

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського виробництва і може бути використана в першу чергу в галузі тваринництва для забезпечення годівлі рогатої худоби.

Відома система роздавання кормів рогатій худобі, що включає тваринницьке приміщення з тамбуром та боксами або стійлами для тварин, кормові столи і мобільний агрегат для роздавання кормів [Луценко М.М., Іванишин В.В., Смоляр В.І. Перспективні технології виробництва молока. - К.: Видавничий центр "Академія", 2006. - С.24-29, табл.2.5].

Недоліками такої системи є потреба в приміщеннях з широкими (4-6м) кормовими проходами. Площа цих проходів використовується малоефективно. Велика ширина проходів обумовлюється тим, щоб мобільні кормороздавальні агрегати колесами не забруднювали кормові столи та корми, що знаходяться на цих столах, особливо в тому разі, якщо використовуються мобільні кормороздавачі з розміщеними в передній частині бункера вивантажувальними пристроями (наприклад, КТУ-10). Крім того, в процесі поїдання тварини постійно відсовують корми і виникає потреба ручного підгортання їх до стійлових рам.

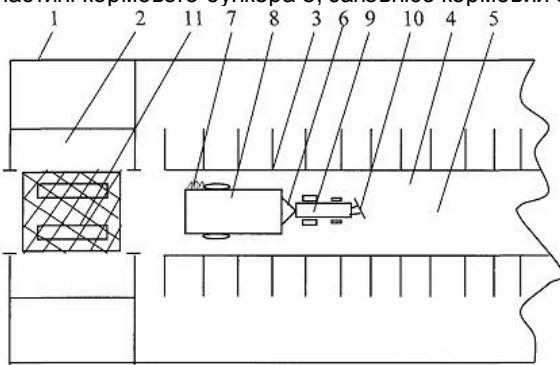
Корисною моделлю ставиться завдання підвищення ефективності використання площі тваринницьких приміщень шляхом зменшення ширини кормових проходів та зменшення затрат праці на підгортання кормів і очищення кормових столів.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що в системі роздавання кормів рогатій худобі, яка включає тваринницьке приміщення з тамбуром та боксами або стійлами для тварин, кормові столи і мобільний тракторний агрегат для роздавання кормів, згідно корисній моделі в тамбурі на в'їзді у тваринницьке приміщення обладнано пункт очищення та санітарної обробки коліс мобільного агрегату, в якому використано роздавач з пристроями видачі кормів, розміщеними в задній частині кормового бункера, а попереду мобільного агрегату встановлено скребок-відвал.

Встановлення попереду мобільного агрегату скребка-відвалу дозволяє механізувати підгортання решток кормів до стійлової рами і звільнити прохід для проїзду агрегату. Санітарна обробка коліс мобільного агрегату в тамбурі на в'їзді у тваринницьке приміщення забезпечує можливість проходження роздавача ближче до стійлової рами, в проході меншої ширини без забруднення кормового столу. А використання роздавача, в якому пристрої видачі розміщені в задній частині кормового бункера, забезпечує укладання кормів на кормовий стіл після проходження коліс агрегату. Про цьому частина кормового проходу використовується як кормовий стіл що дає змогу звузити його загальну ширину. Всі вказані ознаки і забезпечують досягнення поставленого завдання.

Система роздавання кормів схематично зображена на Фіг. Система роздавання кормів, що включає тваринницьке приміщення 1 з тамбуром 2 та боксами 3 або стійлами для тварин. Перед боксами розміщені кормові столи 4, а між сусідніми рядами кормових столів передбачено прохід 5 для переміщення мобільного агрегату 6. Вивантажувальні пристрої 7 останнього розміщені в задній частині кормового бункера 8, а спереду трактора 9 встановлено скребок-відвал 10. Скребок-відвал має конструкцію, яка забезпечує можливість установа скребка під кутом до напрямку переміщення агрегату (для підгортання корму до стійлової рами) або перпендикулярно до вказаного напрямку (у варіанті очищення кормового столу і проходу). В тамбурі 2 передбачено пункт 11 санітарної обробки коліс агрегату 6.

Система роздавання кормів рогатій худобі діє таким чином. Мобільний агрегат 6, із завантаження кормами бункером 8 і навішеним попереду трактора 9 скребком-відвалом 10, в пункті 11 тамбуру 2 на в'їзді у тваринницьке приміщення 1 спочатку проходить санітарну обробку коліс, потім переміщається кормовим проходом 5. При цьому розміщений попереду трактора 9 скребок-відвал 10 підгортає рештки кормів до стійлової рами, звільняючи частину кормового столу 4 для проходу роздавача, який вивантажувальними пристроями 7, розміщеними в задній частині кормового бункера 8, заповнює кормовий стіл 4 новими порціями кормів.



Фіг.