



УДК 636.083.312.5

СОВРЕМЕННОЕ КЛЕТОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ

Тимченко В.А., руководитель отдела птицеводства
ООО «Биг Дачмен»

Аннотация: Новые системы *AviMax Transit* и *AviMax Sliding* позволяют полностью механизировать процесс выращивания бройлеров: от кормления до транспортировки на убой.

Summary: New *AviMax Transit* and *AviMax Sliding* systems give the possibility to mechanize all the broilers raising processes, from feeding to transportation for slaughter.

Ключевые слова: клеточные батареи, выращивание бройлеров, откорм и транспортировка птицы, механизированная выгрузка.

Key Words: cage batteries, broiler raising, poultry finishing and transportation, mechanized unloading.

Разработка двух систем *AviMax* позволяет содержать и откармливать бройлеров в разных по высоте, ширине и длине корпусах. Использование данного типа клеточных батарей обеспечивает высокую рентабельность:

- в отличие от напольного содержания плотность посадки птицы увеличена в 2–4 раза, что способствует повышению эффективности использования основной поверхности птичника и следовательно, снижению затрат на электроэнергию;
- благоприятные условия содержания птицы позволяют оптимизировать кормоконверсию бройлерного стада;
- возможность быстрого проведения мероприятий по очистке и дезинфекции оборудования по окончании откормочного цикла сокращает время обслуживания помещения;
- механизированная транспортировка птицы, достигшей убойной массы, снижает трудозатраты и расходы при погрузке

птицы в контейнеры для доставки на убой.

- повышенная защита от коррозии.

Системы кормления и поения для птицы любого возраста

Кормушка *FLUXX-360*, зарекомендовавшая себя при напольном содержании бройлеров, также используется при системе кормления *AviMax Transit* и *AviMax Sliding*, и отвечает требованиям как суточных цыплят, так и тяжелой птицы на завершающей стадии откорма.

На протяжении первых дней выращивания птицы механизированная кормушка обеспечивает постоянный доступ птицы к корму без дополнительных трудозатрат. Когда кормушки расположены на полу секции, специальный механизм автоматически обеспечивает цыплят необходимым количеством корма. Поэтому дополнительное прикармливание при помощи бумаги для цыплят не требуется.

С ростом птицы кормовые линии поднимаются на необходимую высоту, и специальный механизм позволяет автоматически снижать уровень

корма в кормушке. Данные меры позволяют предотвратить потери корма.

Поение осуществляется при помощи двух линий с 6 ниппелями на каждую кормушку. Ниппель обеспечивает подачу воды в необходимом количестве, а каплеулавливающая чаша предотвращает проникновение влаги в помёт.

Кормовые линии и линии поения оснащены центральным регулирующим механизмом, что позволяет оптимально регулировать их высоту по мере роста птицы (рис. 1).

Откидной пол

Новая разработка компании «Биг Дачмен» откидной пол обеспечивает оптимальные условия содержания птицы до убойной массы. Он покрыт мягкой упругой пластиковой сеткой, обеспечивающей хорошее прохождение помета (рис. 2).

Такая конструкция пола позволяет обеспечить:

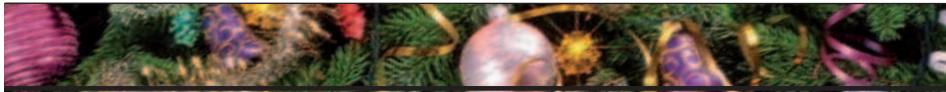
- чистую поверхность и, как следствие, здоровую птицу;
- отказ от применения подстилки, а значит, отсутствие грибковых ин-



Рис. 1. Кормовая линия и каплеулавливающая чаша



Рис. 2. Откидной пол с пластмассовой решеткой — гигиеничен и эластичен



- фекций, снижение уровня заболеваемости E-Coli, чистое оперение и здоровые конечности у птицы;
- предотвращение образования мозолей на грудке и повреждений кожных покровов ступней за счет упругой пластиковой сетки (рис. 3).



