

Cooperl

ИНФОРМАЦИЯ,
АНАЛИЗ И РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СВИНОВОДСТВА

СТР. 8

КАК ПОКАЗАТЕЛИ КОНВЕРСИИ КОРМА ПОМОГАЮТ ПРОЦЕССУ СЕЛЕКЦИИ

GENSTAR



СТР. 4

**COOPERL наращивает
обороты**



СТР. 10

**Безупречное качество
вакцинации необходимо
в сложных санитарных
условиях**



СТР. 12

**Количество рабочего
времени...**

Cooperl



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

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

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 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

— **® НОВОСТИ КОМПАНИИ** стр.4
COOPERL наращивает обороты

— **® КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ** стр.6
Пищевые добавки: почему питание должно быть сбалансированным?

— **® ГЕНЕТИКА** стр.8
Как показатели конверсии корма помогают процессу селекции

— **® ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ** стр.10
Безупречное качество вакцинации необходимо в сложных санитарных условиях

— **® ЗООТЕХНИКА** стр.12
Количество рабочего времени, затраченного на этапе отъем-продажа: 5 часов 33 минуты на одну свиноматку или 15 минут на произведенную товарную свинью

— **® ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА** стр.16
Вид деятельности “ПОБОЧНЫЕ продукты” или как утилизировать пятую часть свиной туши?

Уважаемые партнеры!



Мы рады сообщить вам, что после продолжительного перерыва мы снова начали выпускать ежеквартальное издание Кооперль Рус. За это время к нашей команде присоединились новые специалисты, и все мы будем рады поделиться с вами своими знаниями и опытом.

Конец 2017 и начало 2018 года оказались непростым периодом для всей свиноводческой отрасли, однако вы, несомненно, в данной ситуации вы приняли необходимые решения и меры, которые помогут вам развиваться дальше.

Все мы знаем, какое влияние оказывают стратегические решения, сделанные вчера, на экономические результаты, которые мы получим завтра. Чтобы все направления вашего бизнеса приносили доход в долгосрочной перспективе, необходимо очень внимательно подходить к вопросам инвестиций и выбору необходимых технических решений.

Мы говорим: «Ваш успех – это наш успех», поэтому стараемся всегда работать на результат. В то же время, все наши партнеры очень разные, у каждого свои бизнес-цели и требования. Это заставляет нас постоянно повышать свой профессиональный уровень, развиваться, чтобы оказывать вам максимальную помощь и поддержку.

Наши специалисты работают сегодня по всему миру и имеют колоссальный опыт в каждом из видов деятельности свиноводческой отрасли. Это ежеквартальное издание представляет собой, прежде всего, небольшую презентацию о некоторых из наших направлений работы и попытку ответить на наиболее задаваемые вопросы.

Команда Кооперль Россия и наши коллеги за рубежом будем рады вам помочь. Поверьте, если у вас есть проблема – мы найдем решение!

С НАИЛУЧШИМИ ПОЖЕЛАНИЯМИ,
ПЁТР ГАЛЮС
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО "КООПЕРЛЬ РУС"

COOPERL наращивает обороты

Кооперативная группа COOPERL из Бретани занимает первое место среди всех свиноводческих организаций Франции. Выкупив центр по производству колбасных изделий у группы FTL, COOPERL выходит на лидерские позиции и по выпуску готовой продукции из свинины.

Суд по торговым делам Парижа утвердил своим решением сделку между COOPERL Arc Atlantique и группой Financière Turenne Lafayette (FTL) о выкупе целиком центра по производству колбасных изделий.

Сделка касалась перехода к COOPERL следующих торговых марок: Paul-Prédault, La Lampaulaise de salaisons, Madrange, Montagne noire, Germaud, а также 1400 сотрудников FTL. По словам Патрис Дрийе, президента компании COOPERL, это «социально ответственный» и «значительный» в промышленных масштабах проект, который «на все 100%» будет вестись на кооперативных началах.

Суд по торговым делам вынес положительное решение по предложению COOPERL Arc Atlantique о выкупе центра по производству колбасных изделий. На сегодняшний день COOPERL является лидирующим производителем свинины во Франции (с торговым оборотом в 2 миллиарда евро). Группа насчитывает 5300 сотрудников и 2700 производителей свинины. В год производится 5,7 миллиона свиней и 1,4 миллиона тонн корма.

