

САМОГОДІВНИЦЯ ДЛЯ ПОРОСЯТ-СИСУНІВ**Л. В. ЗАСУХА**, аспірант*Інститут свинарства і АПВ НААН**E-mail: ludmila10031985@gmail.com*

Анотація. *Наведено результати досліджень поведених в умовах промислової свиноферми Сумської м'ясної компанії на 72 поросятах великої білої породи. Контрольна група поросят користувалася стаціонарною бункерною самогодівницею з круглим коритом, а дослідна – експериментальною., яка відрізнялася від аналога тим, що була виконана у вигляді порожнистого циліндру, в нижній частині якого розміщується відсік для адсорбенту або ароматизатора, закритий перфорованою круглою пластиною з циліндричним виступом, в середній – кормові чарунки розміром, достатнім для просування голови поросяти, а у верхній – кришку. Причому величина перфорацій виконана такою, що запобігає просипанню у відсік кормової добавки. Встановлено, що споживання комбікорму поросятами дослідної групи порівняно з контрольною на 14, 21, 28 добу підсисного періоду було вірогідно більшим відповідно на 24,0, 70,2 і 99,7 г на гніздо за добу.*

Спостереження проведені під час досліду показали, що запропонована конструкція самогодівниці запобігає попаданню екскрементів, псуванню комбікорму, активізує кормову активність поросят та сприяє підвищенню їх живої маси на 17,9 %.

Ключові слова: *самогодівниця, комбікорм, поросята, кормова поведінка жива маса, енергія росту*

Актуальність. Одним із важливих питань під час вирощування поросят-сисунів є привчання їх до споживання підкормки. Ця проблема особливо гостро спостерігається у гніздах високомолочних свиноматок, які повністю задовольняють потребу поросят своїм молоком, яке є основним джерелом поживних кормів у підсисний період. Поросята із таких гнізд погано їдять комбікорм і не підготовлені до самостійного існування післявідлучний період [4]. Вирішення цієї проблеми технологічними засобами є однією із нагальних потреб сьогодення.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Для підкормки поросят-сисунів станки обладнують годівницями. Вони бувають бункерними,

© Засуха Л. В.

мисковими або лотковими [1-3, 6]. На думку В. О. Іванова [2] для ефективної підгодівлі найкраще застосовувати годівницю круглої форми на підшипниках та розміщувати її в суміжній перегородці двох сусідніх станків.

Для активізації споживання комбікорму рекомендують додавати до його складу ароматичні і смакові добавки. За даними українських авторів ці добавки змінюють аромат і поліпшують смак корму або надають йому специфічні смакові властивості [3, 5]. За надходження в організм тварини ароматичні і смакові речовини разом із кормом збуджують апетит, викликають подразнення нюхових і смакових рецепторів, в результаті чого посилюється виділення травних соків, що, в результаті, сприяє кращому перетравленню корму.

Недоліком вказаних годівниць є те, що вони не забезпечують кормову добавку від попадання в корито екскрементів та вологи, що призводить до її псування. Крім того, він не приваблює поросят до споживання кормової добавки.

Мета дослідження полягає у розробці засобів, які запобігають псуванню кормової добавки екскрементами і вологою та поліпшення умов для її активного споживання.

