

SCHAUER[®]
PERFECT FARMING SYSTEMS

Ксения Семенова,
Институт развития сельского хозяйства

СТАНЦИИ КОНТРОЛЬНОГО ОТКОРМА SCHAUER COMPIDENT MLP II PRO ОТКРЫВАЮТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ НАУКИ

Современное эффективное свиноводство требует максимальной точности в кормлении, а производство свинины невозможно без грамотной селекционной работы и отлаженного процесса откорма. В свою очередь, и селекция, и производство кормов должны быть ориентированы на четкие показатели продуктивности. Решать задачи сбора данных и организации эффективного кормления помогает специализированное оборудование для откорма свиней. ООО «Шауэр Агротроник» производит и поставляет станции контрольного откорма Schauer Compident MLP II PRO, которые уже показали свою эффективность в промышленном свиноводстве.

Непрерывный и точный учет корма, свободно потребляемого каждой свиньей при групповом содержании животных, весом 25-120 кг до 15 голов, возможен за счет электронных чипов, устанавливаемых на ухо каждой свиньи, и организации индивидуального доступа к кормушкам. Фирменное программное обеспечение Farmmanager MLP устанавливается на компьютер на базе Windows и позволяет проводить сбор и обработку данных в автоматическом режиме.

Точность данных, получаемых с помощью MLP II PRO настолько высока, что делает возможным использование станций в научных исследованиях. В этом году станции контрольного откорма Schauer Compident MLP II PRO применялись ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста». Работа с использованием станций велась в Центре с июня по сентябрь 2023 года, и в настоящее время продолжается анализ полученных данных. О результатах и дальнейших перспективах рассказал заведующий отделом кормления сельскохозяйственных животных, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН Роман Некрасов и сотрудник отдела Туаева Евгения.

● Расскажите, какие цели стоят перед ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста и как применение станций контрольного откорма Schauer Compident MLP II PRO помогает в их достижении?

Основная цель – проведение научных исследований с получением максимально полных и точных данных по каждому откармливаемому животному. Повышение точности данных расширяет возможности оценки эффективности использования тех или иных кормовых средств в рационе свиней, рецептов комбикормов, влияния изучаемых факторов среды и поведения животных, уточняет и дополняет анализ полученных результатов исследований. Использование станций контрольного откорма Schauer Compident MLP II PRO позволило организовать индивидуальное кормление свиней для точных расчетов конверсии корма, провести оценку потребления корма в течение суток. Также появилась возможность объективно оценить кормовое поведение каждого животного: количество подходов к кормушке, время и скорость потребления корма за интересующей нас период откорма. Мы смогли провести сравнение, как по массиву животных, так и с изучением индивидуальных характеристик внутри группы.



● **Какие задачи позволило решить внедрение станций контрольного откорма MLP II PRO?**

Мы ставим перед собой задачи, связанные с уточнением потребностей животных в отдельных элементах питания, изучаем эффективность новых компонентов рационов, рецептов комбикормов, уточнение влияния параметров среды на рост животных, конверсию кормов, качественные характеристики продукции. Точное понимание потребления кормов при свободном доступе к кормушкам в любое время суток привело к оценке генетически заложенного потенциала продуктивности при изучаемых факторах. В результате проведенных с помощью станций контрольного откорма MLP II PRO исследований, мы отметили увеличение среднесуточного прироста живой массы свиней в сравнении с нормированным кормлением. Полученные результаты позволят в дальнейшем сравнить, в том числе, эффективность кормления вволю и нормированного по периодам выращивания и откорма. Последующий убой откормленных свиней и определение качества полученных туш даст возможность провести совокупный анализ взаимосвязи показателей роста, конверсии корма и качества продукции. Использование станций дает возможность контроля по каждой особи, в том числе при групповом содержании, и сравнения результатов откорма между группами. Система позволяет контролировать работу кормовых станций, работать с данными, причем не только из кабинета, но и удаленно.



● **Изменился ли подход к работе и исследованиям с применением станций Schauer Compident MLP II PRO?**

Можно сказать, что мы дополнили наши усилия качественным инструментом, позволяющим проводить оценку более детально и точно, что, несомненно, приведет в результате к получению более обоснованных выводов по проводимым научным исследованиям и позволит выйти на новый качественный уровень с детализацией. В дальнейшем нам будет доступна оценка по отдельным животным, с изучением влияния как кормовых, так и генетических факторов.

● **Какие данные вы получили с помощью станции? Позволяет ли их полнота и точность вести научную работу?**

Станции фиксируют и передают на компьютер данные о потреблении корма за одно посещение и среднесуточное значение, конверсию корма, число посещений и время нахождения на кормовой станции в сутки. Кормовое поведение отдельных особей и групп с изучением различных факторов позволит более точно вести учёт и делать научные выводы.

Кормовые станции оборудованы системой распознавания животных при помощи закрепленных на ушах микрочипов, с их помощью происходит идентификация особей для правильного определения потребления концентратов. Кормовое место оснащено дверцами, которые регулируются по размеру животного, делая возможным доступ только для одной особи.

Автоматизированное кормление вволю позволило осуществлять непрерывный и точный учет корма, свободно потребленного каждой особью при групповом содержании животных.

Данные, считываемые с микрочипов, передаются в программу, где формируется отчет за любой период времени о любом животном в виде графика или таблиц. При техническом сбое осуществлялось цветное сигнальное оповещение по индивидуальным настройкам. Все эти технические преимущества станций контрольного откорма Schauer Compident MLP II PRO позволяют вести достаточно точный для научных исследований учет.

● **Для развития Исследовательского центра животноводства имени академика Л.К. Эрнста и Российской науки в целом какие перспективы открывает применение станций MLP II PRO?**

Для нас такое оборудование в первую очередь означает дальнейшее расширение горизонта исследований. Сейчас идёт наработка данных, проводится широкий биоинформационный и корреляционный анализ показателей продуктивности, конверсии корма и взаимосвязь с показателями биохимии крови, убойными показателями и качественными параметрами продукции. В дальнейшей работе мы поймем, как использовать полученные данные более полно. Результаты проведенных исследований в перспективе позволят вести селекционную работу, направленную на улучшение и закрепление определенных качеств у свиней. Такая работа может быть направлена на повышение качества свинины и оптимизацию затрат для производителей.