

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Зуевой Екатерины Михайловны «Оценка продуктивных и некоторых биологических особенностей коз молочного направления» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производство продукции животноводства

Успехи сельскохозяйственной науки в области животноводства во многом зависят от качественного полноценного питания, что направлено на увеличение продуктивности и экономической целесообразности использования кормов.

В условиях интенсивных технологий выращивания и заготовки кормов для молочного козоводства необходимо создать такие условия кормления, при которых потребление энергии и питательных веществ должно находиться в соответствии с оптимальными нормами. При их соблюдении можно достичь уровня продуктивности, близкого к генетическому потенциалу, сохранить здоровье и обеспечить высокую эффективность производственного и племенного использования животных.

Высокая продуктивность связана с интенсивным обменом веществ в организме, поэтому для поддержания активных обменных процессов необходимо поступление с рационами в оптимальном количестве основных нормируемых веществ и элементов.

Практика подтверждает, что нормируемые вещества играют важную роль в активировании процессов обмена веществ, влияющих на уровень продуктивности животных, воспроизводительную функцию, рост, развитие и сроки производственного использования.

В этом плане диссертационная работа Зуевой Е.М. является актуальной, и она направлена на увеличение молочной продуктивности коз и её качества, снизив при этом затраты на производство продукции.

Применение премиксов и различных кормовых добавок в рационах сельскохозяйственных животных, направлено на увеличение продуктивности и экономической целесообразности использования кормов.

У исследуемых пород коз, при изучении экстерьерно-конституционных особенностей, для характеристики телосложения взрослых коз были взяты основные промеры и вычислены индексы телосложения.

Исследования показали, что все изучаемые породы коз хорошо приспособлены к разведению в Алтайском крае. Оценка продуктивных качеств взрослых животных показала, что показатель живой массы у

горьковской породы был выше, чем у зааненской породы на - 2,1 % и чешской породы на - 10,9 %. Показатель длины головы у зааненской породы был выше, чем у чешской породы на - 6,3 % и горьковской на - 12,4 %.

Изучение интенсивности роста позволила установить, что развитие происходит в соответствии с физиологическими особенностями породы. Козлики и козочки зааненской породы в возрасте 12 месяцев превосходили своих сверстников чешской и горьковской пород по живой массе на 2,9 % и 1,8 %.

Исследования проведенные по показателям продуктивности взрослых коз менялись в зависимости от сезона года. Летом суточный удой чешской породы был меньше по сравнению с зааненской породой на 9,6 % и горьковской на 7,8 %. На протяжении лактации удой коз зааненской породы составил 442,3 кг, разница с чешской породой составила 33,6 кг и с горьковской породой 3,1 кг.

При изучении полиморфного состояния гена BLG выявлено, что частота встречаемости представлена 2 аллелями – S1 и S2 во всех группах животных и тремя генотипами BLG^{S1S1} ; BLG^{S2S2} ; BLG^{S1S2} .

Диссертантом определены продуктивные действия и состояние обмена веществ при скармливании премикса «КауфитЭкстра» в кормлении лактирующих коз и его дополнительное влияние на продуктивность.

Соискателем доказана, эффективность включения премикса «КауфитЭкстра» в рацион лакирующих коз зааненской, чешской и нубийской пород.

После скармливания премикса «КауфитЭкстра» в дозировке 15 г на голову в сутки, удой всех опытных групп за период исследования увеличился в зааненской породе – на 25,3 % (+0,28 кг, $p < 0,05$), у чешской породы – на 35,6 % и у нубийской породы – на 35,9 %. Прибыль от реализации продукции молока и приплода, полученной за год от одной козы зааненской породы составила 19357,4 рублей, что больше, чем от коз чешской и горьковской пород на 16,7 % – 4,6 % соответственно.

На основе полученных данных, в Алтайском крае целесообразно использовать коз зааненской породы для производства козьего молока, при включении в рацион лактирующих коз премикс нового поколения «КауфитЭкстра» в дозировке 15 г на голову в сутки.

В перспективе, совместно с предприятиями, занимающимися производством кормовых добавок отработать и рецептуры комбикормов для коз молочного направления продуктивности.

Екатериной Михайловной проведён большой объём исследований, обоснованных достаточным количеством наблюдений с применением

зоотехнических, гематологических, биохимических, генетических, экономических методов исследований и современного лабораторного оборудования. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 5 РИНЦ.

В автореферате встречаются стилистические ошибки, опiski, которые несколько не умаляют достоинств диссертационной работы.

Учитывая вышеизложенное, большой объём проведённых исследований, теоретическое обоснование и достоверность экспериментальных данных, считаем, что диссертация Зуевой Екатерины Михайловны является законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, новизне и практической значимости отвечает требованиям п.9 Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Омаров Арслан Ахметович
кандидат сельскохозяйственных наук,
заведующий отделом овцеводства
ВНИИОК – филиала ФГБНУ
«Северо-Кавказский ФНАЦ»

Халимбеков Зубайру Абакарович
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник отдела овцеводства,
сектора козоводства и пастушеского собаководства
ВНИИОК – филиала ФГБНУ
«Северо-Кавказский ФНАЦ»

Подписи А.А. Омарова и З.А. Халимбекова заверяю:

Шкабарда Светлана Николаевна
главный ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук

13 ноября 2023 г.

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»)

Адрес: 546241, ставропольский край
г. Михайловск, ул. Никонова, д.49