

pig liveweight gain (on 0.24feeding unit) in experimental group with barley as the main grain component has been established.

Key words: Phloryssa, sunflower seed expellers, premix, protein, combined feed.

УДК 636.4.612

Лещенко В.О., здобувач*

Інститут свинарства і агропромислового виробництва НААН

УПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ВІДТВОРЕННЯ СВИНЕЙ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Рецензент – кандидат сільськогосподарських наук С.Г. Зінов'єв

У статті висвітлено передовий досвід організації відтворення свинопоголів'я у недавно введеному в експлуатацію комплексі, що налічує 3600 свиноматок. Упровадження сучасних методів відтворення свиней, зокрема, систему вирощування ремонтних свинок, комп'ютерне програмування годівлі тварин, оцінка спермопродукції у кнурів, діагностика порослості у свиноматок тощо дало змогу покращити технологію репродукції тварин і підвищити їх продуктивність. У результаті цього багатоплідність у свиноматок у середньому складає 13,5 поросят.

Ключові слова: відтворення свиней, промисловий комплекс, комп'ютерне програмування.

Постановка проблеми. Розвиток свинарства в Україні – унікальна можливість вирішення ряду соціальних і продовольчих проблем населення. Адже виробництво і споживання свинини в найближчі роки значною мірою будуть збільшуватися за рахунок інтенсивного розвитку цієї галузі. Полтавська область є не виключенням щодо нарощування обсягів виробництва свинини. Насамперед, за рахунок упровадження сучасних, методів селекції і технології відтворення й утримання тварин.

Одержання та вирощування високопродуктивного молодняка досить складна і відповідальна ланка в технології виробництва свинини. Сучасне свинарство – це високорозвинена галузь тваринництва з величезним виробничим потенціалом. На підставі наукових досягнень у галузі свинарства в багатьох країнах світу на сьогодні використовуються вдосконалені існуючі та створені нові високопродуктивні породи свиней, розроблені ефективні технології виробництва свинини в умовах потокового виробництва на великих промислових комплексах. Великі досягнення отримані в області відтворення свиней, що дозволило значно підвищити їх продуктивність.

Аналіз основних досліджень, у яких започатковано розв'язання проблеми. В основі будь-якого виробництва закладена технологія, яка спирається на технологічні виробничі приміщення, технологічний ритм і продуктивність поголів'я [2, 3, 4]. Існує декілька систем і напрямів технологій виробництва, зокрема традиційна і промислова [1, 5]. Висока економічна ефективність галузі свинарства ґрунтується на біологічних особливостях свиней, оскільки вони є одними з найбільш швидкостиглих серед інших видів сільськогосподарських тварин. Розведення їх дозволяє виробити велику кількість м'яса у досить стислі терміни [2, 7].

* *Науковий керівник: доктор біологічних наук, професор, академік НААН*
В.Ф. Коваленко

Технологія відтворення стада свиней передбачає систему своєчасної заміни основного поголів'я за відповідними термінами використання його.

Залежно від напрямку і спеціалізації господарства стадо свиней має різну структуру. У цьому господарстві необхідно мати племінне ядро маток, яке формується з ремонтного молодняку. Для отримання приплоду застосовують такі системи: рівномірна протягом року, турова, потоково-турова [6, 7].

Мета досліджень та методика їх проведення. Метою досліджень є висвітлити досвід сучасного промкомплексу з питань відтворення свиней.

Розглянуто свинокомплекс смт. Білики, Кобеляцького району Полтавської області, де утримуються і використовуються 3600 свиноматок повного циклу. В основі технологічного виробничого процесу знаходиться 7 денний технологічний ритм, упродовж якого проводиться осіменіння 180 свиноматок. На опорос надходить 162 голови при умові 90 % супоросних. Ремонт стада складає 40 % за рік, тому для заміни основного поголів'я використовуються власні свинки, в умовах спільної кормової бази та мобільності при їх використанні. Загальний період вирощування триває 172 дні, при цьому, підсисний період 28 днів, дорощування 56 днів, період відгодівлі 88 днів, кінцева жива маса складає 105-107 кг.

У цеху для осіменіння зберігається індивідуальне утримання свиноматок протягом 33 днів, що дає змогу провести УЗД і врегулювати вгодованість тварин після лактації. При переведенні їх на групове утримання визначають термін опоросу та формують групи.

Результати досліджень та їх обговорення. Було проведено аналіз роботи цеху відтворення комплексу «Белгранкорм – Полтавщина» комплектування стада свиноматками і кнурами. З метою репродуктивної здатності свиноматок і кнурів в господарстві застосовують сучасні методи відтворення тварин. При використанні ремонтних свинок для введення в основне стадо були враховані репродуктивні цикли, їх розвиток та статева активність, зокрема, вік, живу масу та фізіологічні особливості, а саме – вік 190-220 днів, жива маса 105-125 кг, відсутність або наявність вад, які можуть впливати на ріст в розвиток тварин.

