

# Cooperl' ЯНВАРЬ-АПРЕЛЬ 2021 mag

ПОДХОД 360°: КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИБЫЛЬНОГО СВИНОВОДСТВА

№18



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И «УМНАЯ ФЕРМА» - СТР. 6**

Программное обеспечение «Cooperl Suite»: сага продолжается с появлением новых мобильных приложений в 2021 году!

## **ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ И БИОБЕЗОПАСНОСТЬ - СТР. 17**

Грипп и его новые разновидности

## **УБОЙ И РАЗДЕЛКА - СТР. 21**

Наше подразделение «Убой и разделка»: продукция во Франции и за рубежом



### г. Москва

-  **Офис** ООО «Кооперль Рус»  
Т. +7 (495) 640 25 32  
cooperlrus@cooperl.com
-  **Склад** ответственного хранения для охлажденной готовой продукции
-  Коммерческий представитель по оборудованию  
Иван Соколов  
М. +7 (965) 307 88 76  
+7 (910) 650 13 64  
ivan.sokolov@cooperl.com
-  Начальник департамента кормопроизводства  
Александр Остапенко  
М. +7 (929) 930 45 23  
aleksander.ostapenko@cooperl.com
-  Коммерческий представитель по кормовым добавкам  
Екатерина Макеева  
М. +7 (963) 663 66 23  
ekaterina.makeeva@cooperl.com
-  Коммерческий представитель направления «Мясо и мясопродукты»  
Максим Королёв  
М. +7 (966) 175 96 29  
maxim.korolev@cooperl.com



### г. Санкт-Петербург

-  **Склад** для молочных продуктов, кормовых добавок, престаартерных кормов
-  **Комбикормовый завод**  
Производство престаартерных комбикормов для поросят и БМВК для свиней



### г. Екатеринбург

-  Коммерческий представитель по генетике  
Андрей Дубровин  
М. +7 (964) 505 36 31  
andrei.dubrovin@cooperl.com
-  Коммерческий представитель по кормам  
Вячеслав Суходолов  
М. +7 (964) 708 00 86  
vyacheslav.sukhodolov@cooperl.com



### Удмуртская Республика, г. Глазов

-  **Комбикормовый завод**  
Производство престаартерных комбикормов для поросят и БМВК для свиней
-  **Склад** ответственного хранения для сырья и комбикормов



### г. Воронеж

-  Коммерческий представитель по кормам  
Виктор Шабалин  
М. +7 (963) 307 87 39  
victor.shabalin@cooperl.com
-  Коммерческий представитель по генетике  
Максим Анненков  
М. +7 (906) 026 23 91  
maxim.annenkov@cooperl.com

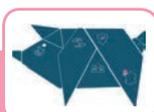


### Республика Татарстан, Набережные Челны

-  **Премиальный завод**  
Производство премиумов

-  Заводы
-  Склад ответственного хранения
-  Склад ответственного хранения для охлажденной готовой продукции
-  Офис
-  Наши представители в РФ

## О COOPERL



- Корпоративная социальная ответственность Cooperl для построения долгосрочных и доверительных отношений с Партнёрами» ..... 4

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И «УМНАЯ ФЕРМА»



- Программное обеспечение «Cooperl Suite»: saga продолжается с появлением новых мобильных приложений в 2021 году! ..... 6
- Функциональный инструмент Cooperl Suite для выбраковки, позволяющий получить значительную экономическую выгоду ..... 9

## КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ



- Последние данные о производительности свиноматок на опоросе ..... 13

## ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ И БИОБЕЗОПАСНОСТЬ



- Грипп и его новые разновидности ..... 17

## УБОЙ И РАЗДЕЛКА



- Наше подразделение «Убой и разделка»: продукция во Франции и за рубежом ..... 21

# УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ И ПАРТНЕРЫ!

Россия к 2021 году стала одним из крупнейших экспортеров свинины. С связи с этим, главной задачей, стоящей перед свиноводческой отраслью в ближайшие годы, будет сохранение и повышение рентабельности в условиях перенасыщения рынка.

Сохранить свои позиции на рынке в таких конкурентных условиях смогут предприятия, которые будут эффективно использовать свои мощности и потенциал, непрерывно работать над генетическим прогрессом, улучшением производственно-технических показателей в хозяйстве, повышением производительности свиноматок и реализации селекционно-генетических технологий.

Одним из главных приоритетов для многих хозяйств также является улучшение биобезопасности. К тому же, развитие в этом направлении поможет снизить расходы на антибиотики, дезинфектанты, профилактические мероприятия и, в целом, – повысить экономические показатели хозяйств.

На страницах данного издания мы продолжим знакомить Вас с текущей деятельностью ведущего французского сельскохозяйственного кооператива Cooperl, нашими обязательствами и планами развития, нашими новыми разработками, которые помогают обезопасить и оптимизировать работу свиноводческих хозяйств и улучшить производственные показатели.

Мы будем рады узнать, что информация, которой мы с Вами с удовольствием делимся в формате этого журнала, является интересной и полезной для Вас, а компания ООО «КООПЕРЛЬ РУС» со своими французскими коллегами всегда готова предложить Вам новые технологии и оказать всестороннюю помощь для поддержания и реализации Ваших проектов.

По всем вопросам развития Вы можете связаться с нами по номеру телефона: +7 (495) 640 25 32 или по электронной почте: [cooperlrus@cooperl.com](mailto:cooperlrus@cooperl.com)

С УВАЖЕНИЕМ,  
ПЕТР ГАЛЮС  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
ООО «КООПЕРЛЬ РУС»



Предлагаем Вам посмотреть видео о группе Cooperl на канале YouTube, используя QR-код.

# КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ COOPERL ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДОЛГОСРОЧНЫХ И ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ С ПАРТНЁРАМИ

ПОЛИТИКА КСО (КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ) ПРИМЕНЯЕТСЯ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. В БЛИЖАЙШЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ИНТЕГРАЦИЯ ДАННОЙ ПОЛИТИКИ КСО ВО ВСЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАШЕГО КООПЕРАТИВА ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧ COOPERL И ФЕРМЕРОВ – ПАРТНЕРОВ. ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНО ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ НОВЫХ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КАК В РАМКАХ ПРОИЗВОДСТВА, ТАК И ДЛЯ ОБЩЕСТВА В ЦЕЛОМ.

Начиная с середины 1990-х годов сельскохозяйственные производители, и в особенности – животноводы, столкнулись с изменением общественного спроса, который поставил под сомнение многие методы ведения сельского хозяйства. Речь идёт о директивах по нитратам, появление и популяризация в обществе движений, основанных на философско-моральных принципах теории антивидовизма (возрождение анимализма и принятие того факта, что вид, к которому принадлежит животное, не является важным критерием чтобы решить, как с ним обращаться и как к нему следует относиться с моральной точки зрения), а также прочие общественные движения.

Основными направлениями политики КСО в сельском хозяйстве являются: благополучие животных, демедикация (использование минимального количества медикаментов, снижение лекарственной нагрузки), качество продуктов питания (без ГМО и т. д.), вопросы занятости в сельском хозяйстве, развитие сельских районов и окружающая среда (качество воды, биоразнообразие, выбросы углерода, фитосанитарные продукты, качество воздуха).

Быстрое распространение социальных норм все больше подталкивает сельское хозяйство к понятию «**право на производство**». Но, помимо простого соблюдения нормативных требований, соблюдение политики КСО для сельскохозяйственных предприятий означает также получение большего шанса для развития своей деятельности в ближайшие 20 лет! Речь идет о принципах устойчивого развития деятельности предприятий во всех смыслах этого слова.

## ЧТО ТАКОЕ КСО?

Политика КСО – это ответственность компаний за влияние, которое они оказывают на общество. Компания, которая принимает данную политику, выражает своё стремление, с одной стороны, учитывать новейшие социальные и экологические стандарты и требования при принятии решений, а с другой стороны – осознает важность и необходимость такого взаимодействия и открыто сообщает о последствиях своих решений и деятельности.

Руководящие принципы Корпоративной Социальной Ответственности организации построены вокруг 7 основных тем:

- управление организацией,
- права Человека,
- рабочие отношения и условия работы,
- окружающая среда,
- добросовестная практика,
- потребительские вопросы,
- вклад в развитие ближайших регионов.

Центральная идея КСО заключается в том, что компания должна учитывать ожидания различных заинтересованных сторон. Для хозяйств основными заинтересованными сторонами являются, прежде всего, субъекты, от которых эти хозяйства постоянно зависят: владельцы/ партнеры, сотрудники, кооперативные отделы, поставщики, клиенты, банкиры. В более широком смысле такими субъектами также являются: потребители, влиятельные группы (влияющие на решение руководящих инстанций), другие пользователи сельских районов, соседи, конкуренты, государственные органы (государство, налоговая администрация, ЕС, местные

власти), средства массовой информации и так далее. Основная сложность состоит в том, что у всех этих заинтересованных сторон есть свои конкретные ожидания, которые иногда могут дополнять друг друга (и, таким образом, образуют синергию), но, зачастую, такие ожидания противоречат друг другу.

