продуктивности коров молочных пород. При этом решающее значение приобретает организация их полноценного и сбалансированного кормления. В этой связи важно обеспечить животных необходимым количеством биологически активных веществ в виде кормовых добавок, комбикормов и премиксов.

Поэтому включение премикса «Мегамикс-Оптилак» в рацион кормления коров черно-пестрой породы в качестве катализатора обменных процессов, а также оценка его влияния на физиологическое состояние, молочную продуктивность, качественные показатели молочных продуктов является актуальным, и имеет научное и практическое значение.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации,** обусловлены тем, что при изучении влияния витаминно-минерального премикса «Мегамикс-Оптилак» на обмен веществ и энергии в организме, уровень молочной продуктивности, состав и качество молока использовались апробированные методы зоотехнического, биологического и экономического анализа.

Выводы, предложения производству и научные положения, сформулированные автором в диссертационной работе, вытекают из результатов проведенной научно-исследовательской работы, вполне обоснованы и подтверждены экономическими расчетами.

Основные результаты, представленные в диссертационной работе апробированы, доложены и получили положительную оценку на российских

и международных научно-практических конференциях.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**, содержащихся в диссертационной работе, базируются на экспериментальных, статистических, аналитических данных, подтвержденных экономическими расчетами и не вызывают сомнений.

Диссертантом для решения поставленных задач в хозяйственных условиях, были проведены исследования на коровах черно-пестрой породы, подобранных по принципу аналогов с учетом происхождения, живой массы, молочной продуктивности, возраста в лактациях, физиологического состояния, направленные на оценку эффективности использования витаминно-минерального премикса «Мегамикс-Оптилак».

Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье коров, обработаны с использованием методов вариационной статистики на базе хорошо апробированных компьютерных программ. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трех уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и заключений.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые научно обосновано и практически подтверждено влияние премикса «Мегамикс-Оптилак» на уровень молочной продуктивности, состав, свойства молока и качество молочных продуктов. Выявлены особенности переваримости питательных веществ рационов, а также белкового и минерального обмена, морфо-биохимического состава и иммунологических свойств крови в зависимости от дозы скармливания премикса «Мегамикс-Оптилак».

Автором дано научное и практическое обоснование, доказана эффективность использования витаминно-минерального премикса «Мегамикс-Оптилак» при содержании голштинизированных коров черно-пестрой породы в период лактации.

**Соответствие диссертации и автореферата требованиям**

**Положения о порядке присуждения ученых степеней.** Диссертации по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации и не имеют расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертационная работа и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения научных степеней и соответствует специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы** заключается в том, что она лично при изучении литературы по теме исследований выдвинула гипотезу и самостоятельно сформулировала тему научных исследований, разработала программу и методику исследований, осуществила подбор коров и на высоком научно-методическом уровне выполнила запланированные исследования.

Латыпова Э.Х. непосредственно участвовала в анализе и апробации полученных экспериментальных данных, оформлении научных статей, формулировании заключения и рекомендаций производству.

В диссертационной работе изложены результаты исследований, выполненные под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Тагирова Хамита Харисовича.

**Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора.** Диссертационная работа представлена на 154 страницах и включает 17 таблиц, 27 рисунков. Список использованной литературы состоит из 155 источников, из которых 45 на иностранных языках.

Во «Введение» работы обоснована актуальность темы диссертационного исследования, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы.

В разделе «Обзор литературы» представлено текущее состояние изучаемой проблемы, а в главе «Материал, методика и методы

исследований» подробно расписаны схема опытов, представлены методики выполнения исследований и методы математического анализа.

В разделе «Результаты собственных исследований» поэтапно описаны проведенные опыты и полученные экспериментальные данные. Практически каждый подраздел исследований завершается выводами, отражающие основные результаты.

Диссертация Латыповой Э.Х. является завершенной научно-исследовательской работой, она широко апробирована, а материалы выполненных исследований опубликованы в 15 научных статьях, в том числе 6 в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в изданиях, входящих в Web of Science или Scopus.

**Значимость результатов исследования для науки и производства** заключается в том, что дано научное и практическое обоснование использования витаминно-минерального премикса «Мегамикс-Оптилак», который дополняет основной рацион и влияет на продуктивные качества коров черно-пестрой породы в период лактации.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что в ходе проведенных исследований автором установлен оптимальный уровень включения витаминно-минерального премикса «Мегамикс-Оптилак» в рацион коров черно-пестрой породы в период лактации. Это позволило повысить молочную продуктивность за 305 дней лактационного периода на 10,22%, содержание в молоке жира – на 0,12%, а белка – на 0,11%. По результатам производственной апробации доказана экономическая эффективность его включения в рационы в количестве 200г/гол. в сутки, повышающем уровень рентабельности производства на 9,63%.

В ходе проведенных исследований выявлено, что использование витаминно-минерального премикса «Мегамикс-Оптилак» при кормлении голштиinizированных коров черно-пестрой породы в период лактации, способствовало повышению конверсии протеина на 2,79% и энергии корма в молочную продукцию на 3,19%. Коэффициент биологической эффективности

составил 137,7% и биологической полноценности 99,54%.

Скармливание коровам витаминно-минерального премикса «Мегамикс-Оптилак» улучшает технологические свойства молока. В частности, наблюдается рост выхода сливок на 0,04-0,1 кг, масла – на 0,02-0,05 кг и на – 0,04-0,1 кг увеличивается выход творога.

**Результаты и выводы диссертационной работы** могут быть использованы сельскохозяйственными предприятиями, занимающимся производством молока, а также в учебном процессе профильных направлений высших учебных заведений.

Оценивая в целом диссертационную работу Латыповой Э.Х. положительно, считаем необходимым отметить имеющиеся в ней отдельные недостатки и получить пояснения по некоторым направлениям проведенной работы:

1. Хотелось бы получить более подробную информацию по механизму действия витаминно-минерального премикса «Мегамикс-Оптилак»?
2. С какой целью были проведены этологические исследования?
3. По какой цене вы приобретали исследуемый премикс?
4. Почему именно такие дозировки премикса «Мегамикс-Оптилак» рассматриваются?
5. В диссертации много рисунков, часть их без ущерба можно было вынести в приложения.
6. В тексте встречаются отдельные погрешности стилистического характера.

Все вышеуказанные замечания не являются принципиальными и не снимают ценность проведенных соискателем исследований.

### **Заключение**

Диссертационная работа Латыповой Эмили Хамзиевны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности коров черно-пестрой породы

при скормливании премикса «Мегамикс-Оптилак» в условиях лесостепной зоны Республики Башкортостан», является целостной, завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и посвященной решению важной задачи – интенсификации производства конкурентоспособной продукции животноводства. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а её автор Латыпова Э.Х. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены на заседании отдела производства продукции животноводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», протокол №10, от «08» ноября 2024 г.

Заведующий отделом производства  
продукции животноводства  
ГНУ НИИММП,  
кандидат биологических наук

Балышев  
Андрей Владимирович

### Контактные данные

Адрес: 400131, Россия, г. Волгоград  
улица имени Маршала Рокоссовского, дом 6  
Телефон: 8 (8442)39-10-48; 39-11-01; 37-38-09  
E-mail: niimmp@mail.ru

Балышев Андрей Владимирович  
10 ноября 2024 г.