

в отдельном цехе или на отдельном участке также приемлемо.

Выгода, полученная от использования данной технологии, полностью оправдывает все вложения (табл.). Так, согласно расчету, экономический эффект составит от 3 до 11 руб. на 1 кг мяса (в зависимости от вида массируемой продукции — тушки целые, филе; наличия собственного оборудования, особенностей технологии на предприятии и т.д.). А экономический расчет одного из предприятий, уже внедрившего данный проект, показал размер дополнительной прибыли от применения технологии массирования (при выходе филе 108%) 3,7 млн руб. в месяц, а это более 40 млн руб. в год.


Таким образом, использование технологии массирования мяса птицы,



Рис. 2. Оборудование для массирования мяса птицы Marinator M1 (Metalquimia)

предлагаемое Группой Компаний ПТИ, поможет снизить себестоимость продукции и повысить ее конкурентоспособность, что в условиях современного насыщенного рынка особенно актуально, а квалифицированные тех-

нологи компании помогут подобрать режимы с учетом особенностей вашего предприятия для получения максимального результата.

Помимо производства ингредиентов ООО «Группа Компаний ПТИ» является также официальным дистрибьютором мирового лидера в производстве оборудования для переработки мяса Metalquimia, который предлагает маринатор, разработанный специально для массирования нежного мяса птицы и позволяющий получать продукт наилучшего качества с максимальным выходом (рис. 2). 

Для контактов с автором:
Семикопенко Наталья Ивановна
e-mail: n.semikopenko@protein.ru
Тел.: +7(495) 786-85-65

УДК 636.5:636.084.7

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЕНИЯ ДЛЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ПТИЦЫ

Скляр А.В., менеджер, канд. с.-х. наук
ООО «Биг Дачмен»

Аннотация: Компания «Биг Дачмен» предлагает автоматизированные системы поения для различных видов сельскохозяйственной птицы.

Summary: Big Dutchman offer automatic drinking systems for various types of poultry.

Ключевые слова: «Биг Дачмен», системы поения, автоматическая промывка, поилки, узел водоподготовки.

Key Words: Big Dutchman, drinking systems, automatic washout, drinkers, water treatment unit.

Вода играет важную роль в системе жизнедеятельности птицы. Выделяют три источника поступления воды в организм: питьевая вода из системы поения, вода из корма и вода обменная, как побочный продукт катаболизма. Основу составляет питьевая вода, на которую приходится около 80% от общего поступления. Исходя из этого, система поения является одним из необходимых важнейших компонентов оборудования в птичнике, оказывающим существенное влияние на продуктивные показатели поголовья.

Современные системы автоматизированного поения птицы компании «Биг Дачмен» включают в свою комплектацию:

- узел водоподготовки;
- систему поилок, равномерно распределенных по залу птичника при напольном содержании птицы или в клеточных батареях;

- систему подвесок для поилок.

Узел водоподготовки (рис. 1) подключается между сетью водоснабжения и линиями поения и может состоять из различных компонентов, которые комбинируются в соответствии с назначением каждого птичника.

В состав узла водоподготовки стандартной комплектации включены:



Рис. 1. Узел водоподготовки

1. Фильтр с манометром — для предотвращения засорения ниппелей или клапанов круговых поилок (выборочно — с фильтром, позволяющим осуществлять его промывку обратным током воды при сильном загрязнении).
2. Кран для отдельного забора воды.
3. Механический или электронный счетчик воды — для точного контроля расхода воды.

4. Распределительный узел с тремя шаровыми кранами — для подключения медикатора.

5. Медикатор — для подачи водорастворимых медпрепаратов в системы поения и проведения профилактики.

6. Блок фильтра с редуктором давления и шаровым краном — для выравнивания давления в линиях поения и возможности промывки.