## ПОЛИТИКА КСО: МЫ УЖЕ ПРИМЕНЯЕМ ЕЁ В РАМКАХ НАШЕГО КООПЕРАТИВА!

Сегодня хозяйства-партнёры Cooperl уже применяют политику КСО в своей ежедневной деятельности. Такое управление позволяет улучшить все сферы производства:

- Окружающая среда (применяем наши станции биологической очистки навоза Dénitral для управления уровнем азота и фосфора в хозяйствах, систему TRAC: скребковый навозоудалитель, интегрированный в здание, установки по метанизации, сокращение выбросов углерода),
- Благополучие животных: Cooperl – единственный свиноводческий кооператив во Франции, который уже давно массово прекратил кастрацию животных,
- Социальная сфера (наши программы «Compagnons» и «Young Cooperators» по обучению и трудоустройству кадров),
- Внедрение эффективных спецификаций, среди которых можно выделить следующие:

- Свинина без ГМО.
- Свинина, выращенная без использования антибиотиков.
- Свинина, выращенная в соответствии с концепцией благополучия животных.
- Эталон качества «Label Rouge» – «Красная этикетка». Красная этикет-

ка удостоверяет, что продукт имеет определенный набор характеристик, устанавливающих более высокий уровень по сравнению с аналогичным текущим продуктом.

- Эталон качества «Bleu-Blanc-Coeur», предполагающий определённые требования к качеству и экологичности продуктов, а также их улучшенным характеристикам по питательности.
- Биологическое/органическое сельское хозяйство
- Продукты, произведенные во Франции.

Следует отметить, что также сейчас во Франции разрабатывается большое количество новых спецификаций, которые вступят в силу уже в ближайшем будущем, такие как:

- производство сельскохозяйственных культур без пестицидов,
- CE2 – экологическая сертификация 2-го уровня,
- HVE (высокая экологическая ценность) – наивысший из трёх уровней экологической сертификации ферм во Франции,
- Биотопливо и так далее.

**Мы можем с уверенностью сказать, что кооператив Cooperl способен предложить хозяйствам-членам все ключи к тому, чтобы сделать Корпоративную Социальную Ответственность фактором прочности и устойчивости на долгие годы вперед.** Фактически, кооператив Cooperl является единственным предствителем в свиноводческой отрасли во всем мире, который преуспел в освоении различных областей свиноводства: от генетики до окружающей

среды, включая оборудование для свиноводческих хозяйств, транспорт, убой, разделку, переработку, производство готовой продукции (мясные продукты и деликатесы) и их сбыт.

Таким образом, на сегодняшний день все фермеры-члены Cooperl имеют большие дополнительные преимущества, лежащие в основе принятой политики КСО. А задачей кооператива Cooperl в течении ближайших 10 лет будет являться помощь и сопровождение своих партнеров и фермеров-членов в сборе и объединении всех практик воедино, а также сопровождение в глобальном процессе применения постоянно и динамично развивающихся принципов Корпоративной Социальной Ответственности «КСО Cooperl 2030».

Автор: Кантан РЕНО (Quentin RENAULT)

### ПОДХОД, КОТОРЫЙ ОБЪЕДИНЯЕТ В СЕБЕ ВСЕ НАШИ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СПЕЦИФИКАЦИИ КООПЕРАТИВА

Все началось с применения и следования различным технологическим спецификациям...



...а теперь все это становится глобальным подходом, который объединил в себе все технологии, практики и спецификации кооператива.

### ПОЛИТИКА КСО (КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ) КООПЕРАТИВА COOPERL

Общий проект, который мы внедряем в рамках нашего кооператива



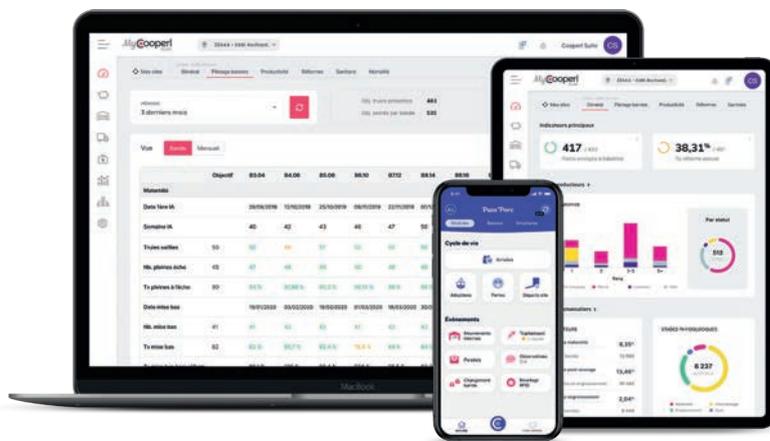


# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «COOPERL SUITE»: САГА ПРОДОЛЖАЕТСЯ С ПОЯВЛЕНИЕМ НОВЫХ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В 2021 ГОДУ!

НАЧИНАЯ С 2014 ГОДА, С РОЖДЕНИЯ ПРОЕКТА PASS'PORK, ГАММА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ПОД НАШИМ БРЕНДОМ CALIPRO НЕПРЕРЫВНО РАСШИРЯЛАСЬ. В 2021 ГОДУ МЫ ГОТОВЫ ОБЪЯВИТЬ О НОВИНКАХ!

В основе проекта лежит наше обязательство – производство свинины, выращенной без использования антибиотиков, начиная с самого рождения. Следствием такого обязательства кооператива Cooperl является разработка решений для проведения индивидуального прослеживания свиней от рождения до убоя с целью контроля соблюдения этой технологической спецификации. Служба исследований и разработок кооператива непрерывно работает над технологией идентификации свиней с помощью RFID-чипов. Наша разработка – приложение PASS'PORK – получила заслуженную награду Innov'Space в 2017 году в рамках крупнейшей сельскохозяйственной выставки SPACE, которая традиционно проводится в городе Ренн во Франции.

Также, в 2018–2019 годах, в связи с появлением необходимости в дополнительном инструменте управления товарным поголовьем, совместимым с приложением PASS'PORK, мы разработали приложение PASS'SOW. Таким образом, ввод всех текущих точных данных по конкретному хозяйству (об опоросах, ИО, УЗИ, толщине хребтового шпика и прочих) производится в режиме реального времени с помощью обычного смартфона. И, что самое главное, – использование приложений существенно экономит время! Идея объединения всех самых важных показателей и характеристик свиных туш с помощью Интернет-технологий, начиная с момента опороса, теперь стала реальностью. Уже более 150 фермеров-членов кооператива Cooperl с успехом и большим



удовольствием используют данные приложения.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНТРАНЕТ-ПЛАТФОРМА, КОТОРАЯ ОБЪЕДИНЯЕТ ВСЕ ВАШИ ДАННЫЕ ПО ХОЗЯЙСТВУ**

**MyCooperl Suite**

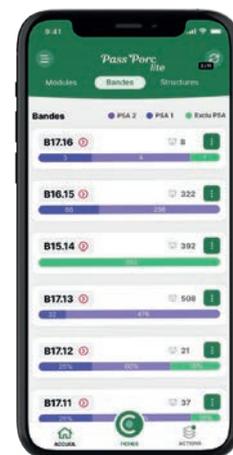
С помощью ПО MyCooperl Suite, веб-платформы, доступной с любого компьютера, подключенного к Интернету, Вы получаете безопасный доступ к своим данным. Вы сможете проанализировать не только показатели плодovitости животных (количество отнятых), но и все данные скотобойни по каждой партии животных с консолидацией показателей по приплодам. Теперь возможно индивидуальное управление продуктивностью каждой свиноматки! Еще одно преимущество – с Вашего согласия, ветеринарные врачи и технические специалисты могут просматривать он-лайн все Ваши данные по управлению поголовьем, а также показатели потерь по каждой группе. Та-

кая информация с выявлением причин потерь и отслеживания хода лечения является ключевой для установления проблем в хозяйстве. Это позволяет найти пути решения выявленных трудностей с целью улучшения показателей хозяйства в целом.

Опыт показывает, что в 100% случаев использование введенных данных позволяет выявить проблемные места и найти оптимальные пути улучшения.

**БОЛЕЕ ЧЕМ НА 600000 СВИНЕЙ ВО ФРАНЦИИ БЫЛИ УСТАНОВЛЕНЫ RFID-МЕТКИ С 2017 ГОДА**

Начиная с 2017 года на более чем 600000 свиней были установлены RFID-метки, что позволило нашим сотрудникам по научным исследованиям и разработкам собрать значи-





тельный объем данных. Ближайшие новинки: инструмент в помощь для выбраковки, который будет доступен на платформе MyCooperlSuite начиная с июня 2021 года, что позволит получить прибыль в размере 70 евроцентов/товарную свинью. Также у нас сейчас в разработке находятся другие проекты, позволяющие получить аналогичные выгоды. Их выход будет анонсирован к концу 2021 года!

