

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.182.03

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 29 декабря 2020 года № 24

О присуждении Акимову Александру Леонидовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Взаимосвязь балльной оценки упитанности с хозяйственно-полезными признаками мясного скота» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, принята к защите 28 октября 2020 года, протокол № 21 диссертационным советом Д 999.182.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 02.11.2012 г.

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 734 от 22

июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 999.182.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Машкова С.В. (приказ № 264-ОД от 2 декабря 2020 г), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Баймишева Х.Б., проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Аудиозапись заседания прилагается.

Соискатель Акимов Александр Леонидович, 1993 года рождения, в 2017 году окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. С 01.09.2017 по 31.08.2020 года являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, кафедры зоотехнии по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных. Имеется копия диплома об окончании аспирантуры и справка № 60 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», в 2020 году.

В настоящее время соискатель работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» в должности ассистента кафедры биоэкологии и физиологии сельскохозяйственных животных.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре зоотехнии.

Научный руководитель – Хакимов Исмагиль Насибуллович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», профессор кафедры зоотехнии.

Официальные оппоненты:

1. Джуламанов Киниспай Мурзагулович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07), старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», руководитель селекционно-генетического центра по мясным породам скота.

2. Насамбаев Едиге Гапуевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07), Национальный аграрный научно - образовательный центр «Западно - Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», профессор высшей школы «Технология производства продуктов животноводства»

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет». г. Уфа, в своем положительном заключении, утвержденном 23 ноября 2020 года Чудовым Иваном Владимировичем, доктором биологических наук, доцентом, проректором по научной и инновационной деятельности, и, подписанном Гизатуллиным Ринатом Сахиевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных; Валитовым Фаритом Равиловичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных указала, что одним из важнейших элементов эффективности технологии производства говядины является увели-

чение в теле (туше) животных процента мякоти (съедобной части) по отношению к костям. Так как мякоть состоит из мышечной и жировой тканей, решить эту задачу можно за счёт увеличения мышечной или жировой части, а лучше всего за счёт увеличения мышц и жира. Определение упитанности мясного скота является полезным инструментом управления кормлением и содержанием животных, так как состояние упитанности коров влияет на молочность, воспроизводительные функции, на резистентность, в итоге, на сроки хозяйственного использования и продуктивность молодняка. У молодняка мясного скота упитанность определяет состояние здоровья, продуктивность и время снятия с откорма (скороспелость). Все эти показатели влияют на экономическую эффективность производства говядины. Следовательно, быстрое и точное, без больших затрат времени и труда на измерение и прощупывание животных, определение упитанности скота является актуальной задачей и имеет большое практическое значение.

По актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему, творческому подходу, достоверности и обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа Акимова А.Л. соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 10 работ, из них 2 работы в рецензируемых изданиях, издано одно практическое руководство, одна статья в издании из базы Web of Science. В опубликованных работах отражена сопряженность хозяйственно-полезных признаков мясного скота с балльной оценкой упитанности. Общий объем научных публикаций – 6,5 п.л., автору принадлежит – 2,2 п.л.

Наиболее значительные работы:

1. Акимов, А. Л. Зависимость упитанности мясного скота от живой массы и её коррекция уровнем кормления / И. Н. Хакимов, Р. М. Мударисов, А. Л. Акимов

// Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 1. – С. 19-26.

2. Акимов, А. Л. Балльная оценка упитанности мясных коров и её взаимосвязь с промерами тела / И. Н. Хакимов, Р. М. Мударисов, А. Л. Акимов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2. – С. 40-46.

3. Akimov, A. I. Evaluation of youngstock fatness of beef breeds and its interrelation with live weight and productivity / I. N. Khakimov, Kh. B. Baimishev, V. V. Salomatin, S. I. Nikolaev, D. A. Randelin, A. I. Akimov // Re-search Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9. – № 5. – С. 1310 -1317.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 16, из: 1. Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» от кандидата с.-х. наук, доцента Т.А. Седых – замечаний нет. 2. Великолукской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – замечаний нет. 3. Вятской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук, доцента Л.И. Кузякиной – замечаний нет. 4. Федерального аграрного научного центра Юго-Востока от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника Е.И. Анисимовой – замечаний нет. 5. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента Р.Р. Шайдуллина – замечаний нет. 6. Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана от доктора ветеринар. наук, профессора Р.А. Асрутдиновой; кандидата биол. наук, доцента Л.А. Рахматова – замечаний нет. 7. Оренбургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Никулина; кандидата биол. наук, доцента Р.З. Мустафина – отзыв положительный, имеется уточнение: *Целесообразно было бы в автореферате «Цель и задачи исследования» указать сразу же после актуальности темы работы.* 8. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук,

