

ОТЗЫВ

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

В диссертации представлена разработка эффективных способов и устройств для приготовления высокой однородности смеси малых доз лечебных препаратов, витаминных и минеральных добавок с наполнителем. Представлены расчетные исследования смесителей работающих по принципу механического псевдооживления и обоснованы рациональные способы и конструктивные параметры смесителей для приготовления лечебных комбикормов. Полученные расчёты подтверждают возможность повышения качества гомогенной смеси лечебных комбикормов с коэффициентом однородности не ниже 0,95-0,98%.

Исследования имеют большую практическую и научную значимость в области машиностроения. Создана «Установка по приготовлению гомогенной смеси» обеспечивающая возможность производить лечебные корма и минеральные добавки с высокой степенью однородности на базе рациона, который применяется в конкретном хозяйстве. А также обеспечит лекарственными смесями хозяйства в условиях отсутствия дорог или дорог с низкой категорией качества дорожного покрытия.

Результаты проведённых экспериментальных и теоритических исследований, выполненных соискателем выявили новый способ и смеситель новой конструкции, использование которых позволит решать проблему приготовления лечебных витаминных и минеральных премиксов, а также лечебных кормов для животноводства и птицеводства.

Однако имеются следующие замечания:

1. Не ясно почему автор предложил разместить «Установку» на автомобиле ГАЗ - ГАЗель Next, если предполагается оснащать

лекарственными смесями хозяйства в условиях отсутствия дорог или дорог с низкой категорией качества дорожного покрытия.

2. Не все рисунки хорошо читаемы (например рис. 8), что затрудняет восприятие информации.

Диссертация Обухова Андрея Дмитриевича представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис»
Доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2019), доцент

Хакимов Рамиль Тагирович

Кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 1999 г.), доцент
Доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис»

Иванов Андрей Владимирович

23 января 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, 2, лит. А

Тел. / факс +7 (812) 470-04-22. Веб-сайт: <https://spbgau.ru/>

E-mail: agro@spbgau.ru

Подпись Хакимова Р.Т. и Иванова А.В. заверяю
Проректор по научной, инновационной
и международной работе
кандидат ветеринарных наук



Р.О. Колесников