

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГНУ СибНИИЖ
Россельхозакадемии,
академик Россельхозакадемии


В.А. Солешенко
« 11 » августа 2014 г.


ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Вершинина Анатолия Сергеевича «Научно-технологические и селекционные аспекты повышения эффективности овцеводства в Забайкальском крае», представленную к защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. В Забайкальском крае овцеводство исторически было важной отраслью агропромышленного комплекса и в недалёком прошлом производила 4,1-5,6 % овцеводческой продукции в стране.

В условиях перехода, к рыночной экономике произошла дестабилизация производства, были нарушены технологические, селекционные и организационно-экономические основы развития овцеводства, которые привели к сокращению численности овец и производства продукции в 8-10 раз.

В настоящее время поголовье овец в хозяйствах всех форм собственности края составляет около 450 тыс. голов.

Успешное развитие овцеводства возможно при условии повышения его эффективности за счёт увеличения продуктивности овец, снижения затрат на производство и улучшения качества продукции.

Изучение и анализ современного состояния отрасли и разработка методов эффективного использования овец забайкальской тонкорунной породы, создание и совершенствование новых типов и изучение эффективности промышленного скрещивания овец с мясо-шерстными и мясо-сальными порода-

ми является важной и актуальной задачей развития овцеводства в Забайкальском крае.

Цель работы и задачи исследований. Обоснование научно-технологических, селекционных приёмов и организационно-экономических основ эффективности ведения овцеводства с целью повышения мясной и шерстной продуктивности овец и улучшения их качества.

Диссертационная работа выполнялась в соответствии с планами государственной тематики научно-исследовательских работ ФГБОУ ВПО «Иркутская ГСХА» по проблемам развития регионального АПК (№ 01.20.021248) и программой РАСХН по совершенствованию существующих пород, созданию новых типов (№ 15070, 7822.000013.06.8000.2).

Научная новизна и практическая значимость работы. Автором впервые в рыночных условиях Забайкалья на основе зоотехнической оценки различных пород овец, разводимых в крае, научно обоснована целесообразность создания аргунского мясо-шерстного типа. Выявлены эффективные варианты промышленного скрещивания тонкорунных овцематок с мясо-шерстными и мясо-сальными баранами. Показан системный подход влияния технологических, селекционных приёмов и организационно-экономических основ на эффективность ведения отрасли.

При участии автора в СПК «Племзавод Дружба» создано стадо овец мясо-шерстного типа забайкальской породы с мериносовой шерстью пониженной тонины в количестве 26585 голов и утверждён аргунский тип мясо-шерстный тип (авторское свидетельство № 48184 от 28.12.2007 г., патент на селекционное достижение № 5345 от 07.04.2010 г.). Внедрение научных разработок обеспечило увеличение производства баранины до 17,1 кг в расчёте на начальную голову, настрига чистой шерсти - до 2,5 кг, выход чистой шерсти - до 53,2 %. Рентабельность производства баранины возросла на 11,7 %.

В ходе исследований установлена эффективность однородного подбора плюс вариантов по живой массе и настригу шерсти. Например, потомство, полученное от наиболее крупных овцематок (60,1-65,0 кг) и крупных бара-

нов (120,5-130,0 кг), превосходило по живой массе на 12,1 % потомство от аналогичных баранов, но мелких маток (50,0-55,0 кг) при высокой достоверности.

Применяемые методы селекции при совершенствовании аргунского типа позволили заложить четыре линии овец, родоначальники которых отличались выдающимся развитием одного из селекционных признаков: живой массы, настрига шерсти, длины шерсти с пониженной тониной и комбинированный.

Установлена целесообразность промышленного скрещивания овец забайкальской породы с мясо-шерстными баранами в типе линкольн и корридель, что является эффективным методом в увеличении производства молодой баранины. Лучшей энергией роста обладали помесные баранчики - на 3,3-20,8 % по сравнению с чистопородными. Убойная масса баранчиков в типе линкольн составила 17,2-17,9 кг, в типе корридель - 17,5-17,8 кг, что достоверно выше контрольной группы соответственно на 7,5-11,2 % и 9,4-11,3, при убойном выходе 46,7-45,1 %.

