

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Михаила Анатольевича «Разработка приема повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Одновременно с созданием первых лазеров началось изучение биологического действия лазерного излучения. Лазерный свет может рассматриваться в качестве стимулятора физиологических функций организма животных. Многие ученые считают, что в составе механизма действия на ткани организма лежат процессы, происходящие на клеточном и молекулярном уровнях, что выражается в стимуляции биосинтеза белка и иммунной системы. Но вместе с тем, влияние лазерного света на отдельные системы организма сельскохозяйственных животных, их продуктивность, в частности, мелкого рогатого скота, изучено недостаточно.

В связи с этим, диссертационная работа Афанасьева М.А., посвященная разработке приемов повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов (применение низкоинтенсивного лазерного излучения) является актуальной и своевременной.

Научная новизна работы заключается в комплексном исследовании показателей продуктивности, физиолого-биохимического статуса, морфологических особенностей тимуса овец на фоне низкоинтенсивного лазерного излучения. Автором разработан прием повышения продуктивности и резистентности животных, путем их экспозиции лазерным излучением; получены новые экспериментальные данные, которые вносят вклад в познание механизма воздействия инфракрасного лазерного излучения малой мощности на жизнедеятельность организма овец.

Техническая новизна работы подтверждена патентом на изобретение. По результатам исследований опубликовано 25 научных работ, в т.ч. 12 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, Web of Science или Scopus, 1 монография.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Афанасьев Михаил Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой пищевой
инженерии ФГБОУ ВО «Уральский
государственный экономический
университет»

Тихонов Сергей Леонидович

30.08.2021 г

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,
620144, Россия, г. Екатеринбург, ул.8 Марта/Народной Воли, 62/45
Тел.: 89122769895
E-mail: tihonov75@bk.ru

Вх. 86
06.09.21

Подпись Тихонова С.Л. удостоверю.
Начальник отдела управления по работе
с персоналом Ю.А. Святская



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Михаила Анатольевича на тему: «Разработка приема повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В отрасли овцеводства в последние годы повышенное внимание направлено на увеличение мясной продуктивности и улучшение качества продукции. Разработка приема, направленного на решение этих задач с использованием биофизических методов является одним из новых направлений исследований в овцеводстве. Научная новизна исследований заключается в том, что впервые при комплексном исследовании показателей продуктивности, физиолого-биохимического статуса, морфологических особенностей тимуса овец за счет направленного действия биофизических методов разработан прием повышения продуктивности и резистентности животных. Анализ результатов, представленных в автореферате, позволяет сделать заключение, что соискателем решены актуальные задачи, дано научное обоснование и экспериментально доказано, что разработанный прием, на основе направленного воздействия назоинтенсивного лазерного излучения, обеспечивающий стимулирующее действие на рост организма, способствует повышению мясной продуктивности, резистентности и сохранности молодняка овец.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, публикациям в открытой печати диссертационная работа на тему: «Разработка приема повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов» соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Афанасьев Михаил Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

03.09.2021 г.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры физиологии
и кормления сельскохозяйственных
животных ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

ЛН

Личную подпись
Начальника
Скворцова Л. Николаевна
Афанасьев А. Н.
Афанасьев М. А.

Скворцова Лидия Николаевна

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13; тел.8(861)221-59-42; e-mail: d22003801@kubsau.ru

Вх. 88
13.09.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Афанасьева Михаила Анатольевича «Разработка приема повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов», представленной в диссертационный совет Д 006.067.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Овцеводство - одна из важнейших отраслей агропромышленного комплекса Российской Федерации. Основной задачей которой является обеспечение потребностей населения продуктами питания и специфическими видами сырья. В России овцеводство всегда являлось одной из главных составляющих народного хозяйства страны, удовлетворяя его потребность в важнейших видах продукции.

Повышение конкурентоспособности овцеводства в современных условиях, во многом обусловлено его мясной продуктивностью. При этом технологические схемы, обеспечивающие увеличение производство баранины и повышение ее качества требуют более совершенных приемов организации селекционно-технологических процессов.

