



## ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта на диссертационную работу докторанта Павла Викторовича Шевченко на тему: «ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АБЕРДИН – АНГУССКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА КАЗАХСТАНА», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D08201-Технология производства продуктов животноводства.

### **Актуальность темы исследования.**

В Казахстане, где мясное скотоводство является важной отраслью, особое внимание уделяется породе абердин - ангус из-за её высокой продуктивности и приспособленности к местным условиям. Глубокое изучение этой породы позволит не только улучшить её характеристики, но и способствует расширению её географического распространения и адаптации к различным технологиям ведения скотоводства. Это, в свою очередь, укрепит экономическую эффективность отрасли и способствует устойчивому развитию сельского хозяйства в регионе.

Поэтому тема касается не только теоретических, но и практических исследований и тесно связана с необходимостью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. В своей диссертации докторант провел комплексный анализ продуктивных и репродуктивных особенностей абердин-ангусского скота, имеющих ключевое значение для улучшения результатов селекции и повышения эффективности племенной работы. Определение степени генетической устойчивости и ее влияния на продуктивность потомства позволит не только улучшить качество мяса, но и обеспечить более эффективное использование этих животных в племенных целях.

В условиях северного региона Казахстана, где климатические и экологические условия оказывают существенное влияние на здоровье и продуктивность скота, такой анализ поможет выявить наиболее устойчивые генотипы, способные адаптироваться к местным условиям. Это, в свою очередь, позволит увеличить товарное производство высококачественной говядины, что

имеет решающее значение для удовлетворения потребностей рынка и поддержания экономической стабильности животноводов Казахстана, особенно в его северо-западной части.

Проведение таких исследований будет способствовать не только научному прогрессу в области генетики и селекции, но тоже будет иметь практическое значение для сельского хозяйства Казахстана, так как существует необходимость углубленного изучения производственных и репродуктивных особенностей абердин-ангусов с целью определения устойчивости передачи наследственных признаков как основных факторов, формирующих признаки продуктивности потомства, и введения оценки уровня повышения продуктивности селекции и качества говядины в мясных стадах.

### **Научная новизна диссертационной работы.**

Докторская диссертация Павла Викторовича Шевченко является новаторской, прикладной и вносит значительный вклад в развитие научной дисциплины зоотехники, имеет большое значение для развития животноводства мясных пород, особенно абердин-ангусской. К наиболее важным достижениям диссертации относятся основные аспекты новизны:

1. Впервые в условиях северного Казахстана, охватывая Костанайскую область проведены комплексные исследования по-научному и экономическому обоснованию методов совершенствования крупного рогатого скота абердин-ангусской породы в зависимости различной линейной принадлежности отечественной и зарубежной селекции.
2. Выполнена комплексная оценка продуктивных и воспроизводительных качеств с учетом вычисления селекционно-генетических параметров крупного рогатого скота абердин-ангусской породы разных половозрастных групп скота в разрезе линий, что даёт возможность получить полную продуктивную характеристику, как по фенотипу, так и по генотипу (по ДНК-технологиям), которые в современных условиях развития племенного животноводства включены в организацию республиканского централизованного племенного учета в программу ИАС (IAS).
3. По результатам научных исследований получены новые сведения данных по продуктивным, воспроизводительным показателям и взаимосвязи изучаемых признаков у крупного рогатого скота абердин-ангусской породы разных половозрастных групп скота.

Полученные результаты могут быть использованы для увеличения ресурсов программы создания племенной базы генетических ресурсов специализированных мясных пород зарубежной селекции и принятия необходимого размера квоты крупного рогатого скота с

высокими приростами и высокой убойной продуктивностью в целях повышения численности а также качества товарных стад домашнего мясного скота.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Цель докторской диссертации является чрезвычайно актуальной и важной для развития мясного скотоводства и включает комплексные исследования, направленные на оценку производства, в том числе воспроизводства, абердин-ангусского скота с учетом селекционных и генетических параметров с целью улучшения качества геномной оценки племенной ценности мясного скота.

Переходя к методической части, следует подчеркнуть, что исследование докторской диссертации выполнено в рамках научно-технической программы BR06249373 под названием: «Повышение эффективности селекционных методов в животноводстве», финансируемой Министром Сельского Хозяйства Республики Казахстан и в рамках грантового проекта Министерства Национальной Экономики и Развития Экономической Комиссии Республики Казахстан AP14973046 под названием: «Разработка и внедрение комплексной оценки поголовья абердин-ангусского скота в Республике Казахстан», которые были реализованы в 2019-2023 годах в компаниях ТОО «Север-Агро Н» Карабалыкского района и ТОО «Колос-Фирма» Денисовского района Кустанайской области. Это очень важно, поскольку эти компании разводят и продают мясной скот породы Абердин-Ангус и поэтому методы исследования подкреплены экспериментальными данными реального производства, а анализы морфологических и биохимических показателей крови и микросателлитной ДНК абердин-ангусского скота на основе STR-локусов выполнены в институте исследовательской биотехнологии прикладной биотехнологии Кустанайского Университета имени Байтурсынова.

