



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», доктор с.-х. наук, профессор, чл.-кор. РАН

Овчинников Алексей Семенович

« 28 »

марта

2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на диссертационную работу **Чотчаевой Чолпан Биляловны** на тему: **«Онтогенетические особенности метаболизма, продуктивности овец в условиях йододефицита»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Издавна дефицит йода привлекал особое внимание как общественности, так и научного сообщества всего мира. Йододефицитные условия содержания животных отрицательно сказываются не только на их здоровье, вызывая различные патологические состояния, нанося тем самым значительный экономический ущерб животноводческой отрасли, но и на качестве производимой продукции (мясо, молоко, масло и др.), поэтому эта проблема имеет не только народно-хозяйственное, но и социальное значение.

Исторически, в силу разных причин – этнических, природно-климатических, экономических, сложилось так, что на Северном Кавказе овцеводческой отрасли уделяется большое внимание, что придает работе Чолпан Биляловны особую значимость, совершенно не случайно свои научные исследования она проводила на овцах карачаевской породы, пользующейся особым спросом в Карачаево-Черкесской Республике.

Несмотря на значительное количество исследований, посвященных йододефициту, автор избрала свой оригинальный подход к решению поставленных задач. Ею изучены и определены особенности растущего организма

овец, находящихся в разных природно-климатических зонах Республики, с одной стороны, с разной обеспеченностью йодом – с другой.

Чолпан Биляловна получила интересные сведения об индивидуальных особенностях развития ягнят, содержащихся в разных условиях, и на их основе предложила способ гормональной коррекции йододефицита, что, несомненно, актуально и своевременно.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором научно обоснована и подтверждена целесообразность профилактики недостатка йода у овец, выращиваемых в горных условиях Карачаево-Черкесской Республики, сформулированы цель и задачи диссертационной работы, в соответствии с которыми проведены комплексные исследования.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, базируется на теоретических и экспериментальных данных, установленных в результате оценки морфобиохимического статуса, иммунной реактивности, а также продуктивности овец, выращиваемых в разных природно-климатических зонах с разной обеспеченностью йодом в онтогенезе.

В процессе исследований в диссертационной работе Чотчаевой Ч.Б. применены физиологические, биохимические, иммунологические, зоотехнические, статистические методы, использованы данные различных статистических и нормативных сборников. Объективность полученных данных подтверждена биометрической обработкой цифрового материала с помощью компьютерной программы «Stats», анализом их экономической эффективности.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается автором за счет оценки причинно-обусловленных сдвигов одних процессов относительно других, происходящих в растущем организме овец,

находящихся в разных условиях содержания с использованием современного специального оборудования.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в комплексном подходе, позволяющем объективно оценить морфобиохимический статус, иммунную реактивность, рост, развитие, продуктивность ягнят, содержащихся в разных природно-климатических зонах (горы, низина), с одной стороны, в условиях йододефицита – с другой.

Доказано, что морфологические показатели крови, интенсивность обмена веществ, иммунная активность, а также продуктивность овец обусловлены гормональным (тиреоидным) фоном, уровень которого зависит от обеспеченности организма овец йодом.

Теоретическая и практическая значимость работы. Дано теоретическое обоснование и доказана возможность коррекции гормонального фона, дисбаланса метаболизма, иммунной реактивности путем внутримышечной инъекции тироксина. Высокая степень достоверности экспериментальных данных обеспечивается автором за счет выполненного значительного объема комплексных исследований, позволивших объективно оценить причинно-обусловленные сдвиги одних процессов относительно других, происходящих в растущем организме овец, находящихся в разных условиях содержания, с использованием современного специального оборудования.

Установленные автором особенности гематологических, биохимических, иммунологических показателей крови овец карабаевской породы дополняют существующие представления о патогенезе метаболических расстройств при дефиците йода, а также могут быть использованы в качестве физиологической «региональной нормы» при разработке мероприятий по лечению, профилактике йододефицита.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Чотчаевой Ч.Б. является целостной и завершенной работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне.

Тема диссертации, цели и задачи исследований, программа и методика проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов сформулированы на основе анализа отечественных и зарубежных публикаций по поднятой тематике, выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Результаты исследований позволили автору сделать конкретные выводы и рекомендации производству, согласно которым проведена оценка морфо-биохимического статуса, иммунной реактивности, а также продуктивности овец, выращиваемых в разных природно-климатических зонах с разной обеспеченностью йодом в онтогенезе.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в том, что автор самостоятельно сформулировала тему диссертации, определила направления исследований, разработала методику исследований.

Автором лично обработан полученный материал в ходе проведенных исследований, дана экономическая оценка эффективности выращивания и реализации молодняка овец карачаевской породы в зависимости от зоны их разведения и обеспеченности йодом.

Диссертационная работа по изучению онтогенетических особенностей метаболизма, продуктивности овец в условиях йододефицита представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом тематического плана научно-исследовательской работы ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ».

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертационная работа Чотчаевой Ч.Б. состоит из введения, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, списка иллюстрированного материала.

Работа изложена на 128 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 28 таблицами, 6 рисунками. Список литературы включает 286 источников, в том числе 60 – на иностранных языках.

Во «Введении» Чолпан Биляловна обосновывает актуальность выбранной темы, обозначает цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту, убедительно представляет научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, её апробацию.

