

Современное клеточное оборудование для птицефабрик мясного направления

Использование клеточных батарей при откорме бройлеров является одним из основных путей наращивания производственных мощностей птицефабрик. Откорм в многоярусных клеточных батареях позволяет увеличить поголовье в 2–3 раза по сравнению с напольным содержанием. В настоящее время около 50% бройлеров в Российской Федерации содержатся в клеточных батареях.

Несмотря на то, что по сравнению с напольным клеточное оборудование требует более высоких стартовых финансовых вложений, оно окупается благодаря:

- увеличению выхода мяса с квадратного метра пола птичника, что позволяет снизить общее количество возводимых корпусов;
- увеличению привесов в результате снижения передвижения поголовья по полу птичника;
- оптимизации конверсии комби-корма;
- снижению трудозатрат на выгрузку поголовья в убойный цех и частичной механизации этого процесса;
- снижению удельных затрат тепла на обогрев птицы в результате большей концентрации поголовья в корпусе.

Фирма «Биг Дачмен» предоставляет широкий ассортимент клеточного оборудования для мясного птицеводства. Речь идет о клеточных батареях от 3 до 5 ярусов, предназначенных непосредственно для откорма бройлеров.

Клеточная батарея AMX150 для откорма бройлеров, без механизированной выгрузки птицы. Эта модель оборудована ленточным пометоудалением, системами nippleного поения и спиральной кормораздачи с круглыми поилками FLUXX, с возможностью их регулировки по высоте (см. фото 1 на 2-й странице обложки этого номера).

Одним из главных преимуществ этой модели является небольшая высота блока благодаря отсутствию дополнительного просвета над пометным каналом для механизированной выгрузки птицы. Это позволяет устанавливать клеточную батарею AMX150 в невысокие существующие птичники.

Допустимые высоты	3 яруса	4 яруса
Высота клеточной батареи	2,12 м	2,75 м
Минимальная высота потолка	2,40 м	3,00 м

Клеточная батарея AMX150transit (см. фото 2 на 2-й странице обложки) для откорма бройлеров, с возможностью механизированной выгрузки птицы посредством поочередного поднятия фрагментов подножной решетки и перегрузки поголовья на ленту пометоудаления. Системы кормления и поения аналогичны модели AMX150.

Преимуществом модели **AMX150transit** является небольшая высота блока (2790 ± 30 мм для 4-ярусного блока) благодаря поднимающимся фрагментам пола клетки, которые при подъеме увеличивают зазор между полками и пометной лентой. Кроме этого, достоинством конструкции клетки является то, что не требуется вынимать подножные решетки в проход между батареями.

Клеточная батарея AMX160sliding (см. фото) по сравнению с AMX150 более широкая, что позволяет размещать в ней на 7% больше поголовья. Кроме этого, для выгрузки птицы применены

пластиковые полки, которые вынимаются в проходы между батареями. Системы кормления и поения выполнены по аналогии с AMX150 и AMX150transit.

Развитие и совершенствование конструкции клеточных батарей — процесс, происходящий непрерывно. Поэтому фирма «Биг Дачмен» имеет в своем штате постоянно работающее конструкторское бюро, которое в соответствии с пожеланиями заказчиков оборудования разрабатывает новые модели и совершенствует существующие.

Действующие фрагменты клеточных батарей AMX150 и AMX150transit с элементами приточно-вытяжной системы микроклимата и компьютером управления «Вайпер» были предоставлены Всероссийскому научно-исследовательскому и технологическому институту птицеводства (ВНИТИП, г. Сергиев Посад Московской области). Для проведения научных экспериментов батареи были смонтированы в одном из боксов вивария, и на них успешно проводятся эксперименты по кормлению и технологии содержания (см. фото 3 на 2-й странице обложки).

