

## Список літератури

1. Семенцов В.И., Науменко А.А., Петруша Е.З. Материально-технічна база сільхозпідприємств України // Вісник ТДАУ, Вип. 11, Том 5. Мелітополь: ТДАТУ, 2011. - С. 52-56.

УДК 636.085.54

## ВИЗНАЧЕННЯ ВИСОТИ СКЛЕПІНЬ СИПКИХ КОРМІВ

Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Нищеглод В.В., магістрант,  
Рожков П.В., магістрант

(Державний біотехнологічний університет)

У лабораторії ХНТУСГ була розроблена експериментальна установка для визначення висоти зведень сипкого матеріалу.

Дослідження проводилися на трьох видах концентрованих кормів: пшеничних висівках, ячмінній дерті і стартовому комбікормі для птахів.

За отриманими даними за допомогою програмного забезпечення "Excel" будуються графіки для кожного виду корму (рис.1), і по графіках визначаються рівняння залежності висоти зведень, що утворилися, від гранулометричного складу і діаметру випускного отвору.

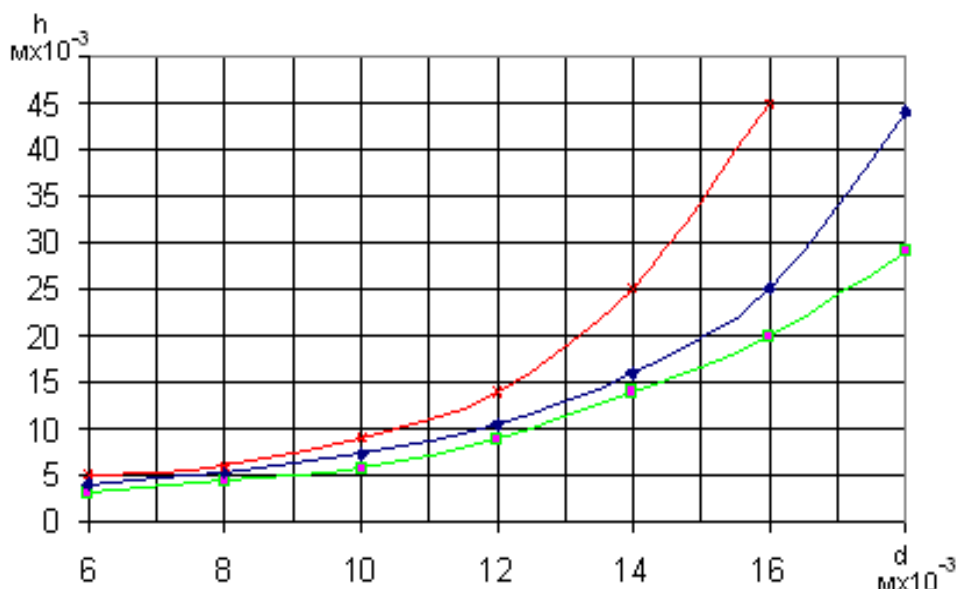


Рисунок 1 - Залежність висоти зведення концентрованих кормів від діаметру отворів: (—■—) – пшеничних висівків; (—◆—) – ячмінній дерті; (—◆—) – комбікорму

В результаті досліджень отримано рівняння висоти зведень:  
$$h_{св} = k \cdot e^{(0,005 \cdot d_q + 0,45) d_c \cdot f_{вн}}$$
, де  $k$  – емпіричний коефіцієнт;  $d_q$  – середній розмір частинки концентрованого корму, мм;  $d_c$  – діаметр склепіннеутворюючого отвору, мм;  $f_{вн}$  – коефіцієнт внутрішнього тертя концентрованого корму.

Коефіцієнт  $A$  для пшеничних висівок складає 2, для ячмінної дерті – 2,5, для комбікорму – 2,83.

### **Список літератури**

1. Семенцов, В.І., Бойко І.Г. Спосіб змішування сипучих матеріалів і обладнання для його реалізації. Всеукраїнський науково-технічний журнал Вібрації в техніці та технологіях. – Вінниця: ВДАУ, 2004. - №4. - С. 110 - 111
2. Семенцов, В.І. Обґрунтування вибору критерію оцінки якості змішування кормової суміші. Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. -Харків: ХНТУСГ, 2005. – Вип.42. - С. 24 - 32

**УДК 631.363**

## **ОБґРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОГО ПОДРІБНЮВАЧА – РОЗДАВАЧА ГРУБИХ КОРМІВ**

**Семенцов В.І., к.т.н., доцент, Гришуков Д.В., магістрант,  
Сальнік Ю.І. магістрант**

*(Державний біотехнологічний університет)*

Забезпечення населення якісними і в достатній кількості продуктами харчування, а промисловості сировиною вимагає здійснення широкої програми розвитку тваринницької галузі, що є в агропромисловому комплексі однієї з найважливіших. Основою зміцнення і розвитку галузі тваринництва є створення міцної кормової бази, приготування повноцінних збалансованих по живильних речовинах кормів відповідно до зоотехнічних вимог. Встановлено, що корма в структурі собівартості виробництва молока, м'яса і іншої продукції тваринництва складають більше 60%.

Молоко і яловичина в регіоні проводяться як на тваринницьких фермах, так і на спеціалізованих крупних підприємствах. Разом з тим частка останніх в загальному об'ємі виробництва тваринницької продукції не перевищує 10%, а основна частина продукції проводиться на дрібних і середніх фермах. Більше 70 % ферм молочного напрямку мають поголів'я 200 і менш корів, а середній розмір ферм по вирощуванню і відгодівлі молодняка великої рогатої худоби складає 280 скотомісць.

Продуктивність великої рогатої худоби на 50...70% визначається рівнем годування. Приготування і роздача кормів в загальній структурі витрат складає 25...30%. Тому питання, пов'язані з підвищенням ефективності роботи технічних засобів, здійснююче подрібнення і роздачу кормів, представляють актуальне завдання, що має велике наукове і практичне значення.

За останнє десятиліття різко знизилися об'єми придбання машин і устаткування господарствами агропромислового комплексу, що привело до уповільнення темпів механізації як окремих технологічних процесів, так і процесів комплексної механізації. Це положення посилюється і тим, що в даний