

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.01**  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»  
МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ **КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 29 мая 2019 г. № 24

О присуждении ВОЛНИНУ Андрею Александровичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Физиолого - биохимические особенности межвидовых гибридов овец романовской породы и архара», в виде рукописи, по специальностям: 03.03.01 – физиология и 03.01.04 – биохимия, принята к защите 27.03.2019 года, протокол № 14 диссертационным советом Д 006.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Минобрнауки России (142132 Московская область, г. Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Волнин А.А., 1991 года рождения. В 2013 году окончил ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» по специальности ветеринарно-санитарная экспертиза.

С 01 сентября 2013 года по 31 августа 2016 года обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

С ноября 2014 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником, научным сотрудником отдела физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (142132 Московская обл., г.о. Подольск, п. Дубровицы, 60).

Диссертация выполнена в отделе физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» и на кафедре химии имени профессоров С.И. Афонского, А.Г. Малахова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

Научные руководители:

- Багиров Вугар Алинияз оглы - член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор работает в должности директора Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, до 31 декабря 2018 года работал главным научным сотрудником лаборатории репродуктивной криобиологии ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (внешний совместитель);

- Зайцев Сергей Юрьевич - доктор биологических наук, доктор химических наук, профессор (ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», кафедра химии имени профессоров С.И. Афонского, А.Г. Малахова, заведующий).

**Официальные оппоненты:**

- Алексеева Людмила Владимировна – доктор биологических наук (03.03.01), профессор (ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра биологии животных, зоотехнии и основ ветеринарии, профессор);

- Еримбетов Кенес Тагаевич – доктор биологических наук (03.01.04), (ООО Научно-исследовательский центр «Парк активных молекул», служба доклинических и клинических исследований, руководитель)

**- дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (420029 Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35) в своем **положительном заключении**, подписанном Алимовым Азатом Миргасимовичем – доктором ветеринарных наук, профессором, профессором кафедры биологической химии, физики и математики и утвержденном Равиловым Руستمом Хамитовичем – доктором ветеринарных наук, профессором, ректором академии, указала, что диссертационная работа Волнина А.А. по своей структуре, содержанию, актуальности, объему выполненных исследований, новизне, теоретической и практической значимости проведенных исследований соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор диссертационной работы – Волнин Андрей Александрович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.03.01 – физиология и 03.01.04 – биохимия.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 12 научных работ, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России – 6. Общий объем опубликованных работ по теме диссертации – 65 страниц. Личный вклад соискателя – 75,83%.

Наиболее значительные работы:

1. Volnin, A. Effect of gender on blood lipids parameters of the Ovis aries and the Ovis ammon interspecific hybrids/ A. Volnin, S. Zaitsev, V. Bagirov, N. Bogolubova, R. Rykov, N. Zinovieva// FEBS Open Bio. - №8. – 2018. - p. 216. DOI: 10.1002/2211-5463.12453
2. Volnin, A. Free Amino Acid Concentrations In Blood Of Lactating Ewes Of The Second Generation Hybrids Of The Romanov Sheep With Argali/ A. Volnin, S. Zaitsev, V Bagirov., N. Bogolubova, N. Zinovieva // Research Journal of

- Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - № 9 (4). – 2018. – pp. 1476-1482.
3. Волнин, А. А. Оценка белкового, азотистого и липидного метаболизма по анализам крови у межвидовых гибридов овец и архара разных поколений и половозрастных групп/ А. А. Волнин, С. Ю. Зайцев, В. А. Багиров, Н.В. Боголюбова, Р. А. Рыков, Н. А. Зиновьева/ Научно- практический журнал Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. - № 236 (4). - С. 51-58
  4. Волнин, А. А. Исследование биохимического профиля межвидовых гибридов овец и архара/ А. А. Волнин, В. А. Багиров, С. Ю. Зайцев, И. В. Гусев, Р. А. Рыков, Н. А. Зиновьева// Научно-практический журнал Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2017. – №3. – С. 84-91.
  5. Волнин, А. А. Определение меди и селена в молоке овцематок межвидовых гибридов овец и архара второго и третьего поколения/ А. А. Волнин, Ф. Д. Шералиев, С. Ю. Зайцев, В. А. Багиров, Н. А. Зиновьева// Научно-практический журнал Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2017. – № 11. – С. 77-83.
  6. Volnin, A.A. Amino acid score of milk proteins of the interspecific hybrids of argali and domestic sheeps/ A.A. Volnin, F.D. Sheraliev, M.N. Shaposhnikov, S.Y. Zaitsev, V.A. Bagirov, N.A. Zinovieva// Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. – 2017 – №4 (64) – P. 240-247.

Основные положения диссертации (исследование биохимического профиля, оценка количественных характеристик эритроцитов, особенности минерального обмена веществ, аминокислотный состав и качество белков молока, особенности пищеварения гибридных животных) в полной мере отражены в работах, опубликованных соискателем.

