

РЕЦЕНЗИЯ

на автореферат диссертации Каримзода Марворид Олим на тему «Физиологические особенности и обмен веществ в организме телят при использовании бентонитовой глины и премикса в условиях жаркого климата», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.34. Физиология

Диссертационная работа Каримзода Марворид Олим посвящена одному из актуальных вопросов физиологии человека и животных — изучению особенностей адаптации организма молодняка животных к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды, в частности высокой температуры внешней среды, а также определению влияния минеральных и витаминно-минеральных добавок на физиологические, биохимические и метаболические процессы в организме.

Актуальность темы исследования. В условиях жаркого климата повышение температуры окружающей среды может оказывать отрицательное влияние на физиологическое состояние животных, потребление кормов, водно-солевой баланс, обмен веществ, процессы пищеварения и прирост живой массы. Автор в автореферате справедливо отмечает, что при высоких температурах увеличиваются потери воды и минеральных солей, что приводит к изменениям физиологического состояния и обменных процессов в организме. В связи с этим поиск эффективных способов улучшения кормления и физиологической адаптации телят в условиях жаркого климата имеет важное теоретическое и практическое значение.

В этой связи выбор местной бентонитовой глины и витаминно-минерального премикса «Буккача» в качестве исследуемых факторов представляет научный и производственный интерес.

Положительной стороной работы является то, что исследования проводились в реальных условиях племенного фермерского хозяйства имени А. Юсупова города Гиссара, а для проведения эксперимента были отобраны телята таджикской черно-пестрой породы от рождения до шестимесячного возраста. Опыт был организован на трех группах животных, в том числе двух опытных и одной контрольной. Телятам первой группы скармливали премикс «Буккача» в количестве 80 г, а второй группе — бентонитовую глину в количестве 80–100 г в сутки. Продолжительность эксперимента составила 180 дней.

Научную ценность исследования повышает использование комплекса физиологических, биохимических, зоотехнических и статистических методов. Автором изучены переваримость питательных веществ, обмен азота, аминокислот и минеральных элементов, клинические, гематологические и биохимические показатели крови, а также газоэнергетический обмен. Показатели крови определялись на различных возрастных этапах, что

позволило получить сравнительные данные для оценки физиологического состояния телят.

Полученные результаты имеют научное значение. Установлено, что использование бентонитовой глины и премикса «Буккача» может оказывать положительное влияние на переваримость питательных веществ и эффективность их использования. В частности, в результате исследований отмечено повышение показателей переваримости белка, жира и клетчатки, а также положительные изменения в использовании азота и ряда аминокислот.

Другим важным аспектом исследования является оценка экономической эффективности использования добавок. В автореферате показано, что при использовании бентонита и премикса в условиях снижения количества молочных кормов сохранялся прирост живой массы телят, при этом снижались затраты кормов на один килограмм прироста живой массы. Эти результаты повышают практическую значимость рекомендаций, предложенных автором.

Несмотря на высокую научную и практическую ценность исследования, в автореферате имеются некоторые частные замечания, устранение которых может дополнительно улучшить качество представленного материала:

1. В отдельных разделах автореферата изложение некоторых результатов исследования представлено несколько подробно. Более компактное изложение отдельных положений позволило бы сделать содержание автореферата еще более четким и лаконичным.
2. В отдельных местах при изложении экспериментальных данных можно было бы более подробно акцентировать внимание на физиологической и практической значимости полученных результатов, что способствовало бы более полному раскрытию их научной и прикладной ценности.

Указанные замечания носят частный характер, не снижают научной, теоретической и практической ценности исследования и не оказывают отрицательного влияния на основные результаты диссертационной работы.

Заключение. Автореферат диссертации Каримзода Марворид Олим на тему «Физиологические особенности и обмен веществ в организме телят при использовании бентонитовой глины и премикса в условиях жаркого климата» представляет собой самостоятельную и завершенную научную работу, которая по содержанию, уровню постановки проблемы, объему проведенных исследований, полученным результатам, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Содержание автореферата соответствует теме и цели диссертационной работы, а представленные в нем результаты являются обоснованными и имеют научное и практическое значение. Исследование соответствует паспорту специальности **1.5.34. Физиология**, а полученные результаты имеют определенное значение для развития физиологии животных, совершенствования кормления и повышения адаптационных возможностей телят в условиях жаркого климата.

Учитывая изложенное, диссертация Каримзода Марворид Олим соответствует установленным требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.34. Физиология.

Рецензент:

Доктор биологических наук, профессор.

Шифр специальности: 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Проректор по науке НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им Жангир хана» Шамшидин Алжан Смаилулы _____

Адрес: 090009, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Жангир хана 51, эл. почта 270180@mail.ru

«Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан
аграрлық-техникалық университеті» КеАК

ҒАЛЫМ ХАТШЫ



Шамшидин АС
қолын қуаландырамын.
ПЖЖ басқармасының басшысы
2026 ж. «14» сентебры
"ЖӘНГІР ХАН АТЫНДАҒЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
АГРАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" КеАК