

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Пронина Алексея Николаевича на тему: «Повышение эффективности рабочего процесса двухшнекового дозатора компонентов комбикорма», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Областью реализации инновационных технологий все чаще становится животноводство. Характерной особенностью данного направления является непрерывный, последовательный технологический процесс, обеспечивающий все потребности, включая сбалансированное кормление и содержание большой концентрации поголовья скота и птицы на животноводческом комплексе. Высокопроизводительное и точное дозирующее оборудование для приготовления комбикормов может повысить эффективность производства, упростить работу обслуживающего персонала, повысить качество и объемы выпускаемой продукции, а также достигнуть существенной экономии средств.

Всеобщее признано, что продуктивность и рост животных и птицы обусловлен качеством кормления, селекцией и условиями содержания. Передовое и эффективное животноводство предполагает необходимость введения макро и микрокомпонентов, различных специальных ингредиентов и периодическое добавление вакцин в сбалансированный рацион. Пищевые, витаминные и лечебные добавки способны существенно улучшить качество производимой продукции, а групповая вакцинация через рацион животных и птицы – защитить поголовье, что очень важно в условиях неблагополучной эпидемиологической обстановки.

Основным недостатком существующих дозирующих устройств и линий по приготовлению комбикормов является недостаточная точность дозировки, зависящая от множества факторов, приводящая к недостатку, либо чрезмерной концентрации минеральных веществ и витаминов в приготовленном корме для животных. Несоблюдение технологического процесса крайне негативно сказывается на здоровье и репродуктивности животных, что влияет на объемы производства и грозит потерей его эффективности. Точное дозирование обеспечит соблюдение рецептуры приготовления комбикорма для птиц и животных, что положительно скажется на их содержании и здоровье, при этом существенно стимулируется увеличение прироста поголовья, а также значительно экономятся дорогостоящие компоненты, входящие в состав повседневного рациона, является актуальной проблемой.

По представленному автореферату отмечены следующие замечания:

1. В автореферате следовало бы привести графические зависимости сходимости теоретических и экспериментальных исследований.

2. Из автореферата не ясно, учитывается ли угол наклона винтовой нарезки, а также ширина гребня витка, при разработке конструкции двухшнекового дозатора.

3. Из автореферата не ясно, была ли подсчитана энергетическая оценка работы двухшнекового дозатора сухих сыпучих компонентов комбикорма.

В целом диссертация отвечает требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), а **Пронин Алексей Николаевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Лушнов Максим Александрович

кандидат технических наук, 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2014г.

доцент кафедры машин и оборудования

в агробизнесе, Институт механизации и технического сервиса

Казанского ГАУ (ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»)

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65

Телефон: (843) 236-66-51

e-mail: imts07@mail.ru



Нафиков Инсаф Рафитович

кандидат технических наук, 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2016г.

доцент кафедры машин и оборудования

в агробизнесе, Институт механизации и технического сервиса

Казанского ГАУ (ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»)

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65

Телефон: (843) 236-66-51

e-mail: imts07@mail.ru



18.12.2024 7