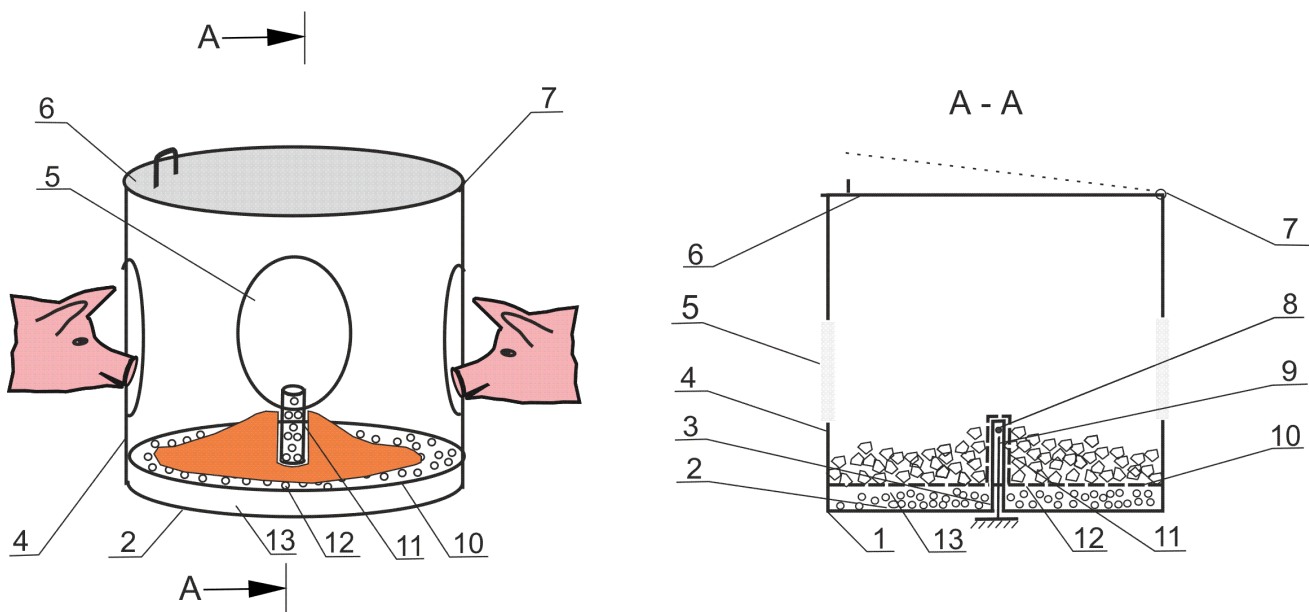
Матеріали і методи дослідження. Для досягнення поставленої мети нами розроблена експериментальна самогодівниця, яка була апробована в умовах промислової свиноферми Сумської м'ясної компанії на 72 поросятах великої білої породи. Контрольна група поросят користувалася стаціонарною бункерною самогодівницею із круглим коритом, а дослідна – експериментальною.

Результати дослідження та їх обговорення. Самогодівниця, яка обслуговувала поросят дослідної групи, виконана у вигляді порожнистого циліндру, в нижній частині якого розміщується відсік для адсорбенту або ароматизатора, закритий перфорованою круглою пластиною з циліндричним виступом, в середній – кормові чарунки, розміром достатнім для просування голови поросяти, а в верхній – кришка. Причому величина перфорацій виконується такою, яка запобігає просипанню у відсік кормової добавки.

Схема самогодівниці ілюструється на рисунку 1, де на фігурі 1 зображено загальний вигляд самогодівниці для поросят в оксонометричній проекції, на фігурі 2 – розріз А-А на фігурі 1

Самогодівниця містить бункер 1, який має дно 2 із заглушеною трубкою 3, циліндричну стінку 4, з кормовими отворами 5 та кришкою 6, закріпленою на шарнірі 7, кульку-підшипник 8 і вісь 9, круглу пластину 10 із циліндричним виступом 11, що має перфорації 12 та відсік 13 для адсорбенту і ароматизатора.

Самогодівниця працює таким чином. Спочатку заглушену трубку 3 дна 2 насовують на жорстко закріплену вісь 9 із кулькою підшипником 8. Вісь 9 може закріплюватися на підлозі станка, або в отворі суміжної перегородки двох станків. Далі відкривають кришку 6 бункера 1 і у відсік 13 кладуть адсорбент, який накривають круглою пластиною 10 так, щоб її циліндричний виступ 11, насунувся на заглушену трубку 3. Зверху круглої пластини 10 кладуть кормову добавку і закривають кришку 6, закріплену на шарнірі 7.



