

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Благова Дмитрия Андреевича

на тему: «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

На современном этапе экономического развития молочное животноводство должно быть рентабельным, конкурентоспособным и высокопродуктивным. В настоящее время изучено множество препаратов, кормовых биологически активных добавок, позволяющих интенсифицировать производство молока. Перспективным в этом отношении является использование йодосодержащих витаминно-минеральных комплексов, что позволяет провести алиментарную профилактику гипотиреоза среди лактирующих коров, тем самым способствуя повышению обменных процессов в организме и повышению молочной продуктивности.

В связи с этим, исследования по изучению влияния кормовых добавок, содержащих йод на обменные процессы и продуктивность сельскохозяйственных животных, в условиях йододифицита являются актуальным направлением и представляет как научный, так и практический интерес.

Анализ материалов автореферата диссертационной работы дает полное право судить о том, что полученные научные и экспериментально-практические результаты исследований по своему содержанию, выводам, теоретическим и практическим положениям представляют собой определенную научную новизну.

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

Диссертантом впервые изучено влияние витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а «Витасоль» на рубцовый метаболизм, количественный состав микрофлоры, усвояемость питательных веществ, а также в качестве метаболического корректора при йододефиците. Определены оптимальные

*Dr. 12*  
*24.01.18*

дозы введения премикса в рационы дойных коров, при которых достигается наилучшая усвояемость питательных веществ и рентабельность получения продукции.

Считаем, 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 ее автор Благов Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических 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](mailto:labkrs@mail.ru)  
Телефон/факс: +375177535283



Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-  
практический центр Национальной  
академии наук Беларуси по живот-  
новодству», кандидат сельскохо-  
зяйственных наук, доцент



Залеская Мария Григорьевна



## О Т З Ы В

на автореферат диссертации, выполненной Благовым Дмитрием Андреевичем на тему: «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Хорошо известно, что большой научный и практический интерес представляют исследования по изучению влияния кормовых добавок содержащих йод на обменные процессы и продуктивность сельскохозяйственных животных в условиях йододефицита. Работа, выполненная Благовым Д.А., посвящена актуальной проблеме, в ходе выполнения исследований соискатель изучил эффективность использования витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а на фоне дефицита йода в кормах и влияние его введения в рацион кормления на обменные процессы, а также молочную продуктивность коров. Аналогичной проблеме посвящены многие научные работы, выполненные известными исследователями. Однако и до сих пор остается резерв в науке и практике, рациональное использование которого, позволит решить многие вопросы в этом направлении. Считаю, что диссертационная работа Благова Д.А. представляет несомненный научный и практический интерес, а актуальность темы диссертации не вызывает никаких сомнений.

Автор диссертации провел исследования, в ходе которых скармливание лактирующим коровам премикса ПКК 60-3а позволило: корректировать гематологические показатели, улучшить рубцовый метаболизм и состояние микрофлоры, повысить молочную продуктивность коров.

Основные положения диссертации изложены и опубликованы в 7 научных работах, в т.ч. 3- в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, доложены и обсуждены на международных и межвузовских научно-практических конференциях.

Полученный автором материал статистически правильно обработан и не вызывает никаких сомнений, выводы соответствуют полученным результатам исследований. Автореферат содержит все необходимые разделы.

Заключение: Основываясь на материалы, изложенные в автореферате диссертации, выполненной Благовым Дмитрием Андреевичем на тему: «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, можно сделать вывод, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Благов Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности

*Вх-13*  
*24.01.14*

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Заведующий кафедрой крупного животноводства  
и механизации ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени  
К.И. Скрябина, доктор биологических наук,  
профессор



Козлов Сергей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, дом 23. Телефон: 8-495-3724079. E-mail: [ksa64@mail.ru](mailto:ksa64@mail.ru)

Подпись доктора биологических наук, профессора Козлова Сергея Анатольевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени  
К.И. Скрябина



С.С.Маркин

23 января 2017 года



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Благова Дмитрия Андреевича «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скормливание витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а», представленной к защите в диссертационном совете Д 006.067.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (ГНУ НИИММП)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Производство молока коров является актуальной задачей молочного животноводства. Производители молока заинтересованы в получении прибыли за счет снижения себестоимости и повышения качества реализуемого молока.

В условиях современного интенсивного животноводства резко возрастает нагрузка на организм животных. Круглосуточное пребывание животных в закрытых помещениях вызывает у них ослабление здоровья, телосложения, отклонения в обмене веществ, снижение продуктивности и репродуктивных функций. Одним из важных факторов, контролирующих обмен веществ, продуктивность и репродуктивные функции, является полноценное кормление животных. Любая ошибка в кормлении приводит к резкому выраженному кормовому стрессу. Важность организации правильного, сбалансированного кормления обусловлена тем, что промышленные технологии основаны на использовании высокопродуктивных животных.

