

Запропонована енергозберігаюча система для підтримання оптимального мікроклімату в пташнику може використовуватися для вирощування птиці-бройлерів з підлоговим утриманням (10 тис. голів).

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Автоматизація технологічних процесів сільськогосподарського виробництва / І.І. Мартиненко, Б.Л. Головінський, В.П. Лисенко, О.І. Мартиненко, В.М. Решетюк, за ред. І.І. Мартиненка – К.: Урожай, 1995.- 224с.
2. Адаптивний енергоефективний алгоритм управління для перетворювачів частоти циркуляційного насоса системи мікроклімату пташника [Електронний ресурс] / В.Г.Горобець, В. І. Троханяк, Є. О. Антипов, Є. О. Богдан // Енергетика та автоматика. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/viewFile/8796/8109>
3. Троханяк В. І. Розробка та чисельне моделювання теплообмінного обладнання нової конструкції для систем підтримання мікроклімату у пташниках // Науковий журнал ХНТУСГ імені Петра Василенка. – 2018. – №12. – С. 50–58.
4. A.Rud, Yu.Pavelchuk, L.Mukhailova, O.Dumanskyi, R.Semenyshyna, T.Hutsol Study of the Effect of Grain Pipe Variations on the Supply of Grain in Coulter Space //Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation. Springer, Cham. - 2020. pp. 989-998

**Мігаль Андрій**

студент

Наукові керівники

викладач вищої категорії **Вишинський О.В.**,

викладач першої категорії **Галицький Ю.Г.**

*ДВНЗ «Кам'янець-Подільський  
індустріальний коледж»*

### СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОДРІБНЮВАЧА ПКВ-5А

Для тварин використовують різні види кормів, але зоотехнічним вимогам відповідають не всі, а більша їх частина як правило потребує обробки. Основні корми мають рослинне походження. Крім цього приймаються корми мінеральні(сіль, крейда) і синтетичні(аміачна вода, карбамід).

Зоотехнічні вимоги до подрібнення кормів наступні: довжина нарізання грубих кормів для корів 30-40мм,овець 10-15мм.Товщина нарізання коренеплодів для корів 10-15мм молодняка великої рогатої худоби 5-10мм, свиней5-10мм.,для птиці 3-4мм.,всім іншим тваринам 2мм.

В сільському господарстві розрізняють деякі способи обробки кормів. До механічного способу кормоприготування відноситься очистка, подрібнення, змішання, гранулювання, брикетування та інших. Хімічна дія – це дія на деякі види корму хімічних речовин (аміаку, соляної кислоти та інших), для грубих кормів вони незамінні. Тепловий спосіб обробки використовується тоді, коли корма потребують стерилізації, а також при запарюванні грубих кормів, сушці, варці, залежності виду корму і його призначення.

Біологічні способи (силосування, ферментація), основані на дії різних мі-

кроорганізмів і ферментів на корми. Цей спосіб отримав широке розповсюдження при підготовці і заготівлі кормів для великої рогатої худоби.

Комбіновані способи (термохімічні та інші) призначені для прискорення процесу переробки. Використовують частіше для переробки стеблових кормів.

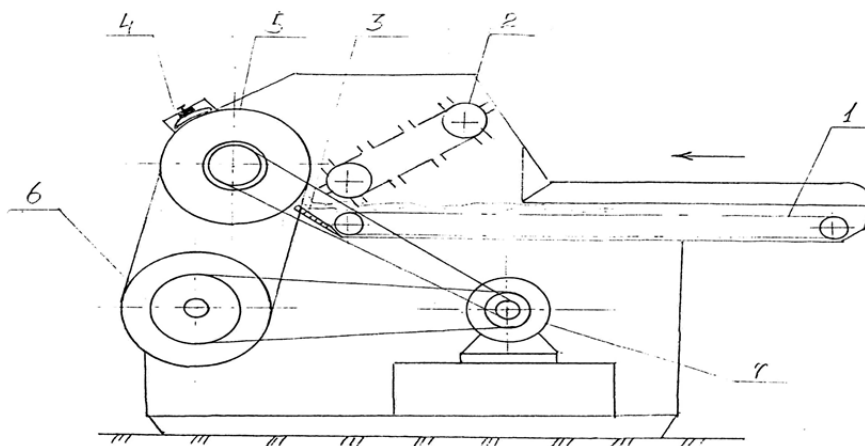


Рисунок 1 - Схема технологічного процесу подрібнювача:

1 - транспортер, що подає; 2 - натискний транспортер; 3 - протирізальна пластина; 4 - заточувальний пристрій; 5 – ріжучий барабан; 6 - подрібнюючий барабан; 7 – електродвигун

Всі робочі органи повинні вільно обертатися. Закривають кришку корпусу, установлюють огороження й поставивши важіль включення транспортерів у нейтральне положення «Стоп», включають електродвигун. Дають попрацювати подрібнювачу протягом 3.....5 хвилин з відключеними транспортерами. Після цього можна включати транспортери, поставивши важіль включення в положення «Уперед». Для передачі йому зворотного обертання переводять важіль у положення «Назад».

### Список використаних джерел

1. Монтаж і пусконаладження фермерської техніки: навчальний посібник / [за ред. І.І. Ревенка]. – Київ: Кондор.
2. Машини та обладнання для тваринництва: посібник-практикум / [Ревенко І. І. та ін.]. – Київ: Кондор, 2011.