Рис. 3. Здоровая птица, выращенная в системе AviMax

При использовании системы *AviMax Transit 655* не требуется увеличивать высоту при выгрузке птицы. Это стало возможно благодаря совершенно новой технологии. Откидной пол позволяет сократить расстояние между ярусами до 655 мм. Следовательно, высота 3-ярусной батареи составляет лишь 2,28 м, а 4-ярусной — 2,93 м! Есть опыт применения *AviMax Transit* в пятиярусном исполнении (предприятие «Белгранкорм»).

Удаление помета — просто, чисто, эффективно

Помет собирают проходящие под клетками полипропиленовые ленты. Первое удаление помета следует проводить не позже чем через неделю после посадки цыплят. Во время 2-й и 3-й недель удаление помета рекомендуется проводить каждые 2 дня, во время 4-й недели ежедневно. Это позволяет снизить содержание аммиака в птичнике до минимального уровня, предупреждая появление мух. Оцинкованные приводные станции устойчивы к коррозии. Скребки из нержавеющей стали предназначены для тщательной очистки пометоуборочных лент каждого яруса и оснащены специальными U-профилем из полиуретана. Дополнительные пометные станции закрыты шторками из ткани с пластиковым покрытием.

Выгрузка птицы

Выгрузка птицы проводится в затемненном помещении (при выключенном свете). Благодаря откидному полу над пометоуборочной лентой образуется достаточно большое пространство для транспортировки птицы (рис. 4). Такая технология выгрузки птицы позволяет в условиях уже действующих птичников иметь дополнительный ярус и обеспечить более высокую плотность посадки птицы. Перед проведением работ по выгрузке птицы линии кормления и поения поднимаются до максимально высокого положения. Птица из клетки попадает на ленту пометоудаления и движется по ней в торец батареи, где собирается при помощи лифта. Для откидывания полов требуются 2 оператора на 1 ряд, работающих синхронно. После того как были открыты фронтальные дверки (начиная с места расположения привода для пометоуборочной ленты), напольные решетки поочередно откидываются вверх и птица транспортируется к месту погрузки.

Для откидывания полов требуются 2 оператора на 1 ряд, работающих синхронно. После того как были открыты фронтальные дверки (начиная с места расположения привода для пометоуборочной ленты), напольные решетки поочередно откидываются вверх и птица транспортируется к месту погрузки.



Рис. 4. Выгрузка птицы

Автоматическая транспортировка птицы на погрузочную платформу

В период откорма транспортировочный лифт находится вверху батареи, в так называемом парковочном положении, что обеспечивает свободный доступ к клеточному оборудованию. При выгрузке бройлеры доставляются к концу батареи на пометоуборочной ленте, откуда затем перегружаются на транспортировочный лифт, расположенный на том же уровне. Благодаря этому обеспечивается максимально щадящее перемещение бройлеров на ленту лифта. При достаточно интенсивной выгрузке можно одновременно отгружать по три клеточные батареи. Предусмотрена защита от попадания помета на лифт, за счет чего птица остается чистой.

В зависимости от конструкции птичника птица поступает по лиф-

ту на боковой участок либо на торец батареи.

В конце транспортировочного лифта бройлеры поступают на вращающийся стол, где рабочие их грузят в ящики для последующей доставки на убой. В зависимости от способа транспортировки в убойный цех возможно использование установки для погрузки птицы в контейнеры.

Компания «Биг Дачмен» предлагает 2 варианта прутковых поперечных транспортеров птицы — единый транспортер с подвижной наклонной частью, выходящей, за пределы птичника, и горизонтальный трансфер, размещенный внутри помещения, к которому присоединяется передвижной наклонный транспортер. Заканчивается транспортер либо поворотным столом типа карусели для ручного отлова птицы, либо роликовым столом для погрузки птицы непосредственно в пластиковые контейнеры. Также возможно применение специального комбайна

для погрузки птицы в транспортные контейнеры (*Mein, Stork*) с автоматическим подсчетом загружаемой птицы.