Диссертационная работа Благова Дмитрия Андреевича направлена на применение йодсодержащих витаминно-минеральных комплексов, проведение алиментарной профилактики гипотиреоза среди лактирующих коров, повышению обменных процессов в организме и молочной продуктивности.

Диссертант поставил цель – изучить эффективность использования витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а на фоне дефицита йода в кормах и влияние его введения в рацион кормления на обменные процессы, а также молочную продуктивность коров.

Для достижения цели соискатель по теме диссертации изучил работы 196 отечественных и зарубежных авторов и выполнил следующие задачи по изучению влияния премикса: на морфологические и биохимические показатели крови коров; рубцовое пищеварение; естественную резистентность коров; молочную продуктивность; экономическую эффективность от применения добавки.

Автором впервые изучено влияние витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а «Витасоль» на рубцовый метаболизм жидкости и количественный состав микрофлоры, усвояемость питательных веществ, а

*Вх-14*  
*24.01.12*

также в качестве метаболического корректора при йододефиците. Определены оптимальные дозы введения премикса в рационы дойных коров, при которых достигается наилучшая усвояемость питательных веществ и рентабельность получения продукции.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость.

По теме диссертации опубликованы 7 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа изложена по общепринятой структуре и является законченным исследованием, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Благов Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

И.о. заведующий кафедрой биотехнологий и  
переработки сельскохозяйственной продукции,  
доктор биологических наук,  
доцент

Ларионов Геннадий Анатольевич.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная  
академия» (ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА).

Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29.

Телефон: 8-909-301-34-86, e-mail: [larionovga@mail.ru](mailto:larionovga@mail.ru)

Подпись Г.А. Ларионова заверяю  
Ученый секретарь  
14.01.2017 г.



Н.В. Алтынова.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства **Благова Дмитрия Андреевича** на тему «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а».

Актуальность исследований определяется тем, что при нормировании рационов сельскохозяйственных животных важную роль играют микро и макроэлементы. Для многих регионов России актуально применение минеральных добавок с содержанием йода, так как имеется его недостаток в почве, воде, растительном корме и т.д.

Поиск и определение эффективности влияния использования при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а с основным рационом кормления является важным и необходимым. Исследований по этим вопросам, с учетом физиолого-биохимических показателей и продуктивности коров с учетом конкретных условий региона, недостаточно.

Выполненная работа автора по научной новизне, теоретической и практической значимости, объему и глубине проведенных исследований является законченным научно-исследовательским трудом, связанных с обменом веществ и продуктивностью молочных коров при скармливании «Витасоль» в условиях конкретного хозяйства Рязанской области.

Диссертационная работа написана на основании проведенного автором широкого спектра исследований. Исследования проведены на достаточно высоком научном и методическом уровне. Материалы обработаны биометрически. Выводы и предложения производству в целом отражают результаты исследований.

В целом диссертационная работа **Благова Дмитрия Андреевича** соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор с.-х. наук, профессор,  
заведующий лабораторией ВНИИплем,  
профессор Тверской ГСХА

Николай Петрович Сударев

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры  
зоотехнии и основ ветеринарии Тверской ГСХА

Даныяр Абылкасымов

8-905-601-50-20 E-mail: [petrovic17@rambler.ru](mailto:petrovic17@rambler.ru); Россия, 170904, г. Тверь, п. Сахарово,  
ул. Василевского, д.7, ФГБОУ ВО "Тверская ГСХА" 16.01.2017г.



Вст. 17  
03.01.17г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
Ученый секретарь  
Ученого совета  
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА  
  
Волodyкина Г.М.

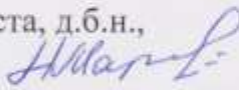
## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Д.А. Благова на тему: "Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В процессе многочисленных исследований под руководством проф. Н.И. Торжкова накоплен определенный опыт по использованию различных форм микродобавок в качестве подкормки животным. Получены положительные эффекты, что видно из многочисленных источников научной литературы, изданных под его руководством. Избранная тема Д.А. Благовым посвящена скармливанию витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а «Витасоль» молочному скоту. Показано влияние данного премикса на метаболизм и количественный состав микрофлоры в рубце, усвояемость питательных веществ, возможность его использования в качестве метаболического корректора при йододефиците. Определены оптимальные дозы введения премикса в рационы дойных коров, при которых достигается наилучшая усвояемость питательных веществ и рентабельность получаемой продукции. На основе проведенных исследований ему удалось показать эффективность использования премикса ПКК-60-3а «Витасоль» в условиях биогеохимических зон по йоду, а также как элемент рациона для высокопродуктивного крупного рогатого скота. Судя по автореферату, в работе был использован целый арсенал зоотехнических и биологических методов исследований. Диссертация выполнена на высоком методическом уровне, выводы аргументированы, четко сформулированы и вытекают из результатов исследований.

