

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Вячеслава Владимировича «Совершенствование режимов работы дискового измельчителя кормового зерна» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В рационах крупного рогатого скота концентрированные корма составляют значительную а в рационах свиней и птицы основную его часть (80-95%). В настоящее время основная операция по подготовке этих кормов к скармливанию – измельчение проводится молотковыми дробилками со значительными энергозатратами и отклонениями от технологических требований.

Работа по повышению эффективности применения дорогих кормовых ресурсов и снижению энергоемкости рабочего процесса дисковых измельчителей является своевременной и актуальной.

На основании теоретического и экспериментального материала а также производственной проверки Иванов В.В. разработал оригинальные рабочие органы дискового типа с тремя поясами деформации. Определены прочностные характеристики, мгновенные и длительные модули упругости, время релаксации напряжений зерна основных кормовых культур. Получены условия беззаторной подачи дозатором-распределителем однозернового слоя зерна в приемный пояс и его распределение по подающим бороздкам подводящего пояса. Определены соотношения площадей бороздок и классификаторов подающего пояса, обеспечивающих последовательное наращивание дефектов прочности с заданным уровнем измельчения на входе в модульный пояс. Получены зависимости для мощности, затрачиваемой на процесс деформации и классификации продуктов измельчения при заданном зазоре. В результате реализации полнофакторного эксперимента обоснованы рациональные параметры и режимы работы дисковой пары измельчителя. Разработан дисковый измельчитель кормового зерна (патент РФ на изобретение № 2511291) и методика инженерного расчета модельного ряда дисковых измельчителей.

Автореферат и выполненные исследования соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Полученные результаты исследований, которые отражены в публикациях, в том числе в 2 статьях в журналах из списка ВАК, имеют практическое значение, выводы обоснованы, достоверны и обладают научной новизной.

Автор, Иванов Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Зав. отделом экспериментального производства
ФГБНУ «СибНИПТИЖ», кандидат технических наук
Подпись Нюшкова Н.В. удостоверено:

Нюшков
Николай Васильевич

Главный специалист по кадрам

Н.М. Набродова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства» (ФГБНУ «СибНИПТИЖ»); 630501 Новосибирская обл., р.п. Краснообск, здание СибНИПТИЖ, а/я 470, тел. 8-383-348-47-09; E-mail sibniptij@ngs.ru

21.04.2015г.

