

Cooperl

ИНФОРМАЦИЯ,
АНАЛИЗ И РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СВИНОВОДСТВА

СТР. 10

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ COOPERL SUITE, PASS'PORC И PASS'CHEPTTEL



СТР. 8

Подразделение IDE



СТР. 12

Мобильные
приложения





Престартеры **ПРЕМИУМ** класса для прикорма и роста поросят

Компания Cooperl представляет Вашему вниманию программу
кормления поросят, состоящую из двух престартеров:

Престартеры

Концентрат

Прем`Лак Р

- ▶ обогащен молочными продуктами и специальными жирами
- ▶ увеличивает поедаемость поросятами и готовит их к отъему
- ▶ обеспечивает лучший рост и развитие поросят
- ▶ позволяет получить поголовье с большим весом
- ▶ улучшает однородность поголовья при отъеме

Прем`Акти Рус 40%

- ▶ Позволяет изготавливать престартерный корм силами клиента в РФ
- ▶ Обеспечивает поросят всеми необходимыми питательными веществами
- ▶ Повышает эффективность кормления
- ▶ Готовит ЖКТ поросенка к отъему
- ▶ Позволяет оптимизировать затраты на кормление при изготовлении корма из собственных зерновых хозяйства

Прем`Акти Р

- ▶ контролирует состояние микрофлоры кишечника
- ▶ подготавливает поросят к плавному переходу на корм второго возраста
- ▶ продукт включает в себя последние инновации: пробиотики, пребиотики, ферменты, подкислители, качественные белки, вкусовые добавки для улучшения аппетита
- ▶ значительно снижает риск диареи



Прем`Лак Р

8 день

Прем`Акти Р

отъем

42 день

Компания **Cooperl** является лидером на французском рынке по производству комбикормов для свиней и производит **30 тыс. тонн престартера** ежегодно.

ООО « КООПЕРЛЬ РУС »

105066, РФ, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64, офис 19

БЦ «Виктория Плаза», тел. + 7 (495) 640 25 32

cooperlrus@cooperl.ru

www.cooperl.ru

— **» ФЕРМАстр.4**

Хорошее состояние фермы и контроль гигиены способствуют переходу на производство свинины без антибиотиков с 1 дня

— **» КОРМЛЕНИЕ..... стр.6**

Улучшение потребления корма лактирующими свиноматками для достижения оптимальных показателей

— **» IDE: ПРОЕКТЫстр.8**

Проекты для экологичного производства

— **» МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ . . стр.12**

Распространение первых приложений Cooperl Suite началось в июле 2018 г. Теперь эти приложения насчитывают десятки пользователей, и скоро появятся новые.

Уважаемые партнеры!

Дорогие читатели!



Подходит к концу 2019 год, и в этом номере мы хотим рассказать Вам о результатах прошедшего года и перспективах 2020 года.

Несмотря на изменения и трудности глобального и внутреннего рынка производства свинины в РФ, компания «Кооперль Рус» продолжает развивать бизнес-направления связанные с выращиванием свинины на российских фермах-партнерах для стратегического партнёра, ритейлера в России. Второе из наиболее значимых направлений это импорт мясной продукции с заводов группы «Кооперль Арк Атлантик» на территорию РФ. Итак, в конце 2019 года «Кооперль Рус» добилась значительных результатов и успешно прошла аудит завода по убою свиней и набрала необходимое количество баллов для начала производства и поставок полутуш. Вследствие чего, 13 ноября в Москве состоялась встреча генерального директора «Кооперль Арк Атлантик» Эммануэля Коммо и руководителей компании-ритейлера в России, на которой компания «Кооперль Рус» получила предложение о планировании поставок первых партий мяса свинины. Руководители компаний договорились о дальнейшем развитии этого проекта, и производстве свинины выращенной без применения антибиотиков на протяжении всего цикла выращивания животных. Данный проект позволит производить и поставлять в Россию продукцию высокого качества, произведенную под контролем всей цепочки производства от выращивания товарной свиньи до готовой туши.

Второй проект, которому компания уделяет значительное внимание, связан с импортом в РФ мясной продукции с заводов «Madrangle», «Monte Noire», и др. Сегодня на рынке РФ существует потребность в качественных продуктах премиум качества из свинины произведенных на заводах ЕС. Три завода группы компаний «Кооперль Арк Атлантик» сертифицированы российскими государственными надзорными органами для импорта в РФ. Дополнительно в сентябре 2019 года была проведена сертификация четвертого завода для расширения ассортимента экспортируемой из Франции продукции. Сегодня поведутся переговоры с различными ритейл магазинами о поставках мясных деликатесов из Франции (паштет, вареный окорок, сухие колбасы) и уже достигнуты договоренности с одним из крупнейших сетевых магазинов о сотрудничестве и поставках мясной продукции в начале второго квартала 2020 года.

Вышеуказанные проекты позволят компании «Кооперль» предоставлять своим партнерам продукцию соответствующую высоким стандартам французского качества.

Реализация данных проектов стала возможной благодаря высокому уровню профессионализма и квалификации специалистов компании «Кооперль Арк Атлантик». Более чем 50-ти летний опыт накопленной компанией позволяет ей реализовывать самые различные проекты.

Компания «Кооперль» желает всем своим партнерам и коллегам на рынке благополучия, процветания и успехов в Новом году.

С последними новинками технологического оборудования и свиноводческой отрасли предлагаем Вам ознакомиться на нашем Youtube канале.



