

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

розщеплюють білки рослинного походження. Тому використання екзогенних ферментних препаратів є одним із актуальних напрямів підвищення продуктивності, зокрема, коли це стосується відлучених поросят, так як ферментні системи їх власного організму ще не достатньо розвинені.

Одним із не вивчених ферментних препаратів є МЕК-БТУ-5, дослідні зразки якого були виготовлені на виробничих потужностях ПП «БТУ-Центр» (м. Ладижин, Вінницької обл.) і у тваринництві ще не використовувався. Тому метою даної роботи було встановити найбільш ефективну дозу та вивчити продуктивність відлучених поросят при використанні в їх раціонах нової мультиензимної композиції МЕК-БТУ-5.

Для проведення досліджень було сформовано чотири групи молодняку свиней великої білої породи за методом аналогічних груп, відлучених в 45-добовому віці. Жива маса поросят на початок досліду становила 10 кг. У кожній групі було по 11 голів, контрольною була перша група.

В основний період досліду (60 діб) поросята другої групи до основного раціону одержували препарат МЕК-БТУ-5 у кількості 0,1 г на голову за добу. В третій і четвертій групах препарат згодовувався у кількості 0,3 і 0,5 г на голову за добу.

До препарату МЕК-БТУ-5 входять комплекс ферментів (пектаттранселіміназа, целюлаза), що розщеплюють целюлозу та інші складні полісахаридні комплекси рослинного походження, чим підвищують загальну перетравність поживних речовин спожитих кормів.

Протягом основного періоду досліду в раціоні свиней містилося 0,81 корм. од. та 130 г перетравного протеїну, що відповідає загальноприйнятим нормам годівлі відлучених поросят.

Щодоби тварини одержували: 0,2 кг дерті ячменю, 0,1 кг дерті пшениці, 0,12 кг дерті кукурудзи, 0,23 кг шроту соєового, 0,08 кг сироватки. А також мінеральну підкормку – трикальційфосфат 0,05 г на голову за добу та сіль кухонна 2 г на голову за добу.

Дослідження показали, що усі три дози препарату позитивно вплинули на продуктивність відлучених поросят.

Найкращі показники приростів свиней було зафіксовано при згодовуванні препарату у кількості 0,3 на голову за добу, при цьому середньодобові прирости тварин третьої групи на 56 г перевищували прирости їх аналогів з контрольною групою, що на 20,9% ( $P < 0,001$ ) більше. Витрати корму на 1 кг приросту зменшилися на 0,52 г корм. од., або на 17,1%. Інші дози препарату – 0,1 та 0,5 г також показали позитивні результати. Так, середньодобові прирости при додаванні МЕК-БТУ-5 у кількості 0,1 г на голову за добу зросли на 36 г, або на 13,4 % ( $P < 0,001$ ), а при 0,5 г – на 46 г, або на 17,16% ( $P < 0,001$ ).

Таким чином згодовування відлученим поросят ферментного препарату МЕК-БТУ-5 в дозах 0,1, 0,3 та 0,5 г на голову за добу, має позитивний вплив на їх продуктивність. Але найкращі результати були при згодовуванні препарату у кількості 0,3 г на голову за добу, а саме: середньодобові прирости збільшуються на 20,9%, а витрати корму на 1 кг приросту зменшуються на 17,1%.