### ПРИЛОЖЕНИЕ PASS'PORK LITE – ВЕРСИЯ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВ ПРИ ОТСУТСТВИИ ТЕХНОЛОГИИ RFID

Индивидуальная идентификация при помощи технологии сканирования ушных меток RFID предлагает неограниченные возможности для определения ключевых направлений прогресса Вашего хозяйства. Использование такой технологии на сегодняшний день активно применяется в СГЦ-центрах, но, при этом, её использование сегодня прекрасно доказывает свою эффективность во всех сферах свиноводства, в том числе в производстве. Наши тех-

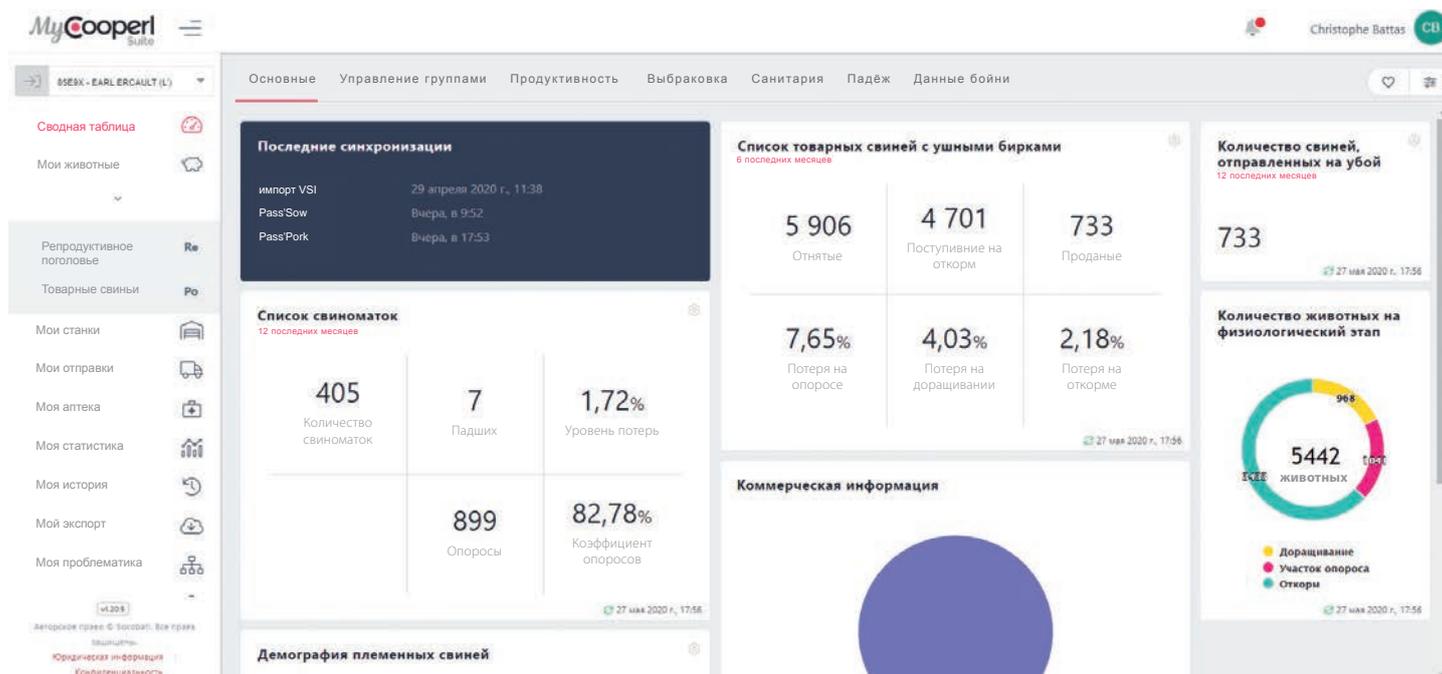
нические специалисты и ветеринары работали с 4 селекционерами-партнерами кооператива, которые использовали наши приложения PASS'PORK и PASS'SOW. Такая работа показала, что в 100% случаев выявление причины проблем и точек улучшения, позволяют достичь топ – 10 показателей по определенным критериям. Тем не менее, некоторые из хозяйств предпочли управлять своими показателями без привязки к RFID – технологии. И это скоро станет возможным благодаря приходу «младшего брата» приложения PASS'PORK – приложению PASS'PORK Lite. Это новое мобильное приложение, которое будет доступно к концу первого полугодия 2021 года, позволит отслеживать Ваших животных от момента их рождения до бойни, по группам, по блокам или станкам без использования RFID-чипов. К тому же регистрация данных по санитарным обработкам в хозяйстве позволит Вам быть уверенными в том, что Ваше свиноводческое хозяйство будет соответствовать самым последним требованиям законо-

дательства в этой сфере. Количество ветеринарных препаратов автоматически регистрируется в приложении при поставке в хозяйство и пропорционально уменьшается в соответствии с проводимым Вами лечением.

Касаемо логистики: сейчас наши специалисты разрабатывают приложение **Pass'Annonce**, которое позволит управлять Вашим товарным поголовьем с точки зрения логистики прямо с Вашего смартфона.

Мы также запустили во Франции приложение **Pass'Collecte**, с помощью которого возможно синхронизировать сельскохозяйственные угодья и собранный урожай сельскохозяйственных культур наших фермеров-партнеров кооператива в соответствии с программой «Coll'Active». Также это приложение позволяет непосредственно выставлять в Интернет на продажу урожай зерновых культур прямо через смартфон!

:: Автор: Кристоф БАТТАС  
(Christophe BATTAS)



Cooperl  
Suite





# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ COOPERL SUITE ДЛЯ ВЫБРАКОВКИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ ПОЛУЧИТЬ ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ВЫГОДУ

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР СВИНОМАТОК ДЛЯ ВЫБРАКОВКИ КРАЙНЕ ВАЖЕН ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВИНОКОМПЛЕКСА. НЕ РЕДКО МОЖНО НАБЛЮДАТЬ ТАКУЮ СИТУАЦИЮ, КОГДА В ХОЗЯЙСТВАХ ВЫБРАКОВЫВАЮТ СВИНОМАТОК С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ, В ТО ВРЕМЯ КАК СВИНОМАТОК С ГОРАЗДО БОЛЕЕ НИЗКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ ОСТАВЛЯЮТ. ИМЕННО ПОЭТОМУ COOPERL РАЗРАБОТАЛ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ТАКОЙ ПРОБЛЕМЫ НА БАЗЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ COOPERL SUITE. НАША РАЗРАБОТКА ПОЗВОЛЯЕТ СКОРРЕКТИРОВАТЬ СТРАТЕГИЮ ВЫБРАКОВКИ В ХОЗЯЙСТВЕ И, ТАКИМ ОБРАЗОМ, ПОЗВОЛЯЕТ МАКСИМИЗИРОВАТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ ВАШЕГО ПОГОЛОВЬЯ!



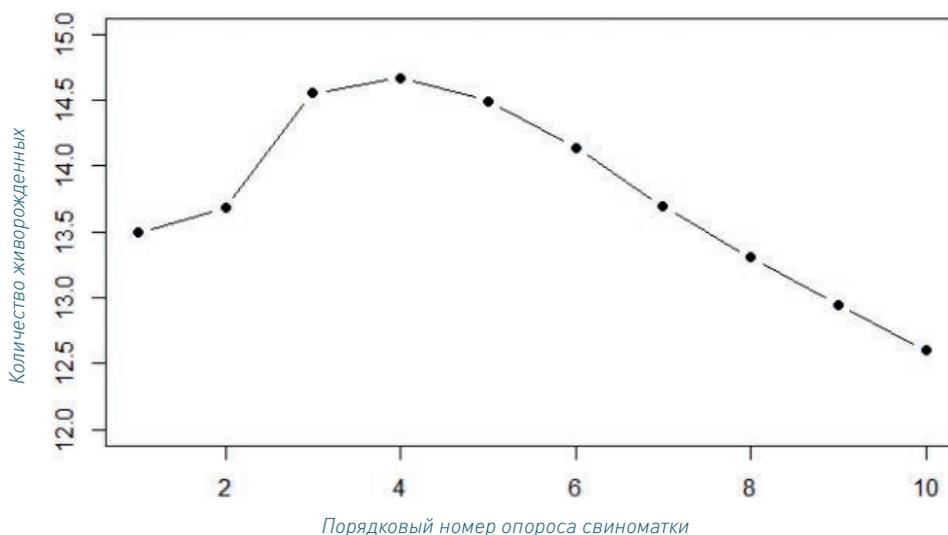
## ВЫБРАКОВКА

Продолжительность жизни свиноматки – очень важный критерий, влияющий на экономические показатели Вашего хозяйства. Низкая продолжительность жизни является результатом высокого процента выбраковки. Рентабельность инвестиций в подсосе стоимости 1-й ремонтной свинки становится целесообразной в среднем только после 3-го опороса. Безусловно, эта окупаемость также зависит как и от плодовитости свиноматок, так и от экономических условий.

Однако в среднем от 15 до 20% свиноматок от общей численности поголовья забиваются уже после первого опороса. Таким образом, низкая продолжительность жизни свиноматок может вызвать экономическую неэффективность и другие проблемы в контексте концепции благосостояния животных. Действительно, молодые свиноматки имеют более низкую репродуктивную способность, а значит, рентабельность инвестиций не является оптимизированной. Обратите внимание, что технические показатели свиноматки на первом опоросе обычно являются определяющими и показательными для прогнозирования её дальнейшей карьеры.