AviMax Transit пользуется успехом в 20 странах мира. За последние 5 лет прода-

но более 12 млн птицемест, и спрос на систему продолжает расти. В России *AviMax Transit* известен с 2008 г. За это время было поставлено более 100 комплектов на 5 млн птицемест. Это оборудование уже используется на «Ярославском бройлере», «Новосибирской птицефабрике», «Саянском бройлере», «Удмуртской птицефабрике» и других предприятиях. *AviMax Transit* можно устанавливать как при строительстве птицефабрик, так и при реконструкции.

AviMax Sliding — новая батарея с выгрузкой птицы из всех ярусов

В текущем году компания «Биг Дачмен» начала поставлять систему *AviMax Sliding* (рис. 5). Система успешно используется на ООО «Белгранкорм» и ООО «Равис-Птицефабрика Сосновская».

Новая батарея с выгрузкой птицы из всех ярусов имеет следующие преимущества.

- Простота обслуживания выдвижных полов:
 - пластиковый пол без разде-

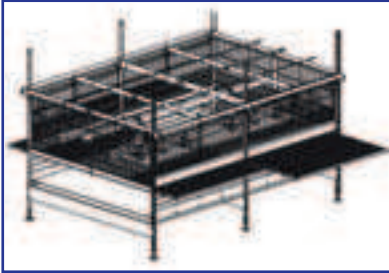


Рис. 5. Новая батарея для бройлеров AviMax Sliding

- ления на участки с интегрированной системой стальных опор и полной защитой от коррозии;
- мягкие и упругие полы пред-

- отвращают возникновение мозолей на грудке;
- оптимальное удаление помета сквозь решетку;
- легкая и тщательная чистка без перемещения полов за пределы клетки.
- Легкое открывание фронтальной части клетки обеспечивает легкий доступ к птице при ее посадке и проведения контрольных мероприятий.
- Оптимальный воздухообмен в птичнике обеспечивается высотой клетки 500 мм и сетчатыми боковыми решетками.
- Высокая коррозионная устойчивость и длительный срок службы благодаря проволочным элементам на основе сплава цинка и алюминия.
- Простота обслуживания концевой станции с центральным механизмом регулирования вы-

соты для корма и воды.

- Светодиоды, расположенные над кормушками:
 - оптимальное освещение и однородность стада в каждой клетке;
 - возможно использование различных цветов для обеспечения идеального старта птицы и завершения откорма.

Поставляемое оборудование постоянно совершенствуется с учетом достаточного опыта эксплуатации и пожелания заказчиков.

Приглашаем к сотрудничеству и ждем ваши предложения! ✉

Для контактов с автором:
Тимченко Валерий Анатольевич
 тел. +7 (985) 924-43-38
 e-mail: vtimchenko@bigdutchman.ru

Птица
ПТИЦЕПРОДУКТЫ
 Poultry & Chicken Products

Подписка
2013

Журнал выходит 6 раз в год

ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ
 ПО КАТАЛОГУ «РОСПЕЧАТЬ» И В РЕДАКЦИИ

Подписной индекс 80334

Цена годовой подписки через редакцию,
 включая доставку - 2310 руб. (в т.ч. 10% НДС)
 В комплект входят 2 выпуска дайджеста «Яичный мир»

Банковские реквизиты:

КМЦ ГНУ ВНИИПП

ИНН 5044003400, КПП 504402001

Банк «Возрождение» (ОАО), г. Москва

Солнечногорский филиал Банка «Возрождение» (ОАО)

Р/с 40502810605100148056

К/с 30101810900000000181

БИК 044525181

Адрес редакции:

141552, Московская обл.,

Солнечногорский р-н, пос. Ржавки, КМЦ ГНУ ВНИИПП

Телефон/факс: (495)944-6158

e-mail: kmc@dinfa.ru

www.vniipp.ru

