

УДК 631.363

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПОДРІБНЮВАЧІВ КОРМІВ

Романишин О.Ю. к.т.н., доцент, Яρμοшенко Д.В. студент
(Житомирський національний агроекологічний університет)

Однією з основних причин відставання у продуктивності худоби та птиці від розвинутих країн є відносно низька забезпеченість кормами разом із проблемою дефіциту білка у годівлі сільськогосподарських тварин. Разом із цим, за даними ряду дослідників [1], протягом останніх років спостерігається тенденція до зниження вмісту «сирого» протеїну у кормовій пшениці, кукурудзі та ячменю на 1-2 абсолютних відсотки.

Автор [1] відзначає, що при дефіциті грубих кормів (особливо сіна), зелених та соковитих у раціонах ВРХ кожна додаткова одиниця об'ємистих кормів забезпечує більш високу віддачу, ніж кормова одиниця кормів концентрованих. Очевидно, що використання для однієї операції – подрібнення грубого корму – двох технічних засобів менш ефективно, ніж застосування одного подрібнювача, який дає можливість отримати грубий корм із заданими гранулометричними параметрами.

За класифікацією Ясенецького В.А. та Гончаренка П.В. [1] існує декілька способів подрібнення, що відрізняються характером дії на матеріал: а) різання; б) удар; в) розколювання; г) роздавлювання; д) стирання. Для подрібнення грубих кормів, зокрема, використовують подрібнювачі : «Волгарь-5А», ИЗМ-5, ИСК-3А та ИРМА-15, дробарки КДУ-2 і ДКМ-5 та інші машини. М'янд А.Е. [1] зазначає, що вони, як правило, мають два типи робочих органів: а) різальні, які діють за принципом різання лезом; б) дробильні, які діють за принципом руйнування ударом молотка.

Аналізуючи подрібнювачі за ознакою конструкційного виконання та характеру робочого процесу [1] можна виділити такі типи подрібнювачів: роторні з вертикальним розташуванням ротора, що можуть виконувати функції подрібнення та змішування стеблових кормів (подібні ИСК-3); барабанні подрібнювачі, що широко застосовуються на кормозбиральних комбайнах та в якості стаціонарних машин. Недоліками цього типу подрібнювачів є потреба у формуванні шару сировини перед її подачею в зону різання; роторні з горизонтальним розташуванням ротора, що розділяються на ножові та молоткові. Перевагою подрібнювачів такого типу, в порівнянні з барабанними подрібнювачами, є висока надійність та простота конструкції.

Список літератури

1. Братішко В.В. Обґрунтування нової конструкції подрібнювача грубих кормів / В.В. Братішко, С.А. Яцко // Механізація і електрифікація сільського господарства. – 2013. – Вип. 97(1). – С. 569-576.