

УДК 636.084:636.05:636.4

ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ БАЦЕЛЛ У ГОДІВЛІ  
МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

В. О. Гурін, *магістр*

О. М. Похил, *к.с.-г.н., доцент*

О. О. Калиниченко, *к.с.-г.н., доцент*

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, [pohil.elena@gmail.com](mailto:pohil.elena@gmail.com)

**Анотація.** Наводяться дані науково-господарського експерименту ефективності використання раціонів, збагачених пробіотичним препаратом Бацелл при годівлі молодняку свиней на дорощуванні та відгодівлі. Доведена біологічна та господарсько-економічна доцільність включення його в структуру раціонів, що достовірно покращує інтенсивність росту відгодівельного молодняку свиней та його забійні якості.

**Ключові слова.** Молодняк свиней, пробіотичний препарат Бацелл, інтенсивність росту, забійні показники, економічна оцінка.

**Постановка проблеми.** Висока продуктивність свиней супроводжується підвищеною інтенсивністю процесів обміну речовин і напруженою функціональною діяльністю всіх органів і систем. Аналіз публікацій (Дацюк І.В., 2015, Пентилюк С.І., 2004, Півторак Я.І., 2016) і практичний досвід свідчить, що з точки зору кормової цінності, жодна кормова культура не може повністю задовольнити потребу тварин за всім комплексом поживних речовин і забезпечити їх високе використання. Тому, з метою підвищення ефективності комбікормів і кормових сумішей, а також корекції мікробіоценозу в кишечнику, в їх склад почали включати різні біологічно активні речовини, в тому числі пробіотичні препарати.

Пробіотики – це препарати, що містять живі бактеріальні культури, ефективність яких пов'язана зі сприятливими метаболічними змінами в травному тракті, кращим засвоєнням поживних речовин, підвищенням опору організму несприятливим умовам, антагоністичною дією на патогенну і умовно-патогенну мікрофлору. Згодовування тваринам пробіотиків покращує обмін речовин і підвищує їх продуктивність, при більш раціональному використанні кормів та матеріальних витратах на одиницю продукції. У зв'язку з цим, вивчення впливу пробіотику Бацелл як добавки, що стимулює продуктивні якості свиней, за рахунок підвищення конверсії поживних речовин кормів у продукцію, є актуальним питанням.

**Мета досліджень.** Метою роботи було виробничо-економічне обґрунтування ефективності використання раціонів, збагачених пробіотичним препаратом Бацелл при годівлі молодняку свиней на дорощуванні та відгодівлі.

**Матеріали і методи досліджень.** Для досягнення поставленої мети і вирішення завдань в період з 2018 по 2019 рр у виробничих умовах ФГ «Надія» Дніпровського району Дніпропетровської області був проведений науково-господарський дослід на молодняку свиней великої білої породи в період дорощування та відгодівлі. Об'єктом досліджень були продуктивні показники молодняку свиней великої білої породи.

З метою встановлення ефективності використання пробіотику Бацелл було сформовано дві групи тварин-аналогів (по 20 гол. молодняка). Різниця за середньою живою масою у молодняку всередині груп не перевищувала 5%. Всі тварини були клінічно здорові і утримувалися в однакових умовах.

Молодняку контрольної групи згодовували основний раціон, збалансований за нормами годівлі, контрольної – основний раціон з додаванням пробіотичного препарату Бацелл (1,0 кг/т корму). Годівлю здійснювали комбікормами, виготовленими в господарстві.

При проведенні дослідів враховували динаміку живої маси, кількість згодованих кормів, вік досягнення живої маси 110 кг, забійні якості.

**Результати досліджень та їх обговорення.** Пробиотик Бацелл – це ферментно-пробиотичний препарат, отриманий на основі твердофазної ферментації мікроорганізмів целюлозолітичної, пробиотичної і пребіотичної дії (*Ruminococcus albus* і *Lactobacillus* sp, *Bacillus subtilis* 8130). Містить комплекс ферментів з целюлозолітичною, амілолітичною, протеолітичною і бета-глюкозидною активністю, наповнювач – шрот соняшнику.

