

## Подготовка процесса разведения

Все предоставленные данные этого документа соответствуют автоматизированному разведению с системой полного заполнения/полного отсутствия с 42 дневным циклом (И.О. 11 дней после окрота). В этой системе отъем производится в 35 дней, а продажа животных в 72 дня (+/- 3 дня).

### 1) Здание

- Состоит из 3-х зон:
  - 1 санитарное помещение,
  - 2 помещения для подготовки воздуха,
  - 2 одинаковых зала разведения для автоматизированного разведения с системой полного заполнения/полного отсутствия (см. нижеуказанную схему).
- Для каждой сукрольной самки должно быть выделено по **0,5 м<sup>2</sup> / зала**, т.е. 1 м<sup>2</sup> общей площади, без учета площади санитарного помещения и помещения подготовки воздуха.
- Длина помещения прихожей должна представлять собой **10% длины зала разведения**.

*Для зала длиной 40 м, помещение подготовки воздуха должно быть 4 метровым.*



Минимальный объем каждого зала разведения должен быть между **0,2 м<sup>3</sup> / на кг живого веса** в конце откорма (срок в который достигается максимальное количество живого веса в зале).

- Здание должно быть спроектировано удобным для очистки и дезинфекции.



## 2) Оборудование

- Для автоматизации разведения **1000 самок**, необходимо предусмотреть на зал:
  - **830 коллективных клеток** (только один зал может быть оснащен перегородками и клетками для гнездования),
  - **50 дополнительных клеток для окрола с перегородкой** (1 дополнительная клетка д/окрола = 2 индивидуальным клеткам),
  - **мин 600 индивидуальных клеток** (включая дополнительные клетки с перегородкой для окрола).



*Для высоких технических показателей предпочтительно предвидеть одну индивидуальную клетку на одну коллективную.*

- Необходимо адаптировать здание к максимальным плотностям:
  - **0,17 м<sup>2</sup> / на животное** в индивидуальной клетке для будущего поколения
  - **макс 40 кг/ м<sup>2</sup>** на клетку при откорме.

## 3) Оснащение

### ➤ Вентиляция

- Воздухозаборники

*\* Внешние воздухозаборники*

- их площадь сечения должна определяться от объема удаления воздуха, чтобы **максимальная скорость подаваемого воздуха** составляла от **2 до 3 м/сек.**

- конструкция должна предполагать изменение подачи воздуха в зависимости от сезона.

*\* Воздухозаборники зала разведения.*

- Они должны регулироваться вручную или автоматически.

- **в зимний период** : макс. скорость потока подаваемого воздуха на входе в зал **1 м/сек**, предпочтительно со входами снизу.

- **в летний период**: скорость может быть увеличена до **2 м/сек. на входе в зал**, используя нижние и верхние входы.

- Удаление воздуха

*\* Удаление воздуха должно производиться над животными*

*\* Предвидеть производительность отсоса **макс от 4 до 5 м<sup>3</sup> /час /на кг живого веса** в зависимости от региона.*

\* Установка должна обеспечить регулировку увеличение или уменьшение мощности отсоса.

\* Система регулирования вентиляции должна позволять контролировать: температуру в зале, макс. или мин. дебит вентиляции и изменения температуры (диапазон вентиляции).



**Программа и рекомендации по вентиляции должны быть одобрены вашим специалистом** в зависимости от региона, климата и периода года.

### ➤ **Отопление и охлаждение**

#### ○ Отопление

\* Предварительно подогреть воздух в камере подготовки воздуха для того, чтобы не подавать слишком холодный воздух в зал (минимум 7 / 8°C)

\* Установить систему отопления в зале для поддержания 20°C в течение периода окрота.\*

#### ○ Охлаждение

\* Установить систему охлаждения на уровне внешних воздухозаборников.

\*Площадь устройств охлаждения должна быть сбалансирована с мощностью отсоса. Датчик включения охлаждения должен быть установлен на высоте 1м от пола в помещении подготовки воздуха.

### ➤ **Освещение**

○ Предвидеть 2 Вт / м<sup>2</sup> площади пола

○ Цель получить 60 люкс на уровне животных.

○ Защита неоновых светильников должна поддерживаться в чистом состоянии.



**Неоновые светильники теряют световую интенсивность со временем, необходимо предусмотреть их регулярную замену.**



Выгодно установить систему двойного освещения для возможности включения одного из двух неоновых светильников в течение периода откорма.

### ➤ **Поение**

○ Система водоснабжения должна позволять легкий и безлимитный доступ к

воде во всех клетках.

**Обратите внимание на высоту пипеток в клетках для окрола.**

- Система водоснабжения должна легко промываться и очищаться.
- Каждый зал разведения должен иметь свою независимую систему водоснабжения.
- Дебит воды **на всех** пипетках должен быть в пределах от **100 до 200 мл/мин.**
- Для проведения лечения при поении, необходимо установить насос-дозатор или запас воды для каждого зала.

➤ **Питание**

- Необходимо предусмотреть минимум **3 пищевых бункера** для питания
- Предусмотреть систему формирования доз кормления животных в стадии откорма : временной доступу к корму и/или к количеству распределяемого корма (часы, автоматизированный раздатчик корма).