

УДК: 636.087.7:636.084

Дмитрук І.В., кандидат сільськогосподарських наук  
Вінницький національний аграрний університет**ВПЛИВ БУРШТИНОВОЇ КИСЛОТИ НА ПОКАЗНИКИ  
ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ**

*Використання в годівлі молодняку свиней бурштинової кислоти в кількості 300 г на 1 тонну кормосуміші підвищує їх середньодобові прирости на 40 г або на 9,10%, зменшує витрати кормів на один кілограм приросту на 0,37 кормових одиниць або 8,40% ( $P < 0,001$ ).*

*Ключові слова:* бурштинова кислота, тварини, годівля, раціон, продуктивність, молодняк свиней.

Основною умовою одержання високоякісної продукції з низькою собівартістю є повноцінна годівля тварин, разом з тим продуктивна дія поживних речовин повністю не використовується без включення в раціони біологічно-активних речовин. В першу чергу, це стосується молодняку сільськогосподарських тварин, який потребує повноцінної годівлі та підвищеного енергетичного живлення для забезпечення інтенсивного росту організму.

Використання органічних кислот у годівлі молодняку свиней протягом онтогенезу має різний вплив на інтенсивність росту тварин. Зумовлено це змінами, що відбуваються в процесі метаболічного обміну речовин [2].

Позитивний вплив органічних кислот у годівлі тварин більш за все виявляється у підсисний період та у молодняку, коли синтез шлункового соку знаходиться ще на недостатньому рівні й існує ризик виникнення порушень функцій травної системи.

Після відлучення поросят рН у їхньому шлунку швидко підвищується до слабокислої – 6,0–6,5. У нижніх відділах рН близька до нейтральної, що є сприятливим середовищем для розвитку патогенних мікробів. У результаті спостерігається розлад травлення, діарея, зневоднення організму, втрати живої маси та загибель молодняку.

Підкислювачі знижують значення рН кормової суміші та вмісту травного каналу, зменшують буферну ємність кормів, що сприяє пригніченню активності мікроорганізмів у шлунку та, передусім, кишковокишковому тракту тварин. Поліпшуються смакові якості корму [1].

**Постановка завдання.** Метою наших досліджень є підтвердження результатів науково-господарського дослідження з вивчення ефективності використання бурштинової кислоти в годівлі молодняку свиней. Для підтвердження результатів в умовах ТОВ “Липовецьке” була проведена виробнича перевірка ефективності використання бурштинової кислоти в годівлі молодняку свиней.

**Матеріали і методика досліджень.** Для проведення виробничої перевірки було відібрано за принципом аналогів 240 голів поросят, віком 55 днів. Сформовано дві групи по 120 голів у кожній. Тварин утримували у клітках по 20 голів. З 55-денного віку тривав зрівняльний період, а починаючи з 70 і до 160-денного – основний. Свиней щомісячно зважували.

У зрівняльний період, тривалістю 15 днів, молодняк свиней контрольної і



групи – 4764 кг. Різниця у валовому прирості між першою контрольною і другою дослідною групами склала 426 кг на користь групи, що отримувала бурштинову кислоту.

Витрати кормів за період виробничої перевірки в контрольній і дослідній групах були однакові і становили 21093 кормових одиниць і 2309,7 кг перетравного протеїну на групу, а з розрахунку на одну голову –175,8 кормових одиниць і 19,25 кг перетравного протеїну.

Витрати корму на один кілограм приросту в контрольній групі свиней склали 4,43 кормових одиниць та 485 г перетравного протеїну, в дослідній групі – 4,06 кормових одиниць та 445 г перетравного протеїну, що менше, ніж у молодняку свиней контрольної групи на 0,37 кормових одиниць або на 8,40% та на 40 г перетравного протеїну або на 8,20%.

**Висновки.** 1. Використання бурштинової кислоти в годівлі молодняку свиней в кількості 300 г на 1 тону кормосуміші підвищує середньодобові прирости поросят на 40 г або на 9,10% ( $P<0,001$ ).

2. Використання бурштинової кислоти в годівлі молодняку свиней зменшує витрати корму на одиницю приросту на 0,37 кормових одиниць або на 8,40% та на 40 г перетравного протеїну або на 8,20%.

---

#### Література

1. Годівля сільськогосподарських тварин: Підручник / За ред. І.І. Ібатулліна. – Вінниця: Нова книга, 2006. – 616 с.
2. Найденский М., Кормолиев Р., Лукичева В. Применение органических кислот для развития животных // Комбикорма.-2002. -№7. - С. 53.

---

#### Summary

##### **Influence of succine acid on the indices Of swine productivity / Dmytruk I.V.**

It has been determined that feeding with these succine acid in terms of 300 g of 1 ton of the live weight increases average daily gains or 40 g or 9,10 per cent and decreases fodder losses per gain unit or 0,37 fodder unit or 8.40 per cent ( $P<0,001$ ).