Фіг. 1

Фіг. 2

Рис. 1. Самогодівниця для поросят

© Засуха Л. В.

Поросята, позбавлені молока свиноматки, відчуваючи голод вимушені шукати альтернативне джерело харчування, яке знаходять у вигляді престартерного комбікорму у самогодівниці. Вони, цікавлячись самогодівницею та її вмістом, засовують голову в кормові отвори 5 циліндричної стінки 4, прочинають споживати кормову добавку. Завдяки тому, що дно 2 бункера 1 встановлено на вісі 9 із підшипником-кулькою 8 самогодівниця легко може обертатися при натисканні рила поросяти у різні сторони і, таким чином, приваблювати тварин до споживання кормової добавки. Завдяки стінкам 4 бункеру 1 в кормову добавку не попадають екскременти поросят, а наявність перфорацій 12 та адсорбенту у відсіку 13 виключає її зволоження та злежування.

Якщо є потреба у додатковій стимуляції апетиту поросят, необхідно вийняти круглу пластину 10 і до адсорбенту підмішати ароматизатор, який подразнює рецептори нюху та активізує кормову поведінку. Після закінчення технологічного циклу вирощування поросят самогодівницю розбирають на складові частини, очищають, миють та дезінфікують.

Дані таблиці свідчать про те, що з віком кормова активність у піддослідних поросят значно збільшується.

Споживання комбікорму поросятами-сисунами в залежності від конструкції самогодівниць, г/гніздо за добу

Група	n	Вік поросят, доба			
		7	14	21	28
Контрольна	36	7,52 ± 0,55	78,5 ± 1,37	240,4 ± 11,45	301,3 ± 12,6
Дослідна	36	7,50 ± 1,01	102,5 ± 2,89***	310,6 ± 13,21***	400,7 ± 15,6***

Примітка: ***P < 0,001

Спостереження показали, що в дослідній групі, де застосовувалася експериментальна самогодівниця, поросята споживали корм більше порівняно з контрольною. Зокрема, споживання комбікорму поросятами дослідної групи порівняно з контрольною на 14, 21, 28 добу підсисного періоду було вірогідно більшим відповідно на 24,0, 70,2 і 99,7 г/гніздо за добу. Цьому сприяло те, що

© Засуха Л. В.

поросся, натискуючи рилом стінку самогодівниці призводило її до обертання на своїй вісі, що, в свою чергу, викликало зацікавленість інших тварин та приваблення їх до споживання комбікорму. Наші дані повністю узгоджуються з фахівцями Інституту свинарства і АПВ НААН, які наголошують, що самогодівницю для поросят бажано виконувати круглою і встановлювати в суміжній бічній перегородці для активізації кормової поведінки і стимулювання привчання молодняку до комбікорму [4].

Таким чином, вказані фактори активізували кормову поведінку, що, в свою чергу, сприяло підвищенню енергії їх росту. На кінець підсисного періоду поросята дослідної групи за живою масою перевершували своїх контрольних аналогів на 17,9 % ($8,45 \pm 0,32$ проти $7,21 \pm 0,24$ кг, $P < 0,05$).

Спостереження, проведені під час досліду, показали, що запропонована конструкція самогодівниці запобігає псуванню корму екскрементами та висипанню його на підлогу.

Висновки і перспективи. Розроблена самогодівниця для підкормки поросят-сисунів у вигляді порожнистого циліндру, в нижній частині якого розміщується відсік для адсорбенту або ароматизатора, закритий перфорованою круглою пластиною з циліндричним виступом, в середній – кормові чарунки, розміром достатнім для просування голови поросяти, а у верхній – кришка. запобігає попаданню екскрементів, псуванню комбікорму, активізує кормову активність поросят та сприяє підвищенню їх живої маси на 17,9 %.

