

ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПЛЕМРЕПРОДУКТОРА НА 100 ОСНОВНЫХ СВИНОМАТОК

В. Волощук, д-р с.-х. наук, **В. Замыкула**, **М. Соқырко**
*Институт свиноводства и агропромышленного
производства НААН Украины*

В статье приводится характеристика племрепродуктора на 100 основных свиноматок. Описаны статочное оборудование свинарника, системы регулирования микроклимата, раздачи корма, удаления навоза.

Ключевые слова: свинарник, станочное оборудование, микроклимат, раздача корма, удаление навоза.

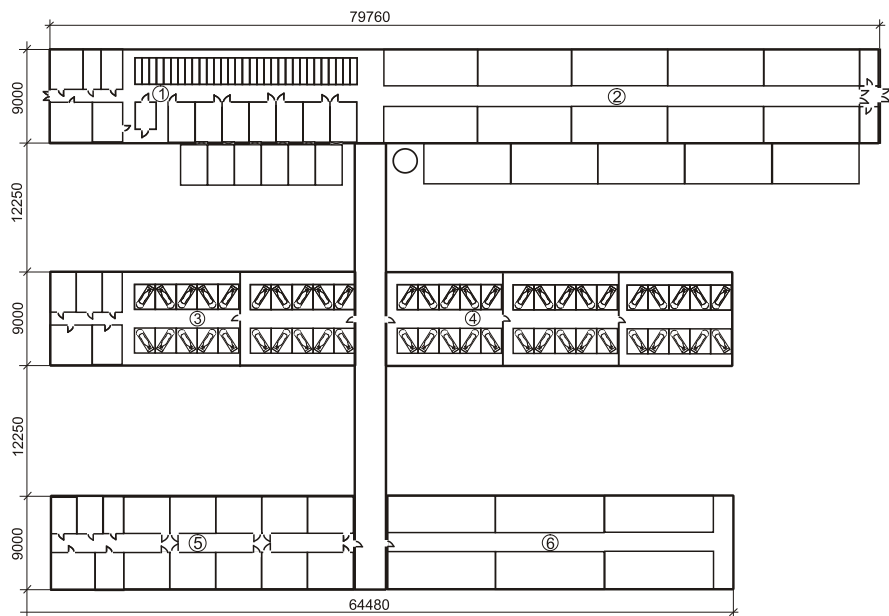
Постановка проблемы. Одним из главных факторов, влияющих на результативность восстановления отрасли свиноводства, является внедрение высокоэффективных и ресурсосберегающих технологий производства свинины не только на новых фермах и комплексах, но и на существующих фермах с устаревшими технологиями, используя при этом имеющиеся помещения, проведя их реконструкцию и, таким образом, значительно снизив стоимость строительных работ при создании современных ферм [3, 4, 5]. Как следствие, важное значение приобретает рациональный выбор технологических схем застройки свиноферм и комплексов, разработка объемно-планировочных решений свиноводческих помещений и нового оборудования для вентиляции, содержания, кормления свиней и навозоудаления [1, 2].

Целью исследований было усовершенствование технологии производства племенной продукции в ООО «Агропрайм» Одесской области.

В задачу исследований входило: разработка новых проектно-технологических решений помещений, выбор современного станочного оборудования для всех технологических групп свиней, внедрение эффективной системы кормораздачи, микроклимата и навозоудаления.

Условия, материалы и методы исследований. Экспериментальная работа выполнялась на племрепродукторе с мощностью производства 100 основных свиноматок в Одесской области. Племенной репродуктор предназначен для выращивания племенных свинок крупной белой породы французской селекции и поставки на свинокомплекс мощностью 24 тыс. голов в год с законченным циклом производства. До реконструкции производство племенной продукции проводилось в трех помещениях по устаревшей технологии, которая не позволяла получать высокие показатели продуктивности животных.

Результаты исследований. Разработанный племрепродуктор состоит из трех производственных и двух вспомогательных помещений, которые в средней части соединены галереей (рис. 1).



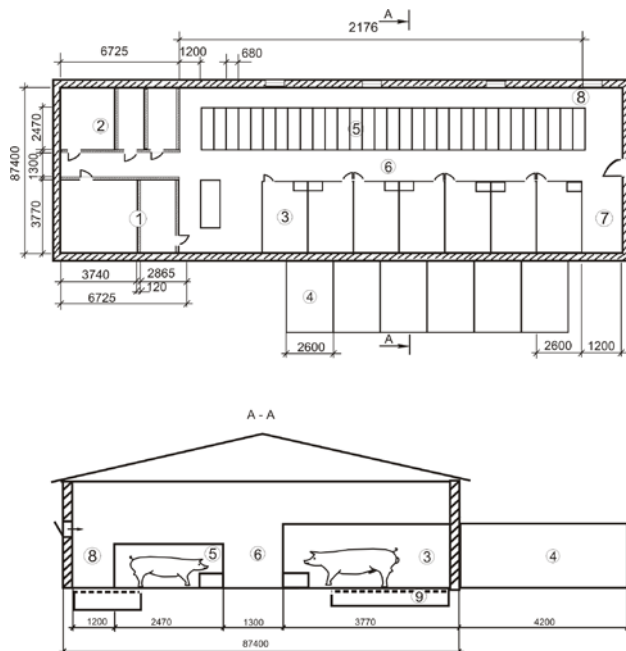
1 – помещение для хряков и холостых свиноматок; 2 – помещение для супоросных свиноматок; 3, 4 – помещение для подсосных свиноматок, 5 – помещение для поросят-отъемышей, 6 – помещение для ремонтного молодняка