Таким образом, вопрос внедрение биологически обоснованных технологических приемов, позволяющих улучшить показатели, неизменно связанные с продуктивными качествами животных является актуальным и требует тщательного изучения.

Исходя из вышеизложенного, диссертация М.А. Афанасьева, посвященная разработке приема повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Автором впервые разработан прием повышения продуктивности и резистентности животных, за счет направленного действия биофизических методов. Получены новые экспериментальные данные, которые вносят значительный вклад в изучение механизма воздействия инфракрасного лазерного излучения малой мощности на различные стороны жизнедеятельности организма овец.

Дх. 96
29.09.2021

Следует отметить, что диссертация М.А. Афанасьева является полностью законченной научно-исследовательской работой, выполненной методически правильно, содержит впервые полученные результаты комплексного исследования показателей продуктивности, физиолого-биохимического статуса, морфологических особенностей тимуса овец за счет направленного действия биофизических методов разработан прием повышения продуктивности и резистентности животных.

Все выводы и рекомендации вытекают из полученных результатов, имеют большое значение для науки и практики.

Изложенное выше позволяет сделать заключение о том, что представленная на защиту диссертация «Разработка приема повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов» соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Афанасьев Михаил Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Остапчук Павел Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Ведущий научный сотрудник отделения полевых культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма", 295493 Россия Республика Крым, г.

Симферополь ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.ru

Подпись Остапчука П.С. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

"Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма"

кандидат сельскохозяйственных наук



Мягих Елена Федоровна

17 сентября 2021 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Афанасьева Михаила Анатольевича «Разработка приема повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В настоящее время экономическая эффективность разведения полутонкорунных овец зависит, в основном, от уровня их мясной продуктивности.

В свете этой проблемы М.А. Афанасьев впервые выполнил многоплановую работу, изучив показатели продуктивности, физиолого-биохимического статуса, морфологических особенностей тимуса овец за счет направленного действия биофизических методов. К тому же получены новые экспериментальные данные механизма воздействия инфракрасного лазерного излучения малой мощности на различные стороны жизнедеятельности организма овец.

Значительный объем исследований осуществлен методически правильно. Исследования разносторонни, поскольку у экспериментальных животных изучены практически все основные физиологические, биохимические морфологические и продуктивные показатели.

По материалам диссертации опубликовано 25 научных работ, в том числе 12 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и Web of Science.

Выводы хорошо обоснованы. Получен патент на изобретение № 2698214. Полезные предложения производству сделаны с учетом задач, которые может поставить перед собой хозяйство в сложившихся производственных условиях.

Считаем, что работа «Разработка приема повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов» по актуальности и объему исследований, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а Афанасьев Михаил

Вх. 98
04.10.2021

Анатолевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Стаценко Елена Николаевна

Кандидат технических наук (05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств), доцент, доцент кафедры пищевых технологий и инжиниринга факультет пищевой инженерии и биотехнологий

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

Северо-Кавказский федеральный университет

355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1

E-mail: info@ncfu.ru

Е.Н.Стаценко

24.09.2021 г.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:

*начальник отдела по
работе с сотрудниками УКА*

ГОРБАЧЕВА Л.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Афанасьева Михаила Анатольевича «Разработка приёма повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов», представленной в диссертационный совет Д 006.067.01 на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Овцеводство - одна из важнейших отраслей агропромышленного комплекса Российской Федерации. Основной задачей которой является обеспечение потребностей населения продуктами питания и специфическими видами сырья. В России овцеводство всегда являлось одной из главных составляющих народного хозяйства страны, удовлетворяя его потребность в важнейших видах продукции.

Повышение конкурентоспособности овцеводства в современных условиях, во многом обусловлено его мясной продуктивностью. При этом технологические схемы, обеспечивающие увеличение производство баранины и повышение её качества требуют более совершенных приёмов организации селекционно-технологических процессов.

