

Автоматизированная сортировка племенной птицы

Материал предоставлен компанией ООО «Агробит»

Опыт ГК «Приосколье»

Мировое и отечественное птицеводство сегодня — это одна из наиболее динамично развивающихся подотраслей АПК, обеспечивающая население питательной здоровой пищей. В промышленном птицеводстве для достижения высокой жизнеспособности и продуктивности птицы решающее значение имеет однородность стада при нормативных величинах живой массы в определенном возрасте.



Трудности при выращивании племенного поголовья, помимо вопросов ветеринарного сопровождения и организации соответствующих условий содержания, вызывает своевременный контроль индивидуальных изменений массы тела отдельных особей в стаде.

Цель сортировки — разделение птицы на оптимальное количество групп с близким средним весом. Стадо разделяют для создания оптимальных условий содержания птицы и индивидуального управления развитием каждой группы (выдача определенного количества корма, плотность посадки, нагрузка на кормушку и пр.). Конечная цель разделения и раздельного управления группами — своевременное достижение максимальной однородности поголовья в стаде.

В справочниках всех племенных компаний рекомендуют проводить сортировку от двух до четырех раз за первые 19 недель жизни цыплят. На практике в промышленном птицеводстве стран Европы и Северной Америки сортировку проводят реже из-за недостатка рабочей силы. На других рынках, например в государствах Латинской Америки, стада сортируют до пяти раз за период выращивания, достигая очень хороших показателей однородности (более 85%).

Сегодня на практике доказано, что сортировка птицы влияет на однородность стада, от уровня которой непосредственно зависят показатели продуктивности.

Принимая во внимание особенности ручной сортировки поголовья, требующей высоких трудозатрат, которые не всегда возможны, многие птицеводы вынуждены ограничивать количество сортировок, что приводит к экономическим потерям в продуктивный период.

Для решения этой проблемы российская компания «Агробит» — разработчик и производитель мобильной робототехники и автоматизированных систем для сельского хозяйства — создала программно-аппаратный комплекс автоматической бонитировки и перевески птицы мясных и яичных кроссов Агробит В. Это машина для сортировки поголовья, позволяющая повысить ее эффективность за счет автоматизации процессов взвешивания с последующим разделением птицы на группы (до четырех групп).

Для сортировки до 1700 голов в час с помощью комплекса Агробит В требуется всего четыре человека. Разделение птицы по заданным категориям технически основано на гравитационном принципе, что вызывает гораздо меньший стресс, поскольку птица плавно опускается на уровень пола по наклонным поверхностям. С помощью комплекса можно сортировать птицу в широком диапазоне живой массы: от 300 г до 5 кг.

**Директор по птицеводству компании «Приосколье»
Валия Тиммерхановна ТУЛЕГЕНОВА:**

— На сегодняшний день автоматизация, а именно использование весосортировочного комплекса (ВСК) Агробит В от российского производителя ООО «Агробит» при выращивании ремонтного молодняка позволила оптимизировать производственный процесс, цель которого — соблюдение нормативных значений развития птицы согласно рекомендациям поставщика кросса. При этом получены следующие результаты:

➔ **вовлеченность обслуживающего персонала** при проведении сортировок птицы (а их за цикл выращивания с момента посадки суточного молодняка на площадку выращивания до перевода на производственную площадку в возрасте 19 недель проводят не менее трех раз) снижается на 40% по сравнению с вовлеченностью при использовании ручных электронных весов. Тогда сортировка по живой массе курочек одного птичника (13 тыс. голов) занимала около 7–8 часов, и для этого требовалось примерно 16 человек и 7–8 электронных весов. При использовании двух ВСК время сортировки аналогичного поголовья сократилось до пяти часов. Это очень важно, поскольку световой день в птичнике длится около восьми часов и количество работников уменьшено до 7–8 человек;

➔ **качество сортировки птицы** по живой массе с распределением в группы заметно улучшилось. На площадках выращивания для получения высоких показателей однородности стада, необходимых для достижения нормативных и даже сверхнормативных значений яичной продуктивности (и, как следствие, улучшения экономических показателей при выращивании бройлеров), стадо разделяют на четыре группы по живой массе. Высокие показатели качества сортировки с помощью комплекса Агробит В обусловлены, во-первых, применением одного или двух ВСК, дающих одинаковую погрешность при взвешивании, а во-вторых, исключением человеческого фактора. Теперь работникам не нужно самостоятельно принимать решение о том, в какую весовую группу отправить ту или иную особь. Все что требуется, — согнать птицу к месту проведения сортировки на ВСК и направить ее на взвешивающую площадку машины, а также произвести остальные сопутствующие действия.

Сегодня все площадки выращивания ремонтного молодняка компании оснащены ВСК.

**Дмитрий Александрович ВИННИКОВ,
генеральный директор ООО «Агробит»:**

— Комплекс автоматической бонитировки и перевески птицы мясных и яичных кроссов Агробит В предназначен для автоматической скоростной сортировки птицы, улучшения качества и обеспечения прослеживаемости технологических операций. Подходит для всех систем содержания и всех видов сельскохозяйственной птицы.

Технико-экономический результат применения нашей технологии заключается в двукратном повышении производительности труда и соответствующем снижении потребности в неквалифицированном персонале, повышении точности перевески за счет отсутствия человеческого фактора, минимизации последствий стрессов у птицы благодаря сокращению числа манипуляций. Основное отличие от существующих решений (все они представлены иностранными производителями) — оригиналь-



ность (отсутствие пневматических систем и сложных механических сочленений), техническая простота и надежность наряду с мобильностью установки при сопоставимой или лучшей производительности. Немаловажен также мгновенный отклик и оказание сервисных услуг при возникновении потребности.

Следует отметить, что сегодня поддержание конкурентоспособности с учетом уровня развития передовых технологий неразрывно связано с глубиной и скоростью внедрения инноваций и новых технологических приемов. При высокой зависимости отечественного птицеводства от импортных технологических решений и оборудования активное внедрение технологий четвертой промышленной революции безальтернативно.

Необходимость сделать отечественный АПК более наукоемким и технологичным не только продиктована поиском путей повышения рентабельности производства, но и звучна актуальной государственной повестке. **ЖР**

AGRObit

ООО «Агробит»
Москва, Большой б-р, д. 42, стр. 1
(Инновационный центр «Сколково»)
Тел.: +7 (910) 741-77-68
E-mail: info@agrobite.ru



AGRObit

ВЕСОСОРТИРОВОЧНЫЙ РОБОТ

АГРОБИТ В

ТОЧНАЯ СКОРОСТНАЯ СОРТИРОВКА ПТИЦЫ ПО ЖИВОЙ МАССЕ

- Российский производитель
- Для всех видов птицы



- ✓ РОСТ ПРОДУКТИВНОСТИ
- ✓ СНИЖЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ
- ✓ ПОЛНАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ
- ✓ МИНИМИЗАЦИЯ БИОРИСКОВ
- ✓ СНИЖЕНИЕ ТРАВМАТИЗМА ПТИЦЫ

ООО «Агробит»
www.agrobit.ru
info@agrobit.ru

