

ФАКТОРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Factors ensuring efficiency of growing piglets

О. В. Чепуштанова, кандидат биологических наук,
доцент кафедры частного животноводства, экологии и зоогигиены
Уральского государственного аграрного университета
(г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42),

О. А. Тырышкина, начальник участка опороса,

Л. С. Полуяктова, начальник участка осеменения,

Л. В. Ширяева, помощник начальника участка дорасщивания
АО «Свинокомплекс «Уральский»
(г. Богданович, ул. Пионерская, д. 1),

А. Н. Втехина, помощник осеменатора СПК «Пригородное»
(Свердловская область, Ирбитский район, п. Спутник)

Рецензент: И. В. Ткаченко, кандидат сельскохозяйственных наук

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы интенсификации отрасли свиноводства, которая считается одной из ведущих отраслей животноводства Свердловской области по основным свиноводческим предприятиям области. Авторы анализируют понятие «интенсивные технологии» и факторы, обуславливающие эффективность выращивания молодняка свиней. Интенсивные технологии производства свинины предполагают: организацию поточной системы, обеспечивающей рост производительности труда; применение сбалансированных комбикормов, кормовых добавок; гибридизацию животных с использованием исходных пород и типов свиней, способных давать потомство с высокой энергией роста и эффективным использованием корма; прогрессивные формы организации труда, обеспечивающие рентабельность производства и самоокупаемость предприятия. К основным факторам, обеспечивающим эффективность выращивания молодняка свиней в условиях промышленных комплексов, относятся: условия содержания и соблюдение санитарных требований; живая масса при рождении; подсадка поросят и выравнивание гнезд; кормление и содержание подсосных свиноматок и поросят; правильный отъем поросят и их дорасщивание. Только в совокупности данные факторы оказывают влияние на эффективность в выращивании молодняка свиней, обеспечивают его рост и сохранность, повышают эффективность и рентабельность производства свинины.

Ключевые слова: интенсивные технологии, крупноплодность, поросята-сосуны, поросята-отъемыши, свиноводческие предприятия, Свердловская область, АО «Свинокомплекс «Уральский», СПК «Пригородное».

Summary

The article deals with the intensification of pig farming industry, which is considered one of the leading sectors of the livestock of the Sverdlovsk region on the main pig farms in the area. The authors analyze the concept of “intensive technology” and the factors that contribute to the effectiveness of cultivation of young pigs. Intensive pig production technologies require: the organization of the production systems, ensuring the growth of labor productivity; use of balanced feed, feed additives; hybridization using the original animal breeds and types of pigs that can produce offspring with a high-energy growth and feed efficiency; progressive forms of work organization to ensure profitability and sustainability of the enterprise. The main factors ensuring the effectiveness of cultivation of young pigs in the conditions of industrial complexes include: the

conditions of detention and compliance with sanitary requirements; live weight at birth; planting of pigs and leveling jacks; feeding and maintenance of lactating sows and piglets; correct weaning piglets and rearing. Only together, these factors have an impact on the effectiveness of in rearing pigs, provide growth and safety of the young, improves the efficiency and profitability of pork production.

Keywords: intensive technologies, large-fruited, suckling piglets, weaned piglets, pig farms, Sverdlovsk region, of JSC “Pig farm “Uralsky”, APC “Prigorodnoye”.

В связи с интенсификацией свиноводства часто встречается понятие «интенсивные технологии», они позволяют увеличивать прирост и рентабельность производства свинины [21, 22].

Так, по данным Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области за 2015 г. [9], поголовье свиней по области составляет 302 611 голов, что на 4,2 % больше предыдущего года и 186 308 голов свиней в АО «Свинокомплекс «Уральский», что составляет 61,6 % от общего поголовья свиней Свердловской области. Основных свиноматок – 10 753 головы, или 65,7 % от общего поголовья области, которое составляет 163 365 голов.