Штаб-квартира группы находится в г. Ламбалль (департамент Кот-д'Армор), ее филиалы и 14 промышленных площадок расположены по всей западной Европе. Выкупив центр по производству колбасных изделий, COOPERL еще больше укрепила свое положение в отрасли.












Эта огромная компания развивается во всех областях свиноводческой отрасли: генетика, разведение животных, производство колбасных изделий совместно с заводом Broséliande, защита окружающей среды (животноводческие стоки и станции биологической очистки отходов) и т.д. И наконец, COOPERL не пренебрегает и крупным рогатым скотом (входящая в состав группы компания Siabel занимается коммерцией, убоем, разделкой и сбытом говядины). Работа ведется и в сфере розничной торговли: сеть мясных лавок Aurélien и сеть из 10 магазинов Socobati (торговая марка Cali-

pro) расположены в западной Франции и предлагают потребителям приобрести хозяйственные товары, инструменты, товары для животноводства и т.д.

COOPERL: ОСНОВНЫЕ ЦИФРЫ И ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

После того как несколько лет назад в состав группы вошли заводы Broséliande и Unicora, группа стала понемногу заниматься не только выращиванием свинины, но и производством готовых колбасных изделий. Покупка центра FTL стала поворотным этапом в жизни группы, которая теперь станет уделять

COOPERL		Крупнейшие производители свинины в мире (В миллионах свиней в год)	
	7 000 сотрудников на 14 площадках 2700 производителей свинины		Danish Crown (Дания) 22
	Деятельность во всех сферах отрасли: генетика, разведение, кормление, переработка навоза, коммерция, убой, разделка туш, переработка мяса и сбыт		Tyson (США) 21,6
	1,4 миллиона тонн корма производится в год		WH Group (Китай) 20
	2 миллиарда евро + 1 миллиард евро после перехода центра FTL		COOPERL (Франция-3 место по производству свинины в Европе) 5,7 миллионов свиней Источник: Cooperl 2015
	Перешедшие активы (торговые марки): Paul Prédault, Madrange, Lam-paulaise de salaison, salaisons de l'Arrée, Montagne Noire		



гораздо больше внимания переработке и производству готовой продукции.

Покупка колбасных цехов FTL сразу же отразится на цифрах, ведь объемы производства увеличатся в несколько раз. Если раньше на долю COOPERL приходилось 20-25% французских колбас, то теперь эта доля увеличится до 40%. Если учитывать продукцию, которая продается под марками торговых сетей, то в общем на долю COOPERL будет приходиться уже 70% колбас. Таким образом, группа будет не только производить еще больше свинины, но и закупать ее у других поставщиков.

Значительно вырастет и оборот группы: от 2 до 3 миллиардов евро (в соответствии с неподтвержденными пока оценками оборота центра FTL:

около 150 000 тонн колбасных изделий в год).

COOPERL становится одним из ключевых и крупнейших игроков отрасли: от генетики до распространения продукции – компания присутствует на всех стадиях производственного цикла, получив, таким образом, основание составить достойную конкуренцию таким гигантам, как Herta (Nestlé), Fleury Michon, Intermarché и Leclerc.

Такая сильная лидерская позиция COOPERL положительно скажется на всей свиноводческой отрасли Бретани, которая прошла через множество сложностей в последние годы, а теперь снова встала на путь развития.

Тем не менее, не стоит забывать, что эта же позиция лидера наверняка заставит задуматься руководство крупных

торговых сетей, которые начнут искать альтернативных поставщиков... в других странах. Прежде всего, в Испании, которая уже не раз заставляла страдать из-за конкуренции французских производителей. Но также и в Германии и Польше, которые также вкладывают средства в развитие и преобразование своего бизнеса.



МАТТЕ ГЛОАГЕН, ФАБЬЕН ВОТРЕН

Пищевые добавки: почему питание должно быть сбалансированным?

