

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СВИНОФЕРМИ

Болтянський О., здобувач вищої освіти СВО «Магістр»

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного,
м. Запоріжжя, Україна*

Оцінюючи сьогоденний стан вітчизняного тваринництва, можна зробити невтішний висновок, що ця галузь є однією з найбільш енерговитратних. Нині над кожним підприємством нависла загроза паливно-енергетичної кризи, адже енергоносії займають вагомую частину у собівартості продукції тваринництва. Економія енергоресурсів шляхом зниження енергоємності технологічних процесів та перехід на енергоощадні технології – важливі складові собівартості одиниці продукції. Отже, дуже актуальним є завдання переведення галузі свинарства на інтенсивну енерго- та ресурсозберігаючу технологію.

Найбільш проблемними з точки зору енергоефективності є наступні технологічні процеси на свинофермі:

- створення мікроклімату у виробничих приміщеннях;
- приготування кормів;
- доставка і роздавання кормів.

На нашу думку, а також спираючись на практичний досвід, накопичений провідними виробниками як за кордоном так і в Україні, підвищити енергоефективність при створенні оптимального мікроклімату багато в чому можна шляхом вирішення питання реконструкції і відновлення старих будівельних конструкцій свинарників [1].

Отже, зробивши реконструкцію покрівель (дахів) та термомодернізацію огорожувальних конструкцій виробничих приміщень (свинарників) ми зможемо домогтися дотримання основних параметрів мікроклімату зоотехнічним вимогам та значно зекономити на використанні електрифікованих засобів.

Впровадження вказаних заходів, перш за все енергоощадних технологій при реконструкції тваринницьких приміщень, надасть можливість підвищити конкурентоспроможність, знизити собівартість продукції та збільшити доходи галузі, що буде привабливим як для виробника, так і для споживача.

Наступне питання – приготування кормів. Власне комбікормове виробництво має цілу низку переваг, основні з яких: якість, гнучкість і економія. Ви маєте змогу використовувати вирощені вами компоненти, в якості яких стовідсотково впевнені. Сучасні технології дозволяють точно зважувати, подрібнювати та змішувати корм за індивідуальним рецептом. Це надзвичайно важливо, адже сучасні раціони передбачають високу точність компонентного складу.

Власне кормове виробництво дуже гнучке. Сучасні комбікормові установки автоматизовано, на екрані комп'ютера видно всю роботу – від завантаження компонентів до виходу готового продукту. Ви можете легко змінити налаштування чи склад комбікорму залежно від потреб окремих груп тварин. Також значно скорочуються витрати на закупівлю та транспортування готових комбікормів. Можна подумати і про продаж надлишків для додаткового прибутку.

Пропонується використання мобільної комбікормової установки RGM-3500 (рис.1), яка дозволяє виготовляти 99 рецептів комбікормів безпосередньо на фермі. Відмінне співвідношення «ціна-якість».

Така технологія широко використовується в Європі: Португалії, Франції, Голландії, Люксембурзі, Швеції, Ісландії, Німеччині, Швейцарії, Австрії, Чехії, Словаччині, Угорщині, Хорватії, Сербії, Албанії, Греції, Румунії, Литві, Латвії, Естонії, Україні, а також у Казахстані та Саудівській Аравії [1,2].



Рис. 1. Мобільна комбікормова установка RGM-3500 «RIELA».

З метою удосконалення управління, оптимального використання матеріальних, фінансових і трудових ресурсів, збільшення виробництва свинини, покращення її якості, зниження собівартості й підвищення рентабельності галузі повинні передбачатися сучасні технології і технічні засоби для роздавання кормів. Рівень автоматизації основних технологічних процесів при реконструкції свинарських підприємств повинен бути не менше ніж 15%, у тому числі за системами забезпечення мікрокліматичних параметрів – не нижче ніж 60% [2].

Здійснювати технологічний процес роздавання кормів на свинофермі пропонується за допомогою мобільного кормороздавача Keenan Klassik 100 (Великобританія), який в достатній мірі відповідає сучасним зоотехнічним та енергетичним вимогам (рис. 2).



Рис. 2. Мобільний кормороздавач Keenan Klassik 100.

Використання мобільного кормороздавача дозволить також уникнути ризиків, пов'язаних з нестабільністю електропостачання сільської місцевості, а останнім часом – взагалі «блекаутів».

Список використаних джерел.

1. Болтянський Б.В. Енерго- та ресурсозбереження в тваринництві: підручник / Б.В. Болтянський та інш. К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. 410 с.
2. Болтянський Б.В., Болтянська Л.О., Сиротюк С.В. Аналіз структури витрат енергії при виробництві сільськогосподарської продукції. *Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 01-24 квітня 2020р.)* / ТДАТУ: ред. кол. В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, О.Г. Скляр [та ін.]. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.436-442.

Науковий керівник: Скляр Р.В., к.т.н., доц.