В пятерку лучших предприятий области по поголовью свиней входят: АО «Свинокомплекс «Уральский» – 186 308 голов, ООО Агрокомплекс «Горноуральский» – 43 267 голов, СПК «Пригородное» – 19 862 головы, ЗАО «Талицкое» – 18 063 головы, ОАО «Полевское» – 7973 головы, что составляет 91 % от общего поголовья Свердловской области. Пятерку лучших предприятий области по поголовью основных свиноматок составили: АО «Свинокомплекс «Уральский» – 10 753 головы, ООО Агрокомплекс «Горноуральский» – 2150 голов, ЗАО «Талицкое» – 766 голов, СПК «Пригородное» – 650 голов, ОАО «Каменское» – 522 головы, что составляет 90,7 % от общего поголовья основных свиноматок Свердловской области. Поголовье основных свиноматок пяти лучших хозяйств области обеспечило получение поросят за год в той же градации.

В соответствии с ГОСТ 27774-88 «Свиноводство. Термины и определения» многоплодие свиноматок определяется по количеству «живых поросят в гнезде при рождении».

Всего получено поросят в АО «Свинокомплекс «Уральский» на одну основную свиноматку в 2015 и 2014 гг. соответственно 28,4 и 29,6 голов, в том числе на один опорос основной свиноматки 14 голов, и это самый высокий показатель по области, обеспечивающий получение поросят за 2015 г. 424 450 голов, или 66,5 % от общего поголовья области, которое составляет 638 330 голов.

Валовое производство свинины в 2015 г. всего по стаду – 43 074 т, в том числе на откорме – 28 769 т, или 66,8 %, что равняется соответственно 69,6 % и 73,0 % от общего валового производства свинины Свердловской области, которое составляет 61 911 и 39 386 т соответственно.

В АО «Свинокомплекс «Уральский» среднесуточные приросты живой массы свиней на откорме в 2014 и 2015 гг. составили в пределах от 674 до 676 г, в том числе на откорме в пределах от 954 до 969 г, что выше данных показателей по области на 11–13 % и 12–13 % (595–607 г и 843–860 г) соответственно.

На поголовье молодняка на откорме – 46,5 % (86 687 голов) со средней живой массой 78,3 кг. Следует отметить, что из 186 308 голов откормочного молодняка 12,5 % (10 835 голов) с живой массой от 30 до 50 кг; 19,7 % (17 043 голов) – с массой от 51 до 70 кг; 22,0 % (19 087 голов) – с массой от 71 до 90 кг; 11,0 % (9 518 голов) – с массой от 91 до 100 кг

и 34,8 % (30 204 голов) – с массой более 100 кг. Если сравнить значение данных показателей области и АО «Свинокомплекс «Уральский», то большую часть составляет поголовье молодняка до 50 кг и более 100 кг.

Интенсификация отрасли свиноводства не возможна без использования искусственного осеменения свиноматок. Так, на свинокомплексе искусственно осеменено 36 540 голов свиноматок в 2015 г., что обеспечило получение поросят за год на одну основную свиноматку 28,4 голов (данный показатель в 2014 г. составил 29,6 голов), при этом многоплодие на одну основную свиноматку составило 14 голов, а на всех свиноматок – 13,6 голов, что является самым высоким показателем по области.

Получение соответствующих итогов работы ведущих предприятий области по производству свинины возможно только при использовании современных и интенсивных технологий.

Интенсивные технологии производства свинины предполагают: организацию поточной системы, обеспечивающей рост производительности труда; использование сбалансированных комбикормов, кормовых добавок; гибридизацию животных с применением исходных пород и типов свиней, способных давать потомство с высокой энергией роста и эффективным использованием корма; прогрессивные формы организации труда, обеспечивающие рентабельность производства и самоокупаемость предприятия.

К основным факторам, обеспечивающим эффективность выращивания молодняка свиней в условиях промышленных комплексов, относятся следующие.