профессора В.В. Ляшенко; кандидата с.-х. наук, доцента А.В. Губиной – замечаний нет. 9. Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий Российской академии наук от доктора с.-х. наук, ведущего научного сотрудника В.А. Панина – замечаний нет. 10. Брянского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Л.Н. Гамко – отзыв положительный, имеются замечания: *1) На наш взгляд в работе следовало бы изучить взаимосвязь балльной оценки с хозяйственно-полезным признаком коров и молодняком с оплатой корма. 2) Возможна ли коррелятивная связь между этими показателями?* 11. Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова от доктора с.-х. наук, профессора Д.Ц. Гармаева – замечаний нет. 12. Курской государственной сельскохозяйственной академии имени И.И. Иванова от доктора с.-х. наук, профессора Л.И. Кибкало; кандидата с.-х. наук, доцента С.П. Бугаева – замечаний нет. 13. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора Г.Ю. Березкиной – замечаний нет. 14. Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина от доктора с.-х. наук, профессора П.С. Катмакова – замечаний нет. 15. Чувашского государственного аграрного университета от доктора биол. наук, профессора В.Г. Семенова; ассистента Т.Н. Ивановой – замечаний нет. Южно-Уральского государственного аграрного университета от доктора сельскохозяйственных наук, профессора Л.Ю. Овчинниковой – отзыв положительный, возникает вопрос по главе 3.4 автореферата «Моделирование изменения уровня кормления мясных коров разной живой массы». *Соискатель на основании ЭКЕ рациона предлагает поправочные коэффициенты к нормам кормления в зависимости от упитанности (табл. 8). Будут ли соответствовать данные коэффициенты для других питательных веществ рациона: протеина, клетчатки, сахара, минеральных веществ?*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах животноводства и имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить

научную и практическую ценность диссертации и давшие свое согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:* 1) Джуламанов Киниспай Мурзагулович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, руководитель селекционно-генетического центра по мясным породам скота Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий Российской академии наук: 460000, г. Оренбург, ул. 9 января, д. 29. Тел.: +7 (3532) 30-81-74. E-mail: [kinispai.d@yandex.ru](mailto:kinispai.d@yandex.ru). Изданы следующие научные работы: «Племенной подбор в мясном скотоводстве» // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2018. – № 2. – С. 49-51. DOI: 10.30850/vrsn/ 2018/ 2/ 49-51. «Polymorphisms of CAPN1, CAST, GDF5, TG5 and GH genes in Russian Hereford cattle» // Bulgarian Journal of Agricultural Science. – 2019. – Т. 25. – № 2. – С. 375-379. «Племенная оценка и отбор герефордских бычков для селекции» // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2020. – № 1 (58). – С. 39-45. DOI: 10.34655/bgsha.2020.58.1.006. «Формирование мясной продуктивности герефордских бычков разных типов телосложения во взаимосвязи с факторами внешней среды» // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – Т. 103. – № 2. – С. 57-67. DOI: 10.33284/2658-3135-103-2-57 и др. научные работы. 2) Насамбаев Едиге Гапуевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор высшей школы «Технология производства продуктов животноводства» Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана: 090009, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Жангир хана, д. 51. Тел.: 8-777-468-23-67. E-mail: [Nasambaeve@mail.ru](mailto:Nasambaeve@mail.ru). Изданы следующие научные работы: «Адаптационная пластичность быков герефордской породы зарубежной селекции в условиях предуральской степной и лесостепной зон России» // Наука и образование. – 2017. – № 1 (46). – С. 54-61. «Pure breeding of the Kazakh white-headed cattle by lines as the main method of improving the hereditary qualities» // JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. – 2018. – Vol. 10 (12). – P. 3254-3256. «Племенные и продуктивные показатели молодняка разных генотипов» // Аграрная наука. – 2019. – № 9. – С. 36-39. «Kazakhstan beef

cattle indices» // International Journal on Emerging Technologies. – 2020. – Vol. 11. – Iss. 1. – P. 438-446 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34. Тел.: +7 (347) 228-91-77. E-mail: [bgau@ufanet.ru](mailto:bgau@ufanet.ru). Изданы следующие научные работы: «Экстерьер и воспроизводительная способность герефордского скота австралийской селекции при акклиматизации в условиях Башкортостана» // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 1. – С. 86-90. «Adapting Australian Hereford cattle to the condition of the southern Urals» // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Т. 9. – № 3. – С. 885-898. «Полиморфизм гена соматотропного гормона в связи с качеством туш мясного скота» // Российская сельскохозяйственная наука. – 2020. – № 2. – С. 53-57. «Effect of the bovine TG5 gene polymorphism on milk- and meat- producing ability» // Veterinary World. – Т. 13. – № 10. – С. 2046-2052 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- установлены критерии определения балльной оценки упитанности мясного скота в зависимости от пола и возраста животных;
- разработано практическое руководство для определения балльной оценки упитанности мясного скота;
- представлены материалы, доказывающие взаимосвязь балльной оценки упитанности с хозяйственно-полезными признаками физиологически здорового мясного скота;
- обоснована целесообразность использования балльной оценки упитанности мясных животных для управления стадом с целью улучшения хозяйственно-биологических качеств и увеличения эффективности производства говядины.

