

АВТОМАТИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТВАРИН ПРИ ІНДИВІДУАЛЬНІЙ ГОДІВЛІ

Зельська В.В., студентка 3 СТН курсу спеціальності
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»,
Керівники: доцент **Гарасимчук І.Д.**, доцент **Панцир Ю.І.**
Подільський державний аграрно-технічний університет



Особливість більшості пристроїв для роздачі кормів – їх непридатність для індивідуальної роздачі. В той же час індивідуальна роздача кормів, особливо концентрованих, має великі переваги, такі, як економна витрата корму і збільшення продуктивності тварин на 10....15 %. Найбільш поширена індивідуальна роздача кормів на дойльному майданчику.

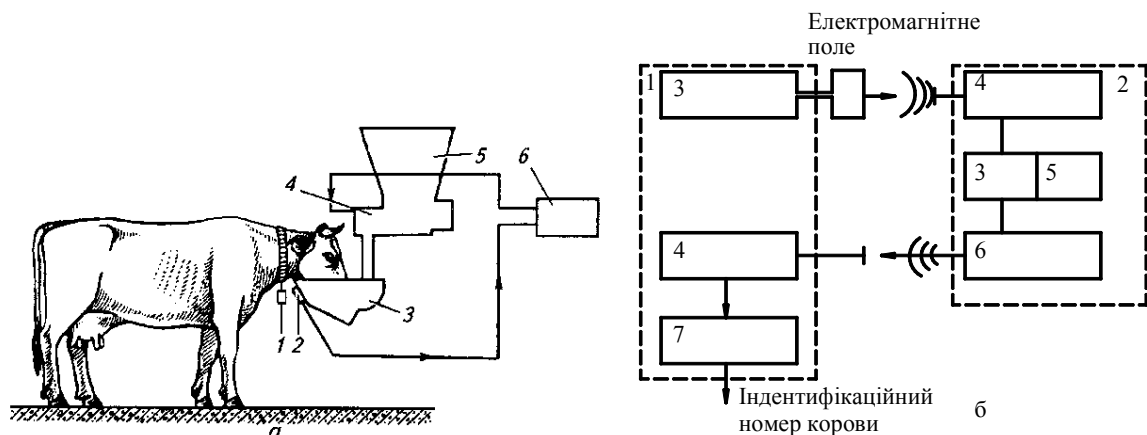


Рисунок. Автоматизована система індивідуального годування ВРХ:
а – технологічна схема системи: 1 – передавач; 2 – приймально-передаючий пристрій;
3 – кормушка; 4 – дозатор; 5 – бункер; 6 – мікроЕОМ;
б – функціональна схема: 1 – ідентифікуючий пристрій; 2 – транспортер; 3 – генератор
електромагнітних хвиль; 4 – приймальний пристрій; 5 – блок пам'яті; 6 – передаючий пристрій;
7 – декодуєчий пристрій

Існують також системи роздачі кормів в корівниках з використанням спеціальних автоматичних кормових станцій. Управління цими системами може бути ручне, програмне або автоматичне. Системи дозування кормів в місцях утримання тварин рекомендуються для високопродуктивних корів. За допомогою автоматичної кормової станції можна організувати видачу концентрованих кормів невеликими дозами протягом доби, коли тварина саме підходить до годівниці (кормової станції).

Індивідуальна роздача кормів вимагає виконання ряду умов: ідентифікація тварини, вимірювання його продуктивності і наявність керованого дозуючого пристрою.

Автоматичну ідентифікацію тварин здійснюють за допомогою радіотехнічного пристрою – датчика, закріпленого у вусі або на спеціальному ошийнику (рис. а). Найважливішою конструкцією такого датчика є передавач, об'єднуючий в одному корпусі приймальний і передаючий пристрої (рис. б). Живлення схеми передавача здійснюється через приймальну феритову антену від генератора, що входить до складу ідентифікуючого пристрою. Передаючий пристрій виробляє послідовність імпульсів відповідно до індивідуального коду, закладеного в пам'яті передавача. Цей сигнал випромінюється передаючим пристроєм на фіксованій частоті, приймається ідентифікуючим пристроєм, декодується і використовується управляючим пристроєм системи автоматичного годування як ідентифікатор тварини.