С наилучшими пожеланиями,
Петр Галюс
Генеральный директор
ООО «Кооперль РУС»

ХОРОШЕЕ СОСТОЯНИЕ ФЕРМЫ И КОНТРОЛЬ ГИГИЕНЫ СПОСОБСТВУЮТ ПЕРЕХОДУ НА ПРОИЗВОДСТВО СВИНИНЫ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ С 1 ДНЯ

Необходимо всегда находить причину проблемы и рассматривать ее по частям, чтобы облегчить ее решение. Если вы хотите выращивать свиней без использования антибиотиков с первого дня, это касается и характеристик здания. Четкое следование базовым принципам, от которых зависит техническо-экономический успех свинофермы, также упрощает отказ от антибиотиков.

Биобезопасность — это первый важный фактор для отказа от антибиотиков. Она заключается в использовании всех средств ограничения заражения свинофермы внешними патогенными организмами.

Этот путь известен, но не всегда применяется, или ему непросто следовать, не меняя организацию фермы.

- Чистая зона (автотранспорт сотрудников, посетители...),
- Грязная зона (грузовики для перевозок трупов животных, помещение отгрузки животных),
- Управление поставками (корма, оборудование фермы...),
- Движение отходов (выгрузка навоза).

Многочисленные исследования демонстрируют отношение между соблюдением правил биобезопасности и ограничением использования антибиотиков, так же, как и сильную корреляцию между следованием правилам биобезопасности и уровнем техническо-экономических показателей. При этом разница в марже на свиноматку может превысить 200 евро.

НАПОМНИМ НЕСКОЛЬКО БАЗОВЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО БИОБЕЗОПАСНОСТИ

ВНЕШНЯЯ БИОБЕЗОПАСНОСТЬ:

- Соблюдать принцип «от чистого к грязному» в отношении движения животных, персонала, материалов и инструментов
- Ограничить движение транспорта, людей и животных (в том числе диких), установив ограду по периметру фермы
- Организовать на свиноферме четкое разделение чистой и грязной зоны (движение скотовозов, легковых автомо-

билей, тракторов...). Это должно быть наглядно показано в плане и установке дорожных указателей на площадке.

Превентивные меры на свиноферме:

- Установка забора и специальных знаков на ферме с целью организации движения

Профилактика паразитов:

- Проводить дератизацию, эффективную дезинсекцию и следить за домашними животными, птицами
- Содержать прилегающую территорию в чистоте для того, чтобы ограничить возникновение жилищ грызунов

Управление утилизацией трупов животных:

- Место хранения с установленными знаками у входа в зону свинофермы,
- Помещение для утилизации трупов животных, расположенное на максимальном расстоянии от свинофермы, отдельный легкий и безопасный доступ для грузовиков для перевозки трупов животных,
- Чистка и дезинфекция помещения после каждого сбора трупов
- Зона с водопроводом, бетонным покрытием и отводом в точку сбора, связанную напрямую с резервуаром для хранения.

Входной тамбур свинофермы:

- Вывесить четкие инструкции и указать номер мобильного телефона или установить кнопку вызова
- Как минимум, наличие входного тамбура со скамейкой, чтобы разграничить «грязную» раздевалку и раздевалку с «чистой» одеждой,
- Наличие умывальника,
- Ношение одноразовых перчаток и шапочек помимо комбинезона и бахил для

посетителей,

- Наличие душевых комнат для сотрудников и посетителей,
- Следование принципу «от чистого к грязному» во время посещений.

Управление карантинном:

- При возможности расположить карантин на удалении от зданий и приточных клапанов (обратите внимание на преобладающие ветры),
- Установить специальные знаки у входа в зону карантина,
- Наружный вход в карантин необходим, чтобы избежать попадания ремонтного молодняка в общее здание,
- Продолжительность карантина > 8 недель,
- Между каждыми партиями в зоне карантина проводится уборка и дезинфекция,
- Перевозка животных выполняется либо в продезинфицированном грузовом автомобиле, либо их перегоняют через коридор, в котором прошла уборка и дезинфекция.

Место отгрузки:

- Наличие четких знаков. Данное место считается внешней зоной свинофермы,
- Расположение на расстоянии от приточных вентиляционных отверстий зданий,
- Систематически моется и дезинфицируется после каждой отгрузки,
- Предназначено только для убоя животных, не должно заниматься персоналом или животными, поступающими на ферму,
- Водитель скотовоза не должен заходить на ферму,
- Размеры помещения адаптированы для вмещения всех свиней до их отгрузки,
- Специальная рампа для выбракованных свиноматок.

ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

		Блок осеменение-ожидаение	Опорос		Дорацивание	Откорм
Производи-тельность	Мин. производительность	35 м³/ч	35-50 м³/ч		4 м³/ч	8 м³/ч
	Макс. производительность	150-180 м³/ч	270 м³/ч		35-35 м³/ч	70-80 м³/ч
Рекомендации по вентиляции	Начало	20-23°C (лето) 18-20°C (зима)	19-21°C (лактация) 22-23°C (опорос)		27°C (откружающая среда) 28°C (обогрев)	20/22°C (зима)
	Конец				23-24°C (откружающая среда)	23/24°C (лето)
Рекомендо-ванная температура	Начало	20°C	28°C	32°C	28°C	
	Конец		25°C	25°C	23-24°C	
Разница		6°C (+ или – 1°C)°C				
Безопасное отключение тока		= Рекомендации по вентиляции = Рекомендации по вентиляции + разница + 2°C				
Инструкции по аварийному сигналу		= инструкция по безопасному отключению тока				
Эти данные необходимо адаптировать в зависимости от веса животных, сезона, региона и используемого оборудования. (*) отъем 21 день : +1°C от инструкция по вентиляции и обогреву						
• Обратите внимание на правильный расчет параметров; очистка приточных клапанов; оптимизация их настроек в зависимости от сезонов. К ним можно отнести очень большую часть проблем с вентиляцией. • Для каждой группы важна чистка системы приточных клапанов, но также блоков вентиляторов, их лопастей и регулирующих клапанов, если они ими оборудованы, или вытяжных трапов в случае централизации. • Теплообменные аппараты, установленные в залах, требуют тщательного технического обслуживания и в некоторых случаях чистки во время нахождения группы, для того, чтобы сохранить их бесперебойную работу и поддерживать расход воздуха. • Проверять калибровку температурных датчиков, установить в каждом зале термометр с минимальной и максимальной температурой. Обратите внимание на расположение температурного датчика.						

ВНЕШНЯЯ БИОБЕЗОПАСНОСТЬ:

- Как и в случае внешней биобезопасности, необходимо строго следовать принципу «от чистого к грязному», чтобы избежать передачи болезнетворных организмов с одного участка на другой. Обратите внимание на общую циркуляцию в коридорах (например, поросята перемещаются в том же коридоре, где и товарные свиньи).

Принцип «от чистого к грязному»:

- Разделение свинофермы на сектора. При возможности использовать различную одежду на каждом участке.
- Определить путь движения людей и животных,
- Перемещаться от молодых к более взрослым животным.

Гигиена персонала:

- Регулярная смена одежды, и можно даже использовать одежду разных цветов по каждому сектору фермы,
- Установить дезинфицирующие коврики, чтобы поддерживать высокий уровень гигиены. Обратите внимание на обновление дезинфицирующего раствора.
- При возможности менять обувь,
- Наличие дезинфицирующего коврика + дезинфицирующий продукт перед различными участками,
- Желательно наличие умывальника, ко-

торый включается без использования рук, с горячей и холодной водой, с жидким мылом и полотенцем для рук на разных участках (опорос, дорацивание),

- Мытье рук обязательно после проведенных с животными действий.

Качество воды:

- Регулярно следить за качеством воды и проверять время контакта с биоцидом, если используется система очистки воды.

Содержание в группах:

- Четкое содержание в группах для того, чтобы гарантировать разделение животных по их физиологическим этапам,
- Вместимость помещений в соответствии с количеством размещаемых животных.

Техническое обслуживание помещений:

- Очистка и мойка навозных ванн после каждой группы,
- Очистка и дезинфекция коридоров после перемещения животных,
- Тщательная очистка и дезинфекция помещений для всех участков
- Очистка оборудования в помещении (приточные клапаны, блок вентиляции...).

КОМФОРТ ЖИВОТНЫХ – ГАРАНТИЯ УСПЕХА ПРИ**ПРОИЗВОДСТВЕ СВИНИНЫ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ (СБА) С 1 ДНЯ ЖИЗНИ:**

Очень важно соблюдать правила терморегуляции и вентиляции.

По существу, основные принципы не меняются. Каким бы ни был уровень оборудования на свиноферме, необходимо всегда контролировать температуру и атмосферу в залах и наблюдать за поведением животных. Прежде всего, мы допускаем, что все инструкции по обогреву и вентиляции соблюдены в соответствии с таблицей ниже.

Комплекс зданий:

Состояние зданий должно являться предметом глубокого анализа во время перехода к производству свинины без антибиотиков с 1 дня. Убедитесь, что соблюдаются требования к плотности животных, чтобы производительность, а также и общее состояние оборудования (перегородки, решетчатый пол...) не ухудшались.

Объединив все параметры, вы сможете совершить переход без осложнений. Команда технических специалистов Кооперль всегда готова прийти к вам на помощь для успешной реализации ваших проектов.

ПАСКАЛЬ ПРЕВО

УЛУЧШЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМА ЛАКТИРУЮЩИМИ СВИНОМАТКАМИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Потребление корма свиноматками на участке опороса является главным фактором, влияющим на показатели роста приплода. Оно создает также условия для мобилизации резервов организма свиноматок и, в широком смысле, для будущих репродуктивных показателей. В настоящей статье мы бы хотели прояснить ситуацию по вопросу потребления корма лактирующими свиноматками, основываясь на данных, полученных на экспериментальной ферме Кооперль в городе Пуссен, Франция.

ОПИСАНИЕ ДАННЫХ

Изменение потребления и показатели роста приплода на участке опороса на экспериментальной ферме были получены по 650 периодам лактации в 2017 г. (см. таблицу 1).

В среднем, у изучаемых свиноматок толщина хребтового шпика при поступлении на опорос равна 17,7 мм, затем они теряют 2,7 мм и 15 кг живого веса во время лактации. Они потребляют 5,7 кг корма в день, что составляет в итоге 117,6 кг за 21 дней периода лактации. Приплоды весят, в среднем, 22,1 кг на 48ч и 80,4 кг на момент отъема, при этом рост составляет 3,1 кг/день.