Подальші дослідження з цієї проблеми будуть пов'язані із застосуванням різних смакових і ароматичних речовин за використання розробленої нами самогодівниці.

Список літератури

1. Двухсторонняя кормушка для подсосных свиноматок и поросят: автор. свид. 235504 СССР: МПК А01К5/00. № 1173677/30-15; заявл. 13.01.67; опубл. 16.01.69, Бюл. № 5. 2 с.
2. Иванов В. А. Повышение продуктивности свиней путем регуляции их двигательной активности в условиях промышленных комплексов: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук: 06.02.04 / Кубанский ГАУ. Краснодар, 1991. 45 с.
3. Основные виды и требования, предъявляемые к кормушкам для свиней, их самостоятельное изготовление. URL: <http://zoohoz.ru/svini-i-kaban/kormushki-svoimi-rukami-9040/> (дата звернення: 17.03.2017).
3. Подобед Л. І. Свині, як діти, - люблять солодке. *Пропозиція*. 2005. № 5. С.122-123.
4. Свинарство: монографія / Волощук В. М. та ін.; Київ: Аграрна наука, 2014. 592 с.
5. Свины тоже любят вкусное. *Ефективне тваринництво*. 2007. № 12. С. 20-26.
6. Ваауманн С. Соннта С. Gallmann E., Jungbluth T. Investigations into automatic feeding of suckling piglets with supplemental milk. *Landtechnik*. 2012. Vol. 1. p. 51-54

САМОКОРМУШКА ДЛЯ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

Л. В. Засуха

Аннотація. *Приведены результаты исследований, проведенных в условиях промышленной свинофермы Сумской мясной компаний на 72 поросятах крупной белой породы. Контрольная группа поросят пользовалась стационарной бункерной самокормушкой с круглым корытом, а опытная – экспериментальной, которая отличалась от аналога тем, что была выполнена в виде полого цилиндра, в нижней части которого находится отсек для адсорбента или ароматизатора, закрытый перфорированной круглой пластиной с цилиндрическим выступом, в средней – кормовые ячейки, размером достаточным для продвижения головы поросенка, а в верхней – крышка. Причем величина перфораций выполнена такой, что предотвращает просыпание в отсек кормовой добавки. Установлено, что потребление комбикорма поросятами опытной группы в сравнении с контрольной на 14, 21, 28 день подсосного периода было достоверно выше соответственно на 24,0, 70,2 и 99,7 г/гнездо в сутки. Наблюдение, проведенные во время опыта показали, что предложенная конструкция самокормушки предотвращает попадание экскрементов, порчу комбикорма, активизирует кормовую активность поросят и способствует повышению их живой массы на 17,9 %.*

Ключевые слова: *самокормушка, комбикорм, поросята, кормовое поведение*

SELF-FEEDER FOR SUCKLING PIGLETS**L. V. Zasukha**

Abstract. *It is given the results of researches conducted under conditions of the industrial pig breeding farms of Sumy Meat Company on 72 pigs of the Large White breed. The control group of piglets used a stationary bunker self-feeder with a round trough, and the experimental one was an experimental one that was different from that of a hollow cylinder in the lower part of which a compartment for an adsorbent or flavor is located, closed with a perforated circular plate with a cylindrical protrusion, and in the middle – fodder cells with the size of sufficient to promote the pig's head, and in the upper – the lid. Moreover, the size of the perforations is made to prevent spill aging into the compartment of the feed additive. It was determined that the consumption of feed by pigs in the experimental group compared with the control on the 14th, 21st, 28th days of the suckling period was significantly higher for 24.0, 70.2 and 99.7 grams per litter per day.*

Observations carried out during the experiment showed that the proposed the construction of self-feeder prevents the excrement, the deterioration of feed, activates the pig activity and promotes the increase of their live weight by 17.9%.

Keywords: *self-feeder, feed, piglets, feed behavior, live weight, growth energy.*