Результати проведених зважувань в 120 і 200 днів свідчать про позитивний вплив введеного в раціон пробиотичного препарату на збільшення живої маси свиней. До 4-місячного віку поросята дослідної групи нарощували свою перевагу перед контрольними тваринами за живою масою. Між контрольною та дослідною групами різниця за цим показником склала 2,21 кг ( $P < 0,01$ ). До кінця відгодівлі у віці 200 днів тварини з дослідної групи, які отримували в складі раціону пробиотик, вже досягли живої маси 102,83 кг, тоді як їх аналоги з контрольної групи ще не набрали маси 100 кг. При цьому різниця між групами склала 3,92 кг ( $P < 0,01$ ) на користь дослідної.

Дані про абсолютні та середньодобові прирости в ще більшій мірі підтверджують ростостимулюючу дію пробиотику Бацелл. Упродовж періоду відгодівлі тварини обох груп росли досить інтенсивно. При цьому вищий абсолютний приріст спостерігався у тварин, які отримували в складі раціону пробиотик Бацелл. Його використання дозволило отримати 58,85 кг приросту живої маси, і перевершити за цим показником своїх аналогів з контрольної групи на 1,71 кг ( $P < 0,01$ ). За весь період дорощування і відгодівлі згодовування пробиотику дозволило отримати додатково 3,17 кг приросту в порівнянні з контролем ( $P < 0,01$ ). Додаток Бацелла дозволила отримати 18,79 г додаткового середньодобового приросту, що свідчить про його ефективність. Різниця з контрольною групою склала 26,41 г.

Годівля молодняка свиней раціонами з використанням пробиотику Бацелл, впливає на засвоєння і використання поживних речовин в організмі для утворення продукції, що позитивно позначається на витратах кормів. За період вирощування і відгодівлі в кожній групі на одну голову піддослідного молодняка було витрачено однакову кількість кормів, енергії і поживних речовин. Проведені розрахунки показують, що тварини з контрольної групи витратили на 1 кг приросту живої маси 4,43 кормових одиниць або 4,89 ЕКО. Свиням з дослідної групи на це було потрібно на 0,17 кормових одиниць або 0,19 ЕКО менше.

Молодняк дослідної групи, який отримував в складі раціону пробиотик Бацелл перевершував за забійною масою з високим ступенем достовірності своїх аналогів з контрольної. Різниця склала 4,23 кг, або 6,2% ( $P < 0,01$ ). Нашими дослідженнями встановлено помітну перевагу тварин з дослідної групи за показником забійної маси – на 1,72% ( $P < 0,01$ ). У проведених нами дослідженнях виявлено статистично достовірні відмінності між тваринами контрольної та дослідної груп за площею «м'язового вічка»: різниця склала 0,87 см<sup>2</sup> ( $P < 0,05$ ).

Виявлені відмінності дали можливість отримати вищу рентабельність виробництва свинини в дослідній групі (25,2%), молодняк якої отримував в складі раціону пробиотичний препарат. Різниця з контролем склала 2,2%, де вона знаходилася на рівні 23,0%.

#### **Висновок.**

Доведена біологічна та господарсько-економічна доцільність включення в структуру раціонів пробиотичного препарату Бацелл, що достовірно покращує інтенсивність росту відгодівельного молодняка свиней та його забійні якості.

**Бібліографічний список**

1. Дацюк І.В. Продуктивність молодняку свиней на вирощуванні при згодовуванні преміксів Інтермікс/І.В. Дацюк //Зб. наук. праць ВНАУ. – Вінниця, 2015. – В.1 (90). – С.37–44.
2. Пентиліук С.І. Сучасні кормові біопрепарати біологічно активних речовин / С.І. Пентиліук //Комбікорми 2004: зб. доп. II міжнар. конф. – Київ: Поліграфінко, 2004. – С. 52–54.
3. Півторак Я.І. Відгодівельні та м'ясні якості свиней за згодовування в складі раціону пробіотичної кормової добавки «ПРОПІГ плв» / Я.І. Півторак, І.М. Блайда // Наук. вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. – Львів, 2016. – Т.18, №2 (67). – С.13–17.

**THE USE OF THE PROBIOTIC PREPARATION BACELL IN THE FEEDING  
OF YOUNG PIGS**

**V. O. Gurin, O. M. Pokhil, A. A. Kalinichenko**

*The data of the scientific-economic experiment of the efficiency of the use of diets enriched with the probiotic preparation Bacell during feeding of young pigs for growing and fattening are given. The biological and economic and economic feasibility of its inclusion in the structure of diets has been proved, which significantly improves the intensity of growth of pig fattening pigs and its slaughter qualities.*

**Keywords.** *Young pigs, probiotic preparation Bacell, growth rate, slaughter rates, economic evaluation.*