На экспериментальной ферме свиноматки получают нормированное кормление с момента поступления на участок опороса и примерно до 3 дня лактации. Количество выдаваемого корма может затем увеличиться вплоть до 850 гр/д, если свиноматка опустошает свою кормушку. Максимальное разрешенное количество достигает потолка 12 кг к 12 дню лактации.

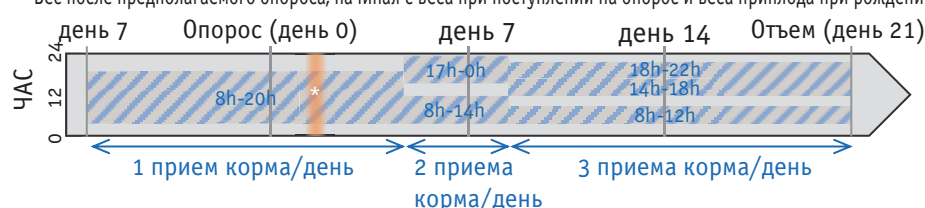
Потребление корма разрешено только в определенные временные периоды (прием корма) через автоматы (изображение 1). До пятницы после опороса, есть только один период (8ч-20ч). Последующее кормление разделено на 2 периода (8ч-14ч и 17ч-0ч) до следующей среды, когда оно будет разделено на 3 этапа (8ч-12ч, 14ч-18ч и 18ч-22ч). За исключением 1й дозы (объем стартовой дозы 400 гр), свиноматка получает корм, только если ее кормушка пустая.

ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА НА ОПОРОСЕ ВЛИЯЕТ НА РОСТ ПРИПЛОДА

Анализ данных подтверждает, что количество потребляемого корма лактирующей свиноматкой является одним из

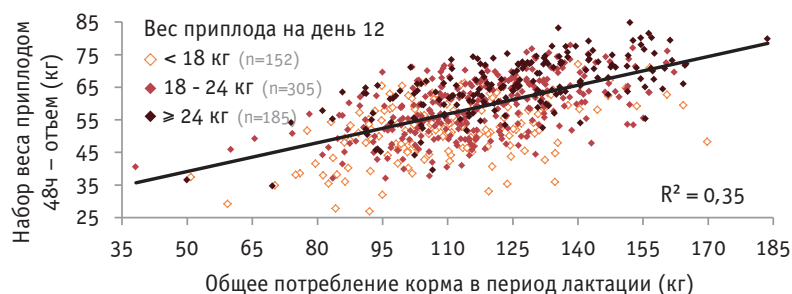
	Свиноматки с первым опоросом (количество 118)	Свиноматки с несколькими опоросами (количество 524)
Продолжительность лактации (дней)	21,6	20,7
Толщина хребтового шпика (мм):	Поступление на опорос 18,4 Отъем 14,5	17,6 15,2
Потеря веса (день 0 – день 21, в кг) ¹	24	13
Потребление корма (кг):	Ежедневно (день 0 – день 21) 4,8 Суммарно (день 0 – день 21) 103,5	5,9 120,7
Вес приплода (кг):	День 2 22,0 Отъем 76,8	22,1 81,2

¹ Вес после предполагаемого опороса, начиная с веса при поступлении на опорос и веса приплода при рождении

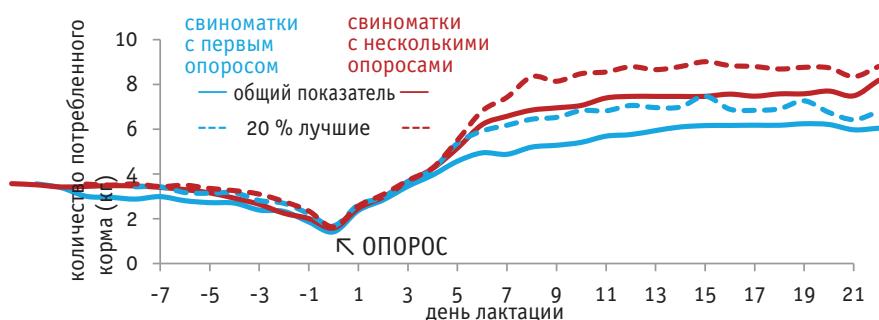


Изображение 1: ведение фазы опороса

*Однородность пометов (день 12)



Изображение 2: влияние количества потребляемого корма свиноматкой на рост ее приплода.



Изображение 3: среднесуточное потребление в зависимости от номера опороса

главных факторов, определяющих рост приплода. Это объясняет около 35% расхождений в наборе веса между приплодами (изображение 2). Например, приплод свиноматки, которая потребляет 150кг корма в период лактации, набирает, в среднем, 68кг за 19 дней, что примерно на 50% больше, чем у приплода, где свиноматка потребляет 75кг.

Эти данные также показывают большую неоднородность уровня и распределение потребления корма во время лактации. Таким образом, в связи с их ограниченной способностью потребления корма, свиноматки с первым опоросом имеют плато потребления корма, равное примерно 1,5 кг, которое ниже, чем у свиноматок с несколькими опоросами (изображение 3). Это объясняет, что в среднем по всем лактирующим свиноматкам, они потребляют каждый день на 1кг корма меньше, чем свиноматки с несколькими опоросами. При этом, у наилучших ремсвинок уровень потребления корма практически равен среднему показателю у свиноматок с несколькими опоросами.

Другие факторы также влияют на потребление корма: изначальное состояние откорма, генетика, характеристики корма, температура окружающей среды...

НЕРАВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ

Если нас интересует вопрос распределения потребления корма между приемами, свиноматки потребляют предпочтительнее во время первого кормления. Около половины корма также потребляется утром, будь то 2 или 3 приема корма в день (изображение 4). Впрочем, количество потребляемого утром корма мало изменяется, и различия потребления между свиноматками увеличиваются во время следующего или следующих приемов корма.

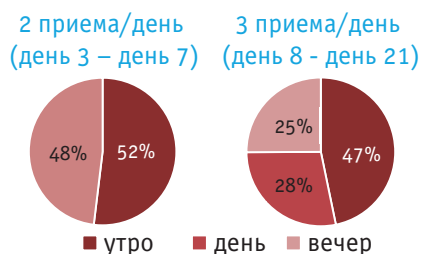
РАЗДЕЛЯТЬ ДЛЯ ЛУЧШЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Заметный результат стимуляции с помощью автоматической подачи корма был обнаружен в отношении потребления корма свиноматками. Это происходит потому, что большая часть корма потребляется сразу после стартовой дозы, раздаваемой в начале каждого приема. Переход с 2 до 3 приемов в день позволяет таким образом увеличить потребленное количество с 300 до 500 гр/день. Поэтому стимуляция свиноматки выступает как рычаг для лучшего потребления (стартовая доза, разделение, регулярный запуск цепей кормления...).

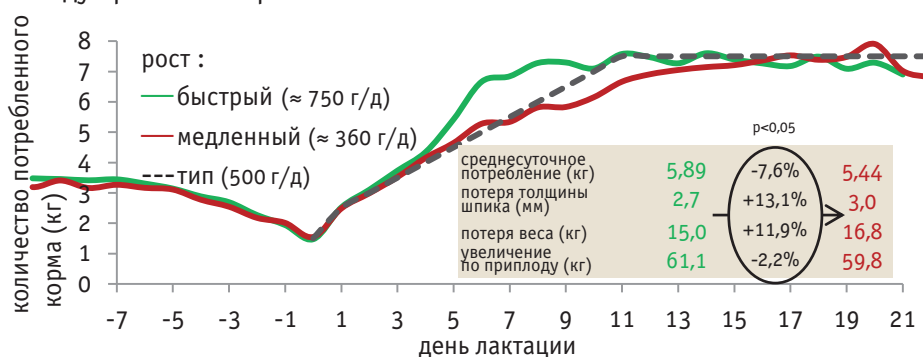
АДАПТИРОВАТЬ РАЗДАВАЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО КОРМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СВИНОМАТКИ

На экспериментальной ферме в городе

ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



Изображение 4: распределение количества потребляемого корма между приемами корма



Изображение 5: график потребления в зависимости от изначального роста

Пуссен, Франция, 23% ремсвинок и 68% свиноматок имеют изначальный рост потребления выше 500 гр/день (день 4 – день 8). Поэтому необходимо адаптировать поступление корма в зависимости от индивидуального потенциала. Поскольку пищевое поведение различается между свиноматками время от времени, необходимо внимательно следить за используемыми показателями для управления индивидуальным потреблением. Например, скорость приема корма меняется от обычной до увеличенной вдвое (100-200 гр/мин) между животными без привязки к общему количеству принятого корма. Таким же образом ежедневная длительность потребления равна в среднем 45 минутам, но она очень сильно варьируется. Только отсутствие отказа в кормушке свиноматки минимум через 2 часа после начала кормления является надежным показателем, чтобы адаптировать выдаваемый объем.

ОБЕСПЕЧИТЬ БЫСТРОЕ НАЧАЛО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Другой важный пункт, если это позволяет санитарный статус, правильное начало потребления в начале периода лактации является первоочередным для достижения хорошего уровня глобального потребления. Чтобы это продемонстрировать, мы изучили две группы по 65 свиноматок, схожих по всем пунктам, но имеющих дифференцированное потребление и эквивалентную верхнюю границу (изображение 5).

В среднем, количество потребленного

корма у самых быстрых животных растет от 750гр/день за 7 дней и 360гр/д за 12 дней у самых медленных. У свиноматок с медленной прогрессией (красная кривая на изображении 5) потребляют на 8% меньше корма во время периода лактации, чем быстрые свиноматки. Это сказывается на их приплоде: в среднем на 1,3 кг веса приплода меньше к моменту отъема, что равно 100гр/животное для 13 поросят, несмотря на значительно более высокую мобилизацию физических резервов (процент потерь выше от 12 до 13). Также многочисленные исследования показали негативный эффект от чрезмерной нагрузки лактирующих свиноматок на их дальнейшие циклы.

Целью заключается в достижении веса приплода 75 кг на 21 день у ремсвинок и 80 кг у свиноматок с несколькими опоросами.

Пожалуйста, обращайтесь к нашим техникам за дополнительными решениями (технические рекомендации, имеющееся оборудование...) и сопровождением с целью улучшения потребления корма вашими свиноматками и их показателей на опоросе.

ИВ ДУСАЛ
ПЬЕР ЛЕВРАР

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ IDE: ПРОЕКТЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Подразделение IDE (Сектор по работе с окружающей средой) появилось в 90-х гг. с желанием принести новые решения на ферму, чтобы поддержать членов нашего кооператива.

