

« М.А. Гендельманнның 110 жылдыгына арналған «Сейфуллин окулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана» - 2023.- Т.І, Ч.ІІ.- С.285-288.

**УДК 636.5**

## **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ**

*Радченко М.Н., научный сотрудник  
Мальцев А.Б., к. с.-х. н., ведущий научный сотрудник  
Россия, Омская обл., с. Морозовка, Сибирский научно-исследовательский  
институт птицеводства-филиал ФГБНУ «Омский аграрный научный  
центр».*

В последние годы в птицеводстве стремительно развивается такое направление как перепеловодство. Это обусловлено несколькими объективными факторами: необходимостью расширения ассортимента продукции на фоне избыточного производства продукции куроводства, обеспечение населения ценными диетическими продуктами, занятостью сельского населения и т. д.

Учитывая невысокую себестоимость перепелиных яиц и быструю скороспелость взрослых особей, разведение перепелов в домашних условиях становится одним из самых выгодных направлений любительского птицеводства.

Выращивание полновозрастных перепелов находится в зависимости от цели их предназначения и реализуется либо в групповых, либо индивидуальных клеточных батареях. Неоспоримое преимущество клеточных батарей заключается в том, что уход за птицей осуществляется централизованно.

Главное преимущество клетки отражает показатель выхода мяса с одного квадратного метра. При клеточном оборудовании он примерно в два раза выше, чем при напольном, поскольку на одном квадратном метре можно разместить больше птицы, чем на полу.

Другое преимущество клеточной технологии – санитарно-гигиеническое благополучие. В клетке птица изолирована от контакта с подстилкой, которая является питательной средой для микробов и кишечных паразитов. Все отходы проваливаются сквозь решетку, поэтому нет опасности заражения стада. В итоге применяется меньше лекарств, которые после убоя сохраняются в мясе.

Основным недостатком оборудования многие птицеводы называют высокую стоимость клетки, почти в два раза превышающую цену напольного комплекта[1] Прежде всего выбор типа содержания зависит не столько от цены оборудования, сколько от цели, которую ставит перед собой

производитель продукции птицеводства.

Селекционеры, создающие новые и совершенствующие существующие породы, кроссы и линии сельскохозяйственной птицы, однозначно за ее клеточное содержание [2,3].

Именно технология содержания селекционного и родительского стада в клетках в условиях лимитированного кормления ремонтного молодняка позволяет вести целенаправленную селекцию на увеличение или уменьшение различных показателей продуктивности.

Для эффективной селекции необходим тщательный учет точных индивидуальных данных: темп роста, конверсия корма, увеличение живой массы, яйценоскость, или плодовитость, статус здоровья каждой подопытной птицы. Создание специализированных по хозяйственно полезным признакам пород перепелов приводит к изменению массы яйца и его морфологических признаков[8].

В последствии эти качества могут стать характерными для представителей одной семейной группы.

Нежелательно проводить близкородственные скрещивания и скрещивать птиц разных пород. Улучшить выводимость птенцов можно, снижая количество спариваний для несушки.

Сбор такой информации — сложная задача, для выполнения которой необходимо содержание птицы в индивидуальных клетках. Однако этот метод позволяет обеспечить влияние семейства на племенную ценность каждой особи для улучшения продуктивных признаков птицы (прирост живой массы, конверсия корма и выход мяса) без риска ухудшения воспроизводительных способностей (яйценоскость, оплодотворенность и вывод качественного молодняка), с высокой достоверностью оценить происхождение потомства, времени. Содержание птицы исходных линий в клеточных батареях предполагает ее воспроизводство с применением искусственного осеменения, которое дает возможность получать максимальное количество потомков от наиболее ценных производителей, увеличивая долю желаемого генотипа в линии, при этом оценка сочетаемости линий требует значительно меньше времени[4,5].

С учетом преимуществ клеточных батарей для индивидуального содержания птицы при проведении селекционной работы в СибНИИП-филиал ФГБНУ «Омский АНЦ» разработана клеточная батарея для индивидуального содержания перепелов, позволяющая достоверно оценить их продуктивные качества, происхождение каждой особи и повысить эффективность селекционной работы[6].

