

11. Krzyzewski J., Strzatkowska N., Reklewski Z. Influence of calving interval length in HF cows on milk yield, its composition and some reproduction traits. Med. Weter. 2004. Vol. 60. № 1. P. 76–79.

УДК 636.087.7:636.4

ОБГРУНТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНИХ РІВНІВ БВМД ПРИ ВИРОЩУВАННІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

Бегма Н. А., к. с.-г. наук, доцентка Дніпровського державного аграрно-економічного університету

e-mail: behma.n.a@dsau.dp.ua, <https://orcid.org/0009-0003-9276-3506>,

Носач І. В., магістр, Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Анотація. Інтенсифікація галузі свинарства та значне збільшення виробництва високоякісної й конкурентоспроможної свинини підпорядковані широкому впровадженню у годівлі свиней кормових добавок [6, 7].

Щоб прискорити ріст і розвиток поросят необхідне використання повноцінних сучасних комбікормів, які розробляються і випускаються з урахуванням всіх особливостей організму тварин відповідного віку.

В експериментальному обґрунтуванні оптимальних рівнів БВМД Польфамікс при відгодівлі молодняку свиней визначено його вплив на продуктивність і обмін речовин.

У молодняка, яким згодовували впродовж 90 днів відгодівлі кормову добавку Польфамікс, жива маса була вищою, ніж у однолітків І групи. У віці 120 днів молодняк дослідних груп переважали за живою масою першу групу на 2,2 та 5,9 %. В подальшому ця перевага становила: в 150 днів - на 5,0 та 8,1 %, в 180 днів - на 7,4 і 10,5 % відповідно. Абсолютний приріст при вирощуванні був також більшим у 2- та 3-ій групах.

Встановлено економічну доцільність оптимізації виробництва свинини за рахунок повноцінної збалансованої годівлі.

Ключові слова: молодняк свиней на відгодівлі, кормова добавка, середньодобові прирости.

Актуальність. Основною умовою вирощування свиней в фермерських господарствах є висока продуктивність тварин [3, 4].

В Україні інтерес до виробництва продукції свинарства з роками зростає, отже розробка питань, пов'язаних із забезпеченням високих приростів цих тварин при мінімальних витратах кормів, набуває особливого значення. Забезпечення тварин повноцінними раціонами або комбікормами, збалансованими не лише за основними поживними, а й біологічно активними речовинами, дає змогу знизити витрати кормів і краще їх використати. Важлива роль у цьому належить мінеральним сполукам, оскільки органічні речовини кормів краще використовуються організмом тварин при наявності достатньої кількості як макро-, так і мікроелементів [1].

Покращення споживання та підвищення ефективності використання кормів, одержання максимальної тваринницької продуктивності забезпечується високим рівнем збалансованої годівлі з використанням кормових добавок [5].

Методика досліджень. Науково-господарський дослід з використання БВМД Польфамікс у комбікормах молодняку свиней проведений в умовах фермерського господарства Зоря Павлоградського району Дніпропетровської області.

В підготовчий період, тривалість якого становила 14 діб, провели роботу з формування груп і адаптації тварин до умов досліду. Відповідно до існуючої методики комплектування груп для науково-господарського досліду проводили за принципом аналогів. В межах групи різниця за масою тварин, віком, продуктивністю не перевищувала 10%, між середніми показниками груп – не більше 5%. Перша з них була контрольною, інша – дослідна. Молодняк свиней утримували окремими групами, по 20 голів у кожній.

Дослідних свиней годували згідно норм годівлі з постійним забезпеченням водою. Облік кормів раціону дослідних тварин, як у

підготовчий, так і в обліковий період, здійснювали щодня за допомогою зважування кормів, які задавали у кожну даванку.

Для експерименту було сформовано групи поросят віком 90 днів по 10 голів в кожній.

Впродовж всього дослідного періоду контрольна група одержували базовий основний раціон, а поросят 2-ої та 3 групи додавали в раціони годівлі по 2,0 та 3,0 % кормової добавки Польфамікс в розрахунку на 1 т комбікорму. Комбікорм для свиней виготовляється в умовах ФГ Зоря.

У кормах визначали вміст основних поживних речовин за методами зоотехнічного аналізу.

Результати досліджень. Бельгійська фірма Trouw Nutrition поставляє корми, БВМД (білкові-вітамінно-мінеральні добавки), премікси і замінники молока для всіх видів тварин. На українському ринку вона працює більше 5 років.

Маючи власний комбікормовий завод на Україні – природно, освоїла і випуск готових комбікормів з вітчизняної сировини.

БВМД Polfamix приготувані у такому вигляді, що навіть за відсутності змішувача їх можна вимішувати із зерновою групою вручну.

Концентрати підібрані так, щоб працівники, які вирощують свиней, не витрачали час у пошуках на ринку різних видів сировинних добавок у вигляді крейди, фосфорантів, амінокислот або різних джерел білка. Рецептuru приготування сумішей на основі добавок дуже проста і зручна в роботі.

Наявність детально підібраних і ніжних компонентів сировини, які легко засвоюються та швидко перетравлюються приводить до того, що навіть мінімальна кількість спожитого молодняком корму дозволяє виробити у нього навики вживання і ефективного переварювання твердих кормів. Привабливий смаковий склад сировини і форма гранули величиною 2,5 мм сприяли кращому її засвоєнню.

Найбільші добові прирости спостерігалися у свиней дослідних груп: у віці 90-120 днів середньодобові прирости становили 566,7 та 626,7 г проти

530,0 г у поросят І групи. У віці 120-150 та 150-180 днів поросята І групи поступалися одноліткам 2 та 3 групи на 10,3-12,3 та 15,1-17,8 % відповідно.