За 20 лет 100 миллионов евро было инвестировано в это подразделение, которое объединяет 6 крупных направлений деятельности на всех уровнях:

- Центр по переработке отходов (Cedev) для обработки промышленных стоков и производства возобновляемой энергии,
- Станции Dénitral для переработки навоза
- Завод Fertilval для производства и реализации органических удобрений из навоза
- Цех субпродуктов для переработки и реализации субпродуктов животного происхождения (копыта, щетина, кровь, черепа и кости)
- Станции водоочистки Кооперль для переработки использованной воды
- Производство биотоплива из жиросодержащих отходов: Combioval.



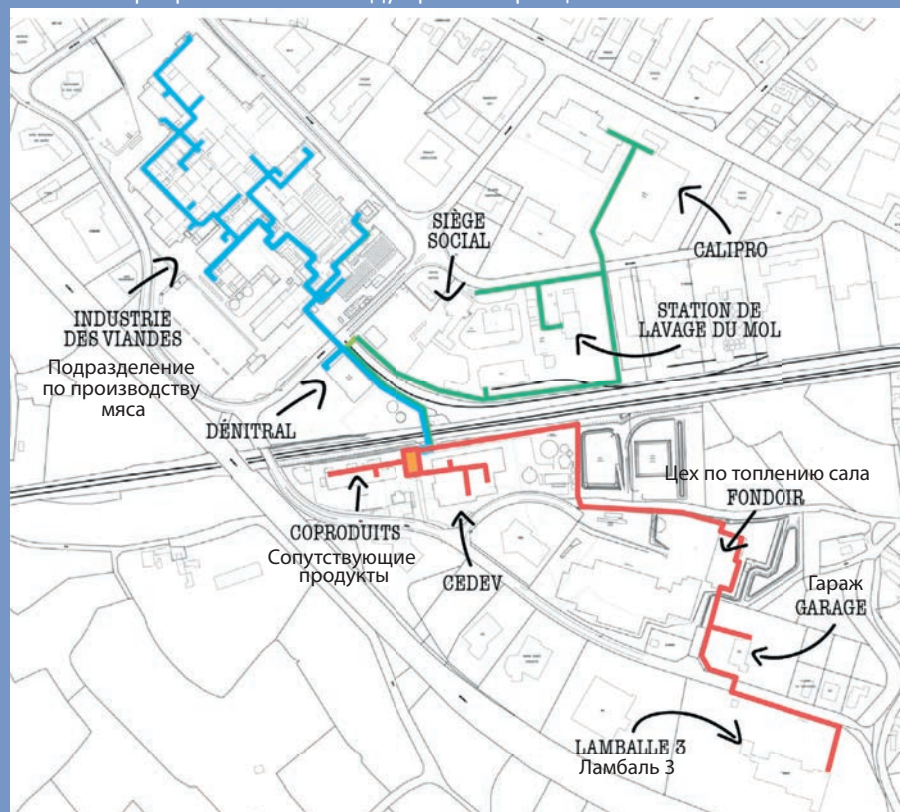
Благодаря полученному опыту работы с этими 6 направлениями, команда инженеров и конструкторов подразделения IDE изобрели, испытали и разработали 3 новых способа использования наших субпродуктов, позволяющих производить тепло, биогаз и биотопливо.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛА

После 20 лет эксплуатации возникла необходимость в анализе имеющихся инструментов. Первые результаты демонстрируют, что из общего объема возобновляемой энергии, произведенной центром Cedev, половина может быть

Эта схема по регенерации энергии (25%), связанная с выработкой пара центром Cedev (60%) и из Combioval+Oxydeur (15%), делает группу автономной с точки зрения энергии в зоне Ламбаль. Мы больше не будем использовать ископаемые источники энергии, как, например, газ.

И со временем, система трубопроводов продолжительностью 4,5 км с горячей водой от Кооперль станет одной из самых крупных сетей с возобновляемым теплом в агропромышленной индустрии во Франции!



восстановлена и использована повторно! Например, как в скороварке, как только продукт приготовлен, пар выходит из устройства. Потенциально этот пар можно использовать повторно, и это создает второй источник «бесплатной» энергии. В частности, из 180 тыс. тонн энергии, произведенной центром Cedev для функционирования заводов зоны г. Ламбаль, мы можем восстановить 100 тыс. тонн. Но возникает большой вопрос: для чего? Исходя из этого, команды технических специалистов придумали многочисленные направления, которые можно реализовать. Самый очевидный из них – получение выгоды из «движения горячей воды по кругу» для снабжения комплекса

площадок в зоне г. Ламбаль горячей хозяйственно-питьевой водой.

Этот цикл работает как центральное отопление в доме: используется котельная установка, производящая энергию, которая благодаря горению, заставляет горячую воду циркулировать по кругу. Для отопления дома мы просто подключаем к этой системе радиаторы в каждой комнате. Система от Кооперль основана на таком же принципе: котельная установка заменена теплообменными аппаратами, расположенными в центре Cedev, функционирующем благодаря энергии других устройств.

Система трубопровода, установленная на комплексе зоны, затем раздает горя-

ПРОЕКТ МЕТАНИЗАЦИИ

16 января 2017г. постановлением префекта было дано разрешение компании Dénitral на разработку метанизационной установки для производства биогаза и снабжения им примерно 3100 домов в Ламбале, что составляет 75% потребности этой территории. Затем был организован запуск работ: около 20 компаний будут в течение 9 месяцев создавали свой общий проект.