Выводы заслуживают доверия и основаны на грамотно проведенных и обоснованных расчетах. В общем заявлении хозяйствам можно рекомендовать провести оценку геномной племенной ценности быков и коров и продолжить селекционно-племенную работу, направленную на улучшение абердин-ангусской породы крупного рогатого скота в Кустанайской области в условиях отечественной и импортной селекции. Рекомендация касается также сокращения продолжительности сервис-периода и межотельного периода по представленным 4 схемам «СИДР-СИНЧ», с использованием синхронизации полового цикла у абердин-ангусских коров, позволяющей получить большее количество телят.

## Личный вклад соискателя в решение научных задач.

Личный вклад докторанта очень широкий и состоит в выборе темы и обоснования направлений исследований, разработке методик, проведении экспериментальных исследований, анализе полученных данных и подготовке многочисленных, научных публикаций а некоторые из которых имеют высокий импакт-фактор и происходят из так называемой Списки JCR (*Journal Citation Reports*).

Докторант Павел Викторович Шевченко, проявил исключительную самостоятельность и мастерство в своей научной работе. За время написания диссертационной работы им освоены методики взятия промеров животных, техники искусственного осеменения коров и сбора спермы у быков-производителей, а также овладел методом ультразвукового диагностирования и методом ПЦР -анализа. Освоение такого широкого спектра методик, от зоотехнических до молекулярно-генетических, требует глубоких знаний и практических навыков. Это также подчеркивает его способность к мультидисциплинарному подходу и умение интегрировать различные методики для достижения комплексного понимания вопросов разведения и генетики абердин-ангусского скота.

Диссертационная работа Павла Викторовича Шевченко отличается комплексностью проведенных исследований, большим объемом экспериментальных исследований, полученных и обработанных данных, тщательностью использования собранных фактов при разработке основных выводов. Научная достоверность полученных данных не вызывает сомнения. Материалы диссертации прошли широкую апробацию.

Они отражены в **9 публикациях**, в том числе **7 публикации** в журналах, базы Скопус (Scopus), таких как:

1. „*Animals*” (квартиль Q1, импакт-фактор 3,231);
2. „*Archive Animal Breeding*” (квартиль Q2, импакт-фактор 1,776);
3. “*Open Veterinary Journal*” (квартиль Q2, импакт-фактор 0,900);
4. „*American Journal of Animal and Veterinary Sciences*” (квартиль Q3, импакт-фактор 0,397);
5. “*Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*” (квартиль Q3, импакт-фактор 0,513);
6. „*Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*” (импакт-фактор 0,350)
7. „*Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*” (импакт-фактор 0,200).

В общем, следует подчеркнуть, что докторант Павел Викторович Шевченко является автором или соавтором научных работ, опубликованных в высокорейтинговых научных журналах, а общий IF опубликованных в них работ составляет 7,367, что означает, что он выше, чем требуется для получения ученой степени доктора философии (PhD).

Кроме того, докторант прошел необходимые научные стажировки и получил соответствующие подтверждающие сертификаты. Во время стажировки в Варминско-Мазурском Университете в Ольштыне он продемонстрировал обширные знания в области использования крупного рогатого скота, а также отличные навыки и точность при проведении лабораторных анализов.

Считаю, что представленная диссертация является самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, на достаточно высоком научно методическом уровне и отвечает требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки к докторским диссертациям. Результаты работы достоверны обладают новизной, а ее автор **Павел Викторович Шевченко** заслуживает присуждения учено степени доктора философии (PhD) по специальности **8D08201-Технологи производства продуктов животноводства**.

Зарубежный научный консультант  
доктор философии PhD, профессор,  
Заведующий кафедрой.

Ян Мичинский

KIEROWNIK KATEDRY  
*Miciński*  
prof. dr hab. Jan Miciński

prof. dr hab. inż. Jan Miciński, prof. zw.

UNIwersytet WARMINSKO-MAZURSKI  
w Olsztynie  
WYDZIAŁ BIOINŻYNIERII ZWIERZĄT  
Katedra Hodowli Owiec i Kóz  
10-719 Olsztyn, ul. Oczapowskiego 5  
tel. 89 523 38 06, tel /fax 89 524 51 05