Обычно усредненные критерии продуктивности свиноматок повышаются именно к 3-му опоросу с увеличением числа живорожденных в приплоде. Затем наблюдается выравнивание – фаза

График 1: График усредненных показателей по количеству живорожденных в зависимости от порядкового номера опороса свиноматки.



«плато», вплоть до 5-го опороса. Наконец, начиная с 6-го порядкового номера опороса, наблюдается уменьшение количества живорожденных (график. 1). Таким образом, экономические результаты хозяйства снова ухудшаются, когда поголовье (в основной массе) становится слишком старым. В этом случае значительно повышается риск ухудшения репродуктивных показателей по свиноголовью. Кроме того, в подобных ситуациях уменьшается и польза от генетического прогресса. Действительно, на сегодняшний день уже заведомо предполагается, что свинка имеет гораздо более высокий потенциал по всем критериям, чем, например, свинка, рожденная 3 года назад. Поэтому

крайне важно проводить выбраковку на свинокомплексе в подходящий момент, чтобы получить положительный экономический баланс.

## ВИДЫ ВЫБРАКОВКИ

Существует множество причин для выбраковки свиноматок. Чтобы сделать свой выбор в пользу выбытия, оператор сталкивается с двумя его типами: выбраковка, связанная с определенными проблемами животного (например, проблемами воспроизводства или здоровья) и выбраковка, основанная на выборе по определенным критериям. Основная задача оператора – уметь максимально грамотно подходить к выбраковке маток. Механизм управления



выбраковками, связанными с первым типом, описанным выше (проблемами животного), уже давно и хорошо известны. Наверняка, технические специалисты уже консультировали Вас по этим вопросам. Что касается второго типа выбравок, предполагающих отбор по определенным критериям, – то такие выбраковки не всегда являются очевидными и требуют больше времени и наблюдений со стороны свиновода. В целом, на сегодняшний день, основным критерием выбраковки для оператора является порядковый номер опороса. Однако существуют и другие технико-экономические критерии, которые необходимо учитывать при выборе животных на выбраковку. Cooperl разработал инструмент, учитывающий эти новые критерии – приложение Pass'Sow. Использование этого приложения значительно экономит Ваше время, консультируя Вас в процессе выбора животных для выбраковки, а также за счет интеграции подхода оптимальной производительности. Таким образом, конечная цель этого инструмента – максимизировать технические и экономические показатели Вашего свиноводческого предприятия.

### БОЛЕЕ ПОДРОБНО ОБ ЭТОМ НОВОМ ИНСТРУМЕНТЕ

Наш новый инструмент, помогающий производить выбраковку свиноматок и принимать верные решения в этой области, является результатом нескольких месяцев сотрудничества между командами исследований и разработок, командами, занимающимися анализом данных, а также штатом разработчиков ПО COOPERL SUITE. Этот инструмент позволяет классифицировать свиноматок в соответствии со шкалой выбраковки. Эта оценочная шкала является многокритериальной и учитывает предыдущие показатели свиноматок, но, при этом, включает в себя автоматический прогноз показателей на следующих опоросах! Получается, что всё, что Вам нужно сделать, – это позволить себе руководствоваться данным приложением и отбраковывать свиноматок, выбранных нашим инструментом на основе интеллектуальной модели. Это приложение значительно упрощает работу свиноводов!

График 2: График усредненных показателей фактического числа живорожденных и прогнозируемого числа живорожденных в зависимости от порядкового номера опороса свиноматки.



График 3: пример классификации свиноматок для определенной группы с подробным описанием выбранной свиноматки

Список свиноматок определенной группы

Идентификационный номер свиноматки	Классификация в оценочной шкале выбраковки
FR35SXU201701184	1/101
FR35SXU201504751	2/101
FR35SXU201502881	3/101
.....	.....
FR35SXU201600147	19/101
FR35SXU201504770	20/101
FR35SXU201504514	21/101
FR35SXU201600389	22/101
FR35SXU201501923	23/101
FR35SXU201504473	24/101
.....	.....
FR35SXU201704030	99/101
FR35SXU201605191	100/101
FR35SXU201703723	101/101

Высокая степень рекомендации для выбраковки (для 1-3/101)

Низкая степень рекомендации для выбраковки (для 99-101/101)

Показатели в динамике

Число живорожденных поросят

Интервал от отъема до плодотворного осеменения

Прогноз числа живорожденных поросят

Порядковый номер опороса

Число отнятых поросят

Прогноз числа отнятых поросят

Выбранная свиноматка (красная линия)

Среднее по группе (синяя линия)

Показатели или важные критерии выбранной свиноматки

Число живорожденных:	9
Прогноз числа живорожденных:	13,44
Число отнятых:	11
Прогноз числа отнятых (с учетом выкармливания свиноматками-мачехами):	11,29
Порядковый номер опороса:	6
Интервал от отъема до плодотворного осеменения:	4



### СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Были построены две прогнозные модели. Первая созданная модель прогнозирования – это модель числа живорождений (ЧЖ). Показатели первого опороса определяют дальнейшую карьеру свиноматки, таким образом можно предсказать (Прогн\_ЧЖ) показатели для следующего опороса (график 2). Вторая созданная модель – это прогноз числа отнятых поросят (Ч-Отн): средние прогнозы числа отнятых в зависимости от порядкового номера опороса.

### КАКОВЫ КРИТЕРИИ ОЦЕНОЧНОЙ ШКАЛЫ ВЫБРАКОВКИ?

Для того, чтобы определить какие именно критерии должны быть включены в оценочную шкалу выбраковки, была проделана серьезная аналитическая работа в различных направлениях: библиографическая работа, работа по прогнозированию, а также многочисленные обсуждения с экспертами свиноводческой отрасли. Прежде чем обозначить эти различные критерии,

давайте с Вами вместе определим что же представляет собой понятие «хорошая» свиноматка. Можно сказать, что так называемая высокопродуктивная свиноматка – это свиноматка, которая производит большое количество живорожденных поросят, опорос которой проходит без проблем, она наилучшим образом растит свой приплод и не имеет затруднений, касающихся охоты. Все вышеперечисленные критерии предполагают оптимальную продолжительность жизни свиноматок этого типа. Таким образом, переменные, выбранные для оценочной шкалы выбраковки, следующие: прогноз числа живорожденных поросят при следующем опоросе, прогноз числа живорожденных для последнего опороса, прогноз числа отнятых поросят при следующем опоросе, прогноз числа отнятых поросят для последнего опороса, интервал от отъема до плодотворного осеменения (ИОПО), а также прогноз последнего порядкового номера опороса в производственной карьере свиноматки. Каждая из этих переменных подобрана таким образом, чтобы максимизировать и сбалансировать продуктивность свиноматки.

### В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА ЭТОЙ МОДЕЛИ?

На основании вышеобозначенной оценочной шкалы было проведено моделирование выбора выбраковки, с помощью разработанного нами нового инструмента. Эти симуляции выбраковки сравнивались с фактическим выбором, сделанным нашими свиноводами – партнерами кооператива. Мы рады сообщить Вам, что этот инструмент, представленный в ПО COOPERL SUITE, позволяет в среднем получать на 0,15 живорожденных больше на один опорос.

### КАК ЭТОТ ИНСТРУМЕНТ ИНТЕГРИРОВАН COOPERL SUITE?

В тот момент, когда Вы производите выбраковку, Вы сможете перейти на вкладку «Выбраковка» в ПО COOPERL SUITE. Выберите количество животных на выбраковку, а также группу животных – и вуаля, – Ваши свиноматки классифицируются автоматически (см. график 3)!

✎ Автор: Вивьен САМСОН  
(Vivien SAMSON)



# Cooperl Suite



НАЧНИТЕ ИЗМЕНЕНИЯ

# ИМРАСТ

СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ РАБОТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО СВИНОВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА!

*Наши специалисты помогут Вам в достижении прогресса и обеспечат для Вас оперативное и тщательное сопровождение.*

## :: ДИНАМИКА ПРОГРЕССА



## ИМРАСТ: ЭКСПЕРТЫ КООПЕРЛЬ НА СЛУЖБЕ У ВАШЕГО БИЗНЕСА



### > ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И «УМНАЯ ФЕРМА»

Получите максимум от потенциала Ваших животных, увеличьте прибыль от Вашего поголовья, внедряйте лучшие производственные практики.



### > ИНЖИНИРИНГ И ОБОРУДОВАНИЕ

Оптимизация производительности, снижение смертности поросят, повышение биобезопасности, комфортности работы и сокращение трудоемкости производства.



### > КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ

Подготовка поросят к отъему, обеспечение хороших показателей роста и эффективности кормления, контроль микрофлоры кишечника, снижение стоимости кормления, улучшение зоотехнических результатов (плодовитость, конверсия корма, санитарный статус, качество мяса).



### > ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ И БИОБЕЗОПАСНОСТЬ

Защита Вашего свиного комплекса от риска заражения, поддержание высокого санитарного статуса животных, сдерживание вирусов.





# ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СВИНОМАТОК НА ОПОРОСЕ

ГРАМОТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ СВИНОМАТОК НА ОПОРОСЕ ИМЕЕТ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ. ОН ВЛИЯЕТ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ, А ТАКЖЕ ЭТО СКАЗЫВАЕТСЯ И НА ПОТОМСТВЕ. В ДАННОЙ СТАТЬЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ИЗ ОБОБЩЕНИЯ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ДАННОЙ ТЕМЕ, ОСНОВЫВАЯСЬ ТАКЖЕ НА ДАННЫХ НАШЕГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА «ВИЛЛЬ ПУАССЕН» ВО ФРАНЦИИ.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК НА ОПОРОСЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО СВЯЗАНА С КОРМЛЕНИЕМ

Лактация считается интенсивной фазой для свиноматки, которая дает в среднем от 10 до 15 кг. молока в день, чтобы обеспечить рост её поросят. Для большинства свиноматок недостаточно стандартного рациона для удовлетворения всех потребностей на опоросе. Именно поэтому свиноматки используют резервы своего организма.

Однако питательные вещества из резервов организма животного менее эффективны, чем прямое использование кормовых добавок, поскольку хранение таких резервов представляет собой дополнительную нагрузку, подразумевающую определенные потери. Кроме того, обращение к таким резервам (то есть их использование) должно быть ограничено, чтобы не ухудшить, таким образом, будущую продуктивность свиноматки. Отметим, что дополнительные 100 г среднесуточного потребления снижают в среднем мобилизацию (негативные колебания) веса свиноматки на 600 г, а вариацию толщины хребтового шпика – на 0,1 мм (график 1), что также улучшает рост её потомства.

В среднесрочной перспективе уровень потребления влияет на приход свино-

График 1 – Динамика веса и толщины хребтового шпика в зависимости от потребления корма и добавок свиноматкой во время лактации



Таблица 1 – Рекомендуемые рационы для свиноматок на опоросе (в зависимости от порядкового номера опороса)

Порядковый номер опороса	Кол-во на опоросе + 1	Увеличение	Целевое значение (плато)
1-ый	2,5 кг	+400 г / сут	6,5–7,0 кг / сутки
2-ой	2,5 кг	+500 г / сутки	7,0–7,5 кг / сутки
3-й и далее	2,5 кг	+500 г / сутки на 5 дней +650 г / сутки после этого	7,5–8,5 кг / сутки

матки в охоту. Таким образом, интервал отъема до эструса (охоты) значительно ухудшается, если среднесуточное потребление составляет менее 4 кг. в день.

В более долгосрочной перспективе мы также отметили связь между улучшенным потреблением корма и хорошей

плодовитостью при последующих опоросах.

Существует несколько инструментов, позволяющих максимально увеличить потребление корма свиноматками. Прежде всего, это использование плана кормления, адаптированного в соответствии с порядковым номером



опороса свиноматки, потому как возможности потребления значительно различаются между матками 1-го и 2-го опороса, по сравнению с матками на 3-м и более опоросах. Таким образом, чтобы кормить свиноматок в соответствии с их возможностью потребления корма, уделяя одновременно внимание вопросу сокращения убытков (несъеденный корм), можно предложить к использованию 3 графика кормления в блоке опороса (таблица 1). Как только значение плато будет достигнуто, рационы можно будет увеличить (когда все будет съедено).

Другие параметры также могут способствовать улучшению показателей потребления корма свиноматками: фракционирование корма, подача воды соответствующего качества и в достаточном количестве, контроль окружающей среды, контроль начального состояния откорма, улучшение способности маток к приему пищи во время супоросности и т. д.

Кроме того, мы должны принять за данность наличие некоторых отказов, отсутствие которых является синонимом нормирования. Ниже Вы найдете целевые показатели потребления корма матками в период лактации:

#### Целевые показатели общего потребления корма матками в период лактации

Паритет	Лактация	Целевой показатель потребления
Свинки (первопоросок)	21 день	> 100 кг
	28 дней	> 150 кг
Повторнородящие матки	21 день	> 125 кг
	28 дней	> 175 кг

#### ОСВОЕНИЕ ВОПРОСА ДЕМОГРАФИИ СВИНОПОГОЛОВЬЯ ДЛЯ ЛУЧШЕГО ВЫРАЖЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ЖИВОТНЫХ

Как известно, производительность свинок-первоопоросок ниже, чем у повторнородящих маток, несмотря на всю важность их влияния на обновление и генетическое улучшение свиноголовья. В то же время, мы также упомянем здесь и старых свиноматок, находящихся на завершающей стадии их сервис-периода, которые также ухудшают общие показатели продук-

тивности в хозяйстве. Фактически, потребление корма свинками-первоопоросками почти на 20% ниже, чем у свиноматок третьего порядкового номера опороса, а уровень потребления свиноматками второго порядкового номера опороса является промежуточным между ними. Однако чем меньше потребление корма матками – тем выше мобилизация внутренних резервов организма животного. Таким образом, можно заключить, что у свинок-первоопоросок обращение к таким внутренним резервам организма будет всегда выше, по сравнению с повторнородящими «коллегами».

Качество приплода и рост поросят также подчиняется вышеупомянутой логике. Поросята, рожденные от свиноматок, находящихся на 2–5 опоросе, на 50–100 г. тяжелее, чем поросята, рожденные свинками-первоопоросками и старыми свиноматками, находящимися на завершающей стадии их сервис-периода (график 2). Начиная с 5-го порядкового номера опороса, наблюдается уменьшение количества живорожденных и их массы при рождении. Как показано на графике 2, коэффициент вариации массы поросят при рождении (который отражает неоднородность помета) возрастает с увеличением количества опоросов. Поэтому очень важно отслеживать демографические характеристики Вашего свиноголовья, чтобы добиться максимальной производительности. Таким образом, можно назвать основную цель – это иметь менее 10% старых

свиноматок в каждой группе (порядковый номер опороса которых от 7-го и далее). Старые свиноматки, находящиеся на завершающей стадии их сервис-периода, даже не смотря на то, что они сих пор и имели хорошие результаты, снижают продуктивность с каждым новым опоросом. Учитывая вышеизложенные характеристики, рост поросят в период лактации и их вес при отъеме максимальны для маток находящихся между 2-м и 5-м порядковым номером опороса.

Молочность свинок-первоопоросок ниже, чем у повторнородящих: в среднем они производят поросят легче на 500 г. А чтобы выразить их потенциал, следует стимулировать все соски в самом начале лактации. Затем, через несколько дней, можно немного помочь этим молодым свиноматкам, удалив поросят, превышающих необходимое количество, чтобы ограничить таким образом их потерю кондиции и способствовать их долголетию.

Контроль демографии свиноголовья требует сбалансированного обновления: порядка 20–22% на группу. Необходимо, по возможности, выбирать животных для выбраковки, стремясь ограничить долю животных выше 7-го порядкового номера опороса и далее. Для избежания преждевременной выбраковки, свинки-первоопороски должны быть хорошо подготовлены (возраст при опоросе, физиологические показатели животного и прочие критерии). Контроль этих критериев обеспечивает оптимальное проявление потен-

График 2 – Разница показателей усреднённой массы поросят (синий цвет) и неоднородности помёта (розовый цвет) в зависимости от порядкового номера опороса





циала животных и улучшает общий уровень продуктивности в хозяйстве за счет максимального увеличения доли наиболее продуктивных свиноматок и получения поросят лучшего качества.

#### КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ РАБОТЫ С ВЕСОМ ПОРОСЯТ

Мы уже публиковали статью на эту тему в одном из наших предыдущих франкоязычных изданий журнала, и анализ данных из научных публикаций подтверждает наши наблюдения. Помимо этой работы, некоторые исследования также отметили взаимосвязь между массой тела поросёнка при рождении и индексом потребления: чем тяжелее поросята, тем более эффективно они усваивают корм (порядка -0,01 балла ИП 8–115 кг на 100 г веса при рождении).

Обзор научных статей также подчеркивает главную роль операторов в повышении уровня выживаемости поросят на свинокомплексе, особенно когда дело касается слабых поросят. Действительно, согласно исследованиям, их выживаемость варьируется от фактического значения до двойного при одинаковом весе при рождении! Прежде всего, важны комфорт и атмосфера: должна быть гарантирована теплая (температура, лампы, покрытие) и сухая (лампы, осушители) среда, чтобы ограничить ослабление поросят в часы после опороса. Мониторинг опоросов помогает предотвратить истощение или асфиксию поросят и способствует поглощению молозива в первые часы их жизни. Также рекомендуется ограничить любого рода вмешательства в первые 48 часов, чтобы не вызывать дополнительного стресса.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общая эффективность свиноводческого предприятия является результатом целого ряда характеристик. Прежде всего, демография свинополовья должна благоприятствовать корректному соотношению свиноматок от 2-го до 5-го порядкового номера опороса, хорошо подготовленных и накормленных в соответствии с их потребностями, чтобы максимально выразить их потенциал на опоросах. Во-вторых, опорос должен происходить в оптимальных условиях окружающей среды, чтобы дать возможность родиться сильным и однородным поросятам, у которых будут все шансы выжить и выразить весь свой заложенный потенциал вплоть до убоя.