Учитывая новизну, научную и практическую ценность проведенных исследований считаем, что диссертация Дмитрия Андреевича Благова соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник Лаборатории  
генетики сельскохозяйственных животных  
ВИЖ им. Л.К. Эрнста, д.б.н.,  
профессор

 Марзанов Нурбий Сафарбиевич.

Почтовый адрес: 142132, Московская обл., Подольский р-н, пос. Дубровицы, 60,  
ВИЖ имени Л.К. Эрнста. Тел. 8-915-353-72-45, эл. адрес: nmarzanov@yandex.ru

Подпись Н.С. Марзанова: заверяю:

Ученый секретарь ВИЖ им. Л.К. Эрнста,  
кандидат сельскохозяйственных наук

 О.Ю. Осадчая

3а. 18  
03.02.17



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Благова Дмитрия Андреевича** на тему «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы исследования. Особую роль в нормировании рационов сельскохозяйственных животных играют макро- и микроэлементы. Для Рязанской области актуально применение минеральных добавок с содержанием йода, т.к. указанный регион эндемичен по содержанию данного элемента в почве, воде и т.д. Поэтому применение йодсодержащих витаминно-минеральных комплексов является актуальным и позволяет провести алиментарную профилактику гипотериоза среди лактирующих коров, тем самым способствуя повышению обменных процессов в организме и повышению молочной продуктивности.

Данная работа выполнялась в рамках научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО РГАТУ № гос. рег. 01201171013 «Разработка и совершенствование ресурсосберегающих, селекционных и технологических процессов в животноводстве».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором выявлены дополнительные резервы для повышения молочной продуктивности за счёт включения премикса ПКК-60-3а. Установлена оптимальная дозировка ПКК-60-3а исходя из количества сухого вещества рациона, и его эффективность для повышения обменных процессов и продуктивности сельскохозяйственных животных в условиях йододефицита.

Полученные результаты исследований обработаны методом статистического анализа, что подтверждает достоверность основных выводов, сформулированных в диссертации.

Научная новизна заключается в том, что впервые изучено влияние витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а «Витасоль» на рубцовый метаболизм жидкости и количественный состав микрофлоры, усвояемость питательных веществ, а так же качестве метаболического корректора при йододефиците. Определены оптимальные дозы введения премикса в рационы дойных коров, при которых достигается наилучшая усвояемость питательных веществ и рентабельность получения продукции.

Автором установлено, что скармливание лактирующим коровам витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а позволило приблизить гематологические показатели к физиологической норме, увеличить содержание инфузорий в рубце на 1,27 млрд./мл, способствовало повышению удоев на 1,94-2,31. Выход молочного белка в опытных группах был выше чем в контрольной в среднем на 2,75 %. Выручка от реализации молока по сравнению с контролем увеличилась на 5,0-5,5 %. Наибольший эффект применения испытуемой добавки отмечался при её введении в количестве 0,5 % от сухого вещества рациона (120 г).

Диссертационная работа Благова Дмитрия Андреевича на тему: «Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витамин-

*Л.А. 19*  
*03.02.17*

но-минерального премикса ПКК-60-3а» исходя из автореферата, по актуальности, новизне, научной и практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Старший научный сотрудник отдела технологии  
мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ  
«Всероссийский научно-исследовательский институт  
мясного скотоводства», кандидат  
сельскохозяйственных наук

О.А. Завьялов

Завьялов Олег Александрович  
460000 г. Оренбург, ул. 9 января, 29, тел. 8-3532-43-46-41  
E-mail: [oleg-zavyalov83@mail.ru](mailto:oleg-zavyalov83@mail.ru)

Подпись О.А. Завьялова верна:

Специалист отдела кадров  
ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский  
институт мясного скотоводства»



Светлана Александровна  
Александрова

20.01.2017 г.



## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Благова Д. А.  
на тему: «Физиолого-биохимические показатели и продуктив-  
ность коров при скармливании витаминно-минерального премикса  
ПКК-60-3а»

по специальности 06.02.10- Частная зоотехния, технология произ-  
водства продуктов животноводства.

Производство молока в нашей стране является приоритетным направлением аграрного комплекса, так как до настоящего времени не выполняются индикаторы по этому показателю.

Решение данной проблемы во многом связано с интенсивным ведением животноводства, которое способствует увеличению нагрузки на организм животных. Последнее сказывается на физиологических и биохимических функциях организма. Поэтому выражает роль нормирования рационов сельскохозяйственных животных макро- и микроэлементами.