Сбалансированное питание позволяет удовлетворять пищевые потребности свиньи и общий производственный потенциал на ферме. При этом, данные потребности возрастают, когда организм животного подвергается большим нагрузкам: интенсивный репродуктивный период, стресс, инфекции и т.д. Во время этих критических периодов целевое потребление дополнительных питательных веществ и функциональных элементов позволяет поддержать организм и производительность вашей фермы.

ПИЩЕВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Потребность определяется как минимальная норма питательного вещества (аминокислоты, жирные кислоты, минеральные вещества), необходимые для поддержания основных функций, которые, кроме прочих, включают в себя рост и воспроизводство (Рисунок 1). Степень изученности потребностей позволяет формулировать рекомендации по питанию, используемые специалистом в области кормления, чтобы определить состав рациона. Критические производственные периоды (вторая половина супоросности, период лактации, отъем и т.д.) и физиологические изменения, вызываемые стрессом и инфекциями, могут увеличивать потребности.

Во время данных периодов риска одной лишь нормы питательных веществ недостаточно, пищевые запасы истощаются, а поток питательных веществ перенаправляется на наиболее важные функции, создавая таким образом питательный дефицит, который может негативно сказаться на зоотехнических, санитарных и экономических результатах фермы.

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ОСОБЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Как удовлетворить потребности в питательных веществах в особые,

РИСУНОК 1. ЗАВИСИМОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ПОТРЕБЛЯЕМЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ



РИСУНОК 2. ОКСИДАТИВНЫЙ СТРЕСС ВО ВРЕМЯ ЭМБРИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

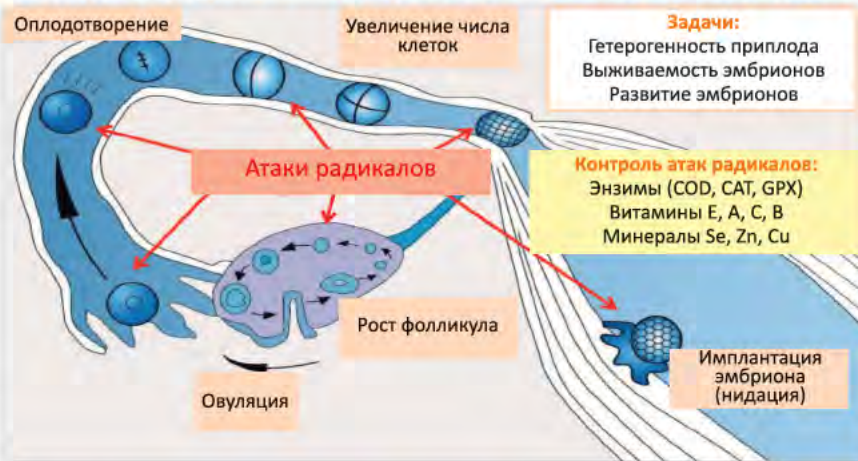


РИСУНОК 3. ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ PRO ACE НА ЖИВОЙ ВЕС ПРИ ПЕРЕВОДЕ С ДОРАЩИВАНИЯ. ПЕРЕБОЛЕВШИЕ ИЛИ НЕ ПЕРЕБОЛЕВШИЕ ГРИППОМ ПОРОСЯТА





ЧТО ТАКОЕ ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА?

Европейское законодательство определяет пищевую добавку как «продукт питания, предназначение которого – дополнять нормальный рацион кормления, и который является концентрированным источником питательных или других веществ и оказывает положительное питательное или физиологическое воздействие».

критические периоды жизни? Возможный ответ на данный вопрос – использование пищевых добавок. Они позволяют животным лучше справляться с критическими периодами, санитарными проблемами и неблагоприятным воздействием окружающей среды.

ПРИМЕР ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ СУПОРОСНОСТИ

Оксидативный стресс приводит к дисбалансу между выработкой свободных радикалов (оксиданты) во время клеточного дыхания и противоокислительными защитными силами организма (глутатион, олигоэлементы, витамины А, С, Е и т.д.). Это, в свою очередь, может приводить к агрессии протеинов, углеводов, липидов и даже дезоксирибонуклеиновой кислоты, и, таким образом, изменить функционирование организма. Таким примером является случай роста фолликула и развитие эмбриона у свиноматки, испытывающей негативное влияние оксидативного стресса на однородность приплода, выживаемость и развитие эмбриона. (См. рисунок 2).

