

NEDAP PORKSENSE: АВТОМАТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВОЧНЫЕ ВЕСЫ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВИНОКОМПЛЕКСА

Чтобы обеспечить окупаемость инвестиций (ROI), производители должны находить эффективные решения, поддерживающие здоровье животных и сдерживающие расходы. Применение автоматических сортировочных весов для свиней на откорме может стать таким выгодным решением.



ТРАДИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Типичные отделения для откорма построены по принципу равенства группы, что усложняет точное прогнозирование перехода на другой корм и срок достижения целевого веса. В таких отделениях приходится кормить животных по усредненным показателям, а не по соответствующему правильному рациону, исходя из настоящего веса свиньи. Специалисты хозяйств также тратят время на сортировку свиней вручную и рискуют получить неоднородные группы откорма.

Технология Nedap PorkSense точно настраивает управление свиньями на откорме, так как кормление каждого животного происходит в соответствии с его весом. Экономия происходит за счет сокращения отходов корма и повышения однородности групп для отгрузки.

Nedap PorkSense — это программное обеспечение, которое каждый день с помощью автоматических сортировочных весов Nedap PorkTuner собирает показатели по весу животных, обрабатывает данные и выдает детальные отчеты для управления хозяйствами любого размера. На основе текущего веса свиней можно составлять оптимальные рационы кормления. Точные данные по привесам день ото дня позволяют эффективно прогнозировать отгрузки.

ЛЮБЫЕ МАСШТАБЫ

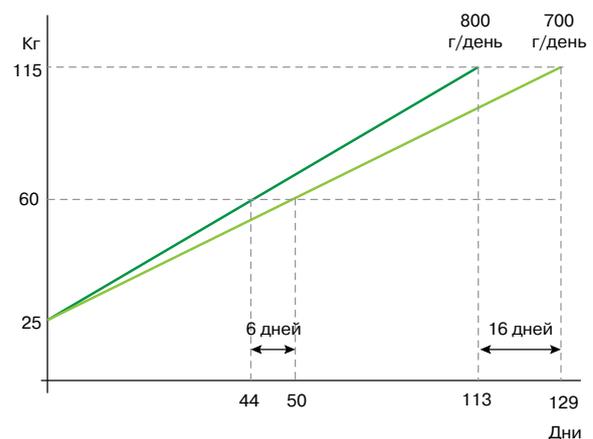
Nedap PorkSense позволяет хозяйствам увеличивать свои производственные мощности до неограниченных объемов. В настоящее время самая мощная установка Nedap PorkSense насчитывает 145 сортировочных весов Nedap PorkTuners для 77 000 свиней на откорме при одновременном содержании. Управление во всех секциях осуществляется на центральном уровне с помощью программной панели управления Nedap PorkSense.

100% КОНТРОЛЬ НА ОСНОВЕ АКТУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Программное обеспечение Nedap PorkSense дает 100% контроль над всеми процессами и изменениями, которые могут указывать на проблемы с окружающей средой, кормом или здоровьем поголовья на откорме.

Nedap PorkTuner является ключевым решением в системе Nedap PorkSense. Система взвешивает каждую свинью до того, как она попадет к кормушкам одного или другого типа кормов. Nedap PorkTuner отбирает легких по весу свиней для более питательной диеты и более тяжелых свиней — для менее дорогого по стоимости корма. Когда свинья достигает рыночного веса, Nedap PorkTuner автоматически сортирует ее от группы, направляя в отделение для отгрузки. Не нужно наугад определять, какие свиньи тяжелые, а какие — легкие: сокращаются временные затраты, необходимые для выполнения этого процесса вручную. Причем при таком подходе свиньи достигают товарного веса на 16 дней раньше (график).

График. Зависимость срока выращивания от прироста



«Рентабельность требует максимально эффективного подхода в откорме свиней до рыночного веса, — говорит Тон ван ден Аккер, менеджер по развитию Nedap Livestock Management в Восточной Европе и РФ. «Автоматическая сортировка взвешивает животных перед кормлением и направляет свиней на диету, соответствующую для их кривой прироста. Кроме того, с автоматизацией ежедневное управление поголовьем достигает высокой производительности за счет правильного кормления».

**ОПРЕДЕЛЯЙТЕ ПРОБЛЕМЫ
СО ЗДОРОВЬЕМ
ЖИВОТНЫХ В РАЗЫ БЫСТРЕЕ**

Грипп и другие вирусы могут нанести непоправимый вред при содержании свиней на откорме. Вирус гриппа А может обойтись порядка 3,23\$ на каждое животное, если учесть потери в среднесуточном приросте (ССП), отбраковке и смертности [1]. На самом деле, недомагающим животным может потребоваться больше на 10-15 дней для достижения рыночного веса [2].

Автоматическая сортировка способна повлиять на снижение вредного воздействия гриппа и других вирусов, поскольку позволяет обнаружить их и начать лечение на ранних этапах. Системная панель управления генерирует оповещения, когда потребление корма падает, указывая, что, возможно, есть проблема со здоровьем животных.

