

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И.
Вавилова», доктор технических наук, доцент,

Соловьев Дмитрий Александрович
«10» ноября 2023 г.

Отзыв

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на диссертационную работу Зуевой Екатерины Михайловны на тему «Оценка продуктивных и некоторых биологических особенностей коз молочного направления», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.003.01 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Актуальность темы. В настоящее время отрасль молочного козоводства считается перспективным направлением сельского хозяйства. Сравнительный анализ продуктивных и некоторых биологических особенностей коз молочного направления позволяет выявить более подходящие породы коз, приспособленные к условиям их выращивания на территории Алтайского края. Из года в год спрос на молоко коз увеличивается, в основном это связано с высокими вкусовыми, питательными и лечебно-оздоровительными свойствами козьего молока. Молоко, получаемое от животных различных пород, обладает различными качественными характеристиками.

С целью совершенствования используемых на Алтае коз молочного направления необходимо имеющееся поголовье тестировать на генотипические особенности. Гены маркеры играют важную роль для оценки признаков, у которых фенотипическое проявление происходит относительно поздно, такими признаками являются молочная и мясная продуктивность, предрасположенность или резистентность к болезням, плодовитость и др.

С целью повышения сбалансированности рациона кормления молочных коз, по макро- и микроэлементам важно подобрать для этого кормовые добавки, которые позволяют повысить молочную продуктивность, качественные составляющие сырья, снизив при этом затраты на производство продукции.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях Алтайского края на взрослом поголовье и молодняке коз молочного направления

продуктивности разных пород комплексно изучены продуктивные, экстерьерно-конституциональные, иммуногенетические, молекулярно-генетические особенности и дана оценка влияния кормовой добавки на продуктивность коз. Установлено, что зааненская порода, разводимая в условиях Алтайского края, имеет наиболее высокие показатели продуктивности в сравнении с чешской, нубийской и горьковской породами. Проведено сравнение показателей молекулярно-генетических маркеров между зааненской, чешской и нубийской породами. Доказана целесообразность применения премикса «Кауфит Экстра» в кормлении лактирующих коз и его положительное влияние на продуктивность.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате проведенных исследований научно обоснована и экспериментально доказана целесообразность разведения наиболее желательных пород молочных коз в условиях Алтайского края.

Проведен иммуногенетический и молекулярно-генетический анализ, результаты которого позволяют при дальнейшем ведении селекционно-племенной работы проводить отбор животных с генотипом, определяющим высокую молочную продуктивность и качество молока коз.

Даны практические рекомендации по введению в рацион лактирующих коз премикса «Кауфит Экстра». Результаты исследований внедрены в ООО КФХ «ЭКОФЕРМА» с. Зудилово Первомайского района Алтайского края, используются в учебном процессе биолого-технологического факультета ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. Диссертация Зуевой Екатерины Михайловны соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. В диссертации представлено обоснование целесообразности разведения коз разных молочных пород, разводимых в условиях Алтайского края, применения премикса «Кауфит Экстра» в рационе лактирующих коз с целью увеличения молочной продуктивности.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты проведенных исследований и сделанные по ним выводы возможно использовать в молочном козоводстве Алтайского края и при реализации образовательных программ бакалавриата, магистратуры и аспирантуры в высших учебных заведениях по направлениям подготовки «Зоотехния», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа, представленная к защите, имеет все признаки законченной научной работы, сформулирована актуальность темы, поставлены цели и задачи исследований, изложена методика и методы исследований, полученные результаты согласуются с выводами. На основании проведенных исследований автор дает предложения производству.

Достоверность полученных автором результатов. Достоверность результатов исследований, полученных в ходе научно-хозяйственных опытов, подтверждены тем, что они выполнены на достаточном количестве коз, с

использованием современных методов изучений и измерений, современного сертифицированного лабораторного оборудования по общепринятым зоотехническим, биохимическим, гематологическим, генетическим, экономическим и статистическим методам исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат диссертации полностью соответствует содержанию диссертации и оформлен согласно требованиям.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По материалам диссертационного исследования опубликовано 8 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценка оформления, содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению диссертации. Диссертационная работа Зуевой Екатерины Михайловны изложена на 143 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, список использованной литературы, приложение. Диссертация содержит 34 таблицы, 14 рисунков и 8 приложений. Список литературы включает 218 источников, из них 15 на иностранных языках.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранного направления исследований и степень разработанности темы исследований; излагает цель и задачи работы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, степень достоверности и апробации результатов работы, приводит данные о личном участии автора, публикациях результатов исследований, объему и структуре работы.

В обзоре литературы представлены данные о современном состоянии молочного козоводства в России и Алтайском крае. Автор опирается на многолетние научные и практические данные по изучаемой теме.

В результатах собственных исследований приведены данные о экстерьерно-конституциональных особенностях взрослого поголовья и молодняка коз молочного направления, уровне молочной продуктивности и качественном составе молока, воспроизводительных особенностях коз, иммуногенетических и молекулярно-генетических параметрах, а также химическом составе и питательности кормов рационов лактирующих коз. Обоснована целесообразность применения Премикса «Кауфит Экстра» в рационе коз в период лактации.

Представлены данные по экстерьерно-конституциональным особенностям, воспроизводительным способностям взрослых коз, росту и развитию молодняка коз разных пород в течение года. Приведены данные по молочной продуктивности, физико-химическим показателям молока, биохимическим и морфологическим показателям крови коз в разные сезоны года. Дана оценка влияния премикса «Кауфит Экстра» на продуктивность лактирующих коз.

Заключение состоит из 6 пунктов, которые отражают основные выводы работы и полностью соотносится с поставленными задачами исследований.

Диссертация легко читается и оформлена в соответствии с установленными требованиями.

Оценивая работу Зуевой Е. М. положительно, следует отметить некоторые вопросы и замечания:

1. В таблице 16 на стр. 64 по изучению показателей крови желательно было указать физиологическую норму.

2. С чем связаны низкие среднесуточные удои в весенний период в первом опыте (табл. 19)?

3. Что являлось основой при определении дозы введения в рацион коз премикса «Кауфит Экстра»?

4. Желательно было провести апробацию по премиксу «Кауфит Экстра» на большем поголовье коз с учетом природно-климатических зон Алтая.

5. Желательно было бы расширить научные исследования по изучению влияния премикса на гематологические показатели опытных коз.

6. В качестве общих замечаний по работе можно отметить дублирование содержания многих таблиц на рисунки с диаграммами.

В целом отмеченные недостатки не отменяют положительную оценку данной работы. Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных. Практические предложения исходят из установленных фактов.

Заключение

Диссертационная работа Зуевой Екатерины Михайловны на тему «Оценка продуктивных и некоторых биологических особенностей коз молочного направления», является завершённой научной квалификационной работой, актуальна, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В диссертации решена проблема повышения молочной продуктивности, улучшения физико-химических показателей молока и воспроизводительной способности коз, имеющая большое хозяйственное значение для предприятий – производителей молока в условиях Алтайского края.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зуева Екатерина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Зуевой Екатерины Михайловны обсуждён и утверждён на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (протокол № 5 от «10» ноября 2023 г.), принят единогласно.

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Молчанов
Алексей Вячеславович

Профессор кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»,
доктор биологических наук, профессор

Забелина
Маргарита Васильевна

Подпись Молчанова А.В., Забелиной М. В. заверяю:
Заместитель начальника отдела кадров
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Хайирбекова Е.С.

Почтовый адрес:

410012, Саратовская область, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, зд. 4,
стр. 3, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский
университет),

Тел. 8 (8452) 23-32-92, E-mail: rector@vavilovsar.ru