

**Отзыв**  
**на автореферат кандидатской диссертации К.А. Полотовского «Влияние биодобавок на рост, интерьерные показатели и мясные качества в свиноводстве»**

Актуальность темы. Реализация генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных во многом зависит от состояния кормовой базы и организации полноценного сбалансированного кормления. Среди факторов питания большое значение имеют биологически активные кормовые добавки, недостаток или избыток которых сдерживает рост поголовья, снижает продуктивность, плодовитость, вызывает заболевания и падеж, ухудшает качество продукции. Без их применения невозможно рассчитывать на высокую продуктивность животных и избежать болезней, связанных с нарушением обмена веществ. Поэтому исследования, направленные на решение этой проблемы, являются вполне актуальными для науки и практики.

Новизна работы. Получены новые данные о росте, сохранности, откормочных и мясных качеств подсвинков, получавших «Агроцид супер олиго» и «Агроцид супер олиго» + «Рекс Витал Аминокислоты» и «Грималаск Лакт», а также о воспроизводительных показателях свиноматок двух- и трехлетнего возраста, получавших биодобавки. Изучено влияние биодобавок на морфологические, биохимические показатели крови и клеточные показатели естественной резистентности организма.

Предложены новые способы повышения защитных сил организма и продуктивности свиней с использованием биологически активных добавок.

Практическая значимость работы. Разработаны практические способы повышения продуктивности и естественной резистентности свиней при использовании подкислителей Агроцид супер олиго в сочетании с витаминно-аминокислотным премиксом и «Грималаск Лакт».

Результаты исследований диссертанта рекомендуется использовать в свиноводческих хозяйствах для повышения сохранности, ускорения роста поросят, улучшения откормочных и мясных качеств молодняка и воспроизводительных качеств ремонтных свинок.

Методика постановки исследований не вызывает возражений. Научно-хозяйственные опыты проведены диссертантом в фермерском хозяйстве и на свиноводческом комплексе промышленного типа на свиньях породы крупная белая и помесях ( $\frac{1}{2}$  КБ +  $\frac{1}{2}$  Л) на достаточном поголовье.

Замечания:

1. Непонятно какова стоимость применяемых биологически активных добавок. И вообще экономическая эффективность в автореферате представлена очень скромно и скомкано.

2. Т.к. проводился биохимический анализ крови, необходимо указать питательность рационов подопытных животных.

3. В тексте автореферата на стр.11 сравнивается уровень содержания АлАт в крови у опытных групп по сравнению с нормами, но единицы измерения норм не совпадают с единицами измерения, представленными в опытной таблице №3.

4. Считаю, что некорректно сравнивать группы чистопородных и гибридных животных между собой, т.к. они изначально отличаются друг от друга.

5. Считаю, что диаграммы, представленные на рис. 1 и 2 неинформативны, а на рис.2, в легенде пропущена 4-я опытная группа.

6. Не указан возраст забоя свиней. Группы свиней активно росли и достоверно отличались по массе друг от друга, а на момент убоя предубойная масса была у всех идентична. Как этого добились? Если животные забивались при достижении массы в 100кг, тогда надо указать в каком возрасте была достигнута эта масса.

7. При размещении данных исследований в тексте, необходимо указывать стандартную ошибку среднего, чтобы можно было понять достоверность.

Экспериментальные данные обработаны биометрически, что повышает достоверность выводов, однако во всех таблицах и в тексте порог достоверности указан неверно более чем в 50% случаях.

Результаты исследований опубликованы в 4 научных работах в форме статей, в изданиях, рекомендованных ВАК и 8 научных работ в форме статей, докладов, сообщений в других изданиях.

В целом диссертационная работа Полотовского К.А., не смотря на ряд замечаний, производит хорошее впечатление. Выводы и предложения производству объективны, они основаны на большом экспериментальном материале и производственной проверке.

Считаю, что Полотовский К.А. достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 –Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных, филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства — ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 196601, г.Санкт-Петербург-Пушкин, пос. Тярлево, Московское шоссе, 55-А, тел. 465-99-89, e-mail:spbvniiigen@mail.ru

Старший научный сотрудник,  
кандидат с.-х. наук  
(06.02.01-разведение, селекция, генетика  
и воспроизводство с.-х. животных)  
Леонидовна/

  
— — — — — /Федорова Зоя

01 апреля 2019 года