Так, добавление антиоксидантов (VITONIC) в корм свиноматкам во время фолликулярного роста в течение трёх дней после отъёма и во время фазы имплантации эмбриона, увеличивает общее количество рожденных поросят (См. таблицу 1).

ОТЪЕМ: КРИТИЧЕСКАЯ ФАЗА СО СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ

Оксидативный стресс и воспаление
Отъем – это период сильного стресса для организма животного. В этот период у поросенка высок риск оксидативного стресса и вероятность

РИСУНОК 4. АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА LACTOBACILLUS RHAMNOSUS (ВХОДИТ В СОСТАВ ФАРМАФЛОРА)

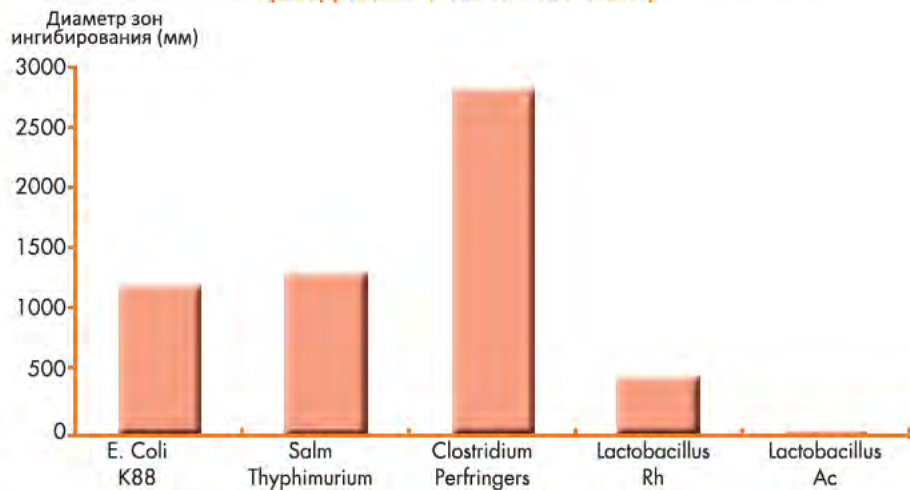


ТАБЛИЦА 1. ВЛИЯНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ VITONIC НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ (ИССЛЕДОВАНИЕ COOPERL ARC ATLANTIQUE)

	Контрольная группа	VITONIC	Разница
Общее кол-во рожденных поросят	14,2	15,9	+1,7***
Живорожденные поросята	13,1	14,6	+1,5***
Поросята-отъемыши	11,2	12,1	+0,9***
Вес поросенка при опоросе (кг)	1,5	1,6	+0,1***
ВЕС ПОРОСЯТ НА ОТЪЕМЕ (КГ)	7,9	7,8	-0,1 ^{NS}

воспалительного процесса. Ослабление организма может сократить производительность и создавать благоприятные условия для развития у поросят инфекций. Таким образом, мы показали, что введение антиоксидантов в кормление (PRO-ACE) позволяет сдерживать потери производительности в росте у поросят, которые переболели вирусом гриппа (См. график 3). Кроме того, современные методы диагностики могут помочь оценить риск воспаления (PIGMAP) или оксидативного стресса (тест Axiscale) на основе заборов крови у 10 животных.

Дисбактериоз на отъеме: пищевой дисбаланс кишечной микрофлоры

На отъеме пищевой дисбаланс кишечной микрофлоры, называемый дисбактериозом, способствует проникновению и развитию патогенной флоры. Использование регулятора флоры может стать эффективным способом контроля и поддержания благоприятной флоры

в кишечнике и предотвращения диареи. Фармафлор (сочетание молочнокислых бактерий и их супернатанта) обладает сильным действием и подавляет рост определенных патогенов без ущерба для введенной молочнокислой флоры (лактобактерий), способствующей балансу микробиоты (см. рисунок 4).

И наконец, критические периоды (супоросность, отъем, инфекции...) могут значительно повысить потребности животных в определенных питательных веществах и негативно сказаться на здоровье и производительности. Добавление в рацион необходимых в каждом конкретном случае питательных веществ позволит поддержать организм и улучшить технико-экономические показатели. Команда FARM'APRO готова помочь вам определить потребности вашего хозяйства и предложить наилучшие решения.

