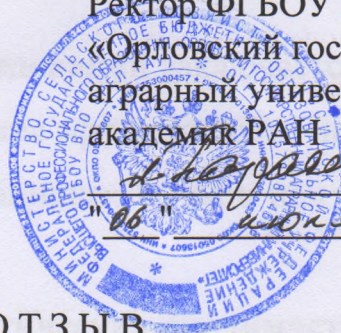


УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО

«Орловский государственный  
аграрный университет»,  
академик РАН



Н.В. Парахин

"06" июня 2015г.

## О Т З Ы В

официального оппонента на диссертацию  
Сорокиной Надежды Николаевны «Мясная продуктивность бычков при  
использовании в рационах подсгущенного кукурузного экстракта»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния,  
технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы диссертации.** Для балансирования рационов сверхремонтного скота на откорме с использованием больших количеств свекловичного жома по протеину и фосфору, как правило, используют различные синтетические азотофосфорные препараты. В настоящее время производство многих из них прекращено, а выпускаемые достаточно дороги и включение их в рационы отрицательно влияет на себестоимость получаемой говядины. Однако балансировать жомовые рационы можно и за счет использования нетрадиционных источников белка и фосфора. Например, при производстве крахмала из зерна кукурузы в виде побочной продукции получают экстракт, в котором в подсгущенном виде содержится около 40% сухих веществ, 18-20% сырого протеина, а количество фосфора - в 10-12 раз больше, чем кальция. Это представляется достаточно важным, поскольку в свекловичном жоме отмечается крайне низкое (0,1 г/кг) содержание фосфора. При этом в экстракте содержится не менее 20% молочной кислоты, которая, как справедливо отмечает автор, по энергетической ценности сопоставима с глюкозой.

Диссертационная работа Н.Н. Сорокиной посвящена вопросу разработки способа использования подсгущенного кукурузного экстракта в рационах

бычков при откорме и использованием в качестве основного корма кислого свекловичного жома.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что Н.Н. Сорокиной впервые проведено изучение эффективности использования подсущеного кукурузного экстракта в рационах бычков при откорме на свекловичном жоме.

**Теоретическая и практическая значимость полученных результатов.** Теоретическая значимость работы заключается в том, что в ходе ее выполнения получены данные, позволяющие расширить познания о закономерностях процессов роста и развития свехремонтных бычков при увеличении норм белкового и минерального питания.

Практическая ценность работы заключается в том, что Н.Н. Сорокиной предложен производству новый способ повышения продуктивности бычков при откорме на свекловичном жоме, использование которого позволяет исключить использование синтетических азотфосфорных кормовых добавок. При этом достоверно повышается интенсивность роста бычков, качество говядины и рентабельность их откорма.

**Степень обоснованности и достоверность научных данных.** Обоснованность основных положений диссертации, сделанных выводов и предложений производству определяется квалифицированным с научной точки зрения анализом данных литературы и результатов собственных исследований, а также грамотным сопоставлением собственных научных данных с результатами исследований авторов, работавших по схожим темам.

Достоверность данных, полученных Н.Н. Сорокиной в ходе исследований, подтверждается результатами их обработки методом вариационной статистики с установлением достоверности различий.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, выводов, предложений производству и списка литературы. Ма-



териал содержит 18 таблиц и 5 рисунков. Библиографический указатель литературы включает 134 источника, из них – 6 на иностранных языках.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 - в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов диссертационных работ.

В целом, положительно оценивая диссертацию Н.Н. Сорокиной, считаю необходимым, чтобы автор пояснила следующие положения:

1. Чем объясняется низкая стоимость экстракта (2,6 руб./кг), если в процессе его получения используют фазу подсущивания, требующую существенных затрат энергоносителей?

2. Если при производстве крахмала зерно кукурузы замачивают в растворе сернистой кислоты, то, как это влияет на органолептические характеристики подсущенного экстракта?

3. Как скармливали в составе рационов подсущенный кукурузный экстракт подопытным животным?

4. Почему объектом исследований были выбраны голштинизированные животные?

Поставленные вопросы требуют уточнений, но, в целом, отрицательно не влияют на качество рассматриваемой диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Результаты, полученные в ходе научных исследований Н.Н. Сорокиной можно с высокой эффективностью использовать в рационах сверхремонтных животных при откорме на кислом свекловичном жоме.

Наряду с этим, материалы диссертации также могут быть использованы при подготовке специалистов в области кормления сельскохозяйственных животных, кормопроизводства и технологии производства продуктов животноводства.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании изложенного считаю, что диссертация Сорокиной Надежды Николаевны «Мясная продуктивность бычков при использовании в рационах подсгущенного кукурузного экстракта», представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 8 «Положения» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Представленная работа соответствует п.9 Положения, является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения по оценке мясной продуктивности бычков при использовании в рационе кукурузного экстракта, что имеет существенное значение для развития отечественного мясного скотоводства. Автор, Сорокина Надежда Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры частной зоотехнии и биотехнологии ФГОУ ВПО "Орловский ГАУ" (протокол № 21 от «06» июля 2015 года).

«06» июля 2015 года

Заведующий кафедрой частной зоотехнии  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Ляшук Р.Н.

Подпись профессора Ляшука Р.Н.  
заверяю:

Ученый секретарь Орловского ГАУ,  
д.э.н., профессор