Дополнительно узел водоподготовки может комплектоваться:

КОМПАНИЯ BIG DUTCHMAN

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЕНИЯ ДЛЯ РАЗНЫХ ВИДОВ ПТИЦЫ



Представительство фирмы:
Москва, Хорошевское шоссе 32А, Бизнес-центр
«Солид Кама», 9 подъезд, 6 этаж, Тел./Факс: +7(495)
229 51 61, +7(495) 229 51 71, big@bigdutchman.ru



Big Dutchman.

1) емкостью для смешивания медикаментов (объем: 60, 180, 210, 650 л), укомплектованной циркуляционным насосом (рис. 2);

2) системой автоматической дозированной подачи водного раствора диоксида хлора (далее — хлоратор) — для эффективной дезинфекции воды и трубопроводов подачи воды в поилки (рис. 3, б).



Рис. 2. Емкость для смешивания медикаментов



Рис. 3. Хлоратор для узла водоподготовки

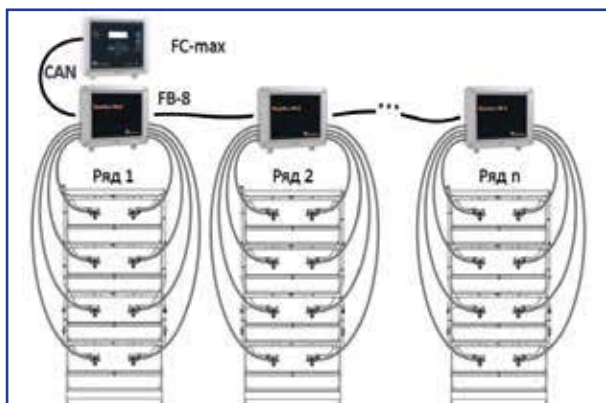


Рис. 5. Схема системы автоматической промывки линий поения при клеточном содержании

Комплектация хлоратора:

- кислотоупорный мембранный насос;
- расходомер;
- таймер;
- бак на 12,5 л раствора с механизмом перемешивания;

3) системой автоматической промывки трубопроводов для удаления различных загрязнений и возможности подачи прохладной воды по всей длине линий поения в жаркие дни. Для этого

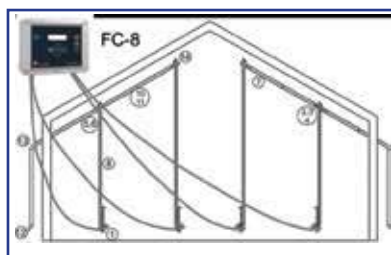


Рис. 4. Схема системы автоматической промывки линий поения при напольном содержании

редукторы давления и деаэраторы линий поения комплектуются устройствами включения автоматической промывки и управляются компьютером, в программу которого закладываются сроки и время промывки. Для проверки эффективности применения системы автоматической промывки специалистами компании «Биг Дачмен» был проведен эксперимент в двух одинаковых корпусах с напольным откормом бройлеров на глубокой подстилке. Результаты представлены в таблице 1.

Используемые в отрасли поилки различаются как по типу оборудования (нипельные, микрочашечные, круговые и специальные), так и по назначению (для разных категорий поголовья — ремонтного молодняка, родительского стада, промышленного стада бройлеров и кур-несушек или для разных видов птицы — кур-несушек, бройлеров, индеек, уток, гусей, цесарок, перепелок). Для каждой категории поголовья

Таблица 1

Анализ результатов применения системы автоматической промывки

Параметр	Птичник № 1 (с системой промывки трубопроводов)	Птичник № 2 (без системы промывки трубопроводов)
Расход корма, кг/гол.	4,16	4,05
Расход воды, л/гол.	6,84	6,71
Забито птицы, гол.	27288	27410
Средняя масса бройлера, кг	2,729	2,671
Общая масса поголовья, кг	74469	73212

Таблица 2

Рекомендуемый фронт поения применительно к модели «Пендуваль» для индейки

Возраст индейки, нед.	Количество гол. на микрочашку
Молодняк 0–7 нед.	30–40
Самки от 5 нед. и до убоя	25–30
Самцы от 5 нед. и до убоя	До 20

