

УДК 636.087.8

Гуцол А.В., кандидат с.- г. наук

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%.

**Ключові слова:** МЕК-БТУ-5, годівля, поросята, продуктивність.

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 [1, 2].

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.

**Методика досліджень.** 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(табл. 1).

Таблиця 1 Схема досліду

| Група             | Кількість тварин, гол | Характеристика годівлі по періодах |                                      |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|                   |                       | зрівняльний, 15 діб                | основний, 60 діб                     |
| 1<br>(контрольна) | 11                    | ОР*                                | ОР                                   |
| 2                 | 11                    | ОР                                 | ОР+МЕК-БТУ-5, 0,1г на голову за добу |
| 3                 | 11                    | ОР                                 | ОР+МЕК-БТУ-5, 0,3г на голову за добу |
| 4                 | 11                    | ОР                                 | ОР+МЕК-БТУ-5, 0,5г на голову за добу |

Примітка: \* ОР – основний раціон.

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 ферменти (пектаттранселіміназа, целюлаза), що розщеплюють целюлозу та інші складні полісахаридні комплекси рослинного походження, чим підвищують загальну перетравність поживних речовин спожитих кормів.

Біометричну обробку цифрового матеріалу проводили за М.О. Плохінським [3].

**Результати досліджень.** Протягом основного періоду досліду в раціоні свиней містилося 0,81 корм. од. та 130 г перетравного протеїну на голову за добу, що відповідає загальноприйнятим нормам годівлі відлучених поросят [4].

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

Дослідження показали, що усі три дози препарату позитивно вплинули на продуктивність відлучених поросят (табл. 2).

Таблиця 2. Продуктивність відлучених поросят в основний період, М±г, n=11

| Показник                                   | Група           |               |               |               |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|  | 1<br>контрольна | 2             | 3             | 4             |
| Доза препарату, г/гол. за добу             | -               | 0,1           | 0,3           | 0,5           |
| Тривалість періоду, діб                    | 60              | 60            | 60            | 60            |
| Кількість тварин в групі, гол.             | 11              | 11            | 11            | 11            |
| Маса однієї тварини на початок періоду, кг | 13,57±0,17      | 14,03±0,22    | 13,45±0,08    | 13,15±0,11    |
| Маса однієї тварини на кінець періоду, кг  | 29,68±0,25      | 32,25±0,23*** | 32,89±0,31*** | 31,97±0,19*** |
| Приріст живої маси:                        |                 |               |               |               |
| абсолютний, кг                             | 16,11±0,19      | 18,22±0,19*** | 19,45±0,3***  | 18,83±0,25*** |
| середньодобовий, г                         | 268±3,15        | 304±3,25***   | 324±4,97***   | 314±4,12***   |
| ± до контролю, г                           | -               | +36           | +56           | +46           |
| ± до контролю, %                           | -               | +13,4         | +20,9         | +17,16        |
| Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од   | 3,02            | 2,7           | 2,5           | 2,6           |
| ± до контролю, г                           | -               | -0,32         | -0,52         | -0,42         |
| ± до контролю, %                           | -               | -11,5         | -17,1         | -14,4         |

Примітка: \* P<0,001.

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 контрольної групи,

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% ( $P<0,001$ ).

Отже, в основний період досліду, коли тварини всіх груп отримували однакові раціони, найкращі результати за продуктивністю були в третій групі.

**Висновки.** Згодовування відлученим поросяттам 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%.

Для практичного використання при вирощуванні відлучених поросят доцільно рекомендувати дозу ферментативного препарату МЕК-БТУ-5 в кількості 0,3 г на голову за добу.

---

### Література

1. Дурст Л. Кормление сельскохозяйственных животных / Л. Дурст, М. Виттман // – [под редакцией и с предисловием И.И. Ибатуллина, Г.В. Проваторова] : пер. с немецкого. – Вінниця: НОВА КНИГА, 2003. – 384 с.
2. Ібатулін І.І. Годівля сільськогосподарських тварин / Д.О. Мельничук, І.І. Ібатулін, Г.О. Богданов // [підручник] .– Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с.
3. Плохинский Н.А. Практическое руководство по биометрии для зоотехников / Н.А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 352 с.
4. Проваторов Г.В. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин / Г.В. Проваторов, В.І. Ладика, В.О. Проваторова та ін // [довідник]. – Суми: ТОВ ВДТ «Університетська книга», 2007. – 488 с.

---

### Summary

**Performance weaned piglets at feeding multienzyme compositions MEK-BTU-5 / Gutsol A.V., Musenko O.A.**

Shown that the use of multienzyme compositions MEK-BTU-5 in the diets of weaned piglets increases their average daily gain in 13,4-20,9%, and reduces the cost of feed per 1 kg increase in 11,6-17,4%.

**Keywords:** MEK-BTU-5, feeding, young pigs, productivity.