

УДК 631.223.6.01

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЛІНІЇ З ПРИГОТУВАННЯ КАШЕПОДІБНИХ СУМІШЕЙ ПРИ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВА

Заболотько О.О., доцент, Дорогань С.В., магістр

(Національний університет біоресурсів і природокористування України)

Ключову роль у вирощуванні свиней грає раціональне і збалансоване годування, яке передбачає не тільки правильне складання раціонів і створення ефективної кормової бази, але і використання сучасних вискоефективних систем годівлі. Годівля свиней дає можливість різко підвищити їх продуктивність, зокрема молодняку на відгодівлі завдяки науково обгрунтованому балансуванню раціонів за вмістом енергії і кількістю поживних і біологічно активних речовин. Однак навіть оптимально високий рівень енергії разом з балансуванням раціону біологічно повноцінним протеїном за рахунок незамінних амінокислот (лізин, метіонін, цистин, триптофан, треонін) макро- і мікроелементами і біологічно активними речовинами також не забезпечує стовідсоткової реалізації програми відгодівлі без належної системи годівлі. Це комплекс відповідних технологій та їх технічне забезпечення, які можуть бути реалізовані при наявності відповідного обладнання і дотримання відповідних методик в контексті обраного типу годівлі. При годівлі свиней можна виділити два основних типи годівлі: сухий та рідкий.

Сьогодні в світі сухий тип годування (по суті - вологий) застосовується на 80% ферм. Це пов'язано з більш низькими інвестиційними витратами на установку обладнання, більш простим обслуговуванням такого устаткування, більш високим санітарно-гігієнічним станом свинарника, де застосовується сухий тип годування з технологічних годівниць.

Рідке годування свиней в більшості випадків прив'язано до кормової бази - харчові відходи (молочної, пивоварної, цукрової промисловості, а також виробництва рослинних масел, хлібобулочних та кондитерських виробів). Разом з тим динаміка зростання світових цін на зерно 2019 році знову стала позитивною (зменшення врожаю зернових та скорочення посівних площ під зернові і збільшення попиту на продовольство на тлі світової фінансової кризи) змусило виробників знизити витрати на корми і вишукувати нові засоби підвищення продуктивності тварин. Так відбулося відродження інтересу до рідкого годування свиней.

Серед основних переваг рідкої годівлі потрібно відзначити можливість використання дешевих відходів харчової промисловості. З огляду на те, що 70% витрат під час виробництва свинини пов'язано з кормами, включення дешевих продуктів до складу повноцінних і збалансованих раціонів свиней значно знижує собівартість продукції. До переваг рідкої годівлі потрібно відзначити: значно вищий рівень поїдання рідкого корму, порівняно з сухими

(на 5% і більше); зниження коефіцієнту конверсії (до 10%); - збільшення приростів живої маси до 6%; - більш швидке досягнення забійної живої маси.

Для поросят після відлучення рідкий корм в більшій мірі відповідає їх фізіологічним потребам. Більш того, компоненти, які входять до складу рідкого раціону (зерна злакових, молочні продукти) містять молочнокислі бактерії, які ферментують кормову суміш, знижуючи її *Ph* (4.8), і тим самим забезпечують консервуючий ефект. Молочна кислота перешкоджає розмноженню патогенної мікрофлори в кормі. Так, дослідження на 320 фермах в Голландії показали, що випадки субклінічного сальмонельозу серед поросят, які вирощуються на рідкому кормі, зустрічаються в 10 разів рідше, ніж серед поросят, яким дають сухий корм, а частота спалахів колібактеріозу знижується на 25%.

Сучасні автоматизовані системи рідкої годівлі (рисунок), які в даний час широко використовуються в європейських країнах, дозволяють з мінімальними витратами роботи забезпечити підготовку і високоточну дозовану роздачу корму тваринам.

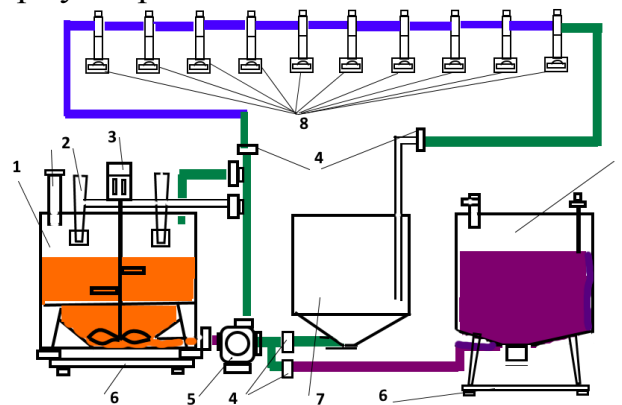


Рисунок – Схема технологічного обладнання для приготування рідких кормів: 1 – змішувач компонентів суміші; 2 – горловина компонентів; 3 – мотор змішувача; 4 – електромагнітні задвижки; 5 – насос; 6 – електронні терези; 7 – технічна вода; 8 – годівниці; 9 – місткість для води

До недоліків рідкого годування відносять наступне: необхідні великі первинні інвестиції та кваліфікований персонал для управління технологічною лінією з приготування та роздавання кормів, так як при порушенні технології на одному з етапів ризик втрат може бути високим.

Отже, при виборі обладнання для приготування рідких кормів необхідно виходити з поголів'я тварин, переважаючих компонентів раціону годівлі, технології приготування та наявних харчових компонентів.

Список літератури:

1. Свинарство в Україні – Галузевий інформаційний портал. URL : <http://pig.info/ua>.

2. Жидкое кормление. Для разведения, откорма свиней и содержания свиноматок. URL : <http://old.tewe.info/ru/>