1. *Условия содержания и соблюдение санитарных требований.* Для повышения сохранности, ускорения роста поросят, улучшения откормочных и мясных качеств молодняка в условиях промышленной технологии важно соблюдение санитарно-гигиенических требований и обеспечение оптимальным микроклиматом в помещении [17] с целью предотвращения нарушения обмена веществ, терморегуляции, снижения переваримости и усвояемости питательных веществ кормов, что приводит к уменьшению прироста живой массы и отрицательно влияет на эффективность производства и качество продукции [4, 7]. Промышленная технология предусматривает ряд приемов, направленных на обеспечение сохранности молодняка свиней и препятствующих развитию инфекционных болезней. К ним относятся: содержание в помещениях животных одного возраста; организация производства по закрытому типу; использование помещений по принципу «полностью занято – полностью свободно»; выполнение специальных мероприятий по гигиене и иммунопрофилактике [2, 7, 10, 16, 18].

2. *Живая масса при рождении.* От крупноплодности поросят зависит не только интенсивность приростов их массы, но и сохранность к отъему. Например, у поросят, рожденных с живой массой 0,5–0,7 кг, сохранность составляет 33–46 %, с массой 1,3–1,6 кг – 88–90 %, с массой более 1,9 кг – 95–96 %, кроме того, поросята с большей живой массой при рождении быстрее растут на 5–20 дней [12, 35].

3. *Подсадка поросят и выравнивание гнезд.* В промышленном свиноводстве поросят-гипотрофиков (слабых и более мелких поросят при рождении) отсаживают, иначе наблюдается «борьба за соски», и более крупные поросята оттесняют их от вымени, в результате чего такие поросята недополучают нужного количества молозива и молока, что ведет к отставанию в росте и развитии, повышенной склонности к заболеваниям и гибели. Для снижения отхода поросят и увеличения эффективности выращивания как поросят-нормотрофиков, так и гипотрофиков гнезда выравнивают [3, 8, 14]. Кроме того, при своевременном выравнивании гнезд, правильном подборе маток-кормилиц обеспечивается использование естественной молочности свиноматок, снижаются заболевания молочной железы [6].

4. *Кормление и содержание подсосных свиноматок и поросят.* Качество и полноценность кормов для свиноматок в период подсоса имеют решающее значение для успешного выращивания поросят. В подсосный период организм свиноматки функционирует с высокими физиологическими нагрузками. Например, за 28 дней лактации животное производит в среднем 300 кг молока, поэтому четкое и правильное кормление свиноматки во время лактации позволяет увеличивать массу гнезда к отъему, сохранность приплода и развитие крепких поросят. Только правильное кормление свиноматки позволяет получить качественное молозиво и молоко как полноценный вид корма для поросят в период подсоса для обеспечения колострального иммунитета и защиты организма поросят от заболеваний, для приобретения способности и возможности получения этих продуктов поросятами от свиноматки [13–15].

5. *Правильный отъем поросят и их доращивание.* При высокой интенсивности роста потребность в питательных веществах поросят-сосунов и поросят-отъемышей удовлетворяется только в первые недели. Для подкормки используют специальные комбикорма или кормосмеси с добавлением различных ароматических и вкусовых [11, 29], пробиотических, пребиотических [19, 23, 26, 28, 30, 34] и других кормовых добавок [20, 24, 25, 27, 31], обеспечивающих здоровье поросят [33], лучшее поедание и усвоение корма [4, 5, 19, 23]. К моменту отъема поросят очень важна их приспособленность к поеданию и перевариванию сухого корма ввиду того, что после отъема наступает критический период их выращивания.

Таким образом, в совокупности перечисленные факторы оказывают влияние на эффективность выращивания молодняка свиней, обеспечивают рост и сохранность молодняка, повышают эффективность и рентабельность производства свинины.