На автореферат диссертации поступило 6 положительных отзывов: Брянский ГАУ (проф. Крапивина Е.В.), Южно-Уральский ГАУ (д-р биол. наук Фаткуллин Р.Р., д-р с.-х. наук Овчинников А.А.), Южно-Уральский ГАУ (д-р с.-

х. наук Юдин М.Ф., канд.с.-х. наук Власова О.А.), Тверская ГСХА (д-р с.-х. наук Абылкасымов Д., канд. биол. наук Амбрапальская О.В.), ВНИИОК-филиал Северо-Кавказского ФНАЦ (д-р биол. наук Селионова М.И., д-р с.-х. наук Чижова Л.Н.).

В отзывах Южно-Уральского ГАУ, ВНИИ овцеводства и козоводства есть вопросы и пожелания: по использованию по изучению переваримости питательных веществ рациона 1976 года издания; продолжить, углубить, расширить это интересное, перспективное направление исследований.

Во всех отзывах отмечается актуальность выбранной темы, новизна полученных результатов, завершенность и самостоятельность научного исследования, в котором на достаточном объеме материала с использованием адекватных и современных методик решена важная проблема по изучению гибридных животных с точки зрения современной физиологии и биохимии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием у них опыта длительных и глубоких исследований в определении физиолого-биохимических показателей у сельскохозяйственных животных, что позволяет им всесторонне оценить все аспекты работы и они имеют публикации в данной области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработаны** новые подходы к оценке физиолого-биохимических особенностей межвидовых гибридов;

**предложено** использовать межвидовых гибридов архара и овец романовской породы разных генотипов в качестве генетического материала при совершенствовании и создании пород овец;

**доказано** положительное влияние гибридизации романовских овец с архаром на азотистый и энергетический обмен животных, способствующий повышению продуктивности гибридов;

**введены** - новые термины не вводились.

**Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:**

**доказано** положительное влияние гибридизации романовских овец с архаром на переваримость питательных веществ кормов, уровень морфологических показателей крови, аминокислот в молоке, меди и селена в крови и молоке гибридных овец;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе физиологических и биохимических;

**изложены** доказательства влияния межвидовой гибридизации с архаром на физиолого-биохимические процессы в организме овец романовской породы, обеспечивающее их продуктивное здоровье;

**раскрыты** закономерности и направленность физиологических процессов, отражающих влияние межвидовой гибридизации романовских овец с архаром на обмен веществ овец;

**изучен** эффект влияния межвидовой гибридизации романовских овец с архаром на показатели белкового, углеводного, липидного и минерального обмена;

**проведена модернизация** методов определения аминокислотного состава молока и свободных аминокислот сыворотки крови.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** новые подходы в изучении физиолого-биохимических особенностей межвидовых гибридов; результаты используются в учебном процессе при подготовке студентов по дисциплине «Биохимия»;

**определена** концентрация аминокислот и микроэлементов в молозиве и молоке гибридных животных, количество свободных аминокислот и

биохимические и морфологические показатели крови гибридных животных в сравнении с чистопородными романовскими овцами;

**созданы** предпосылки, характеризующие эффективность использования межвидовой гибридизации с архаром при совершенствовании пород овец, в частности, повышения переваримости питательных веществ рационов, а, следовательно, заложены основы эффективного использования кормов гибридными животными;

**представлены** результаты исследования физиолого-биохимических особенностей пищеварения межвидовых гибридов овец романовской породы и архара;

**установленные** данные об аминокислотном составе молока овец и содержании микроэлементов в молоке в начале лактации могут быть использованы при планировании мероприятий, связанных с оценкой и контролем полноценности питания молодняка овец.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** результаты получены на современном, сертифицированном оборудовании с использованием соответствующих реактивов и общепринятых методик; опыты проведены на достаточном поголовье животных;

**теория** исследований подтверждается данными о повышении интенсивности обмена веществ у гибридных животных по сравнению с чистопородными;

**идея базируется** на обобщении результатов исследований, выполненных на достаточном поголовье животных при сравнении собственных результатов с научными данными отечественных и зарубежных ученых;

**использованы** экспериментальные данные, полученные соискателем, которые проанализированы и статистически обработаны; на основании этого сделаны научные выводы о влиянии межвидовой гибридизации с архаром на физиолого-биохимические особенности организма овец;

**установлены** количественные показатели повышения интенсивности обменных процессов в организме гибридных животных;

**использованы** современные методики сбора и обработки информации при изучении влияния межвидовой гибридизации с архаром на физиолого-биохимические особенности организма овец.

**Личный вклад соискателя состоит в** том, что основу диссертации составляют результаты экспериментальных исследований, большая часть которых выполнена, обработана и обобщена лично автором или при его непосредственном участии. Соискателем предложены рекомендации производству, подготовлены публикации в рецензируемых изданиях и сделаны доклады на международных конференциях.

На заседании 29 мая 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Волнину А.А. ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, в том числе 8 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации, из них 5 докторов наук по специальности 03.03.01 и 3 доктора наук по специальности 03.01.04, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за - 22, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель совета

Д 006.013.01

Некрасов Роман Владимирович

Ученый секретарь

совета Д 006.013.01

Двалишвили Владимир Георгиевич

31 мая 2019 года