

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук Черновой Елены Николаевны
на тему: «Повышение эффективности очистки клеток содержания
телят обоснованием параметров скребка и ленточного
подвижного пола»**

Очистка полов клеток содержания телят является наиболее ответственной операцией в технологическом процессе выращивания племенного молодняка. С учетом условий содержания телят, особенностей физико-механических свойств их экскрементов, уборка клеток требует значительных затрат времени и ручного труда. Поэтому существующие в настоящее время конструкции клеток для содержания телят, в большинстве случаев несовершенны. Кроме того, использование существующих конструкций лишает возможности телят моциона, что негативно сказывается на росте и полноценном развитии теленка.

Цель и задачи, обозначенные в данной работе, являются результатом обзора научных исследований, анализа технических решений, направленных на совершенствование процессов очистки полов клеток для содержания телят.

Автором получены выражения силы прижатия ленты к рабочей поверхности скребка, зазора между рабочей кромкой скребка очищающего и поверхностью ленты подвижного пола, аналитическое выражение количества остатка экскрементов телят на ленте подвижного пола после скребка очищающего, разработана конструкция клетки содержания телят с подвижным полом и скребком очищающим, обоснованы параметры скребка очищающего.

Материалы диссертации широко апробированы и опубликованы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Во втором разделе «Теоретическое исследование рабочего процесса удаления экскрементов из клетки для содержания племенных телят» на с. 13 автор утверждает, что «...влияние угла наклона рабочей кромки на эффективность очистки ленты подвижного пола также характеризуется коэффициентом эффективности...». Однако в последующем выражении определяет $F_{пру}$.


2. Во втором разделе «Теоретическое исследование рабочего процесса удаления экскрементов из клетки для содержания племенных телят» на с. 14 в выражении (25) было бы целесообразно разъяснить, что значит первоначальная масса экскрементов, обозначенная как m_0 .


В целом считаем, что выполненная диссертация является законченной научно-квалифицированной работой, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» п. 9, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чернова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Заведующая кафедрой «Профессиональное и техническое обучение» НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана», кандидат технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», доцент

Подпись Ж.К. Кубашевой заверяю:
начальник отдела кадров Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана»
090009, Республика Казахстан, г.Уральск,
ул.Жангир хана 51
канд.техн. наук, доцент Кубашева Ж. К.
тел. раб. 8 (7112) 50-10-85; тел.сот.: +7 777 317 68 75
e-mail: zapkazatu@wkau.kz; kubashevazhanna@mail.ru

 Кубашева Жанна
Каиржановна

 Муқанов Даурен
Ерсаинович

<i>Кубашева Ж.К.</i> <i>Муқанов Д.Е.</i>
қолын күйлендірдім.
Әкімшілік-құқықтық бөлімінің жетекшісі <i>Ж.К.</i>
2017 ж. «30» 11
«ЖӘНГІР ХАН АТЫНДАҒЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН АГРАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