В частности, по технологии откорма

РЕКОМЕНДУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ГОЛОВ НА КЛЕТКУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕСА ПТИЦЫ (из расчета 50 кг/м²)

Конечный вес птицы, г	Кол-во птицы/секция	Кол-во птицы/кормушка	Кол-во птицы/nipple
1500	120	60	15
1800	100	50	12,5
2250	80	40	10
2500	72	36	9
2800	65	32,5	8,1
3000	60	30	7,5

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛОТНОСТЬ ПОСАДКИ из расчета 50 кг/м² (192 кг/клетка)

Вес птицы	Кол-во гол. на ярусный блок	Кол-во гол. на nipple	Кол-во гол. на кормочашу
1500 г	128	10,7	64
1800 г	106	8,8	53
2250 г	85	7	42,5
2500 г	76	6,3	38
2800 г	68	5,7	34
3000 г	64	5,3	32



Фото. Клеточная батарея AMX160sliding

бройлеров с использованием клеточной батареи AMX150transit были проведены исследования рациональной плотности посадки цыплят для получения порционных тушек. На основании этих опытов была успешно защищена кандидатская диссертация по теме «Плотность посадки бройлеров при выращивании в клеточных батареях для получения тушек различных весовых категорий». А сами материалы диссертации вошли в методические рекомендации «Технология выращивания бройлеров в клеточных батареях» (автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Закиева А. Т., 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Сергиев Посад, 2011 г.), обеспечивающие снижение себестоимости продукции и повышение рентабельности производства мяса бройлеров.

В настоящее время клеточное оборудование для откорма бройлеров AMX150 и AMX150transit установлено и успешно работает на птицефабриках «Ярославский бройлер», «Саянский бройлер», «Межениновская», «Новосибирская», «Йошкар-Олинская», ГППЗ «Смена» и многих других.

Для обеспечения бесперебойной работы птицефабрик с клеточным содержанием при откорме бройлеров птицеводы должны часто комплектовать корпуса большими партиями суточного молодняка. Это в свою очередь тре-

бует от репродукторов 2-го порядка (кроме повышенной производительности инкубационного цеха) повышения количества или увеличения типоразмеров птичников для ремонтного молодняка и родительского стада. Фирма «Биг Дачмен», предвидя пожелания заказчиков, разработала и поставляет специальные модели клеток для содержания ремонтного молодняка (см. рисунок) и родительского стада мясных пород. Клеточное оборудование для выращивания ремонтного молодняка бройлеров позволяет содержать в нем курочек и петушков вплоть до их перевода в клетки родительского стада, несмотря на большую разницу в размерах курочек и петушков. Для этого в клеточных батареях предусмотрено раздельное содержание курочек и петушков с выделением для петушков отдельного яруса с увеличенной на 200 мм высотой.

Клеточное оборудование для родительского стада спроектировано для содержания с искусственным осеменением. Для этого используются клеточные батареи UV500, в которых содержатся курочки, и EV-GP-m335 для содержания петушков в отдельных клетках. Такое оборудование установлено на ГППЗ «Русь».

Широкий диапазон высокотехнологичного оборудования и его постоянное совершенствование позволяют заказчикам получать максимальную продуктивность и обеспечивают короткие сроки окупаемости. В этом на-



Рисунок. Клетка для содержания ремонтного молодняка

правлении идет постоянное совершенствование комплектов оборудования. Так, в системах освещения большим шагом вперед стало применение светодиодных светильников. Существенно увеличился срок работы источников света. Благодаря низкому напряжению питания стало возможным размещать светильник внутри клеточных блоков, что позволило осветить только пространство клетки и снизить воздействие стресса на птицу от передвижения персонала по проходам между батареями.

В клеточных батареях, по аналогии с напольным содержанием, уже были опробованы и применены технологии 2-кратного съема поголовья, что дополнительно увеличивает выход мяса с квадратного метра пола птичника.

Обобщая вышеизложенное, можно констатировать, что фирма «Биг Дачмен», используя новейшие достижения науки и конструкторские разработки, предлагает заказчику оптимальные, апробированные на практике решения для проектируемой или реконструируемой птицефабрики мясного направления.

Алексей Владимирович СКЛЯР,
кандидат сельскохозяйственных наук,
менеджер отдела птицеводства
ООО «Биг Дачмен»

Для контактов с автором:
тел./факс +7 (495) 229-51-61
(доб. 6242)
e-mail: ASkljar@bigdutchman.ru