В «Обзоре литературы» автор достаточно полно раскрывает современное состояние изучаемой проблемы. При этом уделено значительное внимание анализу имеющейся литературы, освещющей йододефицитные состояния животного организма, роль щитовидной железы, тиреоидных гормонов в регуляции обменных процессов, жизнедеятельности животных, формировании их продуктивности.

Обзор литературы, в целом, изложен квалифицированно и полностью по своему содержанию соответствует теме диссертационной работы.

В главе, посвященной методической части работы, представлена схема исследований, подробно изложены методики и приемы, используемые в эксперименте.

В разделе «Собственные исследования» приводится конкретный фактический материал, раскрывающий особенности формирования гемопоэза, биохимического статуса, иммунной реактивности, продуктивности овец в онтогенезе, находящихся не только в сложных условиях гор, но и испытывающих дефицит йода. Анализ полученных данных, их биометрическая обработка позволили автору сделать вывод о том, что если у ягнят, не испытывающих недостаток йода, во все возрастные периоды постнатального онтогенеза, происходили количественно-качественные изменения морфологического состава крови, её биохимических показателей, иммунной реактивности, то они не выходили за границы физиологической нормы, в то время как у ягнят, испытывающих дефицит этого микроэлемента, как правило, они были ниже пределов физиологической нормы. Автором вполне обоснованно доказано,

что коррекция йодной недостаточности внутримышечным введением тироксина сопровождалась нормализацией гормонального фона, обменных процессов, иммунной реактивности, а также увеличением, почти в 2 раза, величины среднесуточных приростов.

Несомненной заслугой Чотчаевой Ч.Б. является то, что ею с особой тщательностью изучена не только мясная продуктивность, но и качество баранины от овец, выращиваемых в разных условиях. Доказано, что рентабельность выращивания молодняка в условиях гор с достаточной обеспеченностью йодом в 1,8 раза выше по сравнению с молодняком, испытывающим его дефицит. Качественные характеристики мяса овец, выращиваемых в горных условиях на естественных лугах с достаточной обеспеченностью йодом, достоверно превосходят показатели баранины животных, выращиваемых в условиях гор с недостатком этого микроэлемента.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 1 статья – в научном журнале, входящем в международные базы данных научного цитирования Scopus и WebofScience (ZR), 6 – в изданиях, включенных в перечень журналов, рекомендованных ВАК РФ.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Автором проведены комплексные исследования по разработке способов коррекционных воздействий на организм овец, выращиваемых в йододефицитных зонах, для получения экологически безопасной продукции. Получены новые знания о зависимости от зоны разведения овец карачаевской породы, интенсивности метabolизма, уровня иммунной реактивности, продуктивности и качества их продукции.

Результаты исследований внедрены в ООО племзавод «Махар» и двух КФХ Карачаево-Черкесской Республики.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты диссертации могут быть использованы в качестве физиологической «региональной нормы» в диагностической, лечебной, профилактической работе в условиях йододефицита в рационах овец, а также в учебном

процессе при обучении магистрантов и аспирантов профильных аграрных ВУЗов по вопросам возрастной физиологии, эндокринологии, биохимии, при написании учебников, учебных пособий, монографий.

В целом диссертационная работа соискателя оценивается положительно, в то же время некоторые её положения требуют разъяснений:

1. При написании обзора литературы автор в большинстве случаев только констатирует факты, не давая им соответствующую интерпретацию.

2. Кроме того, в литературном обзоре автор не уделяет должного внимания такому важному физиологическому явлению, как «онтогенез», в то время как вся работа, по своей сути, построена в контексте постнатального онтогенеза.

3. В разделе «Материал и методика исследований» не всегда указано количество опытных животных в группах, сколько проведено морфобиохимических, иммунологических и других исследований.

4. В работе нет четкого обоснования выбранных периодов онтогенеза.

5. Раздел «Результаты исследований» несколько перегружен анализом литературных источников. Следовало бы часть цитируемых сведений поместить в раздел «Обсуждение результатов исследований».

6. В работе и автореферате встречаются отдельные опечатки и неточные выражения.

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности работы и не влияют на обоснованность защищаемых положений.

Заключение. Считаем, что по актуальности, новизне, значимости для науки и производства диссертационная работа Чотчаевой Чолпан Биляловны на тему: «**Онтогенетические особенности метаболизма, продуктивности овец в условиях йододефицита**», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

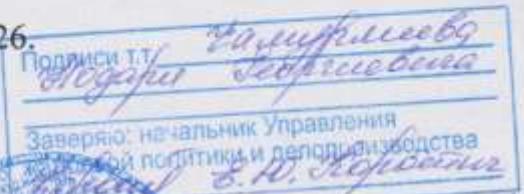
Диссертационная работа, отзыв на нее и автореферат рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Частная зоотехния» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», протокол № 19 от «22» марта 2019 г.

Доктор сельскохозяйственных наук,
(06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства), профессор,
профессор кафедры «Частная зоотехния»,
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный
университет»

Чамурлиев

Нодари Георгиевич Чамурлиев

400002, Волгоград, пр. Университетский, 26.
Телефон 8 (8442) 41-77-13
E-mail: zootexnia@mail.ru



С отрывом ознакомлена

15.04.2019.

Чамурлиева Ч.В./