Позитивний вплив кормової добавки Польфамікс доведено також відгодівельними якостями молодняку та витратою корму. Встановлено, що поросята 2 та 3 дослідної групи в раціонах годівлі яких використовувалася кормова добавка Польфамікс внаслідок кращої засвоюваності корму, витрачають його менше і більш ефективніше.

Конверсія корму піддослідного поголів'я 2 і 3 групи виявилися на 4,4 і 5,9 % менше, ніж у молодняку І групи.

Висновки. В результаті проведених досліджень встановлено, що БВМД позитивно впливає на ростові параметри, продуктивність, сприяє покращенню засвоєння кормів відгодівельним молодняком свиней. Отже, кормова добавка Польфамікс, що вводилася до складу комбікормів для відгодівельного молодняку сприяла покращенню відгодівельних якостей. Більш високі показники середньодобових приростів були отриманні у свиней, до комбікорму яких вводили по 2,0 та 3,0 % в розрахунку на 1 т комбікорму.

З метою підвищення середньодобових приростів поросят рекомендовано застосовувати в раціонах для відгодівлі молодняку кормову добавку Польфамікс, при цьому додатково отримати 7,4 – 10,4 % свинини із загальним економічним ефектом 53,39-75,04 грн в розрахунку на 1 голову.

Список використаної літератури

1. Бегма Н.А. Природна мінеральна кормова добавка в годівлі молодняку свиней. / Н. А. Бегма, В.В. Микитюк // Зб. наук. праць міжнар. наук.- практ. конф.: Сучасні тенденції розвитку галузі тваринництва: світовий та національний виміри. Полтава, 2023. С. 98 – 102. DOI 10.37143/Conf-1-2023 URL: https://www.svinarstvo.com/news/07_12_2023/16docx.pdf

2. Begma N. Growth rate of young pigs when feeding the feed additive “Natufactant”./ N. A. Begma/ J.: Theoret. and Appl. Veter. Med./ Dnipro State Agricultural University. No. 1, vol. 9. 2021. P. 35-39.

3. Бегма Н. А. Попередження мікотоксикозів і зниження втрат в умовах виробництва ефективним адсорбентом. Біла Церква, 2019. С. 3 – 7.

4. Бегма Н. А. Актуальність застосування енергетичної кормової добавки у раціонах молодняку свиней на відгодівлі. Зб. наук. пр. VI Міжнародн. наук.-практ. конф. «Актуальн. аспект. біології твар., ветерин. медич. та ветерин.-саніт. експерт.». Дніпро, 2022. С. 24 – 26.

5. Петровська Н. І. Іноваційні аспекти годівлі свиней / Вісник Подільськ. ДАТУ // 2017, № 3. С. 28 - 35.

6. Ремізова Ю. Шляхи покращення стану свинарства в Україні / Ю. Ремізова // Тваринництво України. 2015. С. 2–3.

7. Халак В. та ін. Білковий обмін, фізико-хімічні властивості та хімічний склад м'язової тканини у свиней великої білої породи // Україн. еколог. журн. 2020. Т. 10. № 4.

OBHRUNTUVANNYA OF OPTIMAL LEVELS OF BVMD WHEN GROWING YOUNG PIGS

Begma N. A., Nosach I. V.

Abstract. Intensification of the pig industry and a significant increase in the production of high-quality and competitive pork are subject to the widespread introduction of feed additives in pig feeding.

To accelerate the growth and development of piglets, it is necessary to use high-quality modern compound feeds, which are developed and produced taking into account all the characteristics of the animal organism of the appropriate age.

In the experimental substantiation of the optimal levels of BVMD Polfamix when fattening young pigs, its effect on productivity and metabolism was determined.

In young pigs, which were fed the feed additive Polfamix for 90 days of fattening, the live weight was higher than in peers of group I. At the age of 120 days, the young animals of the experimental groups exceeded the first group in live weight by 2.2 and 5.9%. Subsequently, this advantage was: at 150 days - by 5.0 and 8.1%,

at 180 days - by 7.4 and 10.5%, respectively. The absolute growth rate during cultivation was also greater in the 2nd and 3rd groups.

The economic feasibility of optimizing pork production through full-fledged balanced feeding has been established.

Keywords: young pigs for fattening, feed additive, live weight, average daily gains, feed consumption, productivity.

УДК 636.32/38.082

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ДІЇ АДСОРБЕНТУ

Білошанка О.С., здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Санжара Р.А., кандидат сільськогосподарських наук, доцент,

<https://orcid.org/0000-0002-7660-2476>

E-mail: sanzhara.r.a@dsau.dp.ua

Лесновська О.В.,

кандидат сільськогосподарських наук, доцент

<https://orcid.org/0000-0002-9027-6734>

E-mail: lesnovska.o.v@dsau.dp.ua

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Анотація. Використання адсорбентів в раціонах годівлі корів сприяє підвищенню засвоюваності кормів і покращенню обмінних процесів в їх організмі. Згодовування адсорбенту дає можливість підвищити сумарний надій на 4,3 % з одночасним збільшенням вмісту жиру та білку в молоці. З підвищенням рівня молочної продуктивності корів зростає на 6,8 та 5,1 % вихід молочного жиру та молочного білку в молоці.

Ключові слова: корови, рівень молочності, адсорбент, жир та білок молока.

Актуальність. Однією з основних галузей продуктивного тваринництва України є скотарство, що забезпечує виробництво незамінних продуктів