✪ Авторы: Ив ДУССАЛЬ, Пьер ЛЕВРАР  
(Yves DOUSSAL, Pierre LEVRARD).





# ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ КОМПАНИИ COOPERL В СФЕРЕ КОРМЛЕНИЯ

- Cooperl является лидером французского рынка по производству кормов и кормовых добавок для свиней. За 2019 год кооператив COOPERL произвел 1 750 000 тонн кормов, из них 31 000 тонн престартерных кормов для поросят.
- Департамент Кормления группы COOPERL состоит из 15 высококвалифицированных специалистов по кормлению, отвечающих за составление рецептов кормов и кормовых добавок для свиней разных половозрастных групп.

## COOPERL ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ПО СЕРВИСНОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ:

- Оценка потребностей животных и разработка индивидуальных адаптированных рецептур.
- Профессиональный и грамотный расчет программы кормления.
- Определение генетического потенциала животных для получения запланированных производственных показателей.
- Аудит: кормление, содержание, зоотехническое и ветеринарное обслуживание, прогноз себестоимости конечной продукции и рентабельность на каждом этапе производства свинины.
- Техничко-экономическая оценка существующих программ кормления и их оптимизация.



## ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ COOPERL В РОССИИ

Наименование продукта	Средний живой вес животного	Средний возраст использования
<b>Полнорационные корма для поросят</b>		
Суперпрестартер <b>Прем'Лак</b> (подкормка для поросят)	3–8 кг	С 2 до 21–28 дня
Престартер <b>Прем'Акти</b>	7–13 кг	С 21–28 до 42 дня
Престартер <b>Прем'Эко</b>	3–13 кг	С 4 по 42 день
<b>Премиксы</b>		
Прем'Микс <b>Свиноматки</b>	110 кг	
Прем'Микс <b>Старт</b>	13–30 кг	С 42 по 80 день
Прем'Микс <b>Рост</b>	25–60 кг	С 75 по 150 день
Прем'Микс <b>Откорм</b>	60–115 кг	С 150 по 200 день
<b>Молочные продукты</b>		
Молочный концентрат <b>«Прем'Ле»</b>	3–13 кг	С 0 до 2 месяцев
Молочный концентрат <b>«Прем'Лактоза»</b>	3–13 кг	С 0 до 2 месяцев
Заменитель свиноматочного молока <b>«Прем'Милко»</b>	2–8 кг	С 0 до 28 дней

# ГРИПП И ЕГО НОВЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ (ДАННЫЕ COOPERL ВО ФРАНЦИИ)

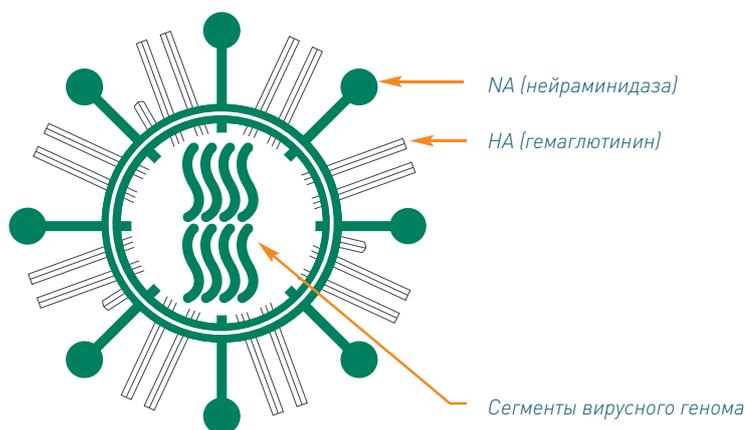
ГРИПП – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ, О КОТОРОМ МЫ В СВИНОВОДСТВЕ ЗНАЕМ ДАВНО, НО В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ МЫ НАБЛЮДАЕМ РАЗЛИЧНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ. НОВОСТИ ВЕТЕРИНАРИИ В СВИНОВОДСТВЕ ОЧЕНЬ БЫСТРО РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ. И СЕЙЧАС ГОВОРЯТ НЕ ТОЛЬКО О КОРОНАВИРУСЕ И АЧС.

## РАЗЛИЧНЫЕ ВИРУСЫ ГРИППА

Вирус гриппа – это вирус гриппа (**Influenza**) типа **A**, которой как и большинство вирусов гриппа, поражает людей. Этот вирус в оболочке, чувствительный к дезинфицирующим средствам, включает несколько подтипов в зависимости от его поверхностных белков: гемагглютинин (H) и нейраминидаза (N), которые могут мутировать (см. схему 1).

Сначала «классический грипп» был просто «гриппоподобным» с лихорадкой, кашлем и насморком, с симптомами, длящимися около недели. Затем появился «рецидивирующий грипп» (или «энзоотический») в послеотъемный период, в основном с H1N1. В хозяйствах некоторые животные имеют более слабый иммунитет, как правило – это свинки или поросята. Именно эта группа ослабленным иммунитетом заражается и выделяют вирус, который затем заразит следующие группы, и этот цикл больше не прекращается... С 2014 г. пандемический вирус **H1N1pdm** распространился на нескольких фермах во Франции. Иногда

Схема 1: анатомия вируса гриппа



его распространяли сами работники данных свинокомплексов.

В последнее время мы наблюдали случаи заболевания гриппом во Франции даже на вакцинированных фермах, которые в некоторых случаях были очень сложными: часто это рекомбинантный вирус **rH1avN2**. Сложность заключается в том, что под тем же именем rH1avN2 существует несколько возможных перегруппировок, генерируемых сопутствующими инфекциями

(см. более подробную информацию далее).

## УСЛОВИЯ ПОЯВЛЕНИЯ СИМПТОМОВ

Как и в случае с людьми, **перекрестная защита между разными штаммами не очень хорошо работает**. Таким образом, свиньи защищены от штаммов, которые они уже встречали, или против которых они (или их матери) были вакцинированы. **Материнские антитела защищают поросят в сред-**

## Карты распространения вирусов гриппа во Франции в регионе Бретань на 2019 год и первые 3 квартала 2020 года от RESAVIP (Национальная сеть Франции по мониторингу вирусов гриппа у свиней):

Данные анализов, реализованных ветеринарами RESAVIP в регионе Бретань во Франции, 2019 год



Данные анализов, реализованных ветеринарами RESAVIP в регионе Бретань во Франции, 2020 год



Карты сделаны с помощью Cartes& Données – ©Articque

нем до 5-недельного возраста, но для этого они должны употребить достаточно молозива!

Заражение происходит через воздух от инфицированных животных с фермы, соседних ферм, скотовозов с живыми свиньями, зараженных людей, птиц, зараженных птичьим гриппом... В случае птиц – их помет также является зараженным и может распространиться в воду. Важно отметить, что мы не должны забывать, что свиньи также могут инфицировать людей.

Вирус дольше выживает во влажном воздухе. Таким образом, на открытом воздухе циркуляция вируса актуальна в основном в зимнее время (умеренный климат), а вот в самих зданиях свинокомплексов вирус может появиться в любое время года. Инкубация длится 24–48 часов, затем происходит выделение (экскреция) вируса на 5-й – 7-й дни.



Иллюстрация: Камий ДЭМОИТЬЕ, Camille DEMOITIE (ветеринар-партнёр Cooperl)

Классические симптомы: высокая температура > 40 °С, упадок сил (что менее выражено у поросят), брюшное дыхание, насморк, конъюнктивит, кашель, но, при этом, при отсутствии сопутствующих инфекций, смертность довольно низкая. Последствия в основном связаны с гипертермией:

## Узнайте больше о различных штаммах

Исторически в свиноводстве циркулировали подтипы H1N1, H1N2 и H3N2. Но поскольку вирусы находятся в различных хозяйствах и типированы, то по факту было обнаружено гораздо больше их вариаций. Фактически, свинья может быть заражена штаммами, присутствующими у свиней, людей и/или

птиц, что «открывает двери» для многочисленных рекомбинаций. Новые варианты gH1avN2 получены в результате «перегруппировки» (реассортации – смешение генетического материала вида, приводящее к появлению совершенно новых комбинаций), полученной при коинфицировании:

Виды гриппа	Линия	Источник происхождения	Частота
Энзоотические штаммы свиней	H1avN1	H1 птичьего происхождения	2/3 изоляции в регионе Бретань (Франция) до конца 2019 года
	H1huN2	H1 человеческого происхождения	1/3 изоляции в регионе Бретань (Франция) до конца 2019 года
	H1N1pdm	Пандемия, 2009 г.	Чаще за пределами региона Бретань (Франция)
	H3N2		На сегодняшний день присутствует только на северо-востоке Франции (нет в регионе Бретань)
Спорадические штаммы H1avN2	#A	Реассортация H1avN1 и H1huN2	
	#B	Реассортация H1avN1 и H3N2	
	#C	Реассортация H1avN1 и вирус (человека) H3N2 2003 г.	
	#D	Реассортация H1avN1 и вирус (человека) H3N2 2003 г. с геномным сегментом пандемического вируса	
	#E	Реассортация штаммов H1avN1 и H3N2 на территории Дании с 2003 г. с геном пандемического вируса	Определен в 2015 г. на Юго-Западе Франции, очень часто встречается в 2020 г.!
	#F	Датская линия H1avN2 с другими 6-ю генами пандемического вируса	Зафиксирован во Франции в регионе Бретань в 2018 г.

Углубленные генетические и антигенные анализы, проведенные недавно Anses (Национальное агентство Франции по безопасности пищевых продуктов, окружающей среды и гигиены труда) после мероприятий по надзору за вирусами гриппа свиней, циркулирующими на территории Франции, позволили идентифицировать эти новые варианты gH1avN2. Все последние исследования также параллельно анонсируются национальными институтами Франции: RÉSAVIP (национальная сеть эпиднадзора за вирусом гриппа свиней), CEVA (французский центр

технологий и инноваций) и вышеупомянутое агентство Anses. В настоящее время все изолированные gH1avN2 генотипированы, чтобы лучше их идентифицировать, что означает, что они «сравнивают» свои гены. Однако это не всегда возможно, потому что для выполнения такого анализа требуется достаточно большое количество вируса, при этом сроки реализации самого анализа долгие (несколько месяцев). Можно также отметить, что генотипирование еще не до конца завершилось, но подавляющее большинство на 2020 год – это #E (см. таблицу выше).

аборты (выкидыши), мелкий помёт, возвраты в охоту, плохая лактация, отсутствие половой охоты и замедленный рост.

Что касается рецидивирующей формы – то здесь количество животных, которых можно наблюдать в этой «категории», значительно меньше. Поэтому



му симптомы в таких ситуациях менее очевидны. У всех поросят разные уровни материнских антител: сначала заражаются те, у кого их меньше всего, затем вирус продолжает циркулировать благодаря исчезновению материнских антител у других поросят. Таким образом, эта циркуляция может длиться дольше, чем при классической форме переноса гриппа, и часто **сочетается** с вирусом РРСС (Репродуктивно-респираторный синдром свиней), Свиной респираторный коронавирус, *Mycoplasma hyorheumoniae*, *Actinobacillus pleuropneumoniae* – это **комплекс респираторных заболеваний** свиней.

### ЛЕЧЕНИЕ

Обычно **достаточно симптоматического лечения**: борьба с лихорадкой с помощью жаропонижающих средств, гомеопатии (обратитесь к ветеринару), нормирование рациона и снабжение свежей водой. Антибиотики необходимы только в редких ситуациях (например, в случае вторичных суперинфекций). Противовирусное лечение в свиноводстве во Франции не разрешено.

### ПРОФИЛАКТИКА

Вакцинация обычно эффективна для репродуктивного свиноголовья, но только против штаммов, содержащихся в вакцине. Также отметим, что эффективность пассивного иммунитета сложнее предугадать для поросят, а тем более – эффективность активного иммунитета. Для этого Вам следует обратиться к Вашему специалисту по вопросам ветеринарии.

Вакцинация свиноголовья в режиме «блиц» каждые 4 месяца, по-видимому, защищает свиноматок лучше (по сравнению с вакцинацией от группы к группе). Такая вакцинация улучшает защиту возвращающихся в хохоту свиноматок. Что касается статистики вакцинации во Франции: то 50% маток вакцинированы в регионе Бретань и 35% по Франции. Во Франции в настоящее время на рынке представлены две вакцины: одна



Фотография: фото Сева

против штаммов H1avN1, H1huN 2, H3N2 и одна против пандемического гриппа H1N1. Оба вводятся внутримышечно. Что касается новых реассортантных штаммов, – то здесь защита не кажется полной, учитывая то, что мы наблюдаем в полевых условиях.

Наличие настоящего карантина необходимо (и обязательно) для изоляции и надлежащей вакцинации свинок перед их введением в «стадо». Фильтрация воздуха – тоже очень эффективная, но весьма дорогостоящая профилактика. С другой стороны, необходимо принять во внимание, что свинки из хозяйств с системами фильтрации воздуха часто «наивны» в отношении гриппа. Поэтому очень важно их вакцинировать, чтобы они не заболели и не распространили грипп на свинокомплексе.

**Сделайте прививку!** В этом году, как и в предыдущие годы, вакцина для человека защищает от пандемического вируса H1N1. А если у Вас грипп, не заходите в свинокомплекс, чтобы не заразить свиней и не способствовать по-

явлению реассортантов (совершенно новых комбинаций).

Если Вы подозреваете, что в Вашем хозяйстве появился грипп, **наденьте маску**, когда Вы находитесь на свинокомплексе, чтобы ограничить заражение между животными и человеком.

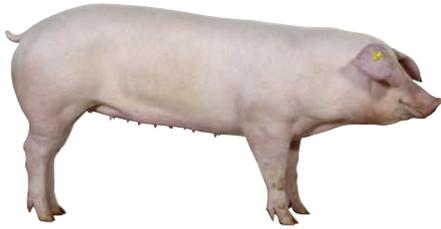
Также необходимо **ограничить риск вторичных респираторных инфекций**: благодаря хорошей вентиляции, температурному комфорту, соблюдению плотности посадки животных и адаптированной программе вакцинации.

В любом случае, важно продолжать следить за ситуацией с циркуляцией различных вирусов на свинофермах. В случае гриппа: обязательно сообщите своему специалисту – ветеринару обо всех наблюдениях, чтобы он сделал мазки из носа или произвел трахеобронхиальное зондирование, чтобы изолировать вирус и типизировать его.

:: Автор: Аделаида МАЛИГОРН (Adelaïde MALIGORNE), Ветеринарный врач, доктор ветеринарных наук.

## Женская линия

Ландрас *Nucléus*



- ✓ Однородность поросят
- ✓ Продуктивных сосков (минимум): 16
- ✓ Высокие репродуктивные и материнские качества

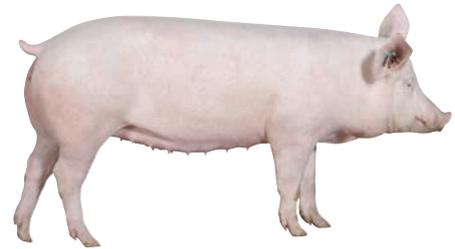


Средний вес поросенка при рождении: **1,32 кг**



Показатель роста: **100 кг - 150 дней** (на хряках)

Крупная Белая *Nucléus*



Средний вес поросенка при рождении: **1,4 кг**



Показатель роста: **100 кг - 148 дней** (на хряках)

## Мужская линия

Пьетрен *Nucléus*



Стресс - негативный

### Высокие экономические показатели

Конверсия корма 2,09 18-105 кг	Среднесуточный привес 1065 г/д 18-105 кг	Конверсия корма 2,29 105 кг	Уровень содержания мяса в туше 67,8%

Дюрок *Nucléus*



### Подтвержденное качество мяса

рН цвет	Среднесуточный привес 1150 г/д 30-115 кг	3% Внутремешечный жир	Жизнеспособность, высокий уровень сохранности



### Высокий санитарный статус

#### Свободны от следующих болезней:

- ✓ Микоплазменная пневмония
- ✓ Плевропневмония
- ✓ Атрофический ринит
- ✓ РРСС
- ✓ Болезнь Ауески



### ООО «КООПЕРЛЬ Рус»

105066, РФ, г. Москва,  
ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64  
+7 (495) 640 25 32  
cooperlrus@cooperl.com



### Коммерческие представители по генетике в РФ:

Андрей Дубровин  
М. +7 (964) 505 36 31  
andrei.dubrovin  
@cooperl.com

Максим Анненков  
М. +7 (906) 026 23 91  
maxim.annenkov  
@cooperl.com

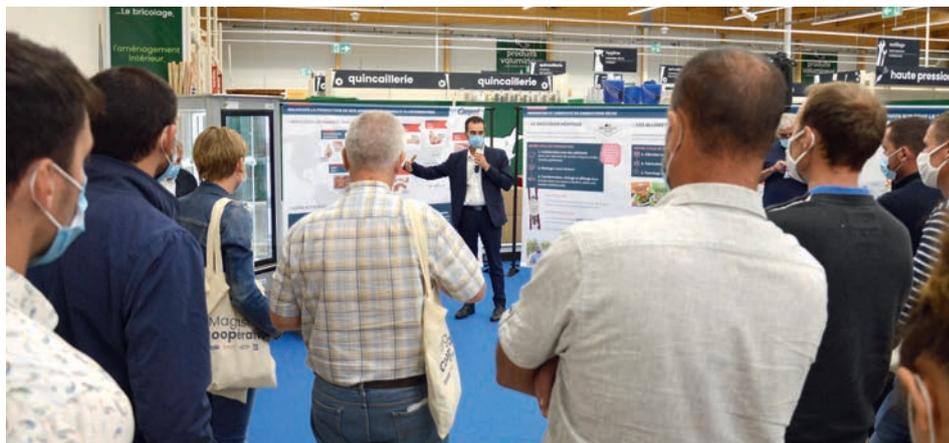


# НАШЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «УБОЙ И РАЗДЕЛКА»: ПРОДУКЦИЯ ВО ФРАНЦИИ И ЗА РУБЕЖОМ

НАШЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «УБОЙ И РАЗДЕЛКА» ЗАНИМАЕТ ЗАСЛУЖЕННОЕ 1-Е МЕСТО ВО ФРАНЦИИ И 6-Е МЕСТО В ЕВРОПЕ. НА ТРЁХ НАШИХ БОЙНЯХ ВО ФРАНЦИИ МЫ ЗАБИВАЕМ ОКОЛО 90 000 СВИНЕЙ В НЕДЕЛЮ. ЭТИ БОЛЬШИЕ ОБЪЕМЫ УСПЕШНО РЕАЛИЗУЮТСЯ КАК НА РЫНКАХ СВИНИНЫ И МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ВО ФРАНЦИИ, ТАК И ЗА РУБЕЖОМ.

## РОСТ СЕГМЕНТАЦИИ

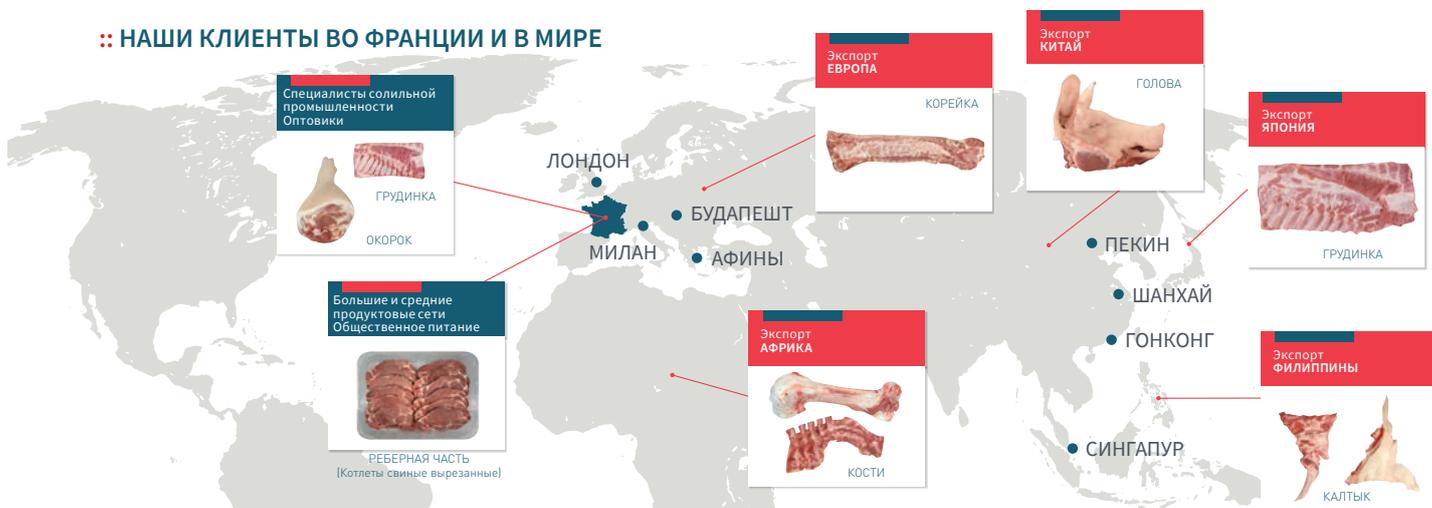
Для максимизации «полезного использования» свиной туши, наши специалисты разрабатывают нестандартные и инновационные решения: начиная от реализации всей туши целиком, заканчивая индивидуальными решениями по точной разделке для определенных Клиентов и рынков. Наш кооператив постоянно воплощает в жизнь новые идеи, чтобы непрерывно самосовершенствоваться. Так, например, мы можем предложить различные мышцы



## ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ COOPERL «УБОЙ И РАЗДЕЛКА»

Cooperl  
VIANDES

### :: НАШИ КЛИЕНТЫ ВО ФРАНЦИИ И В МИРЕ



### :: НАШИ ОБЪЁМЫ ПРОИЗВОДСТВА, В НЕДЕЛЮ



Специалисты солевой промышленности  
 Клиенты, экспорт  
 Большие и средние продуктовые сети

### :: НАШИ ОСНОВНЫЕ КЛИЕНТЫ И БРЕНДЫ ВО ФРАНЦИИ





шейной части свиной туши, чтобы их использовать под индивидуальные нужды (испанский способ разделки с детализацией всех мышц по отдельности): *pluma* (плюма<sup>1</sup>), *cabesero* (кабесеро<sup>2</sup>), *presa* (преса<sup>3</sup>).

Чтобы соответствовать все более требовательным ожиданиям наших Клиентов и Партнёров, мы сегментировали наше предложение. Таким образом, у нас есть более 25 различных технологических спецификаций:

- Свиноина без ГМО.
- Свиноина, выращенная без использования антибиотиков.
- Свиноина, выращенная в соответствии с концепцией благополучия животных.
- Эталон качества Label Rouge – «Красная этикетка». Красная этикетка удостоверяет, что продукт имеет определенный набор характеристик, устанавливающих более высокий уровень по сравнению с аналогичным текущим продуктом.
- Эталон качества «Bleu-Blanc-Coeur», предполагающий определённые требования к качеству и экологичности продуктов, а также их улучшенным характеристикам по питательности.
- Выращивание свиной на глубокой соломенной подстилке (так называемое «соломенное свиноводство»).
- Биологическое/органическое сельское хозяйство.
- IGP (по юго-западной части Франции): защищённый географический указатель (Система классификации продуктов во Франции), а также прочие технологические спецификации.

Последние тенденции рынка – тренд предпочтения всего «локального»

и поддержки местных производителей во Франции также способствует положительным изменениям и учитывает происхождение продукта с указанием региона, в котором он был произведён: Бретань, Нормандия, Пэи-де-Луар, Новая Аквитания, и так далее. Это позволяет нам также использовать эти новые возможности.

### ФРАНЦУЗСКИЙ РЫНОК

Во Франции наш кооператив реализует 65% «забитых» нами объемов мяса свинины. Можно также отметить, что Франция является одной из стран-лидеров с точки зрения разнообразия методов и способов реализации свинины, включая многообразие вариантов её переработки для создания многочисленных наименований готовой продукции и деликатесов.

Cooperl присутствует на многих рынках:

- Направление Cooperl «Мясные солёности» и дистрибуция (20%): в приоритетном порядке мы предоставляем наши инструменты для переработки и засолки мяса, чтобы гарантировать постоянство, что отвечает потребностям рынков;

- **Оптовики, специалисты солевой промышленности и агропродовольственные предприятия (32%)** (Herta, Aoste, Fleury Michon...) в основном окорока и грудинки;

- **Большие и средние продуктовые сети, дискаунтеры и общественное питание (13%)**: в основном мы продаем свиную корейку, но также и продукты, специально разработанные под определенные нужды, что составляет 30% объемов в больших и средних продук-

товых сетях и имеет тенденцию к развитию (рёберную часть, маринованное мясо, шашлычки, колбасы и сосиски, ½ соли, фаршированный рулет и так далее...). Мы также поставляем продукцию всем «открытым» брендам и маркам (Carrefour, Auchan, Lidl, Système U, Aldi, Cora, Leader Price) – то есть тем Партнерам и Клиентам, у которых нет собственных инструментов для переработки.

Мы продаем продукцию как для СТМ (собственной торговой марки) розничных сетей, так и под собственными брендами: Madrange, Véritable и Brocéliande.

### ЭКСПОРТ

Около 35% наших объемов экспортируется почти в 50 стран мира. **Европа занимает основную долю объёма (преимущественно со свиной корейкой), затем идет Китай (субпродукты и прочие продукты переработки: головы, кости, копыта, хвосты и т. д.; а также свиные лопатки и грудинки) и другие страны.**

Наличие многочисленных санитарных сертификатов для зарубежных Стран-Партнёров (Россия, Китай, Япония, Филиппины, Вьетнам, Сингапур, Канада, США...) позволяет нам гарантировать высокое качество и надёжность сотрудничества.

Каждую неделю у нас в наличии для продажи 600 000 «основных» видов продуктов: грудинки, окорока, лопатки, корейки, и так далее.

<sup>1</sup>Плюма (*pluma*) – это мышца, которая неоправданно мало пользуется спросом, расположенная на краю шейной части свиной туши. Она очень нежная и с жировыми включениями, имеет треугольную форму и сверху также покрыта жиром. Её ароматическое богатство поразительно. Без преувеличения, эта часть свиньи имеет те же качества, что и свиная вырезка.

<sup>2</sup>Кабесеро (*cabesero*) – небольшой участок мышцы шейной части свиной туши с жировыми включениями. Имеет очень приятный товарный вид и аромат. Разделанное по-иберийски из 100% французской свинины, мясо кабесеро очень нежное и сочное.

<sup>3</sup>Преса (*presa*): свиной преса получен из центральной овальной части филейной шейной части свиной туши, поэтому он насыщенно красного цвета с хорошей долей жира, что придает ему неповторимый вкус.





**ООО «КООПЕРЛЬ Рус»**  
105066, РФ, г.Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, стр. 64,  
БЦ « Виктория Плаза », +7 (495) 640 25 32  
cooperlrus@cooperl.com  
www.cooperl.ru