Поэтому для Рязанской области, где выполнялась диссертационная работа Благовым Д. А. актуально применение минеральных добавок с содержанием йода, так как указанный регион не благополучен по уровню содержанию данного элемента в почве, воде и т.д. Поэтому применение йодсодержащих витаминно-минеральных комплексов является актуальным и позволяет провести алиментарную профилактику гипотиреоза среди лактирующих коров, тем самым способствуя повышению обменных процессов в организме и повышению молочной продуктивности.

Все исследования диссертантом проводились в период с 2013 по 2014 гг. На животноводческом комплексе колхоза имени Ленина Касимовского района Рязанской области.

Диссертантом впервые изучено влияние витаминно-минерального премикса ПКК – 60-3а «Витасоль» на рубцовый метаболизм жидкости и количественный состав микрофлоры, усвояемость питательных веществ, а также в качестве метаболического корректора при йододифците.

*Д. А. Д. А.*  

---

*03.02.17г.*

Выполнялась работа в рамках научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО РГАТУ № гос. рег. 01201171013 «Разработка и совершенствование ресурсосберегающих, селекционных и технологических процессов в животноводстве».

При выполнении работы использованы были современные зоотехнические и биологические методы исследований. Весь цифровой материал статистически обработан.

Диссертационный материал прошел необходимую апробацию - доложен на ряде научно-практических конференций, опубликован в 7 работах.

Предложенные выводы и предложения производству логически вытекают из содержания работы. Поэтому в целом считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Благов Дмитрий Андреевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10- Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,

Заслуженный деятель науки РФ,

профессор кафедры технология производства

и переработки продукции животноводства

Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова

В. П. Лушников

Заверяю ученый секретарь Совета СГАУ

Им. Н.И. Вавилова

А.П. Муравлев

Лушников Владимир Петрович 410009 г. Саратов, 50 лет Октября, д.4/10, кв.33.

89297718448, 89063052728 [lushnikovwp@mail.ru](mailto:lushnikovwp@mail.ru)

ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н. И. Вавилова»

Профессор кафедры технологии и переработки продуктов животноводства.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Благова Дмитрия Андреевича, выполненной на тему "Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а", на соискания учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, в диссертационный совет Д.006.067.01 при ГНУ НИИММП «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

В сложившихся условиях интенсивного ведения отрасли молочного скотоводства наибольшую роль играет полноценное кормление коров.

Одними из важных факторов, которые контролируют обмен веществ, продуктивность и репродуктивные функции является полноценное кормление животных. Особо следует выделить макро- и микроэлементы при нормировании рационов сельскохозяйственных животных.

Рязанская область является неблагоприятным регионом по уровню содержания йода в почвах, в воде и т.п. Поэтому исследования по изучению применения йодосодержащих витаминно-минеральных комплексов в молочном скотоводстве является актуальным.

Цель работы являлось изучение эффективности использования витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а на фоне дефицита йода в кормах и влияние его введения в рацион кормления на обменные процессы, а также на молочную продуктивность.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучено влияние витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а «Витасоль» на рубцовый метаболизм жидкости и количественный состав микрофлоры, усвояемость питательных веществ, а также в качестве метаболического корректора при йододефиците. Определены оптимальные дозы введения премикса в рационы дойных коров, при которых достигается наилучшая усвояемость питательных веществ и рентабельность получения продукции.

Диссертационная работа, несомненно, имеет теоретическую и практическую значимость. Выводы сформулированы на основании полученных результатов и не противоречат литературным данным.

Результаты работы представлены на международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарии интенсивного животноводства» г. Брянск (2013), на межвузовской научно-практической конференции «Современная наука глазами молодых ученых: достижения, проблемы, перспективы» г. Рязань (2014), на международной научно-практической конференции «Вклад молодых ученых в аграрную нау-

*В.А. Д.Д.*  
*03.02.17г.*

ку» г. Кинель (2015). По материалам диссертационной работы опубликовано 7 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Благова Дмитрия Андреевича, выполненная на тему "Физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров при скармливании витаминно-минерального премикса ПКК-60-3а" соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении учёных степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Благов Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры разведения животных,  
технологии производства и переработки  
продукции животноводства

*Усова* Усова Т.П.

Отзыв составил	Усова Татьяна Петровна - доктор сельскохозяйственных наук, Профессор, ФГБОУ ВО РГАЗУ, профессор кафедры разведения животных, технологии производства и переработки продукции животноводства
Название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет»
Адрес, телефон, e-mail составителя	143900 Московская область, г. Балашиха, ул. Ю.Фучика дом 1, Тел. 8 495 521 39 01 usovatan@yandex.ru

Подпись заверяю.  
Начальник отдела административных отношений  
**ФГБОУ ВО РГАЗУ**  
Кованцева О. П.  
143907, МО, г. Балашиха,  
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 521-24-54  
143900, МО, г. Балашиха,  
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-54  
\* 17 января 2017 г.