

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ванькова Алексея Валерьевича «Совершенствование технологии и разработка оборудования для чески пуха коз в специализированных станках», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Важнейшей задачей в совершенствовании технологии вычесывания пуха у коз является разработка и использование механических устройств. В настоящее время в большинстве случаев используется ручной способ вычесывания пуха, который приводит к травмированию кожного покрова животного и пухового волокна. В связи с этим тема диссертации является актуальной и своевременной.

По автореферату имеются замечания:

1. с. 3. «Актуальность проблемы» - автор некорректно отождествил основную задачу развития козоводства с задачей по совершенствованию технологического процесса вычесывания пуха.
2. с. 3. «Предмет исследования» - неудачная редакция «... взаимодействие оператора с животным посредством станка для чески пуха коз». Оператор воздействует на животное пуховычесывающим устройством, а не станком!
3. с.4. Некорректное название устройства для фиксации коз: «станок для чески пуха коз». Станок пух не вычесывает! Это замечание ко всему тексту реферата.
4. с.8. Формула для определения радиуса архимедовой спирали приведена в полярных координатах. Если обозначение « α » и « φ » аналогичны формуле (5) то формула (14) некорректна (см. «Справочник по математике для инженеров и вузов» с.128).
5. с. 10 – третий абзац снизу – неудачная редакция абзаца: «оператор так же затрачивает мощность на выполнение чески....». Оператор затрачивает физическую силу или энергию.
6. Отсутствует фотография устройства для чески пуха- с. 12.

7. Не указаны габаритные размеры пуховычесывающего устройства и его техническая характеристика.
8. с. 12-13. Проведенный многофакторный эксперимент позволил автору найти критерий оптимизации – производительность пуховычесывающего устройства, а не качество вычесанного пуха – тонины! Тонина зависит от условий содержания животного, его физиологии и породных особенностей. Качество вычесанного пуха оценивается наличием механических повреждений волокон пучка, наличием ости и других инородных включений – семена сорняков и т.п. Пуховычесывающее устройство так же оценивается качеством вычесывания пуха – это отношение массы оставшегося пуха на какой-то площади к массе вычесанного и оценивается в процентах.
9. с.14-15 – Некорректные названия рисунков 4-9. Должно быть: графическая зависимость производительности от... (указываются факторы).
10. с. 17 вывод 4 некорректен он связывает производительность устройства с конструктивно технологическими параметрами, а не с тониной пуха.

Заключение

Несмотря на отмеченные замечания и ошибочность некоторых положений, диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи важной для отрасли козоводства – изложено новое научно-обоснованное техническое и технологическое решение для вычесывания пуха коз.

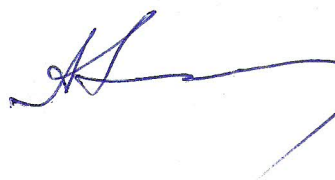
Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в трех рецензируемых научных изданиях.

Новизна технического решения подтверждается двумя патентами.

По направлению работы диссертация соответствует формуле специальности 05.20.01 и области исследований п.2 и п.4.

Диссертационная работа удовлетворяет требованиям пунктов 7 и 8 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Ваньков Алексей Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам)».

Д.т.н., профессор кафедры
«Механизация и технология
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»

 Н.П. Алексенко

Подпись, ученую степень и звание
Алексенко Н.П. Удостоверяю
Секретарь Ученого Совета
Азово-Черноморского Инженерного Института
ФГБОУ ВПО «Донской Государственный
Аграрный Университет»

в. Зернограде
347740 г. Зерноград

Ул. Ленина 21

Тел. 8(86359) 41-7-43

E-mail: achgaa@achgaa.ru

13.11.2014г.



Н.С. Гужвина