Как показатели конверсии корма помогают процессу селекции

COOPERL/NUCLEUS стала единственной французской компанией на рынке генетики свиней, обеспечившей своих селекционеров станциями индивидуального контроля кормления. Целью установки этого оборудования было ускорение генетического прогресса хряков NUCLEUS и, прежде всего, хряков породы Пьетрен, и улучшение конверсии корма у них.

В случае 20% улучшения, показатель конверсии корма составит 0,028, а 0,0336. Обеспечив селекционеров, выращивающих породу Пьетрен, 34-мя станциями индивидуального контроля, компания COOPERL/NUCLEUS заметно выделилась на фоне конкурентов. Генетики NUCLEUS стали предпринимать в три раза больше усилий, чтобы обеспечить тестирование и контроль над увеличившимся количеством особей.

Повышение показателей генетического прогресса на 0,1 в процессе откорма позволит получить приблизительно на 70 евро больше прибыли на одну свиноматку.

«До недавнего времени станции индивидуального контроля требовали серьезных инвестиций. Сегодня это оборудование стало более доступным и позволяет получить хорошую финансовую отдачу. Наш первый производитель уже использует такую станцию более трех лет», - говорит Брюно Лигонеш, генетик компании COOPERL/NUCLEUS.

На сегодняшний день оборудование позволяет ежегодно собирать индивидуальные данные более 1300 хряков. Эти данные сравниваются с информацией, полученной при тестировании на государственных станциях более 400 ремонтных свинок, сестёр этих хряков.

«Таким образом, данные теперь собираются напрямую. Хряки, прошедшие тестирование и отобранные для разведения, имеют



свои собственные показатели, перед тем как их помещают в центры искусственного осеменения или фермерские хозяйства», - объясняет Лигонеш.

САМОЕ ПРИСТАЛЬНОЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛЯЕТСЯ КАЧЕСТВУ МЯСА.

В селекционных хозяйствах в среднем для тестирования берут восемь поросят-хрячков от каждого хряка. Молодые хряки поступают на тестирование, достигнув веса 28 кг, и остаются под контролем до достижения ими возраста 145 дней. По истечении этого времени по всем хрякам рассчитываются следующие показатели:

- рост (возраст достижения веса 100 кг, среднесуточный привес),
- эффективность откорма (среднее дневное потребление,