Таким образом, вопрос внедрение биологически обоснованных технологических приёмов, позволяющих улучшить показатели, связанные с продуктивными качествами животных является актуальным и требует тщательного изучения.

Исходя из вышеизложенного, диссертация М.А. Афанасьева, посвящённая разработке приёма повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Автором впервые разработан приём повышения продуктивности и резистентности животных, за счёт направленного действия биофизических методов. Получены новые экспериментальные данные, которые вносят вклад в изучение механизма воздействия инфракрасного лазерного излучения малой мощности на различные стороны жизнедеятельности организма овец.

Все выводы и рекомендации вытекают из полученных результатов, имеют большое значение для науки и практики.

Однако в ходе оппонирования данной работы возникло несколько вопросов и замечаний:

1. С какой целью проводилась лазерная обработка маток в районе крестца.
2. На наш взгляд, неуместно приводить данные оплодотворяемости и плодовитости по группам, так как воздействие лазером было во второй половине суягности, что не могло как-то повлиять на вышеприведённые показатели.

Вх. 99
04.10.2021

3. В таблице 6 (Мясные качества исследуемого молодняка овец) допущена ошибка или опечатка. Судя по данным таблицы, убойная масса баранчиков в 5-ти месячном возрасте в III группе должна быть 11,55 кг вместо 11,60; в возрасте 7 месяцев по той же группе – 14,18 кг вместо 14,1.

В целом работа М.А. Афанасьева заслуживает высокой оценки. Результаты исследований апробированы и опубликованы в 25 научных работах, в том числе 12 публикаций в изданиях рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, Web of Science или Scopus, 1 монография, 1 патент РФ на изобретение.

Считаем, что представленная на защиту диссертация «Разработка приёма повышения продуктивности, резистентности молодняка овец на основе биофизических методов» соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор Афанасьев Михаил Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10.

Бобрышов Сергей Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных)

Старший научный сотрудник отдела овцеводства и козоводства ВНИИОК - филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». 355017 Россия, Ставропольский край, г. Ставрополь, Зоотехнический переулок, 15, тел./факс 8 (8652) 71-70-33, e-mail: vniiook@fnac.cent

Подпись Бобрышова С.С. заверяю

Зам. Директора по научной работе ВНИИОК - филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

кандидат сельскохозяйственных наук

Шумаенко Светлана Николаевна

07 сентября 2021 г.



Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Афанасьева Михаила Анатольевича
на тему: «Разработка приемов повышения продуктивности,
резистентности молодняка овец на основе биофизических методов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная
зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Овцеводство – приоритетная отрасль сельского хозяйства, так как является довольно малозатратным направлением в животноводстве по сравнению с производством говядины и свинины. Одной из важнейших задач на современном этапе развития овцеводства остается увеличение производства качественного и конкурентоспособного мяса.

Разработка приема, направленного на повышение продуктивности, резистентности молодняка овец, на основе биофизических методов является одним из новых направлений исследований в овцеводстве. Этот прием может быть направлен в технологических процессах при выращивании животных. Перспективность в исследовании данного вопроса определяет актуальность направления исследований.

Диссертантом установлено, что впервые при комплексном исследовании показателей продуктивности физиолого-биохимического статуса, морфологических особенностей тимуса овец за счет направленного действия биофизических методов разработан прием повышения продуктивности и резистентности животных. Получены новые экспериментальные данные, которые вносят вклад в познание механизма воздействия инфракрасного лазерного излучения малой мощности на различные стороны жизнедеятельности организма овец.

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

По материалам диссертации опубликовано 25 научные работы, в т.ч. 12 публикаций – в изданиях, рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, Web of Science или Scopus, 1 монография, получен патент РФ на изобретение.

Вх. 102
04.10.2021

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Афанасьев Михаил Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.
E-mail: labkrs@mail.ru
Телефон/факс: +37517753962



Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-
практический центр Национальной
академии наук Беларуси по
животноводству», кандидат с.-х. наук,
доцент



Залеская Мария Григорьевна