Библиографический список

1. *Бабань А.* Грамотное кормление – основа рентабельности // *Животноводство России.* 2015. № 6. С. 24–25.
2. *Водяников В. И., Шкаленко В. В., Морозова Е. Г.* Технологические приемы повышения продуктивности свиней в условиях промышленных комплексов // *Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса.* 2014. № 3. С. 1–5.
3. *Гусева О. С., Савинков А. В., Семенов М. П.* Влияние пробиотических препаратов различного ряда на морфологические показатели крови поросят при гипотрофии в период отъема // *Ветеринарная патология.* 2013. № 1. С. 104–106.
4. *Долженкова Г. М., Гизатуллин Р. С., Токарев И. Н.* Влияние параметров микроклимата на рост, откормочные и мясные качества подсвинков // *Достижения науки и техники АПК.* 2009. № 8. С. 57–59.
5. *Егоров Б., Макарянская А., Воецкая Е.* Кормление поросят при раннем отъеме // *Животноводство России.* 2015. № 9. С. 31–34.
6. *Иванова О. В.* Новые способы выращивания поросят-сосунов // *Достижения науки и техники АПК.* 2013. № 12. С. 49–51.
7. *Игнаткин И. Ю., Курячий М. Г.* Системы вентиляции и влияние параметров микроклимата на продуктивность свиней // *Вестник НГИЭИ.* 2012. № 10. С. 16–33.
8. *Итоги отрасли свиноводства за 2015 год* // Министерство агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области. URL : <http://mcxso.midural.ru/document/list>.
9. *Кабилов Г. Ф., Рахматов Л. А., Сушенцова М. А.* Использование биологических возможностей свиноматок при выращивании поросят // *Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана.* 2012. Т. 209. С. 147–151.

10. Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учеб. пособие. СПб. : Лань, 2013. 464 с.
11. Лебедева И., Чепуштанова О., Еремеева Н., Лавров А., Кушкова Н. Использование подсластителя «Фруктосласть» с ароматом ванили в кормлении поросят-отъемышей // Свиноводство. 2007. № 2. С. 21–22.
12. Михайлов Н. В., Баранников А. И. Руководство по воспроизводству свиней: практические советы. Персиановский, 2009. 21 с.
13. Рахматов Л. А. Взаимосвязь и развитие поросят с молочностью и химическим составом молока свиноматок // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана. 2011. № 205. С. 177–184.
14. Семешкин Н. Т. Влияние анатомического строения сосков свиноматок на рост и сохранность поросят-сосунов // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2008. № 1.
15. Стрельцов В. А. Репродуктивные качества свиней в зависимости от их массы, гнезд разной величины и соотношения полов в помете // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2008. № 1.
16. Трухачев В. И. Современные аспекты выращивания поросят раннего возраста : учеб. пособие. Ставрополь : АГРУС, 2008. 124 с.
17. Федюк Е. И., Федюк В. В., Ильченко Д. В. Естественная резистентность и воспроизводительные качества свиней в условиях промышленной технологии // Ветеринарная патология. 2014. № 3–4. С. 134–141.
18. Чепуштанова О. В. Биохимические показатели крови молодняка свиней на фоне применения различных видов сыворотки в период откорма // Участие молодых ученых в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 годы : сб. науч. раб. XII Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука». Екатеринбург : УрГСХА, 2011. С. 168–172.
19. Чепуштанова О. В. Включение пробиотиков в технологию кормления поросят // Вклад молодых ученых и специалистов в отраслевую науку с учетом современных тенденций развития АПК : Всерос. науч.-практ. конф. 22–24 декабря 2008 г. М. : ГУЗ, 2008. С. 244–249.
20. Чепуштанова О. В. Влияние сыворотки молочной и гидролизованной, обогащенной лактатами на мясную продуктивность свиней на откорме // Аграрный вестник Урала. 2008. № 11. С. 81–83.
21. Чепуштанова О. В. Интенсификация биоресурсного потенциала свиней при введении пробиотических кормовых добавок в рационы питания : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 2010. 24 с.
22. Чепуштанова О. В. Интенсификация биоресурсного потенциала свиней при введении пробиотических кормовых добавок в рационы питания : дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 2010.
23. Чепуштанова О. В. Использование пробиотиков в ветеринарии, животноводстве, птицеводстве и рыбоводстве // Участие молодых ученых в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 годы : сб. науч. раб. XII Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука». Екатеринбург : УрГСХА, 2009. С. 76–80.

