

УДК : 636.084:636.588:636.084.42

Гуменюк І.В., аспірантка\*

Вінницький національний аграрний університет

## **СУПУТНІ ПРОДУКТИ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА ТА ЇХ РОЛЬ У ПІДВИЩЕННІ ПРОДУКТИВНОСТІ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ**

*Доведено, що застосування супутніх продуктів виробництва біопалива у годівлі свиней справляє позитивний вплив на живу масу, абсолютні, середньодобові, відносні прирости та покращує обмін речовин.*

Свинарство-галузь сільськогосподарського виробництва, питома вага м'яса, якої складає більше 30% у загальному його виробництві. За статистичними даними зараз у світі виробляється понад 220млн.тонн м'яса, з яких 41% припадає на свинину [2].

Рентабельність відгодівлі свиней залежить від розміру середньодобових приростів, витрат корму на прирости живої маси та якості туші. Ці показники пов'язані з генетичними особливостями тварин, складом і кількістю спожитого ними корму. Досягнення високої продуктивності, можливе лише за умов повноцінної годівлі. Величина середньодобових приростів безпосередньо змінюється в залежності від інтенсивності і якості годівлі. На початку і в середині відгодівлі переважає розвиток кісток і м'язів, а в кінці-ріст кісток сповільнюється, а в прирості збільшується частка протеїну та жиру[1].

Проблема кормового білка є основною гальмівною перешкодою при організації повноцінної годівлі тварин. Тому одним з додаткових джерел поповнення дефіциту протеїну в раціонах свиней можна використовувати супутні продукти виробництва біопалива, а саме ріпаковий, соєвий і соняшниковий шроти [3].

Тому, метою наших досліджень було вивчити вплив різних видів шротів на продуктивність свиней.

Для визначення ефективності застосування шроту для годівлі свиней досліджували три різновиди шротів: соняшниковий, ріпаковий і соєвий. Структура раціону становила: по 25% шроту, 35% пшеничних висівок, 35% барда суха, 5% преміксу.

Для досліду сформували 3 групи свиней по 12 голів у кожній середньою живою масою на початок дослідного періоду – 38,52; 38,47; 38,41 кілограмів. Дослід тривав 30 діб.

Наші дослідження показали, що при складанні раціонів часто не враховується видова особливість амінокислотного складу різних видів кормів та потребу в них ростучих тварин, що призводить до зниження інтенсивності приростів і обумовлює збільшення затрат поживних речовин на 1 кг приростів живої маси. У результаті цього не вдається в повній мірі реалізувати генетичний потенціал різних порід свиней.

Використовуючи високопоживні протеїнові корми, як обов'язкові інгредієнти повнораціонних комбикормів, промисловість повинна бути спрямована на ліквідацію дефіциту лімітних незамінних амінокислот.

Проводячи дослідження за визначення ефективності застосування шротів різних видів прийшли до висновку, що найбільш ефективним є соєвий шрот (табл. 1).

---

\* Науковий керівник – доктор с.-г. наук, професор Польовий Л.В.

Таблиця 1

**Порівняльна характеристика живої маси та середньодобових приростів свиней при їх постановці на вирощування**

<i>Вид шроту</i>	<i>Кількість тварин у групі, гол.</i>	<i>Жива маса на початок періоду, кг</i>	<i>Жива маса на кінець періоду, кг.</i>	<i>Середньодобові прирости, г</i>
Соняшниковий, 25%	12	27,9±2,34	53,1±3,11	840
Ріпаковий, 25%	12	28,1±2,17	51,8±2,66	790
Соєвий, 25%	12	27,8±2,36	56,6±2,41	960

З даних таблиці 1 видно, що найефективніше застосовувати соєвий шрот, так як середньодобові прирости у свиней найвищі – 960 г, що на 170 г більші, ніж при згодовуванні ріпакового та на 120 г вищі, ніж на соняшниковому.

Отже, вченні всього світу працюють над стратегією розвитку альтернативних видів палива, але не слід забувати про побічні продукти біопалива, які досить успішно можна використовувати у годівлі свиней та з мінімальними затратами отримувати максимальні прирости.

**Література**

1. Гетья А.А. Сучасні технології годівлі свиней / А.А. Гетья, В.Ф. Петриченко, В.Н. Тимченко та ін. - Полтава: Інститут свинарства НААНУ. - 2010. – 84 с.
2. Герасимов В.І. Свинарство і технологія виробництва свинини / В.І. Герасимов, Л.М. Цицюрський, М.В. Чорний та ін. – Х.: Еспада, 2003. – 448 с.
3. Ібатуллін І.І. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин / І.І. Ібатуллін, Ю.О. Панасенко, В.К. Кононенко. – К.: Вища освіта, 2003. – 432 с.

**УДК 636.087.8**

**Гуцол А.В.**, доктор сільськогосподарських наук, професор  
**Мисенко О.О.**, аспірант  
 Вінницький національний аграрний університет

**ПРОДУКТИВНІСТЬ ВІДЛУЧЕНИХ ПОРОСЯТ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ МУЛЬТИЕНЗИМНОЇ КОМПОЗИЦІЇ МЕК-БТУ-5**

*Показано, що використання мультиензимної композиції МЕК-БТУ-5 в раціонах відлучених поросят сприяє підвищенню їх середньодобових приростів на 13,4-20,9% та зменшенню витрат корму на 1 кг приросту на 11,6-17,4%.*

Ферменти за природою є білками, які володіють каталітичними властивостями. Від інших каталізаторів вони відрізняються високою ефективністю перебігу реакцій. Біологічна основа використання ферментних препаратів у тваринництві ґрунтується на їх специфічній дії, за якою вони подібні до ферментів організму тварин, проте, краще