«При снижении количества животных, посещающих кормушку, система генерирует предупреждение, указывающее на потенциальную проблему со здоровьем в группе», — говорит Ван ден Аккер. «Система также может маркировать краской отдельных свиней, которые растут слишком медленно, что может быть одним из первых признаков болезни. Чем больше промаркированных свиней будет, тем быстрее станет известно о первых признаках проблемы со здоровьем, которая требует вмешательства специалистов».

Кроме помощи в выявлении потенциальных проблем до появления явных признаков, система также может сортировать свиней, отделяя их в группу для отгрузки.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА КОРМА

Весенние посадки с задержкой из-за погодных условий, повреждение урожая и неравномерная зрелость посевов приводят к повышенному риску возникновения микотоксинов, включая афлатоксин. Свиньи на откорме особенно подвержены афлатоксикозу, поэтому контроль качества корма очень важен.

Автоматическая сортировка может обнаружить признаки воздействия микотоксинов через корм, в частности снижение потребления корма. Имея актуальные данные о росте животных, вы можете проводить тесты



кормов, когда потребление падает, чтобы определить любые потенциальные риски, прежде чем они перерастут в серьезные проблемы.

ИСКОРЕНИТЬ ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕМПЫ РОСТА

По мере того как средний размер опороса продолжает увеличиваться, изменяется и скорость роста поросят. Чем больше поросят, тем больше отклонений по весу при рождении и впоследствии, темпы роста тоже будут разными. Если не учитывать различия в темпах роста, это может привести к дополнительным расходам от чрезмерного перекармливания свиней.

Автоматическая сортировка может помочь. Специалисты свинокомплекса выделяют самых тяжелых и легких свиней в группе, чтобы оценить факторы здоровья или окружающей среды, являющиеся причинами отклонений веса при приросте. Свиней с низким приростом надо сортировать и кормить иначе, чем свиней с высоким приростом. Не нужно наугад определять, какие свиньи — тяжелые, а какие — легкие. Автоматическая сортировка сокращает временные затраты, необходимые для выборки животных вручную.

БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ

Автоматическая сортировка помогает точно определить сроки завершения проекта на основе темпов роста, тем самым улучшая возможности бизнес-планирования.

ЛИТЕРАТУРА:

1. C. Haden et al. Assessing production parameters and economic impact of swine influenza, PRRS and *Mycoplasma hyopneumoniae* on finishing pigs in a large production system. <https://vetmed.iastate.edu/sites/default/files/vdpam/Cara%20Haden%20AASV%20Abstract.pdf>.

2. A.S. Cornelison, L.A. Karriker, N.H. Williams, B.J. Haberl, K.J. Stalder, L.L. Schulz, J.F. Patience. Impact of health challenges on pig growth performance, carcass characteristics, and net returns under commercial conditions. *Translational Animal Science*, 2018. Vol. 2. Issue 1. P. 50-61.

«Производители могут даже дать мясо-переработчику возможность использовать системное программное обеспечение для планирования поставок», — говорит Ван ден Аккер. «В этом случае и производитель, и переработчик знают, сколько животных будет отгружено в ближайшие недели».

Благодаря повышению эффективности управления, снижению затрат и улучшению показателей по производительности свиней, автоматизированное взвешивание и сортировка влияют на рост рентабельности инвестиций по мере развития свинокомплекса.



Тон ван ден Аккер, менеджер по развитию компании Nedap Livestock Management в Восточной Европе и РФ

Контакт в России

Анастасия Дашкевич
Тел. + 7 (915) 204-99-75
livestock-ru@nedap.com

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА NEDAP PORKSENSE

- Точные данные и отчеты обеспечивают эффективное прогнозирование для максимальной окупаемости инвестиций.
- Кормление свиней по весу, а не по средним показателям позволяет наиболее экономически эффективно использовать корма и исключает перерасход корма.
- Многофазное кормление и автоматическая сортировка свиней целевого веса экономят трудозатраты и корм.
- Прогноз отгрузки по всему хозяйству, если много групп на откорме.
- Кормление под потребность животных, поэтому на отгрузку формируются группы с одинаковым весом.
- Эффективное использование площади на 99% позволяет производить больше мяса на квадратный метр.
- Подходит практически для любого масштаба фермы
- Все собранные данные надежно хранятся и легко передаются третьим лицам с помощью облачных сервисов.
- Автоматическое соединение с системой подачи корма: автоматический выбор рациона типа А или Б питания на основе текущего веса свиньи.
- При желании можно отделить свиней в конкретном диапазоне веса или прироста.

О компании

Nedap Livestock Management

Nedap Livestock Management является мировым разработчиком и поставщиком в области автоматизации сельского хозяйства с использованием индивидуальной идентификации животных. 24 часа в сутки в более чем 100 странах Nedap помогает фермерам управлять в общей сложности миллионным поголовьем свиней и КРС. Nedap предоставляет руководителям и специалистам надежную информацию для принятия оперативных и стратегических решений более чем 40 лет. Nedap стремится помочь фермерам стать лучшими в мире.

Подробнее на сайте nedap-livestockmanagement.com