

## УДОСКОНАЛЕННЯ МОБІЛЬНОГО КОРМОРОЗДАВАЧА ДЛЯ ДОСТАВКИ, ПОДРІБНЕННЯ І РОЗДАВАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ

Дереза С.В., ст. викладач

Савійський С., магістр

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

У даний час спостерігається недостатня увага до питань подрібнення коренеплодів перед згодовуванням великій рогатій худобі. Основною причиною цього являється відсутність на фермах машин для подрібнення коренеплодів. Аналіз літературних джерел [1] показав, що краще коренеплоди згодовувати худобі подрібненими. Для подрібнення коренеплодів використовують коренерізки із різною конструкцією різальних апаратів. Із-за відсутності коренерізок на фермах коренеплоди роздають тваринам цілими.

Коренеплоди займають важливе місце в раціоні годівлі сільськогосподарських тварин. Вони позитивно впливають на фізіологічний стан, молочну та м'ясну продуктивність, ріст і розвиток молодняку всіх видів. Це пояснюється їх особливими якостями. Вони містять багато легкокорозчинних вуглеводів, які активують мікробіологічні процеси у передшлунках жуйних тварин; стимулюють виділення травних соків, що сприяє прискоренню перетравності поживних речовин; мають дієтичні властивості. Позитивно впливає на організм тварин і підвищення продуктивності, особливо молочної, внутрішньоклітинна вода.

На фермах великої рогатої худоби коренеплоди, як правило, роздають вручну цілими. Пояснюється це відсутністю надійного обладнання для їх подрібнення. Для транспортування коренеплодів від місць зберігання до місць згодовування використовують причепи 2ПТС-4М і їх модифікації, а також мобільні кормороздавачі КТУ-10А. Спроба роздавання коренеплодів кормороздавачем КТУ-10А часто приводить до поломки його бітерного блоку. Окрім цього такий спосіб роздавання коренеплодів характеризується великою нерівномірністю розподілу коренеплодів у годівницях тварин.

Для доставки, подрібнення та роздавання коренеплодів одним транспортним засобом, пропонується переобладнати кормороздавач КТУ-10А. Замість верхнього і нижнього бітерів на кормороздавач встановлюється два ножових барабана.

Ножовий барабан складається із трубчатого вала, на якому на рівній відстані одна від одної приварені 14 пластин товщиною 8 мм. До кожної пластини двома болтами М10 кріпляться по два ножі - правий і лівий. Кінці ножів зігнуті під кутом 135°. Ножі на барабані розміщені по гвинтовим лініям. Таке розміщення забезпечить рівномірне навантаження на вали барабанів і розвантажить опорні підшипники валів. Товщина ножа – 2,5...3,0 мм, кут заточки – 12°. Діаметр кожного барабана – 400 мм.

Ножі можна виготовити в ремонтній майстерні господарства або використати готові. Для цього підходять односторонні плоско ріжучі лапи – бритви із шириною захвата 150 мм від пропашних культиваторів КРН-5,2.

Дослідження показали, що нормальна робота модернізованого кормороздавача досягається при обертанні барабанів проти руху повздовжнього транспортеру із частотою 65...75 хв<sup>-1</sup>.

По дослідним даним, за рахунок модернізації мобільного кормороздавача КТУ-10А, рівномірність роздавання подрібнених коренеплодів підвищиться в 1,5...2 рази, а затрати ручної праці знизяться у 7...8 разів.

#### ***Список використаних джерел***

1. «Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції». Посібник-практикум / О.Г. Скляр, Р.В. Скляр, Н.І. Болтянська, Б.В. Болтянський, С.В. Дереза, С.М. Григоренко. – Мелітополь: Люкс, 2019. – 303с.