

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обухова Андрея Дмитриевича на тему: «Исследование способов и устройств производства однородных смесей лечебных комбикормов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Производство премиксов для обеспечения полноценного рациона питания сельскохозяйственных животных и повышения их продуктивности требует разработки комплекса технологического оборудования отвечающего требованиям точности дозирования компонентов. Качество перемешивания сыпучих компонентов во многом определяет точность дозирования при питании сельскохозяйственных животных и может являться причиной недополучения или передозировки требуемых веществ, что в свою очередь влияет на их здоровье и продуктивность.

Автором отмечается актуальность применения мобильных комплексов приготовления премиксов по причине востребованности их в малых хозяйствах.

В автореферате приведены сведения о научных направлениях и ученых в рассматриваемой области.

К научной новизне диссертационной работы следует отнести установленные параметры смеси, характеризующие миграционную способность мелких частиц различной плотности, что позволяет определить условия эффективности разделения смеси, а также условия эффективности смешивания компонентов.

Практическую значимость работы представляет разработанный новый способ и смеситель новой конструкции, использование которых позволяет реализовать функции измельчения и смешивания препарата с наполнителем в требуемом соотношении.

Замечания по автореферату:

1. Следовало бы конкретнее определить границы исследования, характеристики базовых компонентов (размер частиц, температура, влажность, агрегатное состояние и др.) для которых возможно применение разработанного способа.

2. В автореферате следовало бы подробнее рассмотреть параметры производительности установки и возможность ее применения при

заявленном условии обслуживании поголовья 3000 голов крупного рогатого скота.

По своему теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению диссертация соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а её автор, Обухов Андрей Дмитриевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук,
доцент, профессор кафедры «Техносферная безопасность»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Ульяновский государственный университет»

Дмитрий Валерьевич Варнаков

17.01.2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ульяновский государственный университет» 432017,
г Ульяновск, ул. Льва Толстого, д. 42.

Телефоны: 8 (8422) 41-20-88,
8 (8422) 41-20-90 Факс: 8 (8422) 41-20-88.

Электронная почта contact@ulsu.ru