У відтворювальному циклі у ремонтних свинок враховували його три етапи загальною тривалістю 21 день. Перший етап розпочинався з виявлення охоти у ремонтних свинок, що дало змогу в подальшому визначити оптимальний період осіменіння. Другий етап передбачає спостереження за фізіологічним станом тварин в період з 12 по 16 день циклу потім, – 16 по 20 день створювалися групи для осіменіння та проводилась понаднормова їх годівля. Третій етап - власне осіменіння на 21 день циклу. Перше та друге осіменіння здійснювалось з інтервалом 16-24 год. При цьому вік свинки складав у середньому 230 днів, а жива маса – 135 кг.

Для осіменіння використовували сперму кнурів порід дюррок, ландрас та йоркшир віком 11-13 місяців з режимом одержання спермопродукції через 4 дні. Оцінка якості сперми кнурів проводилась за допомогою комп'ютерної діагностики, яка дала змогу визначити рухливість, концентрацію і морфологію спермій.

У результаті експлуатації комплексу одержано в середньому по 13,5 поросят на свиноматку.

Висновки. У свинокомплексі впроваджені такі методи відтворення тварин, що значно покращили виробничі показники: науково обгрунтоване комплектування стада ремонтним молодняком; відбір молодих свинок з живою масою 130-135 кг у віці 230 днів для осіменіння; використання раціонального режиму виявлення охоти у свиноматок та їх осіменіння; регулярне проведення діагностики поросності у свиноматок; сучасні рецепти кормів для свиноматок (холостих, поросних, лактуючих); оцінка спермопродукції у плідників з дотриманням систематичного аналізу; оцінка продуктивності кнурів за кінцевими результатами запліднюючої здатності сперми, а також багатоплідності й великоплідності у свиноматок.

БІБЛІОГРАФІЯ

1. О.В. Крятов. Вплив умов утримання поросних свиноматок на їх відтворювальну здатність/ О.В. Крятов, Р.Є. Крятова, О.І. Казнієнко та ін. // Вісник Сумського державного аграрного університету. – Суми: 1999. – С.89
2. В.М. Волощук. Ефективність сучасних технологій в галузі свинарства // В.М. Волощук, С.Ю. Смыслов / Свинарство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник Інституту свинарства і АПВ НААН. – Вип. 60. – Полтава, 2012. – С. 3-8
3. Групове утримання поросних свиноматок // Пропозиція. – 2001.№4.-С.84-87,89.
4. В.Ф.Коваленко. Новые ферментированные кормовые добавки в свиноводстве // В.Ф.Коваленко, О.А. Біндюг, С.Г. Зиновьев [та ін.] / Зоотехния. –2010. – №1. – С.18 – 19.
5. В.П.Рибалко. Утримання свиней / В.П.Рибалко, А.М. Шостя, В.Ф. Коваленко та ін. Ефективне тваринництво.-2006. С.34-36.
6. М.Повод. Утримання та годівля холостих і поросних свиноматок/ М.Повод, В. Гетьман// Пропозиція. – 2007.№8. – С.116-121.
7. В.П. Рибалко. Довідник оператора по відтворенню і вирощуванню свиней / В.П. Рибалко, М.Т. Ноздрін, В.Ф. Коваленко, О.Ф. Сагло. Київ: «Урожай». – 1985. – С.-3-133.

Лещенко В.О. Внедрение современных методов воспроизводства свиней в условиях промышленного комплекса.

В статье представлено передовой опыт организации воспроизводства свинополовья в недавно введенном в эксплуатацию комплексе, который насчитывает 3600 свиноматок. Внедрение современных методов воспроизводства свиней, в частности, систему выращивания ремонтных свинок, компьютерное программирование кормления животных, оценку спермопродукции у хряков, диагностику супоросности у свиноматок и т.п. дало возможность улучшить технологию репродукции животных и повысить их продуктивность. В результате этого многоплодие у свиноматок в среднем составляет 13,5 поросят.

Ключевые слова: воспроизводство свиней, промышленный комплекс, компьютерное программирование.

V.O. Leshchenko. The introduction of modern methods of a reproduction of pigs in conditions of industrial complex.

The advanced experience of an organization of the reproduction of pigs' livestock on the industrial complex, which was led into an exploitation recently and has 3600 sows is shown in the article. The introduction of modern methods of a reproduction of pigs, specifically, the technology of growing young pigs for a reproduction, computer programming for feeding the animals, an estimation of sperm production in boars, diagnostics of pregnancy in sows and other things gave a possibility to improve the technology of a reproduction of animals and to increase their productivity. A number of living piglets in sows consist of in average 13,5 piglets.

Key words: reproduction of pigs, industrial complex, computer programming.