

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.067.01 НА БАЗЕ
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и перера-
ботки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 апреля 2019 г., № 2

О присуждении Чотчаевой Чолпан Биляловне, гражданке РФ, ученой степе-
ни кандидата биологических наук.

Диссертация «Онтогенетические особенности метаболизма, продуктивности
овец в условиях йододефицита» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства, принята к защите 26 февраля
2019 г., протокол № 2 диссертационным советом Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «По-
волжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясо-
молочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400131, г.
Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Чотчаева Чолпан Биляловна, 1974 года рождения.

В 1996 году соискатель окончила Ставропольский государственный универ-
ситет. С 2003 года работает старшим преподавателем кафедры биологии и химии
ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет» Министерст-
ва науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории иммуногенетики и ДНК-технологий
Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства –
филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» Ми-
нистерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор биологических наук Михайленко Антонина
Кузьминична, Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и
козоводства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный
центр», ведущий научный сотрудник лаборатории иммуногенетики и ДНК-
технологий.

Официальные оппоненты:

1. Забелина Маргарита Васильевна, доктор биологических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вави-
лова», кафедра «Технология производства и переработки продукции животновод-
ства», профессор кафедры;

2. Убушаев Борис Сангаджиевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»,
кафедра зоотехнии, и.о. заведующего кафедрой,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграр-
ный университет», г. Волгоград, в своём положительном заключении, подписан-
ном Чамурлиевым Нодари Георгиевичем, доктором сельскохозяйственных наук,
профессором, кафедра частной зоотехнии, профессором кафедры, указала, что по
актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости
полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертацион-
ная работа Чотчаевой Чолпан Биляловны соответствует требованиям п. 9 «Поло-
жения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке

присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 14 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 6, в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science – 1. В статьях приведены результаты изучения онтогенетических особенностей метаболизма и продуктивности овец в условиях йододефицита. Авторский вклад – 3,19 п.л., объем научных изданий – 4,09 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Селионова, М.И. Морфо-биохимические функции организма овец и их коррекция в условиях йододефицита / М.И. Селионова, А.К. Михайленко, Л.Н. Чинова, Ч.Б. Чотчаева, Е.С. Суржикова // Юг России: экология, развитие. – 2019. – Т. 14. – № 1. – С. 63-72.

2. Михайленко, А.К. Онтогенетические особенности энергетического обмена у овец и его коррекция в разных условиях содержания / А.К. Михайленко, Л.Н. Чинова, Ч.Б. Чотчаева // Главный зоотехник. – 2016. – № 9. – С. 43-48.

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов из: Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой «Пищевая инженерия», доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; из Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, кандидата с.-х. наук Егорова Сергея Васильевича; Уральского государственного аграрного университета от декана технологического факультета, заведующей кафедрой частного животноводства, экологии и зоогигиены, кандидата биол. наук, доцента Неверовой Ольги Петровны и профессора кафедры «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», доктора с.-х. наук, профессора Горелик Ольги Васильевны; Ставропольского государственного аграрного университета от заведующей кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктора с.-х. наук, профессора Сычевой Ольги Владимировны и доцента кафедры, кандидата техн. наук Трубиной Ирины Александровны; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от заведующей лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Фёдоровича.

В отзыве из Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, кандидата с.-х. наук Егорова Сергея Васильевича имеются замечания: «1. Ни слова не сказано об особенностях кормления овец в разные возрастные периоды. 2. Из таблиц 1, 2 видно, что животные III группы имели очень низкие показатели роста с 2- до 8-месячного возраста, по-видимому, по причине низкой кормообеспеченности при дефиците йода, а не по той причине, на которую ссылается автор».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Чотчаевой Ч.Б., посвященная разработке способов коррекционных воздействий на организм овец,

выращиваемых в йододефицитных зонах, для получения экологически безопасной продукции, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые в условиях Северного Кавказа установлены особенности формирования гормонального фона, морфобиохимических систем, иммунного статуса в онтогенезе у овец, содержащихся в разных природно-климатических зонах с различной йодной обеспеченностью. Предложен способ коррекции дисбаланса метаболизма, иммунной реактивности овец, испытывающих недостаток йода.