Теоретическая значимость работы обоснована тем, что, полученные в ходе исследований результаты дополняют научные сведения и расширяют воз-



возможности научно-обоснованного моделирования изменения норм кормления для мясных коров, для полной реализации биоресурсного потенциала мясного скота и эффективности производства.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых классических и современных методов исследований, в том числе и математических, для учёта продуктивности, особенностей экстерьера, определения балла упитанности, хозяйственно-биологических параметров, установления коэффициентов корреляции и регрессии, достоверности полученных результатов и для определения экономической эффективности производства;

- изучена взаимосвязь балльной оценки упитанности с живой массой коров и молодняка, со среднесуточными приростами молодняка, воспроизводительными качествами коров и качеством спермы быков-производителей;
- установлены положительные коэффициенты корреляции среднего и высокого уровня и коэффициенты регрессии между балльной оценкой упитанности и основными хозяйственно-полезными признаками мясного скота, определяющими интенсивность их роста и развития, воспроизводительной способностью коров и качеством спермы быков-производителей, определена экономическая эффективность использования балльной оценки упитанности в мясном скотоводстве.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики состоят в том, что установлена взаимосвязь балльной оценки упитанности с хозяйственно-биологическими признаками разных половозрастных групп мясного скота и коэффициенты регрессии между ними: коэффициенты корреляции между балльной оценкой упитанности с живой массой и продуктивностью были положительными: у телок составили от 0,53 до 0,86, а у бычков от 0,56 до 0,83, соответственно;

- выявлена положительная корреляция и коэффициенты регрессии между балльной оценкой упитанности с живой массой и промерами тела коров, с коэффициентами сопряженности от 0,52 до 0,75;
- изложены доказательства, подтверждающие, что использование коров с

6 баллами упитанности, позволяет получать больше телят к отъему на 8,3 %, по сравнению с коровами, имеющими упитанность 3 балла, и увеличивают уровень рентабельности выращивания молодняка на 1,22%;

- полученные в ходе эксперимента результаты исследований, внедрены в производство в ООО «К.Х. Полянское» Самарской области;

- определена возможность использования результатов исследований при перегруппировке и формировании стад мясного скота в племенных и товарных хозяйствах региона;

- установлено, что снижение балльной оценки упитанности быков-производителей от 6 до 4 баллов снижает объем эякулята на 34,1-46,9 %, а концентрация сперматозоидов на 8,3-23,1 % при снижении упитанности животных;

- представленные предложения производству по использованию балльной оценки упитанности, определяют перспективы дальнейшего изучения и использования её в менеджменте стада.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты исследований получены в ходе экспериментов на большом фактическом материале унифицированными методами с использованием современного сертифицированного оборудования;

- достоверность полученных результатов подтверждена биометрической обработкой с использованием традиционных критериев достоверности. Результаты исследований опубликованы в открытой печати - в 10 работах, 2 из которых в рецензируемых ВАК РФ журналах;

- теория влияния балльной оценки упитанности на хозяйственно-биологические качества мясного скота разработана на основе накопления жира, как главного энергетического материала в организме;

- идея базируется на зоотехнической практике, анализе и обобщении научных результатов, полученных в результате проведения лабораторных и экспериментальных исследований другими авторами (Новиков Е.А., Таранов М.Т., Patton R.F., Evans D. G., Endecott R.L., Gonzalez F.A. и др.).

Установлено, что при проведении исследований автором по изученной проблеме:

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации;
- использовано сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике;
- количественных совпадений авторских результатов с результатами, представленными в исследованиях других авторов, не установлено.

Личный вклад соискателя состоит в разработке научной проблемы представленной работы и складывается из непосредственного участия в выборе направления научного поиска, разработке цели и задач исследований, самостоятельного выполнения лабораторных и других исследований, обоснования полученных результатов и производственной апробации. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на Международных и региональных научно-практических конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими рекомендациями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 29 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Акимову А.Л. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, участвовавших в

заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали:  
за – 17 чел., против – 0 чел.

Председатель диссертационного совета \_\_\_\_\_

Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь диссертационного совета \_\_\_\_\_

Хакимов Исмагиль Насибуллович

29 декабря 2020 года