

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Филатова Александра Сергеевича на диссертационную работу Егоровой Марины Алексеевны на тему: «Биологические и продуктивные особенности эдильбаевских баранчиков, полученных из одиночных и двойневых помётов», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы.** На современном этапе развития овцеводства характерной особенностью является производство экономически более значимой продукции отрасли – мяса, доля которого в валовом доходе от реализации всей продукции, получаемой от овец, составляет 85-90%. Поэтому основным направлением в селекционной работе с овцами практически всех направлений продуктивности в последнее время является увеличение мясной продуктивности и повышение качества мяса - баранины, ягнятины.

Одним из основных резервов увеличения производства мяса овец является повышение плодовитости маточного поголовья. С повышением плодовитости маток связаны не только увеличение производства баранины, но и снижение ее себестоимости. При высокой плодовитости маток и выращивании большого количества молодняка, кроме того, создаются хорошие предпосылки для повышения эффективности селекции, поскольку расширяются возможности для проведения более строгого отбора и ускорения смены поколений. В этой связи работа, посвященная изучению биологических и продуктивных особенностей эдильбаевских баранчиков, полученных из одиночных и двойневых помётов, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

**Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации.**

Достоверность проведенных исследований основана на том, что они были выполнены на достаточном по численности поголовье животных, данные лабораторных исследований получены путем использования современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой.

Результаты исследований и основные положения диссертации представлены в виде докладов на: конференции профессорско-преподавательского состава и аспирантов Саратовского ГАУ по итогам научно-исследовательской, учебно-методической и воспитательной работы за 2017 год; Всероссийской научно-практической конференции «Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК», в рамках Международного форума, посвященного 145-летию Академии «Зооветеринарная наука и образование: настоящее и будущее» (ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», 2018).

Материалы диссертации опубликованы в 5 научных работах, в том числе 3 из них в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

**Научная новизна исследований.** Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях Поволжья проведено сравнительное изучение мясной продуктивности баранчиков эдильбаевской породы, рожденных в одинаковых и двойневых пометах. Научно обоснована и практически доказана взаимосвязь откормочных качеств и уровня мясной продуктивности баранчиков с типом их рождения (одиночные, двойневые). Получены новые данные по росту и развитию баранчиков, рожденных в одинаковых и двойневых пометах, а также их иммунному статусу и формированию мясной продуктивности. Доказана экономическая эффективность использования баранчиков из двойневых пометов при производстве молодой баранины.

**Практическая и теоретическая значимость работы** состоит в том, что экспериментальные данные, полученные в ходе выполнения работы,

пополняют теоретические знания и научные сведения об эффективности использования двойневых помётов для производства баранины.

Результаты научных исследований апробированы и внедрены в СПО «Камышинское» Камышинского района Волгоградской области и внедряются в овцеводческих хозяйствах Саратовской области всех форм собственности, а также используются в учебном процессе ряда ВУЗов, подведомственных Министерству сельского хозяйства Российской Федерации.

**Оценка содержания работы.** Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, результатов исследований и их обсуждения, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Диссертационная работа изложена на 101 странице компьютерного текста, включает 18 таблиц и 9 рисунков. Список литературы содержит 174 наименования, в том числе 18 иностранных источников.

В главе «Введение» соискатель дает обоснование актуальности темы диссертации и степени ее разработанности, ставит цель и задачи исследований.

В главе «Обзор литературы» автор обобщил большое количество литературных источников. В результате анализа данных источников автором изучены вопросы происхождения, современного состояния и проблем разведения овец эдильбаевской породы; плодовитости и многоплодия овец; влияния многоплодия на фенотипические и продуктивные особенности овец; качества мяса молодняка овец эдильбаевской породы.

В главе «Материал и методы исследований» автором представлено подробное описание условий проведения опыта и методов исследований.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований и их обсуждение, в которых проанализированы следующие данные: рост и развитие одиночных и двойневых баранчиков, клинические исследования крови, мясная продуктивность, экономическая эффективность реализации одиночных и двойневых баранчиков на мясо в год рождения.

В главе «Заключение» на основании проведенных исследования приводятся основные выводы:

1. Живая масса баранчиков из одиночных помётов в возрасте 4 месяцев была больше, чем у сверстников из двойневых помётов на 6,15 кг. В 7-месячном возрасте разница составила 9,25 кг. Животные, рожденные в одиночных помётах, превосходили своих сверстников из двойневых помётов по основным промерам статей тела: высоте в холке, косой длине туловища, обхвату и глубине груди.