Предлагаемая клеточная батарея предназначена для содержания селекционного стада мясных и мясо-яичных пород перепелов. Клетка эксплуатируется в закрытых отапливаемых и проветриваемых помещениях.

Представленная на рисунках 1,2,3 клеточная батарея для содержания перепелов, состоит из каркаса (1), на котором закреплено шесть ярусов (2), ярус состоит из сетчатых панелей (3), который разделен поперечной перегородкой (4) и делит его на правый и левый, каждая сторона яруса

делится на восемь секций для самок (5) и две секции для самцов (6), расположенных по краям яруса, которые на 3 см шире секции самок. В предыдущей конструкции клеточной батареи размер секции самцов и самок был одинаков (ширина 15 см, высота 24 см, глубина 20 см). Однако при посадке самок к самцам из-за недостатка площади возникали проблемы со спариванием. В клеточной батарее содержится 192 самки и 48 самцов.

Каждый ярус имеет систему водоснабжения (7), которая обеспечена nippleями (8). Каждая секция снабжена дверкой (9), под которой размещена кормушка (10), позволяющая вести индивидуальный учет потребляемого корма, яйцескат (11), под полками находится поддон для помета (12). На каждом ярусе с двух сторон установлены яйцесборы. Угол наклона пола составляет 8-10° (для скатывания яиц), выступ с наличием боковых бортиков высотой 2,5 см (для удержания яиц) составляет 7-10 см.

Как известно реализация генетического потенциала птицы во многом зависит от условий кормления и содержания, в которых она используется. Содержание птицы в клетках позволяет сэкономить до 15% корма, поскольку кормушки устанавливаются с внешней стороны, и птица не разбрасывает корм.

При определении длины клеточной батареи руководствовались нормативами селекции перепелов (количество селекционных гнезд, половое соотношение, количество птицы в селекционных гнездах) и технологическими параметрами выращивания перепелов.

На одном ярусе клеточной батареи размещают селекционные гнезда четырех семей (у каждой семьи своя метка). Такое размещение перепелов удобно для организации спаривания и контроля за ним. Спаривание проводят путем подсаживания самок к закрепленному за гнездом самцу. Замена очередности самок необходима для равномерного насыщения яйцевода спермой, что приводит к лучшей оплодотворяемости яиц.

Сравнительно короткая длина батареи для индивидуального содержания перепелов позволяет размещать их в небольших помещениях, отдельных боксах при проведении физиологических, технологических и ветеринарных исследований, использовать в фермерских хозяйствах.

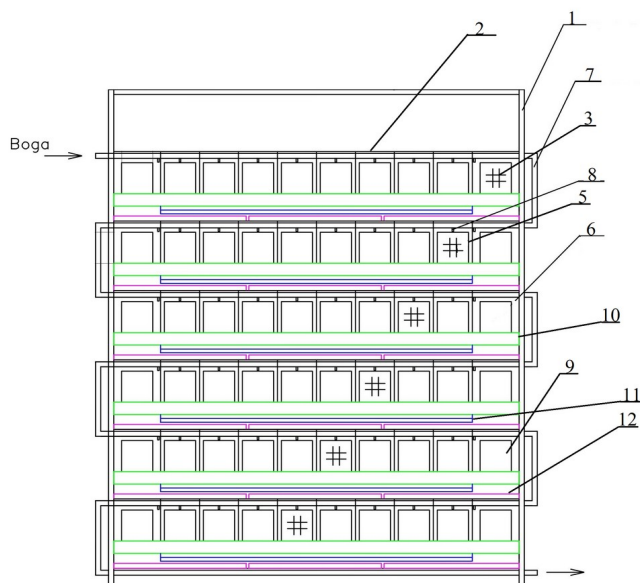
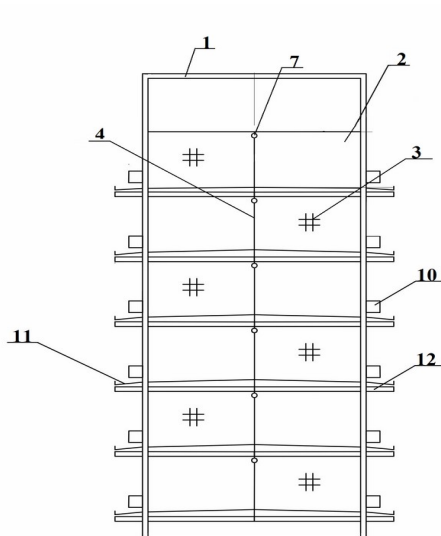


Рис. 1. Схема клеточной батареи для индивидуального содержания



перепелов (вид спереди).

