

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ал-Саади Амир Али Аббас на тему: «Молочная продуктивность и адаптивные качества коров голштинской породы с использованием комовой ароматической добавки в Республике Ирак» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Животноводство в Республике Ирак является важной отраслью сельскохозяйственного сектора, формирует треть общей стоимости сельскохозяйственного производства. Скотоводство – является основной отраслью животноводства обеспечивающее производство молока и мяса. Отрасль скотоводства Ирака медленно восстанавливается после череды военных кризисов в стране. Производители мяса и молока сталкиваются с проблемами, не позволяющими динамично и эффективно развиваться в данном направлении, не решена проблема засушливых южных регионов. Дефицит воды в стране, связанный со строительством плотин в Иране и Турции, а также засухой в последние годы, является ключевым вызовом для скотоводства Ирака. Климатическая угроза ведет к сокращению доли пахотных земель, оборудованных для ирригации. По этому показателю Ирак неизменно демонстрировал один из самых высоких результатов, как в регионе, так и на общемировом уровне - 60-70% его пахотных земель были приспособлены под ирригацию с учетом засушливого климата и нестабильных осадков.

В структуре производства молока преобладает коровье молоко, на долю которого приходится 70,9% от общего объема производства. Животноводческий комплекс Ирака не в состоянии полностью удовлетворить внутренний спрос, ввиду чего страна вынуждена импортировать продукцию данного сектора. В 2024 году поголовье крупного рогатого скота в Ираке составило 2340,1 тыс. голов, в том числе 1 877,8 тыс. голов пришлось на коров и телят, а 462,3 тыс. голов - на буйволов. В 2024 году общее поголовье крупного рогатого скота увеличилось по сравнению с 2023 годом на 3,3%. Разведением коров и буйволов в Ираке занимаются преимущественно небольшие фермерские хозяйства в деревнях. Небольшую часть поголовья Ирак импортирует из других стран. На поставки животных в 2022 году приходилось менее 10% поголовья в стране. Известно, что во всем мире голштинская порода коров среди всех пород крупного рогатого скота остается самой высокопродуктивной по надою молока. В республике Ирак не проводится замена низкопродуктивных коров высокопродуктивными. Дефицит финансов для закупки качественных кормов, потребляемых стадом молочных коров, не дает возможность увеличить молочную продуктивность животных.

Природно-климатические условия Ирака малопригодны для земледелия, поэтому остро стоит вопрос о рациональном использовании данных угодий и получении качественных кормов. Проблемой на пути улучшения сырьевой базы в Ираке является низкое качество кормов, потребляемых стадом.

Разработка теоретических основ и практических мероприятий, связанных с использованием кормовой добавки для получения качественной продукции скотоводства, является основной задачей отрасли открывает новые возможности в обеспечении продовольственной безопасности страны. Особое внимание уделяется безопасности продуктов питания, так как в последние годы наблюдается снижение качества питания, обусловленное недостаточным потреблением полноценных белков животного происхождения, витаминов и минеральных веществ. Биобезопасность и качество продукции животного происхождения определяют здоровье нации и сохранение ее генофонда. Для решения проблемы здорового питания, необходимо улучшать качественные характеристики кормовой базы сельскохозяйственных животных за счет использования эффективных кормовых добавок, и иммунологическими действиями, а также обеспечивать оптимизацию минерального питания, коррекцию обмена веществ, повышение продуктивности и улучшение качества продукции животных. Все это позволит повысить **экономическую эффективность** ведения скотоводства и определить продовольственную безопасность населения страны.

Учитывая уникальные свойства кормовой добавки, открываются новые возможности в замене дорогостоящих аналогов на более дешевые. Механизм действия кормовых добавок сводится к стимулированию микрофлоры желудочно-кишечного тракта, способствуют установлению оптимального микробиального баланса, обеспечивают повышение резистентности организма, органи-

ческих кислот и аминокислот. Поэтому изучение использования кормовой добавки в кормлении коров представляется **актуальной научной задачей**. Это представляет интерес для науки и практики, определяет рентабельность производства и **актуальность** диссертационной работы, имеет **теоретическое и практическое значение**.

Соискателем поставлена конкретная **цель**, для его достижения определены **задачи**, которые реализованы в полном объеме в процессе экспериментальных исследований, нашли отражение в заключении (выводах) и практических предложениях производству.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые в условиях Республики Ирак были проведены научные исследования по повышению молочной продуктивности и адаптации коров голштинской породы при использовании кормовой ароматической добавки в разных дозах в течение лактации по сезонам года, получены результаты, указывающие на положительное влияние комовой добавки.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что автором получены оригинальные научные данные. Обосновано влияние кормовой ароматической добавки из семян черного тмина в рационе коров голштинской породы для снижения теплового стресса в экстремально жарких условиях в странах Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии. Скармливание добавки из семян черного тмина в количестве 20 и 40 г/гол в сутки в рационах повышает молочную продуктивность коров голштинской породы на 8,8-15,6% за лактацию, увеличивает содержание основных питательных веществ в молоке и улучшает адаптационные качества.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты расширяют перспективу использования комовой ароматической добавки для эффективного кормления и сохранения жизнеспособности животных, позволяющий получить экологически чистую и высококачественную сельскохозяйственную продукцию скотоводства.

Экономическая эффективность. Применение в рационах животных показали, что коровы опытных групп достигли лучшей молочной продуктивности, что привело к улучшению экономических показателей. Во II опытной группе коров при скармливании 40 г муки из семян черного тмина получена большая прибыль – 58,5 тыс. руб., и рентабельность – 36,6%. В I опытной группе при скармливании коровам 20 г семян черного тмина прибыль составила 34,3 тыс. руб., а уровень рентабельности – 21,5%.

Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованное заключение (выводы) и дать конкретные предложения производству.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ал-Саади Амир Али Аббас **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
аграрный университет»

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет» Тел: 8 (347)228
e-mail: r-mudarisov@mail.ru



Мударисов Ринат Мансафович

ЗАВЕРЯЕТ
ведущий канцелярией

ИНН 0278011005