2. Содержание белка в сыворотке крови у двойневых животных было ниже на 2 – 3% независимо от возраста, по сравнению с содержанием белка у молодняка одиночного типа рождения; содержание гемоглобина в крови баранчиков-одиночек было выше, чем у сверстников из двойневых помётов на 2,3% в 4 месяца, на 3,6% в 7 месяцев; фагоцитарная и бактерицидная активность сыворотки крови баранчиков из одиночных помётов была выше аналогичного показателя, чем у двоен.

3. Лучшими убойными показателями характеризовались баранчики-одиночки, которые превосходили своих сверстников, рожденных в двойневых помётах по убойной массе в 4-месячном возрасте на 27,34%, а в 7 месяцев на 31,01%; коэффициент мясности в группе баранчиков-одиночек превосходил аналогичный показатель у животных из двойневых помётов в возрасте 4-месяцев на 0,21 ед., а в 7-месячном возрасте на 0,19 ед; наиболее зрелым было мясо баранчиков из одиночных помётов, так как, характеризовалось минимальным содержанием влаги, по сравнению с мышечной тканью ягнят из двойневых помётов на 1,12% в возрасте 4 месяцев и на 1,02% в возрасте 7 месяцев.

4. Гистологический анализ мышечной ткани показал, что мясо, полученное от баранчиков, рожденных в одиночных помётах, отличается более высокой скороспелостью и лучшим качеством мяса.

5. В условиях Поволжья при производстве ягнятины рентабельнее использовать баранчиков эдильбаевской породы, рожденных в двойневых

пометах, так, как при убое баранчиков-двоен в 4-месячном возрасте уровень рентабельности составляет 52 %, это на 9,2 % больше, чем от ровесников из одиночных пометов. При убое в 7-месячном возрасте эта разница была равна 3,1 %. Прибыль, полученная при реализации на мясо баранчиков, рожденных в двойневых пометах, составила при убое в 4-х месячном возрасте – 1872,0 рублей, а в 7-месячном возрасте – 1760,4 рублей, что больше, чем при реализации одиноцов в возрасте 4 месяцев на 844,8 рублей, а в 7-месячном возрасте на 690 рублей.

В целом можно отметить, что поставленные перед соискателем задачи успешно выполнены. Полученный научный материал и его анализ не вызывает сомнений. Вместе с тем в процессе рассмотрения диссертационной работы к соискателю возникли следующие вопросы, требующие пояснения:

1. Неясно, чем обоснован выбор возраста для проведения контрольных убоев именно в 4 и 7 месяцев, а не в 6 и 8 месяцев.

2. Опыт проводился в СПО «Камышинское» Волгоградской области. Откуда было завезено поголовье? Назовите количество овец эдильбаевской породы в Волгоградской области.

3. Результаты исследований опубликованы в 5 научных работах. Считаю, что можно было принять более активное участие в работе конференций и дальнейших публикаций статей в этих сборниках.

4. По каким методикам и с какой целью изучался иммунный статус животных.

5. По тексту диссертации имеют место опечатки и редакционные погрешности.

Однако заданные автору вопросы и сделанные замечания не имеют принципиального значения и не снижают достоинства рецензируемой работы.

### **Заключение**

Диссертация Егоровой Карины Алексеевны на тему: «Биологические и продуктивные особенности эдильбаевских баранчиков, полученных из одиночных и двойневых пометов» представляет собой самостоятельную

законченную научно-квалификационную работу. По актуальности, научной новизне и практической значимости, достоверности проведенных исследований, сделанных выводов и внедрению практических предложений в производство, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Егорова Карина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заместитель директора  
ФГБНУ «Поволжский НИИ  
производства и переработки  
мясомолочной продукции»



Филатов Александр Сергеевич

Адрес: 400131 г. Волгоград  
ул. Рокоссовского, 6  
E-mail: niimmp@mail.ru  
Тел.: (8442) 39-10-48

Подпись профессора  
Филатова Александра Сергеевича  
заверяю:

Подпись Филатова А.С.



**ЗАВЕРЯЮ**

начальник отдела кадров

Ирина Березина И.И.  
18 октября 2018 г.