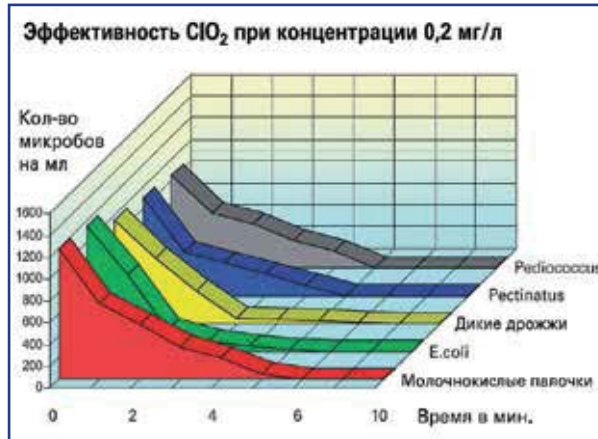


Рис. 6. Эффективность применения раствора ClO_2



Рис. 7. Ниппельные поилки для кур-несушек



Рис. 8. Ниппельные поилки для бройлеров



Рис. 9а. Поилка "Пендуваль" для молодняка и самок индейки



Рис. 9б. Поилка "Пендуваль" для индюков

подбирается оптимальный вид поилки, с учетом норматива по фронту поения для данного кросса птицы.

Ниппельные поилки являются наиболее распространенными и широко применяются для кур-несушек (рис. 7) и бройлеров (рис. 8) — для ремонтного молодняка, птицы родительского и промышленного стада.

Для промышленного стада индейки на откорм компанией «Биг Дачмен» разработаны и применяются микро-чашечные поилки модели «Пендуваль» (табл. 2, рис. 9а и 9б).

Кроме микрочашечных поилок, при откорме индейки применяются куполообразные круговые поилки моделей «ЮМБО» (табл. 3, рис. 10).

Для откорма уток и цесарок применяются ниппельные поилки с каплеулавливающей чашей (или без нее) и круговые куполообразные поилки (рис. 11а и 11б).

При откорме гусей применяются как куполообразные круговые поилки, так и специально разработан-

Таблица 3

Рекомендуемый фронт поения и параметры круговых поилок для индейки

Показатель	«ЮМБО-Т»	«ЮМБО-98»	«ЮМБО-Б»
Кол-во гол. на 1 поилку (масса индейки 2–25 кг)	80–120	80–100	–
Кол-во гол. на 1 поилку (масса индейки до 12 кг)	–	–	80–100
Диаметр поилки, мм	480	305	400
Высота бортика поилки, мм	70	95	60



Рис. 10. Круговые поилки ЮМБО



Рис. 11а. Ниппельные поилки с каплеулавливающей чашей



Рис. 11б. Круговые куполообразные поилки



Рис. 12а. Поилка для гусей на выгуле

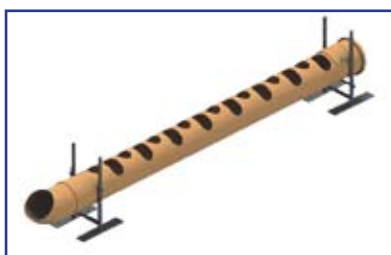


Рис. 12б. Модель поилки для гусей

ные, предполагающие размещение внутри птичника или в зоне выгулов (рис. 12а и 12б).

Система подвески поилки может быть оснащена как ручными лебедками, так и лебедками с электроприводом — они позволяют регулировать высоту расположения поилок в соответствии с ростом птицы.

Применение систем поения компании «Биг Дачмен», укомплектованных современными автоматизированными узлами водоподготовки и поилками, соответствующими нормативным требованиям к фронтам поения, позволяет обеспечивать птицу свежей питьевой водой и получать максимальную продуктивность поголовья. □

Для контактов с автором:
Скляр Алексей Владимирович
 e-mail: ASKliar@bigdutchman.ru