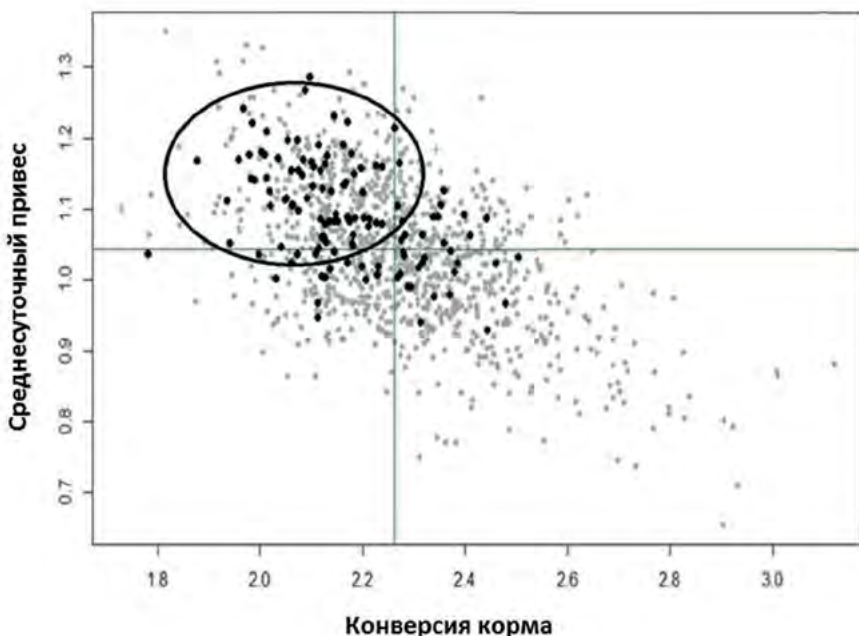
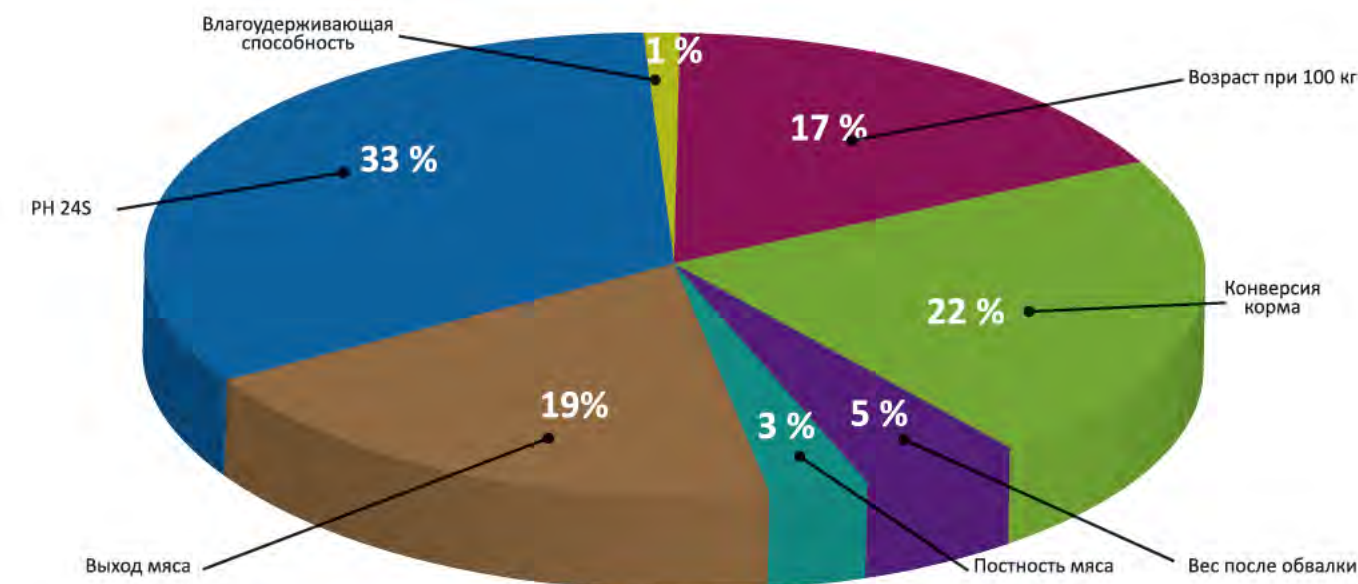
конверсия корма),

- части туши (толщина шпика и мышечного глазка, необходимые для оценки мышечной массы) и для дальнейшей селекции допускаются особи, показавшие самые лучшие результаты. В среднем, это 2 хряка из сотни.

«Благодаря тому, что тестирование проходят генетически близкие друг другу особи, каждое животное имеет как минимум одного полного брата и шесть полубратьев с известными показателями эффективности кормления, что позволяет значительно повысить точность индивидуальных показателей», - говорит Брюно Лигонеш.

На этом сбор данных не останавливается. С 2010 года на большей части оборудования,

ДОСТИЖЕНИЕ ЛУЧШЕГО ПОКАЗАТЕЛЯ КОНВЕРСИИ КОРМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ 22% УСПЕХА СЕЛЕКЦИИ



осуществлению программы поиска генетических маркеров, основанной на использовании генома 60К.

Совокупность сделанных на производстве тестов позволяют компании COOPERL / NUCLEUS давать объективную оценку совокупности технико-экономических показателей, оказывающих влияние на каждый из этапов цепочки: разведение, убой и переработка.

Эти результаты (среднесуточный привес и конверсия корма), передаваемые станциями индивидуальной оценки животных, стоящими в хозяйствах, позволяют выявить потенциальные перспективы. Во внимание принимаются стандартные отклонения, что позволяет улучшить качество селекции.

*Примечание: UNIPORC – профессиональная организация во Франции, следящая за надлежащим исполнением всех действий по взвешиванию и классификации туш для дальнейшего определения их стоимости.