Ян ЛЕ-ПУЛИКЕН (Менеджер по техническому обслуживанию и новым площадкам IDE Ламбаль) Мартен ГИЙОМАР (инженер) Гаэтан ЖЮМЕЛЕ (Менеджер площадок IDE Ламбаль) Александра БИЛИ (руководитель конструкторского бюро) Корентен ВЬЕЛЬ (инженер) Франк ПОРШЕ (Директор направления Окружающая среда) Патрик ЛЁ-ГОФФ (Менеджер по автоматизации)



чую воду. Заводы, которым требуется энергия, подключаются к этой системе. Цепь таким образом обогревает офисы, воду для технических нужд на заводах, воду для ошпаривания свиных туш.

Этот проект, чей первый этап был запущен в декабре 2016г., состоит из 3 сетей:

- первая, Восточная сеть, питает завод сопутствующих продуктов, центр Cedev, цех по топлению сала и гараж,
- установка второй сети в восточной зоне была запущена в конце 2018г. и снабжает зону НИОКР (подразделение Dénitral) и сектор по производству мяса.

- третья сеть в 2019г. будет снабжать другой научно-исследовательский проект, о котором мы вам расскажем. Проекты, которые объединяют всю нашу деятельность и которые позволяют кооперативу подтвердить свое обязательство в пользу устойчивого

развития, соединяющего в себе экономический, социальный и экологический прогресс.

АМЕЛИ ГЕЗДОН



Станция **TRISTAR**

Оборудование для сортировки и взвешивания
для откорма поросят в больших группах

%

Экономия **10%** на затратах
строительства

Меньше необходимой
площади здания
Меньше
площади под кормушки



- Однородный выход туш
- Возможно использовать как при жидком, так и при сухом кормлении
- Экономия времени на отбор свиней на убой и уборку помещений
- Мощная стальная конструкция
- Снижение затрат на персонал
- Простое управление



ООО « КООПЕРЛЬ РУС »

105066, РФ, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64, офис 19

БЦ «Виктория Плаза», тел. + 7 (495) 640 25 32

cooperlrus@cooperl.ru

www.cooperl.ru





Станция GENSTAR

Станция тестирования для селекции животных

► Отслеживание
эффективности кормления в
режиме реального времени

► Генетический прогресс



- Окупаемость за счет генетического совершенствования
- Увеличение рентабельности производства за счет использования лучших генетических линий хряков
- Точность контроля поедаемости корма
- Централизация данных по 1216 животным на компьютере
- Долгий срок службы и высокая износостойкость
- Снижение затрат на персонал
- Экономия времени для оценки лучших животных
- Станция изготовлена из нержавеющей стали



ООО « КООПЕРЛЬ РУС »

105066, РФ, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64, офис 19

БЦ «Виктория Плаза», тел. + 7 (495) 640 25 32

cooperlrus@cooperl.ru

www.cooperl.ru



МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ COOPERL SUITE, PASS'PORC И PASS'CHEPTTEL

Распространение первых приложений Cooperl Suite началось в июле 2018 г. Теперь эти приложения насчитывают десятки пользователей, и скоро появятся новые.

Если бы можно было выбраковывать свиноматок по их единственной отъемной способности, но скорее по их способности создавать валовую маржу с помощью своих продуктов убоя!

Приложение Pass'Porc позволяет проводить индивидуальный контроль с момента рождения до забоя. При поступлении на бойню происходит считывание ушных бирок животных. Каждый новый день мы получаем новые данные, которые влияют на исторические показатели производительности. В действительности, работа с техническими показателями GTTT остается незаменимым инструментом для управления свинофермой. Однако по мере продвижения по производственной цепи, появляются еще более важные новые показатели... Спустя месяцы сбора данных мы можем определить валовую прибыль на свиноматку, часто с неожиданными выводами. Вы посмотрите на своих свиноматок другими глазами!

Pass'Cheptel выполняет сбор и анализ технических данных по вашим свиноматкам. Его можно использовать автономно или совместно с приложением Pass'Porc.

Помимо технического аспекта собранных данных, в использовании приложений есть преимущество, заключающееся в отказе от бумаги, что особенно применимо к автоматически обновляемому журналу учета ветеринарных мероприятий. Накладные также со временем станут виртуальными.

Все пользователи приложений могут извлекать из этого выгоду. Не стесняйтесь обращаться за консультациями к своим техническим специалистам или представителям команды Кооперль.



СЛОВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Франсуа Амон, фермер в сельскохозяйственной группе Coat Bi-han в коммуне Пледельяк, Франция, пользователь приложения Cooperl Suite:

Сколько времени Вы посвящаете биркованию чипами RFID?

«Биркование делается очень быстро, я думаю, 2/3 мин на приплод. Я провожу его в первые дни после рождения поросят. Как только процесс закончен, у меня есть данные в реальном времени по моим поросятам на опоросе.

В момент отъема я не пересчитываю поросят, у меня уже есть точное число. Что касается переводов, процедура проводится так же быстро и легко. В момент погрузки, имея всю информацию, я могу быстро узнать количество свиней, выращенных без антибиотиков с 42 дня и с 1 дня жизни, или получающих антибиотики, и недели рождения — эти данные необходимо указать в накладной.

Все данные получают в реальном времени — это настоящая экономия

времени, и ничего не нужно выгружать повторно из компьютера! Также журнал учета ветеринарных мероприятий заполняется сам в 2 клика».

