

УДК 631.363.2

РОЗРОБКА ТА ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ ПОДРІБНЮВАЧА ЗЕРНОВИХ КОРМІВ

Троценко А.В., магістрант

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
ім. Петра Василенко)*

Важливою умовою для ефективного виробництва продукції тваринництва вважається раціональне використання кормів. При підготовці кормів до згодовування їх подрібнюють з метою прискорення процесів травлення і підвищення засвоювання поживних речовин [1].

З метою зниження енергетичних витрат на процес подрібнення зернових кормів нами пропонується нова конструкція подрібнювача, в якій зерно подрібнюється способом різання.



Рис. 1. Конструктивна схема подрібнювача зернових кормів

В результаті запропонована і виготовлена нова конструкція подрібнювача зернових кормів, загальний вигляд якого представлений на рисунку 1, який складається із циліндричного корпусу, вивантажувального патрубку, бункера для зерна, подрібнювального ротора і обмежувального кожуха. При цьому слід відмітити, що подрібнювальний ротор виконаний з набору дискових фрез і розташований ексцентрично без зазору в циліндричному корпусі [2].

Список використаних джерел

1. Нанка О.В. Удосконалення конструкцій подрібнювачів зернових кормів / Нанка О.В. – Х.: Вісник Харківського національного технічного університету ім. П. Василенка, № 2, с 32, 2014.

2. Пат. 84938 Україна МПК⁷ B02C18/14 Подрібнювач зернових кормів / Бойко І.Г., Науменко О.А., Нанка О.В. патентовласник Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка заявл. 29.09.2013, опубл. 11.11.2013, Бюл № 21