

УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ КОРМОРОЗДАВАЧА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ НА МАЛИХ ТА СЕРЕДНІЙ СВИНОФЕРМАХ

Дрейман І., Безуглий А.,

Науковий керівник – Велит І.А., доцент, к.т.н.

Полтавський державний аграрний університет

36002 м. Полтава, вул.. Сковороди ½

Кафедра «Технології та засоби механізації аграрного виробництва»

тел.(095) 901-14-20 E-mail: velit_ira@ukr.net

Удосконалення технологічних і технічних рішень технологій приготування кормосумішей і застосування електромобільних кормороздавачів дозволить поліпшити показники якості і витрати електроенергії в потоково-технологічних лініях годування свиней.

У свинарстві знайшла застосування координатна система з поворотними колами, що встановлені перед лініями роздачі. Координатні системи металоємні. Використання додаткових машин знижує надійність системи кормороздавання. Наявність приводів на поворотних колах і траверсних візків підвищує їх енергоємність. Крім того, не виключена можливість сходу машини з рейкових направляючих. Рейкові напрямні, розміщені в кормових проходах, при перегоні тварин можуть призводити до травмування кінцівок свиней.

Координатна система кормороздавання з безрейковими напрямними значно знижує металоємність, енергоємність. Застосування в цій системі електромобільних кормороздавачів на пневматичних колесах з електромеханічним рульовим керуванням, дозволяють самостійно переїжджати з однієї лінії кормороздавання на іншу в межах одного приміщення і не вимагати додаткового місця для розвороту. При оснащенні кормороздавача причіпним пристроєм можна буксувати агрегат за межі приміщення за допомогою транспортного засобу.

Запропоновано модернізувати кормороздавач КСП-0,8, замінити колеса на пневматичні. Спрямований рух кормороздавача здійснюється електромеханічним рульовим керуванням. Кормороздавач має високу маневреність і можливість виїжджати за межі приміщення. Встановлено, що поліпшуються показники якості роздавання кормів, нерівномірність дозування зменшується в 1,1-1,7 рази. Зменшується витрата електроенергії на процес роздавання кормосуміші на 15,5% менше порівняно з базовим кормороздавачем.

Перспективним напрямком удосконалення технологічних ліній роздавання кормів в невеликих свинарських фермах є застосування електромобільних кормороздавачів, в склад яких входить ходова частина на пневматичних колесах, бункер з мішалкою, об'ємні дозуючі органи, що дозволяють підвищити точність дозування в індивідуальні та групові годівниці, розширити діапазон кормів для використання. Збільшити кількість тварин, що обслуговуються одним кормороздавачем в приміщеннях з декількома лініями для роздавання кормів.

IMPROVEMENT OF THE FEEDING CONSTRUCTION FOR USE ON SMALL AND MEDIUM PIG FARMS

Drayman I., Bezugly A.,
Supervisor - Velit IA, Associate Professor, Ph.D.

Poltava State Agrarian University
36002 Poltava, str. Skovorody ½

*Faculty of Engineering and Technology, Department of Technology and Means of
Mechanization of Agricultural Production*
phone (095) 901-14-20 E-mail: velit_ira@ukr.net

The design of the feed mixer for sows and piglets based on KSP-0.8 has been improved. It is proposed to change the running gear, replace the wheels with pneumatic ones. Improvement of feed distribution quality indicators has been established. An increase in the accuracy of dosing mixtures, reduction of electricity costs for the feed distribution process.

Удосконалено конструкцію кормороздавача-змішувача для свиноматок та поросят на базі КСП-0,8. Запропоновано змінити ходову частину, замінити колеса на пневматичні. Встановлено поліпшення показників якості роздавання кормів. Виявлено підвищення точності дозування сумішей, зменшення витрат електроенергії на процес роздавання кормів.