

Корисна модель належить до машинобудування і може бути використана в сільськогосподарському виробництві, зокрема, у тваринництві для роздавання кормів рогатій худобі.

Відомі кормороздавальники, які мають бункер з повздовжніми і поперечними транспортерами і розміщеним в передній частині бункера блоком бітерів [наприклад, КТУ-10, РММ-Ф-6. В кн.: Ревенко І.І., Щербак В.М. Механізація тваринництва. - К.: Вища освіта, 2004. - С.125-129].

Недоліками вказаних кормороздавальників є складність конструкції та підвищені енергозатрати, обумовлені наявністю поперечних транспортерів. Крім того, розміщення вивантажувального пристрою в передній частині бункера може привести до потрапляння кормів під колеса в разі роздавання їх на кормові столи.

Корисною моделлю ставиться завдання спрощення конструкції роздавальника, зменшення енергомисткості технологічного процесу, а також запобігання втрати кормів при роздачі.

Поставлене корисною моделлю завдання вирішується тим, що в роздавальнику кормів, який містить встановлений на ходовій рамі бункер з повздовжнім транспортером та блоком бітерів, згідно корисній моделі блок бітерів розміщений в задній частині бункера, а за ним змонтована вивантажувальна камера, на дні якої нижче рівня повздовжнього транспортера є два скатні лотки з можливістю їх установлення в горизонтальному або похилому положенні.

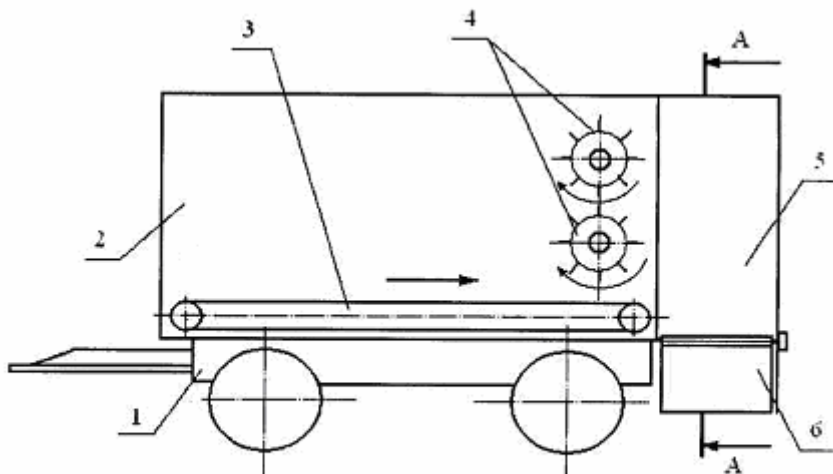
Розміщення блоку бітерів та розвантажувальної камери в задній частині кормового бункера забезпечують видачу корму на кормові столи після проходження коліс агрегату, чим запобігається потрапляння кормів під колеса. Використання скатних лотків замість поперечних транспортерів спрощує конструкцію роздавальника та зменшує енергозатрати на привід робочих органів, водночас надає можливість зменшити ширину кормового проходу в тваринницькому приміщенні. Можливість зміни положення лотків (горизонтальне - в транспортному положенні і похиле - при робочому ході) дозволяє закривати вивантажувальне вікно при транспортуванні і цим усуває можливі втрати кормів, а також при видачі їх зменшити ширину кормового валка та кормового проходу.

Конструктивна схема роздавальника зображена на Фіг.1, а його перетин по А-А (положення скатних лотків подано у похилому положенні) - на Фіг.2.

Роздавальник кормів складається з ходової рами 1, на якій встановлений кормовий бункер 2. На дні бункера розміщений повздовжній транспортер 3, а в задній частині бункера 2 - блок бітерів 4. За блоком бітерів змонтована вивантажувальна камера 5, на дні якої нижче рівня повздовжнього транспортера 3 є два скатні лотки 6, які симетрично розходяться в обидва боки від середини вивантажувальної камери 5. Конструкція лотків 6 передбачає можливість зміни їх положення: горизонтальне (закрите) при транспортуванні роздавальника до місця завантаження та похиле (відкрите) - при робочому ході.

Працює роздавальник кормів так. Бункер 2 кормороздавальника при горизонтальному (закритому) положенні скатних лотків 6 заповнюється кормом і транспортується до місця годівлі тварин. При роздаванні кормів скатні лотки встановлюють в похиле (робоче) положення і в процесі переміщення агрегату вздовж кормових столів видача кормів відбувається одночасно на два боки. При цьому повздовжній транспортер 3 поступово подає корми до блоку бітерів 4, які розрихлюють корми і рівномірно скидають їх у вивантажувальну камеру 5, а далі скатними лотками 6 корми надходять на кормові столи.

Норму видачі регулюють зміною подачі повздовжнього транспортера або ж робочою швидкістю агрегату.



Фіг. 1

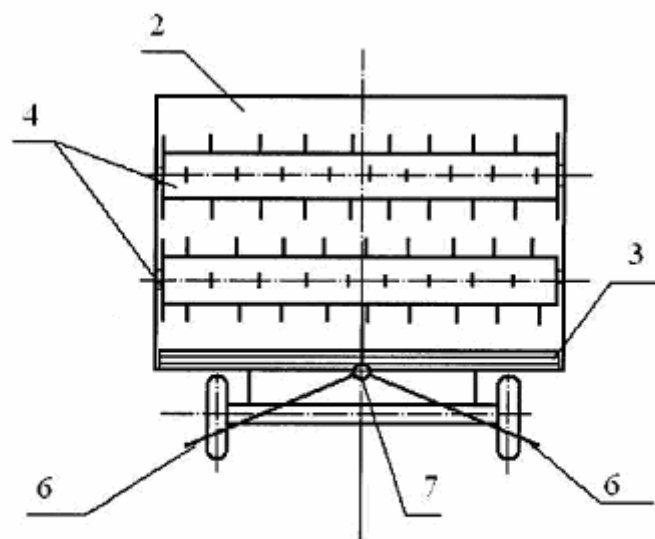


Fig. 2