При скрещивании забайкальских овцематок с баранами эдильбаевской породы повысилась живая масса молодняка при рождении и отъёме соответственно на 8,0 и 13,5 %, среднесуточный прирост - на 10,9 %, убойная масса и убойный выход - на 7,6 и 0,43 % по сравнению с чистопородными.

Выращивание и реализация молодняка овец в год рождения аргунского типа обеспечивает рентабельность 39,7-51,7 %, помесей с мясо-шерстными и мясо-сальными баранами соответственно 29,2-40,0 и 30,2 %.

Экспериментальным путём в условиях Забайкалья оптимизированы весенние (март-апрель) сроки ягнения овцематок. При этом наибольший уровень рентабельности 30,4 % получен при реализации на мясо в год рождения апрельских баранчиков.

Проведённые исследования позволили выявить и определить желательные типы овец для разных природно-экономических зон Забайкальского края и предложить оптимальную схему их породного районирования.

Результаты научных исследований соискателя имеют большое теоретическое и практическое значение. Они отражены в рекомендациях по организации и технологии ведения овцеводства в Забайкальском крае и внедрены в производство.

Степень обоснованности и достоверности основных положений и выводов, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа представляет собой цельный завершённый труд, имеющий большое значение в теории и практике технологии ведения овцеводства в суровых условиях Забайкальского края. В работе имеется достаточный объём зоотехнических, биологических, биохимических, физиологических, физико-технических показателей.

На основании проведённых исследований были сделаны объективные выводы и предложения производству.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 68 работ, из них 5 монографий, 3 рекомендации и 19 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Данные исследований широко используются в учебном процессе дисциплин «Овцеводство и козоводство», «Технология производства продуктов животноводства», «Технология первичной переработки продукции животноводства».

По структуре диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ. Материал изложен на 343 страницах, содержит 90 таблиц, 19 рисунков и 11 приложений. Состоит из введения, обзора литературы и методик исследований, результатов исследований, выводов, предложений производству, библиографического указателя и приложений. Библиографический указатель включает 494 источника, в том числе 50 на иностранных языках.

Цифровые данные подвергнуты математической обработке.

По объёму решения задач, полученным результатам экспериментальных исследований, их научной и практической значимости диссертационная работа Вершинина Анатолия Сергеевича соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям.

Замечания и пожелания к диссертационной работе

1. С. 35, 73, 165, 168, 173, 175, 179-опечатки.
2. С. 155, табл. 35. Вызывает сомнение расчёт энергетической ценности мяса.
3. Энергетическую ценность мяса желательно указывать в КДж, табл. 21,52.
4. Питательность кормов можно было представить согласно современным детализированным нормам кормления овец.

Однако указанные замечания не умаляют достоинства представленной к защите диссертации.

Заключение по диссертационной работе. Проведя анализ отечественной и зарубежной литературы, обобщив опыт Забайкальского овцеводства, автор обосновал необходимость представленных в диссертации исследований. При изложении цели и задачи соискатель показал своё умение решать их на высоком профессиональном уровне с использованием современных методов исследований.

Объём, глубина исследований, новизна экспериментальных данных соответствуют требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней».

Актуальность, научное и практическое значение полученных материалов и сделанных на их основе объективных выводов и предложений производству дают основание считать, что автор диссертационной работы Вершинин Анатолий Сергеевич достоин присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ведущая организация рекомендует результаты исследований автора использовать для повышения эффективности отрасли овцеводства в Забайкальском крае и в других регионах страны, сходных по природно-климатическим условиям.

Отзыв рассмотрен на заседании учёного совета ГНУ СибНИИЖ Россельхозакадемии, протокол № 3 от 11 августа 2014 г.

Учёный секретарь
ГНУ СибНИИЖ Россельхозакадемии,
доктор биологических наук



Г.М. Гончаренко

Старший научный сотрудник
лаборатории кормления с.-х. животных
ГНУ СибНИИЖ Россельхозакадемии,
кандидат с.-х. наук, с. н. с.



С.В. Егоров

Подписи Г.М. Гончаренко и С.В. Егорова заверяю
Главный специалист по кадрам
ГНУ СибНИИЖ Россельхозакадемии



Н.М. Набродова