

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.. Сквороди 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.