Как прошло ознакомление с инструментом, с которым работали люди разных поколений, работающие на свиноферме?

«Как и для всех инструментов, на ознакомление требуется время для адаптации, которое варьируется индивидуально. Люди, которые уже пользуются мобильными приложениями, не запутаются с Pass'Porc и Pass'Cheptel. Я нахожу использование этих приложений простым и интуитивным. Сложности находятся, в основном, на уровне оборудования и связи между телефоном и считывателями RFID. Необходимо начать, чтобы достичь успеха, и не останавливаться при первых трудностях».

Как прошло ознакомление с инструментом, с которым работали люди разных поколений, работающие на свиноферме?

«Как и для всех инструментов, на ознакомление требуется время для адаптации, которое варьируется индивидуально».

В чем заключаются преимущества работы с приложением с точки зрения контроля работы и организации?

«Что касается контроля работы, приложение мне позволяет лучше прогнозировать заказы ветеринарной продукции. С точки зрения организации, оно позволяет каждому получать информацию в реальном времени. Все знают о том, что происходит на ферме, и инвентаризация делается за 2 минуты».

Как вы оцениваете информацию, собранную благодаря приложениям?

«Благодаря приложениям, мы получаем четкие знания по ферме. Например, мы выясняем, что проблемы на доращивании не связаны только с одной свиноматкой. Какие есть случаи дерматита у поросят на доращивании по разным станкам и залам. После проверки, в действительности вопрос заключался в поросятах от одной свиноматки. Таким же образом, случаи падежа от диареи в период доращивания, которые затрагивают только поросят от одной или двух свиноматок, несмотря на то, что было 17 свиноматок в группе. Это позволяет



принять решение, индивидуальное или групповое провести лечение. Что касается выбраковки, некоторые свиноматки знают, как отучить поросят, но они не обязательно идут до конца или с меньшим ростом. Мы находим новые показатели для выбраковки более актуальными».

Стали бы Вы работать по-старому?

«Нет! Прежде всего из-за комфорта. Но также потому, что Pass'Porc и Pass'Cheptel играют для меня роль технической поддержки и оказывают помощь в достижении прогресса».

Можно сохранить много данных в приложении и день, когда возникла проблема. Существует гораздо больше элементов, чтобы найти ответ. Определение слабых сторон фермы также проще и надежнее, и как следствие, план прогресса проще внедрить. Использование приложений Pass'Porc и Pass'Cheptel позволяет также контролировать, что проводимые меры дают ожидаемые результаты. На мой взгляд, это действительно очень хорошее приложение для тех, кто хочет идти вперед и достигать прогресса!»

ТИБО ДЕЛАМОТТ

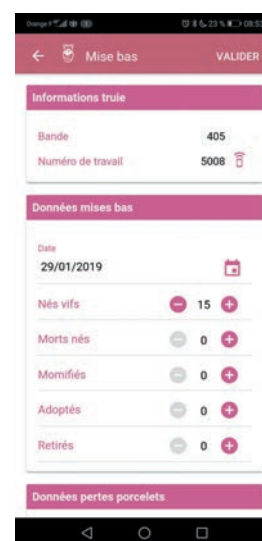
PASS'CHEPTEL:
НАЧАЛЬНАЯ СТРАНИЦА



PASS'CHEPTEL:
ИНФОРМАЦИЯ ПО СВИНОМАТКЕ



PASS'CHEPTEL:
ИНФОРМАЦИЯ ПО ОПОРОСУ



Первоклассная французская генетика



ГЕНЕТИКА



NUCLEUS ЛАНДРАС

Ландрас GGP хряки в Центре ИО

Доказанный высокий генетический уровень

Оценка генетики	Количество рожденных	Материнские качества	Общая оценка
NUCLEUS	+0.71	127.1	127.0
Франция	+0.18	113.6	123.1

Крупные Белые GGP хряки в Центре ИО

Доказанный высокий генетический уровень

Оценка генетики	Прирост	Кол-во всего рожденных	Материнские качества
NUCLEUS	115.3	+0.68	127.5
Франция	113.5	+0.38	124.1

15.7 Всего рожденных
14.7 Живорожденные на приплод
13.5 Отнятые от приплода



NUCLEUS КРУПНАЯ БЕЛАЯ



NUCLEUS ПЬЕТРЕН

Конверсия корма **2.44** от 8-115 кг
905г среднесуточного привеса от 30-115 кг
169 дней при 115 кг

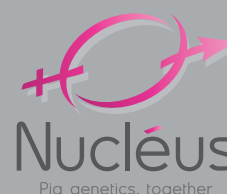
Благодаря размеру ядра Пьетрена (800 свиноматок GGP) проводится строгая селекция для отбора лучших хряков

	Пьетрен
Возраст при 100 кг	135
Толщина спинного шпика при 100 кг (мм)	7.2
Доля выхода постного мяса при 100 кг	66.3%



ООО « КООПЕРЛЬ РУС »

105066, РФ, г.Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64,
БЦ « Виктория Плаза », офис 19, тел. + 7 (495) 640 25 32
cooperlrus@cooperl.ru





Компания



*поздравляет Вас с Новым 2020 годом
и Рождеством!*



ООО «КООПЕРЛЬ Рус»

105066, РФ, г.Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64,

БЦ « Виктория Плаза », офис 19, тел. + 7 (495) 640 25 32

cooperlrus@cooperl.ru

www.cooperl.com