

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Д.С. Адушинова на диссертационную работу Григорьевой Александры Ивановны на тему: «Влияние хвойной муки и минеральных добавок на молочную продуктивность первотелок в условиях Центральной Якутии», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

При интенсификации молочного скотоводства особое внимание уделяется укреплению кормовой базы, кормлению коров и использованию различных нетрадиционных кормовых добавок. Значение симментальского скота в молочном скотоводстве России велико, он разводится во многих регионах страны, в том числе и в Якутии, занимая ведущее место по численности поголовья, и требует постоянного к себе внимания. Однако, вопросы кормопроизводства и кормления животных с учетом специфики природных ресурсов Дальнего Востока недостаточно изучены.

Поэтому не вызывает сомнения актуальность данной диссертационной работы, посвященной оптимизации кормления коров с использованием хвойной муки и минеральных добавок.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые теоретически и практически обоснованы приемы полноценного сбалансированного кормления коров с учетом кормовых ресурсов Центральной Якутии: включение в рацион первотелок хвойной муки и минеральных добавок в виде Кемпендйской соли и цеолита хонгурина.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа выполнена на 143 страницах компьютерного текста, содержит 22 таблицы, 2 рисунка, 26 приложений. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методики исследований, обсуждения результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, списка литературы и приложений. Список литературы включает 199 наименований, в том числе 21 - на иностранных языках.

В разделе «Введение» соискатель излагает актуальность темы и степень ее разработанности, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, выносит основные положения к защите, сообщает информацию об апробации диссертации и публикациях научных работ. Введение изложено логично и последовательно.

«Обзор литературы» представлен на 25 страницах и состоит из трех пунктов. В первом пункте изложено влияние различных факторов на физиологическое состояние и продуктивность крупного рогатого скота. Второй пункт данной главы отражает краткую характеристику эффективности использования минеральных кормовых добавок в скотоводстве. В третьем пункте показано использование нетрадиционных кормовых добавок в животноводстве.

В главе «Материал и методики исследований» приведена общая схема научно-хозяйственных и производственных опытов и методология исследований. Александрой Ивановной опыты проведены в 2021-2022 гг. в СХПК «Мындагай» Чурапчинского района Республики Саха (Якутия).

Глава «Собственные исследования» состоит из 5 разделов. В данной главе последовательно, в условиях двух научно-хозяйственного опытов, решались условия кормления и содержания подопытных животных, влияние хвойной муки и кормовых добавок на молочную продуктивность первотелок, биохимические показатели крови животных, вопросы по сравнительному изучению переваримости и использования питательных веществ рациона подопытными животными.

Соискателем изучалось в первом научно-хозяйственном опыте влияние хвойной муки на физиологическое состояние и молочную продуктивность первотелок. Лучшие результаты по молочной продуктивности получены у животных III опытной группы, они превосходили аналогов контрольной группы по среднесуточному удою на 5,96%, а по удою за лактацию - на 5,97%. В то же время животные из II и IV опытных групп превосходили

контрольную группу, соответственно, по среднесуточному удою на 5,46% и 5,83%, а также по удою за опыт - на 5,41% и 5,80%.

Изучение биохимического состава крови подопытных животных показало, что животные из II, III и IV опытных групп превосходили контрольную группу, соответственно, по содержанию общего белка на 1,46, 2,48 и 2,26%, альбумина - на 3,08, 4,00 и 4,64%, а также глобулина - на 0,43, 1,52 и 0,75%. Это свидетельствует о лучшем обмене веществ у животных, потреблявших кормовые добавки.

Во втором научно-хозяйственном опыте изучалось влияние комплексного использования хвойной муки (75 г), цеолита-хонгурина (0,8 г/кг живой массы) и Кемпендйской соли (65 г) на физиологическое состояние и молочную продуктивность первотелок. Использование кормовых добавок обеспечило повышение среднесуточного удоя первотелок и повышение удоя за опыт. Изменения, вызванные различными условиями кормления, повлияли на качественный состав молока.

Автором весьма подробно дано экономическое обоснование и представлены показатели экономической эффективности использования хвойной муки и кормовых добавок.

А.И. Григорьевой доказано, что научно-производственная апробация подтвердила результаты научно-хозяйственных опытов, и включение комплекса экспериментальных кормовых добавок в рационы первотелок обеспечивает улучшение обмена веществ, нормализует физиологическое состояние, повышает молочную продуктивность животных, а также эффективность производства молока.

В главе «Обсуждение результатов» соискатель проанализировала и сравнила полученные результаты с исследованиями отечественных авторов.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития сельскохозяйственной науки. Полученные автором результаты вносят новые знания и представления об оптимизации кормления коров с использованием хвойной муки и минеральных добавок.

Материалы исследований автора могут также широко использоваться при подготовке бакалавров и магистрантов по направлению зоотехния в высших учебных заведениях сельскохозяйственного профиля по дисциплинам «Кормление сельскохозяйственных животных» и «Скотоводство и молочное дело».

Диссертационная работа А.И. Григорьевой представляет собой завершённый научный труд, написана грамотно, легко читается, хорошо оформлена. Материалы диссертации достаточно полно приведены в 15 работах, в том числе 4 научных статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьях - в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, получено 4 свидетельства о регистрации базы данных по тематике технологии кормления, содержания крупного рогатого скота и использования нетрадиционных кормовых ресурсов. Автореферат, изложенный на 1 печатном листе, также достаточно полно отражает содержание диссертации, а заключения и предложения, которые приведены в диссертационной работе, полностью соответствуют.

Положительно оценивая диссертационную работу, имеющую практическое значение, необходимо отметить и ряд замечаний по диссертации и автореферату:

1. В таблицах 2 и 4 продолжительность зимнего периода кормления не совпадают, анализ таблицы 4 некорректен.

2. В таблицах 6 и 15 даны биохимические показатели крови животных, определение общего белка и его основных фракций (альбумина и глобулина) недостаточны для диссертационной работы. Почему не определяли другие показатели?

3. В таблице 20 пропущено слово «протеин».

4. В работе допущены опечатки и некоторые стереотипные фразы, неудачные обороты.

Кроме того, имеется ряд других мелких недочетов, которые вместе с вышеперечисленными замечаниями легко могут быть устранены.