Рисунок 1 – Схема генерального плана свинофермы на 100 свиноматок

На племрепродукторе введена трехфазная поточная технология выращивания племенного и ремонтного молодняка с 14-дневным ритмом производства. На племрепродукторе внедрено современное чешское оборудование для создания микроклимата, отопления, навозоудаления, раздачи кормов, автопоения и содержания животных. В частности, в свинарниках применена принудительная вентиляция с автоматизированным режимом контроля основных параметров микроклимата. Воздух подается с помощью вентиляторов типа «Мультифан», вентиляционных пластиковых клапанов с решеткой, пластиковых стеновых шахт и сервопривода. Обогревают помещение электродвигателями «Девитемп» 121Т, а для снижения температуры используют охладитель типа «УХ». Кормят животных сухим комбикормом собственного производства. Для раздачи корма от кормоцеха до приемных бункеров подаются прямым спиральным, а в помещениях – тросо-шайбовым транспортером «Агримат», оборудованным

объемным дозатором. Навозоудаление происходит гидросплавным способом с помощью ванн, клапанов, шиберов и пластиковых трубопроводов в два навозохранилища. Вода к животным поступает от центрального трубопровода через систему индивидуальных и групповых автопоилок.

Хряки-производители расположены в семи индивидуальных станках (3000x2600x1300 мм), где в каждом находятся дверцы, полимембранная кормушка, сосковая автопоилка, трубчатое ограждение, частично решетчатый пол и у станка – выгульная площадка размером 4000x2600 мм (рис. 2).



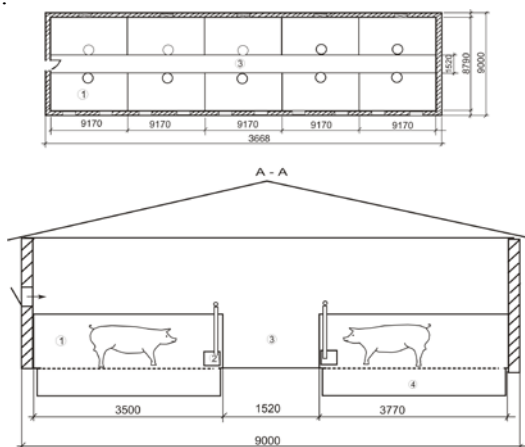
1 – пункт искусственного осеменения; 2 – операторская; 3 – станки для содержания хряков; 4 – выгульная площадка; 5 – индивидуальные станки для холостых и условно-супоросных свиноматок; 6 – центральный проход; 7 – боковой проход; 8 – поперечный проход; 9 – навозная ванна

Рисунок 2 – Помещения для хряков, холостых и условно-супоросных свиноматок

Холостых и условно-супоросных содержат в индивидуальных станках (2470x680 мм), имеющих трубчатое ограждение, полимербетонную кормушку, вакуумную автопоилку и решетчатый пол в задней части.

Явно-супоросные свиноматки находятся в 10 групповых станках (3500x9170 мм) по 14 голов (рис. 3). Станок оборудован групповой металлической кормушкой, вакуумной поилкой длиной 6000 мм, имеет

частично решетчатый пол, трубчатый забор и выгульные площадки (4120x9170 мм).



1 – групповой станок; 2 – бункерная самокормушка;
3 – центральный проход; 4 – навозная ванна

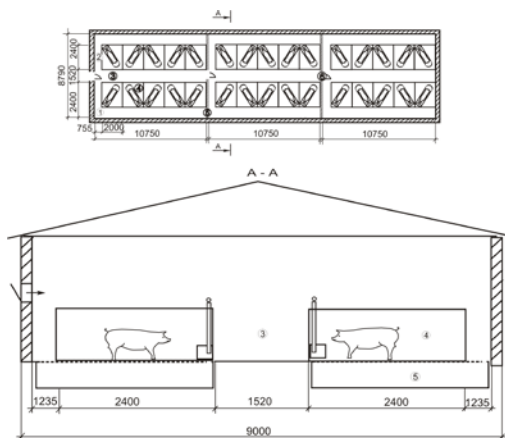
Рисунок 3 – Помещение для содержания супоросных свиноматок

Подсосных свиноматок содержат в пяти изолированных секторах по 10 станков в каждом (рис. 4).