Установлено, что введение тироксина внутримышечно в дозе 1 мг/кг с интервалом в 2-3 месяца способствует нормализации гормонального фона, повышению иммунного статуса и продуктивности овец.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Чотчаева Ч.Б. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области биологических наук, имеют научные работы, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная концепция об онтогенетических особенностях метаболизма и продуктивности овец, содержащихся в разных экологических зонах;

предложен способ коррекции дисбаланса метаболизма, иммунной реактивности овец, испытывающих недостаток йода;

доказано положительное влияние применения тироксина для коррекции гормонального профиля, нормализации морфологических, биохимических показателей крови, иммунной реактивности, продуктивности овец, содержащихся в условиях йододефицита;

введены новые данные, расширяющие и углубляющие имеющиеся сведения об индивидуальном развитии животного организма в конкретной экологической нише, о причинно-следственных связях между метаболитами белкового, липидного, углеводного обмена с гормональным (тиреоидным) фоном, что дополняет существующие представления о патогенезе метаболических расстройств при дефиците йода.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны причинно-следственные связи между метаболитами белкового, липидного, углеводного обмена с гормональным (тиреоидным) фоном, а также необходимость постоянного контроля за уровнем тиреоидных гормонов в крови и коррекции йододефицита путем введения тироксина овцам в зонах с недостаточной йодной обеспеченностью;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: уровень тиреоидных гормонов (T_3 , T_4) в сыворотке крови определялся иммуноферментным анализом на вертикальном спектрофотометре «Униплан» фирмы «Rison»; количество эрит-

роцитов и лейкоцитов – в счетной камере Горяева; концентрация гемоглобина – гемоглобинцианидным способом на фотоэлектроколориметре КФК-2; общий белок – набором реактивов Total Protein фирмы «Витал Диагностик СПб»; альбумины, глобулины – нефелометрическим методом на фотоэлектроколориметре КФК-2; уровень общего холестерина и концентрация общих липидов – набором реактивов фирмы «Cholesterol E-D»; уровень активности ферментов переаминирования (АСТ), (АЛТ) – набором фирмы «Lachema»; количество глюкозы в крови – набором фирмы «ГЛЮКОЗА-ФКД». Мясная продуктивность и качество мяса (влага, белок, жир, зола) определялись согласно методическим рекомендациям ВИЖ (1987), ГНУ СНИИЖК (2009);

изложены условия, при которых возможно повышение продуктивности животных и качества мяса;

раскрыты новые подходы к увеличению продуктивности овец в зонах с недостаточной йодной обеспеченностью за счет коррекции йододефицита путем введения тироксина;

изучен уровень тиреоидных гормонов (T_3 , T_4) в периферической крови овец, выращиваемых в разных условиях, обусловленный как сменой этапов постнатального онтогенеза, так и условиями содержания овец в разных природно-географических условиях с разной обеспеченностью йодом, оказывающих влияние на показатели мясной продуктивности, качество мясной продукции;

проведена модернизация способов, повышающих продуктивность овец, содержащихся в йододефицитной зоне.

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

разработаны и внедрены новые методы коррекции йододефицита у овец, выращиваемых в зонах с недостаточной йодной обеспеченностью. Установлено, что введение тироксина внутримышечно в дозе 1 мг/кг с интервалом в 2-3 месяца способствует нормализации гормонального фона, повышению иммунного статуса и продуктивности овец. Результаты исследований внедрены в ООО «Племзавод «Махар» и двух крестьянско-фермерских хозяйствах Карачаево-Черкесской республики;

определены перспективы практического использования тироксина для коррекции йододефицита у овец;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы повышения продуктивности овец за счет профилактики и устранения йододефицита;

представлены предложения для дальнейшей интенсификации овцеводческой отрасли.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ все представленные в работе экспериментальные данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;

теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы предприятий, занимающихся производством баранины;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Пиловым А.Х. (2003), Тлиашиновой А.М. и др. (2005), Шевченко С.А. (2006), Ярохметовым Р.М. (2009), Агаджаняном Н.А. и др. (2009), Гасангаджиевой А.Г. (2010), Карабаевой М.Э. (2015);

установлено: качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе цифровой материал, полученный в процессе исследований, обработан методом вариационной статистики с использованием компьютерных программ «Stats», «Biostat».

Личный вклад соискателя состоит в том, что ею самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы животных и выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, проведена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях.

На заседании 30 апреля 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Чотчаевой Ч.Б. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 12 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



[Handwritten signature of Ivan Fedorovich Gorlov]

Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

[Handwritten signature of Alexander Anatolyevich Mosolov]

Мосолов Александр Анатольевич

30 апреля 2019 г.