

ОСОБЕННОСТИ ВИДОСООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ В СВИНОВОДСТВЕ

В.В. Соляник, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

С.В. Соляник
УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в мире наблюдается, зародившаяся в XX столетии, прогрессирующая тенденция расширения масштабов производства сельскохозяйственной продукции на основе так называемых органических технологий. Данные технологии отличаются от традиционных полным исключением (максимальным ограничением) использования, например, в земледельческих процессах минеральных удобрений и средств защиты растений химического происхождения; в животноводстве – внедрение видовоспецифических технологий содержания и кормления животных. Широкое применение

при этом получают агро- и зоотехнические приемы, биологические методы возделывания сельскохозяйственных культур и выращивания животных, что в совокупности позволяет получать продукцию с относительно высокой степенью экологической чистоты, адекватной по показателям биохимического состава принципам и нормам «здорового» питания [1].

Сельскохозяйственное производство, ориентированное на получение экологически безопасных продуктов по специальным (альтернативным) технологиям, называются по-разному [6]: в Швеции, Норвегии, Дании – экологическим; в Австрии и Германии – биологическим; в Финляндии – природным; в Великобритании, США, Мексике, России, Украине – органическим. В последние годы широко применяется термин «зеленая экономика», содержание которого включает также экологически безопасные (без применения химических средств) сельскохозяйственные технологии [3].

По определению Международной федерации органических сельскохозяйственных движений, органическое сельское хозяйство представляет собой «производственную систему, которая поддерживает здоровье почв, экосистем и людей». Еще в 1980 г. федерация определила базовые стандарты органического агропроизводства [2].

При соблюдении технологических требований органическое земледелие и животноводство обеспечивают достижение высокого уровня экономической, экологической и социальной эффективности. Органические системы сельского хозяйства создают, а не исчерпывают органическое вещество почвы, повышая устойчивость земледелия, при этом исключение из земледельческих технологий дорогостоящих химических удобрений и пестицидов существенно снижает валовые и удельные издержки производства. Органическое сельское хозяйство обеспечивает возможность производства «здоровых» продуктов питания, что является важнейшим фактором повышения уровня качества жизни. Постоянно возрастающий потребительский спрос на такие продукты создает их производителям надежные предпосылки для обеспечения конкурентной устойчивости на рынках продовольствия [1].

Производство свинины почти полностью сконцентрировано в крупных специализированных хозяйствах промышленного типа. Это привело к значительному снижению качества и уменьшению разнообразия продуктов. В глобальных масштабах животные превратились в конкурентов человека за продукты питания. Это остается верным для тех стран, которые производят в избытке дорогое

зерно на экспорт, а дешевые корма для животных импортируют из развивающихся стран. На смешанных фермах свиньи могут кормиться большей частью за счет тех культур, которые не идут на питание человека.

При откорме свиней не следует стремиться получить возможно более высокий привес. Важнее получить хороший уровень привеса на единицу корма. Такой подход способствует лучшему здоровью животных, и потребитель сразу сможет отличить разницу в полученном продукте. Часто бывает полезно создать местный рынок для реализации высококачественной свинины.

Большинство потребителей не подозревают о разнице в определении продуктов: «неопасные», «экологически чистые», «органические» [3]:

- «условно безопасные» – это большинство произведенных промышленным способом даров земли, которые проверены на содержание нескольких видов опасных веществ и не несут видимого вреда сразу после потребления;

- экологически чистыми называют продукты, выращенные с минимумом средств подкормки и защиты растений;

- органическое земледелие подразумевает, что вообще не используются никакая химия.

Животные – это одушевленные организмы, они видят, слышат, ощущают вкус и запах, нуждаются в движении, свете и ритмическом порядке жизни, не говоря о пище, воде, воздухе и соответствующей температуре. Животные осознанно переживают ощущение боли и дискомфорта. Движение и активное переживание ощущений необходимы животным. Движение стимулирует метаболизм, циркуляцию, развитие мускулов, сухожилий и костей.

Тенденция держать свиней в тесных стойлах не облегчает труд, если учесть то дополнительное время, которое приходится тратить на неизбежные проблемы со здоровьем. Смертность, продолжительный холостой период, отсутствие молока почти удваиваются при содержании свиней в тесных стойлах, по сравнению с содержанием на соломенной подстилке. Движение животных подчиняется их восприятиям. Нервно-сенсорная система и метаболизм интенсивно работают вместе. Регулярность и ритмичность в повседневной жизни составляют основу жизни животных. Однако при планировании свиноводства этому не всегда уделяется достаточное внимание [5].

В животноводстве стали применять видосоответствующие технологии содержания и кормления животных. Но в отличие от земледелия животноводческую отрасль легче «перевести» на

«органические рельсы», т.к. если животным будут скармливать корма без антибиотиков, гормонов роста и иных добавок, то это априори позволит получить биологически чистую животноводческую продукцию.

Фуражное зерно, входя в состав комбикорма, должно идти на корм свиньям. При этом солома от зерновых культур пошедших на корм животным обязательно должна применяться в качестве подстилки. Учитывая, что количество зерна и соломы примерно одинаково, то потребляемое зерно в кормлении свиней должно соотноситься с количеством соломы используемой в подстилке.

Для реализации принципов видосоответствующего содержания свиней, но с учетом нынешних реалий, необходимо вспомнить историю развития свиноводства в СССР в период с 50-70-ых годах прошлого века, т.е. до начала полномасштабного строительства свиноводческих комплексов. В этот период все половозрастные группы свиней содержались в основном на глубокой подстилке, удаляемой из помещений после реализации поголовья в нем находившегося. К слову, этот вариант нашел широкое распространение и в конце 90-ых годов в Беларуси, под названием «польская система содержания свиней со шведским столом», или коротко «шведский стол» [4].

При принятии объемно-планировочных решений свиноводческого комплекса, максимальные вложения необходимо осуществить в строительство зданий для содержания тяжелосупоросных и подсосных маток. В этих зданиях должно быть установлено самое современное станочное оборудование, которое бы давало наибольшую отдачу, т.е. в них должен быть минимальный отход поросят, в станках должны быть брудера или электрообогреваемые коврики и др. По предлагаемой нами технологии маточные станки (площадь каждого не более 5 м²) будут достаточно интенсивно эксплуатироваться, т.к. содержание животных в них должно быть в течение не более 28 дней, с учетом дезинфекции, т.е. за год 13 оборотов. Станки будут объединены в изолированные секции по 6-12 станок, что позволит организовать поточное производство для любой свиноводческой фермы, получать выровненные группы молодняка свиней по 60-120 голов. Используемые в настоящее время здания (арочники) шириной 18-21 м позволяют оптимально размещать эти секции станков, причем для функционирования фермы мощностью 1 тыс. т свинины в живом весе, достаточно иметь одно здание, с 8 секциями по 12 станков каждая, длиной не более 70 м.

Предлагаемая нами технология предусматривает крупногрупповое содержание свиней почти всех половозрастных групп, и имеет следующие особенности:

Половозрастная группа	Содержание
1. Хряки-производители	индивидуальное
2. Хряки ремонтные (пробники)	групповое
3. Холостые свиноматки	групповое (в секциях по 30-60 голов)
4. Свиноматки осемененные и первые 28 день супоросности	индивидуальное
5. Свиноматки супоросные 29-108 дней супоросности	групповое) в секциях 30-40 голов)
6. Тяжелосупоросные (108-114 дн.) и подсосные (1-22 дн.) свиноматки	индивидуальное
7. Подсосные свиноматки (23-42 дн.) с поросятами (23-90 дн.)	групповое (в секциях по 6-12 маток с поросятами)
8. Ремонтные свинки	крупногрупповое (в секциях по 50-100 голов)
9. Свиньи на дорастивании и откорме	крупногрупповое (в секциях по 150-300 голов)

Все половозрастные группы животных, кроме п.4 и п.6, предполагается содержать на соломенной подстилке, и они будут иметь свободный доступ в выгульные дворики, т.е. будет использована свободно-выгульная бесстаночная технология.

Групповое содержание подсосных свиноматок с приплодом будет благоприятно влиять на приход маток в охоту после отъема поросят. Если 70-80% свиноматок после отъема поросят придут в охоту в первые 3-7 дней, то это будет положительным фактором в интенсификации использования свиноматок и увеличит количество опоросов на свиноматку в год.

Капитальные здания для подавляющего поголовья свиней представляют собой ключечник с бетонным полом, разделенный вдоль оси здания кормовым проходом на две секции. Из секции есть выход в прогулочный дворик, расположенный вдоль стен здания. Производственные здания размещаются группами (по 5-10 зданий) по всей территории сельскохозяйственного предприятия, что позволяет обеспечить биобезопасность животноводческого объекта.

Литература

1. Гануш, Г. И. Социально-экономические предпосылки и методологические принципы создания органических агропроизводств / Г. И. Гануш // Вести НАН Беларуси. Сер. аграрных наук. – 2014. - №1. – С. 31-36.
2. «Зеленая» экономика // Интернет-портал Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oregreenlab.ru/ru/lohas-market>. - Дата доступа: 12.07.2014.
3. «Органическое» – значит, абсолютно чистое // Белорусская нива. – 2009. – 3 сентября. – С. 13.
4. Прогрессивные способы содержания сельскохозяйственных животных / С. И. Плященко [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2002. – 46 с.
5. Коеф, Н. The biodynamic farm / Н. Коеф, Р. Shouldice, W. Goldstein. –Hudson, New York : Anthroposophic Press, 1989. – 185 p.
6. Organic Agriculture Worldwide: Key results from the survey on organic agriculture // Официальный интернет-портал организации IFOAM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.organic-world.net/>.- Дата доступа: 10.06.2014.