24. *Чепуштанова О. В.* Побочные продукты переработки молока, их обработка и использование в кормлении свиней // Сборник трудов науч.-практ. конф., посв. 55-летию факультета технологий животноводства. Екатеринбург : УрГСХА, 2006. С. 141–143.
25. *Чепуштанова О. В.* Технология производства сыворотки гидролизованной, обогащенной лактатами (СГОЛ-1-6) в ГУСП «Сосновское» // Энтузиазм и творчество молодых ученых – агропромышленному комплексу Урала : сб тр. Екатеринбург, 2003. С. 67–71.
26. *Чепуштанова О. В.* Экономическая эффективность использования пробиотических препаратов при откорме свиней // Научное обеспечение развития СПК в условиях реформирования : сб. науч. тр. СПб., 2010. С. 392–397.
27. *Чепуштанова О. В.* Эффективность использования молочной сыворотки в кормлении свиней // Энтузиазм творчества молодых ученых в развитии фундаментальной и прикладной науки : материалы X Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов. Троицк, 2006. С. 326–328.
28. *Чепуштанова О. В.* Эффективность применения пробиотических препаратов «Бацелл» и «Моноспорин» в свиноводстве // Развитие АПК в свете инновационных идей молодых ученых : сб. науч. тр. Междунар. науч. конф. аспирантов и молодых ученых. СПб., 2010. С. 180–183.
29. *Чепуштанова О. В., Еремеева Н. М., Лебедева И. А., Лавров А. В., Кушкова Н. В.* Результаты применения подсластителя «Фруктосласть» с ароматом ванили в кормлении поросят-отъемышей в ФГУСП «Сосновское» МО РФ // Аграрный вестник Урала. 2007. № 1. С. 41–43.
30. *Чепуштанова О. В., Ильясов О. Р.* Эффективность использования пробиотических кормовых добавок в рационах питания свиней // Аграрный вестник Урала. 2010. № 9. С. 60–65.
31. *Чепуштанова О. В., Судаков В. Г.* Использование СГОЛ-1-6 при откорме молодняка свиней // Эффективность адаптивных технологий в животноводстве : материалы Всерос. науч. конф., посв. 50-летию аграрного образования в УР. Ижевск : Ижевская ГСХА, 2004. С. 300–302.
32. *Чепуштанова О. В., Судаков В. Г.* Пути снижения затрат кормов при откорме свиней в результате использования сыворотки молочной // Сборник трудов науч.-практ. конф., посв., 55-летию факультета технологий животноводства. Екатеринбург : УрГСХА, 2006. С. 144–150.
33. *Чепуштанова О. В., Черепанов И. В., Коноплева И. В., Бусыгин П. О.* Биохимические показатели крови ремонтных свинок на фоне применения пробиотиков // Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизводства животных : материалы науч.-практ. конф., посв. 85-летию со дня рождения профессора Г. А. Черемисинова и 50-летию создания Воронежской школы ветеринарных акушеров. Воронеж : Истоки, 2012. С. 508–510.
34. *Чепуштанова О. В., Черепанов И. В., Лебедева И. А.* Пробиотические препараты «Бацелл» и «Моноспорин» в свиноводстве // Разработка и испытание здоровьесберегающих технологий получения продукции животноводства : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 27 марта 2008 г. Троицк : УГАВМ, 2008. С. 139–142.
35. *Шулаев Г. М., Пучнин А. М.* Пути улучшения воспроизводительной способности свиноматок и качества приплода // Вестник Тамбовского университета. 2014. № 1. Т. 19. С. 220–222.