

Міністерство
освіти і науки
України



Міністерство освіти і науки України

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

Механіко-технологічний факультет

НДІ техніки і технологій

Кафедра транспортних технологій та засобів у АПК



Представництво Польської академії наук в Києві

Польська академія наук відділення в Любліні

Академія інженерних наук України

Українська асоціація аграрних інженерів



**ЗБІРНИК ТЕЗ
доповідей
III Міжнародної
науково-практичної конференції
«Автомобільний транспорт та інфраструктура»**



AutoTransport and Infrastructure

23-25 квітня 2020 року
м. Київ

УДК 656.01

ВИКОРИСТАННЯ АВТОМОБІЛІВ ДЛЯ РОЗДАВАННЯ КОРМІВ

Ребенко Віктор Іванович, к.т.н., доц.

Братішко Вячеслав Вячеславович, д.т.н., с.н.с.

Національний університет біоресурсів і природокористування України
rebenko@nubip.edu.ua

На тваринницьких фермах широко використовують пересувні мобільні кормороздавачі

Мобільні роздавачі – це високоефективні засоби доставки і роздавання кормів. Ця ефективність забезпечується, в першу чергу, їх широким радіусом дії, універсальністю і можливістю суміщення операцій (наприклад, транспортування та роздавання; транспортування – змішування – роздавання), простота використання і обслуговування, економічність. Ці машини можна використовувати також при заготівлі кормів як саморозвантажувальні транспортні засоби, як бункери-живильники з регульованою подачею в технологічних лініях кормоприготування.

Мобільні роздавачі кормів бувають як самохідними, що являють собою окрему спеціальну машину (кормокомбайн), так і причіпними до тракторів або змонтованими на шасі автомобіля.

Перевагами автомобільних кормороздавачів є більша швидкість або мобільність, а недоліками вища вартість та менша зручність контролю за процесами. Проте їх доцільність та ефективність порівняно з причіпними буде спостерігатись у випадку великих відстаней транспортування кормів, а порівняно з самохідними у них менша вартість машини. Також актуальним буде застосування однієї такої машини для декількох віддалених ферм або господарств.

В часи існування колгоспів на фермах використовували причіпні кормороздавачі КТУ-10А, КПП-10, РММ-5А, РММ-Ф-6, РЖМ-Ф-6, РМК-1,7, РЗГ-В-5, КУТ-3А, РСР-10 тощо, а також змонтовані на шасі автомобіля КТУ-ЗБМ, КУТ-3В, АРС-10 та інші.

Кормороздавач РЗМ-8Д, що змонтований на шасі автомобіля ГАЗ-53-02 і роздає корм на одну ліву сторону, має велику маневреність порівняно з іншими. Він використовувався для завантаження кормів з мобільного кормороздавача в стаціонарний.

При відгодівлі великої рогатої худоби на майданчиках застосовували роздавальники-змішувачі кормів у двох варіантах: АРС-10 - навісному на автомобіль ЗІЛ-130 та РСР-10 - причіпному до трактора. Автомобільний кормороздавач АРС-10 призначений для приймання, змішування, транспортування та рівномірного роздавання одержаної кормосуміші на фермах великої рогатої худоби та будовою аналогічний кормороздавачеві РСР-10, тільки змонтований на базі автомобіля ЗІЛ-130.

Мобільний роздавач-навантажувач гранул у годівниці РЗГ-5 призначений для транспортування та роздавання гранульованих кормосумішей на вівцефермах і комплексах. Є модифікації на базі автомобіля ГАЗ-53А, або причіпний від ВОМ трактора класу 1,4. Має раму, бункер, механізм подачі гранул, дозувальний пристрій, привід робочих органів, гідросистеми. Продуктивність до 15 т/год.

На даний час вітчизняна промисловість не випускає кормороздавачів, змонтованих на шасі автомобіля (крім ЗСК-10, який використовується для транспортування і перевантаження сухих або гранульованих кормів), проте іноземні країни, зокрема Канада, США, Австралія та інші таку техніку випускає та широко використовує на різних за розміром фермах. Найбільше розповсюдження вони набули на відгодівельних фермах ВРХ.

Такі кормороздавачі (рис. 1.) випускаються компаніями CattleLac, Kirby, KUHN, Penta, Harsh, Supreme, Laird, Roto-Mix, Storti та іншими, з різними типами і конструкціями бункерів, змішувальних та роздавальних пристроїв. Автомобільні шасі виготовляють компанії Peterbilt, Ford, Caterpillar, International, Sterling та інші.



Рис.1 – Кормороздавачі на автомобільному шасі

У підсумку можна запропонувати виробникам вітчизняної фермської техніки поєднати іноземний досвід з вітчизняною технічною базою, зокрема, використовуючи шасі автомобілів КРАЗ встановити на нього змішувач-роздавач і експериментально перевірити ефективність його застосування у виробництві на фермі.

Література

1. Машины та обладнання для тваринництва : підручник / І. І. Ревенко, М. В. Брагінець, В. І. Ребенко. - К. : Кондор, 2012. – 731 с.