

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського виробництва і може бути використана, в першу чергу, в галузі тваринництва для приготування і роздавання кормових сумішок.

Відомий мобільний агрегат для приготування і роздавання кормів, який містить розміщений на ходовій рамі бункер з вертикальним конусоподібним шнековим робочим органом та вивантажувальним лотком. Останній встановлено збоку кормового бункера радіально до його стінок [Минеев А.Д. Универсальные средства для подготовки и раздачи кормов на фермах КРС // Мех. и электр. сел. хоз-ва, 1999. - №4. - С.11-13].

Найближчим за конструктивними ознаками та характером роботи є агрегат SILOKING із заднім розміщенням поперечного транспортера та вивантажувального вікна [Рекламний проспект фірми MAYER: Імпульс SILOKING. Сучасне молочне господарство, [www.sticking.com](http://www.sticking.com)].

Недоліком відомого технічного рішення є те, що корми при видачі відкидаються на відстань до 1м від агрегату. Тому такий агрегат можна використовувати лише в тваринницьких приміщеннях з широкими (4...6м) кормовими проходами. При цьому зменшується ефективність використання виробничих площ приміщень. Крім того, наявність поперечного вивантажувального транспортера ускладнює конструкцію агрегату, збільшує матеріало- і енергомісткість.

Корисною моделлю ставиться завдання підвищення ефективності використання виробничих площ тваринницьких приміщень і зниження ресурсозатрат на приготування і роздавання кормів.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що в комбінованому агрегаті для приготування і роздавання кормів, що містить розміщений на ходовій рамі бункер з вертикальним конусоподібним шнековим робочим органом та вивантажувальним лотком, згідно корисній моделі бокові стінки вивантажувального лотка, розміщеного позаду кормового бункера, виконані по дотичній до тієї ж бункера, а сам лоток має можливість встановлення його в горизонтальне і похиле положення.

Розміщення вивантажувального лотка позаду кормового бункера по дотичній до тієї ж бункера зменшує опір кормів на виході з бункера, дозволяє видавати їх без використання поперечного транспортера, чим забезпечується зниження ресурсозатрат. Похиле встановлення лотка зменшує відстань видачі кормів, надає змогу зменшити ширину кормового проходу і підвищити ефективність використання виробничих площ тваринницьких приміщень.

Загальний вигляд комбінованого агрегату для приготування і роздавання кормів схематично зображено на Фіг.1; вид його ззаду - на Фіг.2, а переріз по А-А - на Фіг.3.

Комбінований агрегат для приготування і роздавання кормів має ходову раму 1, на якій змонтований кормовий бункер 2 з розміщеним в ньому конусоподібним шнековим робочим органом 3. Позаду кормового бункера 2 по дотичній до його тієї ж бункера встановлено вивантажувальний лоток 4, який виконано з можливістю встановлення його в горизонтальному і похилому положеннях. Між бункером 2 і вивантажувальним лотком 4 розміщена регульовальна засувка 5 з гідроприводом 6.

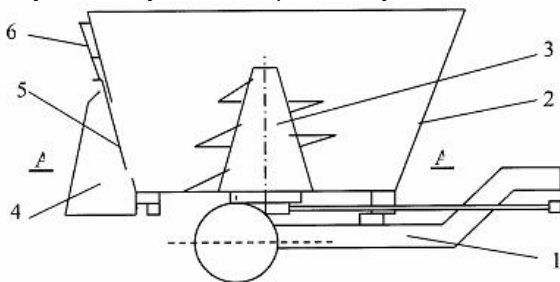
Ходова рама, приводи робочого органа та засувки можуть бути виконані відповідно до відомих технічних рішень.

Агрегат працює таким чином.

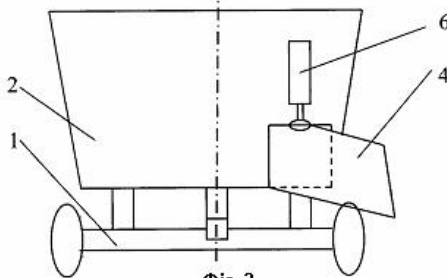
Завантаження вихідних компонентів в кормовий бункер 2 доцільно здійснювати при включеному робочому органі 3 при закритій засувці 5. Рівень завантаження бункера 2 не повинен перевищувати 0,75 його об'єму.

Приготування кормових сумішок можна здійснюватися в процесі переміщення агрегату в зону годівлі тварин.

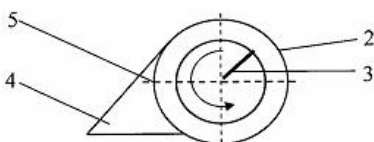
Готову кормову сумішку видають з бункера 2 при відкриванні засувки 5 через вивантажувальний лоток 4 на кормовий стіл. При цьому вивантажувальний лоток встановлюють в похиле положення, щоб зменшити відстань відкидання кормів. В транспортному ж положенні лоток переводять в горизонтальне положення. Норму видачі регулюють ступенем відкриття засувки 5.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3