Рис. 2. Схема клеточной батареи для индивидуального содержания перепелов (вид сбоку)

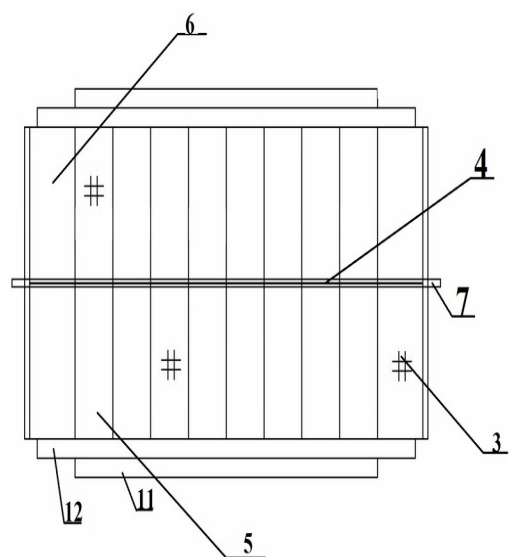


Рис. 3. Схема клеточной батареи для индивидуального содержания перепелов (вид сверху)

Такая экономия существенна, особенно в условиях домашнего хозяйства. Использование клеток — это лучший выбор для получения дешевых яиц и мяса. Но стоит учесть, что в небольших фермерских хозяйствах, где содержится до 1000 голов, затраты на механизацию производства могут превысить прибыль от него[7].

Разработанная учеными СибНИИП-филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»

клеточная батарея для индивидуального содержания перепелов имеет невысокую стоимость, проста в эксплуатации, мобильна, ее можно использовать в помещениях различной конфигурации и площади и при этом позволяет достоверно оценить продуктивные качества перепелов, происхождение каждой особи и повысить эффективность селекционной работы.

#### **Список используемой литературы:**

1. Наука и практика – за клеточную технологию [Текст] / В. Фисинин, А. Кавтарашвили // Животноводство России, 2009. -№ 1. - С. 17.
2. Опыт селекции мясных кур при клеточной системе содержания [Текст] /А.Б. Мальцев// Конференция по птицеводству: Тезисы докладов. Национальный комитет по сотрудничеству птицеводов России с Всемирной научной ассоциацией по птицеводству. Зеленоград. 1999. С. 16–17.
3. Клеточная технология содержания мясных кроссов [Текст] /И. Гальперн, В. Синичкин, В. Слепухин, А. Гуреев, И. Емашкина// Птицеводство. 2009. №6. С. 22-23.
4. Клеточное содержание мясных кур: проблемы и перспективы / И. Гальперн, В. Синичкин, В. Слепухин// Животноводство России. - 2013. - май. - С. 19-23.
5. Селекция мясных кур в клетках [Текст]/ А.Б. Мальцев, Г.П. Чащина//Достижения и актуальные проблемы птицеводства Сибири: Сб. науч. тр., т. 4. ОмГАУ. Омск, 1997. С. 58-63.
6. Клетка для содержания перепелов: пат. 160719 Рос. Федерация: МПК А01К 31/06, Радченко М.Н. [и др.].; №2015140448/13; заяв. 22.09.2015; опубл. 27.03.2016 Бюл. № 9, 2 с.
7. Плюсы и минусы содержания кур в клетках [Электронный ресурс]. - Режим доступа <https://agronomu.com/bok/4269-plyusy-i-minusy-soderzhaniya-kur-v-kletkah.html>) — Загл. с экрана.
8. Породная дифференциация перепелов по морфологическим признакам яйца. А.Б. Дымков, В.И. Фисинин// Сельскохозяйственная биология. - 2022. - № 4 (57). С -694-705.