Станок (2400x2000 мм) типа «Агриван» имеет диагонально размещенный фиксирующий бокс, в котором пол выполнен из чугунных решеток, а вокруг него – из пластиковых, с люком для удаления навоза. Станок оборудован пластиковой кормушкой и сосковой автопоилкой для свиноматки, а также пластиковой кормушкой, чашечной автопоилкой и электроковриком для поросят. Ограждение станка выполнено из пластиковых панелей.

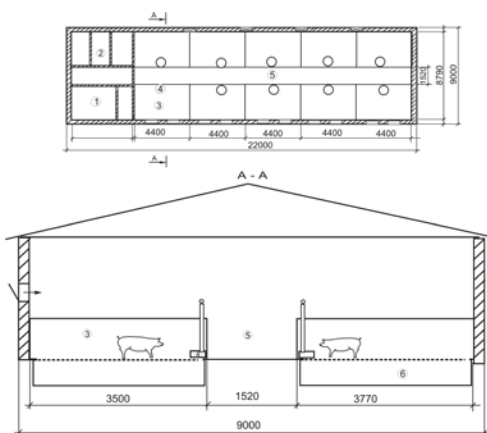
Отнятые поросята (6-40 кг) дорастиваются в групповых станках (3000x5250 мм) на полностью решетчатых пластиковых полах (рис. 5). Станок имеет дверцу, переднюю сплошную пластиковую, ограждение и боковые – решетчатые, в одну из которых вмонтирована групповая бункерная самокормушка с двумя автопоилками для увлажнения корма, в которую корм подается тросо-шайбовым транспортером типа «Агримат».

Ремонтный молодняк (40-110 кг) находится в групповых станках (3000x9965 мм) на полностью решетчатом полу (рис. 6). Станок имеет комбинированное ограждение – по бокам с оцинкованных труб и спереди – с пластиковой доски, в которую вмонтированы дверцы. Станок оборудован самокормушкой типа «Тубе-О-Мат» и сосковой автопоилкой.



1 – продольный боковой проход; 2 – поперечный проход; 3 – центральный проход; 4 – станок для содержания свиноматки; 5 – навозная ванна

Рисунок 4 – Помещения для подсосных свиноматок

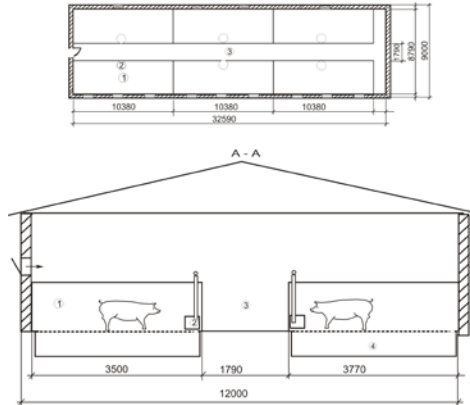


1, 2 – служебные помещения; 3 – групповой станок; 4 – бункерная самокормушка; 5 – центральный проход; 6 – навозная ванна

Рисунок 5 – Помещение для доращивания поросят

Производственной программой предусмотрено получить 3020 поросят, реализовать в возрасте 98 дней – 2190 голов, вырастить племенных свинок возрастом 188 дней – 991 голов, произвести 168 ц мяса в живой массе.

Выводы. На основе разработанного проекта реконструкции создана большая высокотехнологичная свиноферма, показатели которой соответствуют современным требованиям.



1 – груповий станок; 2 – бункерна самокормушка; 3 – центральний прохід;
4 – навозная ванна

Рисунок 6 – Помещения для выращивания племенного и ремонтного молодняка

Литература

1. Волошук В.М. Технологічні розробки у свинарстві відповідно до вимог СОТ / В.М. Волошук, В.О. Іванов // Таврійський науковий вісник : зб. наук праць. – Херсон, 2008. – Вип. 58. – С.71-76.
2. Волошук В.М. Досвід реконструкції племрепродуктора на 200 основних свиноматок / В.М. Волошук // Вісник аграрної науки Причорномор'я : науково-теор. фах. журнал. – Миколаїв, 2008. – Вип. 1(44). – С. 189-195.
3. Гегамян Н.Р. Эффективная система производства свинины: опыт, проблемы, решения /Н.Р.Гегамян, В.Н.Пономарев, А.Л.Черногоров, 2-е изд. Прераб. И доп. Ч.1 – М.: Росинформагротех.- 2010.- 360 с.
4. Методические рекомендации по реконструкции и техническому переоснащению животноводческих ферм. – Москва: ФГМУ, Росинформагротех, 2000.- 254 с.

Анотація

У статті наводиться характеристика племрепродуктора на 100 основних свиноматок. Описано статне обладнання свинарника, системи регулювання мікроклімату, роздавання корму, видалення гною.

Summary

The nucleus for 100 sows specifications are given in the article. Pigsty equipment, microclimate maintaining, food distribution and, manure removal systems are described.