

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Овчинникова Алексея Алексеевича

«Повышение эффективности барабанной корнеклубнемойки обоснованием конструктивно-режимных параметров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Производство молока, как и в целом продукции животноводства, определяется необходимостью применения новых технологий на основе современных достижений науки и техники, использование эффективного оборудования отечественных производителей. В этой связи необходимо уделять самое пристальное внимание вопросам кормоприготовления – наиболее затратной части содержания животных.

В процессе производства и приготовления кормов важное место занимает использование различных кормовых смесей с применением в качестве компонента кормовых корнеплодов, что значительно повышает продуктивность. В суточный рацион коров можно включать до нескольких десятков килограммов кормовых корнеплодов и добиваться при этом высоких надоев. Однако, доля кормовых корнеплодов не превышает нескольких килограммов из-за ограниченных запасов на ферме, так как кормовые корнеплоды требуют больших трудозатрат при их заготовке и подготовке к скармливанию.

Одной из основных операций при подготовке кормовых корнеплодов к скармливанию является их очистка от почвы. Уборка корнеклубнеплодов, как правило, приходится на дождливые периоды, когда загрязненность почвой достигает более 20% массы, при этом зоотехническими требованиями регламентируется не более 3% включений в корнеклубнеплоды при кормлении животных. В этой связи, работа направленная на повышение эффективности, снижение энергетических и трудовых затрат процесса очистки корнеплодов путем оптимизации конструктивно-режимных параметров устройства, представляется актуальной.

Важно отметить, выполнение работы, на высоком научном и исследовательском уровне. Результаты исследований отличаются новизной, правильно и логично сформулированной в автореферате. Общие выводы и предложения использования обоснованы и логически вытекают из собственных экспериментальных исследований соискателя. Результаты исследований опубликованы в шестнадцати печатных работах, в том числе получено четыре патента РФ на изобретение подтверждающий техническую новизну.

По автореферату имеются следующие замечания и предложения:

