

Ильин И.В. – генеральный директор ООО «АгроПроектИнвест»

Курячий М.Г – к.с.н., ведущий специалист ООО «Агро-ПроектИнвест»

Уважаемые коллеги!

ООО «АгроПроектИнвест» имеет большой опыт проектирования и внедрения новых технологий с ведущими зарубежными компаниями Дании, Голландии, Германии, Канады и Америки, что позволяет нам обеспечить рентабельное производство свинины с высокими качественными показателями по мировым стандартам.

Современные и эффективные технологии производства свинины



Современные технологии содержания, предлагаемые различными разработчиками, имеют ряд значительных отличий между собой. Эти различия заключаются в размерах групп животных, типах кормления, производственном ритме, продолжительности содержания животных на различных производственных участках. Различия также заключаются в предпочтениях тому или иному производителю технологического оборудования, идентичного по функциональности и породному составу маточного стада.

Так на участке осеменения зачастую рекомендуется индивидуальное содержание свиноматок, без возможности выгула.

Первый месяц супоросности является наиболее критичным, так как характеризуется повышенным риском эмбриональной смертности. Этот показатель в значительной степени зависит от стрессов,

Индивидуальное содержание предотвращает возникновение стрессовых ситуаций, связанных с перемещением животных и драками, позволяет осуществлять строго нормированное кормление, эффективно проводить лечебно-профилактические мероприятия, значительно облегчает проведение искусственного осеменения. При групповом содержании все это трудно выполнимо. Очевидна и экономия полезной площади помещений.

Для содержания супоросных свиноматок применяется следующие способы содержания: индивидуальное, групповое по 10-12 голов или по до 80 голов с использованием электронных кормовых станций, индивидуально-выгульное содержание.

В настоящее время наиболее популярными среди свиноводов являются индивидуально-выгульное содержание свиноматок второго периода



Преимуществами данной системы является то, что

- > обеспечивается индивидуальное нормированное кормление;
- > исключается беспокойство другими свиньями при кормлении каждой особи;
- > создается возможность отдыха для животного;
- > свиноматки легко изолируются для проведения лечебно-профилактических мероприятий;
- > стоимость оборудования относительно низкая.

При использовании электронных кормовых станций

которые могут испытывать животные при перегонах.



При использовании данного оборудования свиноматки автоматически получают комбикорм в соответствии с их собственными потребностями, которые запрограммированы.

Одна и та же свиноматка не может получить корм несколько раз подряд.

Основной плюс данной технологии - экономия корма, которая может достигать 5-10%.

Однако при использовании таких станций приходится сталкиваться с рядом проблем:

супоросности, и групповое - с использованием электронных кормовых станций. Эти методы активно внедряются в проектах, разрабатываемых ООО «АгроПроектИнвест».

В первом случае животные содержатся группами до 45 голов в секциях со станками свободного входа-выхода. Число станков равно количеству свиноматок.

При этом желательно организовывать специальные загоны для отдыха свиней с использованием натуральных подстилочных материалов (опилки, солома, торф и др.).

свиноматки содержатся группами до 75 голов.



Современное промышленное свиноводство немислимо без использования искусственного осеменения.

Станции искусственного осеменения, в настоящее время, чаще всего представлены цехом для содержания хряков, помещением для взятия спермы, оснащённым чучелом свиньи, и лаборатории, состоящей главным образом из комнаты площадью от 10м², с оборудованием для оценки качества семени, разбавления и фасовки, маркировки его, а также хранением до момента использования в охлаждённом состоянии.

■ в первые 2-3 дня после формирования достаточно большой группы животных происходят драки;

■ молодым свинкам требуется некоторое время, чтобы научиться пользоваться такими кормушками;

■ достаточная сложность в управлении, требующая высококвалифицированных работников;

■ высокая стоимость оборудования такого типа.

На участке опороса свиноматки с подсосными поросятами содержатся в специально оборудованных станках с обогреваемым логовом для поросят. Обогрев логова (берложки) осуществляется за счёт подогреваемого пола или ламп инфракрасного облучения.



В последнее время многие свиноводы отходят от стандартной практики доращивания поросят до 25-30 кг, внедряя двухстадийное доращивание. За первую фазу поросята достигают живой массы 20 кг, а за вторую – 45-50 кг. Такое технологическое решение позволяет экономить до 30% площади помещений, избежать необходимости организации сдвоенного кормопровода, по

При использовании современного оборудования и принципов работы на станции искусственного осеменения значительно сокращается потребность в производственных площадях, а эффективность работы значительно повышается.

Для обеспечения биологической безопасности поголовья свиней на фермах и комплексах проектируемых ООО «АгроПроектИнвест», в соответствии с действующей нормативной документацией, предусматриваются ветеринарные объекты.

Для предотвращения риска заражения основного стада, необходимо проводить карантинирование завозимых животных. С этой целью на предприятии размещают карантин.

Кроме того, в целях повышения эффективности использования карантинных помещений в наших проектах, мы рекомендуем осуществлять завоз



Подсосный период продолжается 28 дней, после чего поросята живым весом 7-8 кг отнимаются от матки и передаются на участок доращивания. Такая система на сегодняшний день стала традиционной.

Доращивание поросят лучше осуществлять при групповом содержании по 25-30 голов в специальных боксах. Кормление поросят в этот период неограниченное.

Полы – частично-щелевые. Особое внимание уделяется системе поддержания оптимальных параметров микроклимата. Помещения на данном производственном участке работают по принципу «пусто-занято». Как правило

которому в помещение подается 2 вида комбикормов для животных разного возраста.

На участке откорма поросята обычно содержатся группами по 15-30 голов. С частично или полностью щелевыми полами.

Кормление осуществляется «вволю».



При сухом типе кормления для этих целей лучше всего подходят бункерные кормушки.

Однобункерная кормушка рассчитана на 30-45 голов, двухбункерная – на 75 голов.

Цех также работает по принципу «пусто-занято». При среднесуточном приросте 750 г необходимо 16 изолированных секций, для проведения откорма

ремонтного поголовья ежеквартально. При таком подходе, после осуществления карантинных мероприятий в течение 30 дней, ремонтные животные могут находиться в этих помещениях ещё 45-50 дней и поступать в цех воспроизводства весом 120-125 кг.

Для предотвращения завоза инфекции с транспортом, проектами предусматривается дезинфекционный блок, где производится мытьё и дезинфекция въезжающего транспорта. Въездные дезбарьеры, предусмотренные ветеринарными нормами, в отличие от дезинфекционных блоков разрабатываемых ООО«АгроПроектИнвест», не позволяют оградить предприятие от завоза инфекции на колёсах автотранспорта.

Для проведения ветеринарных мероприятий, проектами предусматриваются ветпункт или ветеринарная лаборатория, в

используется 8 изолированных секций, обеспечивая доращивание поросят в течение 7 недель. в течение 15 недель от 30 до 110 кг живой массы. зависимости от мощности предприятия.

Для проведения патологоанатомической диагностики заболеваний свиней и взятия материалов для проведения лабораторных исследований проектами предусматриваются убойно-санитарный пункт, или убойная площадка.

Для уничтожения трупов павших животных, абортированных плодов, последов, медицинских отходов и пр., предусматривается трупосжигательная печь (крематор).

Одним из главных звеньев в технологии производства свинины является система поддержания оптимальных параметров микроклимата и этому аспекту при проектировании свиноферм и комплексов уделяется особое внимание.

Отопление полов для поросят-сосунов, поросят на доращивании и, при необходимости, поросят на откорме только в зонах отдыха.

Теплоносителем выступает вода, нагрев её осуществляется электричеством или газом, а подача в системы обогрева обеспечивается специальными циркуляционными насосами

Для подогрева воздуха в свинарниках могут использоваться различные типы теплогенераторов: циркуляционные газовые воздухонагреватели прямого нагрева монтируемые как внутри, так и наружи помещений.



Обогреватели-вентиляторы этого класса имеют выходную мощность от 17,6 кВт до 65,9 кВт, работают на природном газе, или жидком пропане. Лучше использовать теплогенераторы закрытого горения с отводом продуктов сгорания на улицу.

Инфракрасные газовые обогреватели Infraconic создающие обширную зону теплового комфорта с равномерным распределением тепла без «мертвых зон»

На свинокомплексах современного типа часто применяется обогрев помещений с помощью дельта-труб. Они монтируются непосредственно под элементами приточной вентиляции, чтобы нагревать свежий воздух, поступающий в помещение.

Смешивание холодного наружного воздуха с нагретым нередко проводится в специальных коридорах, построенных вдоль внешней стороны помещений. Подача такого подогретого воздуха происходит через перфорированный потолок помещений.

На сегодняшний день самой экономичной и достаточно эффективной является система вентиляции отрицательного давления внутри помещения с применением подачи холодного воздуха сверху вниз при помощи вытяжных вентиляторов и компьютера климатконтроля.

Такая система отлично показала себя в российских условиях практически во всех климатических поясах.

За последние пять лет компания ООО «АгроПроектИнвест» выполнила более 56 проектов по реконструкции и новому строительству свиноводческих ферм и комплексов различной мощности во многих регионах России.