используемого на бойнях, используется протокол систематического сбора данных о качестве мяса животных, выбракованных при селекции. «Работа упрощается благодаря организационной структуре наших партнеров, местоположению филиалов COOPERL и современным технологиям отслеживания. Для идентификации каждому животному присваивается индивидуальный номер и номер UNIPORC* при убое», – уточнил Лигонеш.

Для пополнения банка ДНК NUCLEUS образцы тканей берутся у каждого животного. Более того, с карбоната и окорока берутся образцы на определение уровня pH, а также влагоудерживающей способности. С 2013 года на бойнях COOPERL специалистами производится оценка уровня запаха мужских особей. Все эти результаты также используются при селекции хряков. Благодаря такой базе данных, собранных с 230 000 туш, компания COOPERL/NUCLEUS смогла приступить к



Ронан ЛЕ НУАЙ, Доминик КЕРЛОК-ДАГОРН

Безупречное качество вакцинации необходимо в сложных санитарных условиях

Работа над качеством вакцинации поросят в период откорма в СПОО «Лё Берр»* уже позволила решить ряд лёгочных проблем, возникающих в период откорма. Принятые меры позволили сделать вывод о том, что качественная вакцинация поможет в дальнейшем избежать приема многочисленных лекарственных препаратов!

В феврале 2013 года СПОО «Лё Берр»* возобновило производство новорожденных поросят и их откорм в населенном пункте Банналек (департамент Финистер). Для эксперимента были объединены две площадки свиней и организована ферма из пяти половозрастных групп.

ПРИ ОБЪЕДИНЕНИИ ДВУХ ПЛОЩАДОК НЕВОЗМОЖНО СОХРАНИТЬ ИДЕАЛЬНУЮ САНИТАРНУЮ СИТУАЦИЮ

В момент объединения двух площадок на каждой из них были проведены серологические исследования. На обеих был выявлен микоплазмоз, репродуктивно-респираторный синдром (PPC) свиней и актинобациллёз.

Респираторная патология во второй половине откорма становится главной проблемой, приводящей к нерегулярному потреблению кормов, значительным потерям, необходимости в частом лечении и недостаточному приросту. Проведенные исследования (вскрытия, серологические экспертизы и экспертизы на бойнях) позволили выявить комплекс респираторных заболеваний у свиней. Была усилена вакцинация против PPC у свиноматок, а также вакцинировать стали и поросят спустя неделю после отъема. Нововведением также стали покупка нового холодильника и замена иглы для вакцинации каждого блока.



СДЕЛАТЬ ВАЖНЫЙ ШАГ: ВРУЧНУЮ ПЕРЕДАВАТЬ КАЖДОГО ПОРОСЕНКА ДЛЯ ВАКЦИНАЦИИ

Спустя некоторое время после введения описанной выше методики вакцинации ситуация несколько улучшилась, но свиньи всё еще кашляли в конце периода откорма, потребление кормов колебалось, анализ состояния легких, производимый на бойне, - плохой, а потери остались существенными. Фермер был готов попытаться провести вакцинацию всех поросят в нескольких группах. Мы решили провести вакцинацию 5 групп поросят и сравнить результаты с предыдущими опоросами.

Исследование позволило выявить улучшение показателей, несмотря на то, что выявленный в ходе анализов вирус гриппа снизил прирост в опытных группах.

Были достигнуты поставленные цели: обеспечен прирост, потери снижены, а результаты анализа состояния легких

– улучшены, а именно: показатель состояния легких в среднем улучшился на 2.9 по 28-балльной шкале, а число животных с «плохими легкими» снизилось на 21%. Падеж снизился на более чем 4%, свиньи стали быстрее отправляться на бойни, а их партии стали более однородными (снизилось число мелковесных свиней P1, P2 и P3**).

Для вакцинации каждого поросенка требуется дополнительный человек и на 30 минут больше времени, что представляет собой необходимость в увеличении рабочей силы примерно на 50%. Стоимость вакцинации одной группы поросят составит около 75 евро (3 часа работы по 25 евро) или 975 евро в год. Снижение потерь на 4,5 процента позволит сэкономить приблизительно 4 евро на свинью. Таким образом, можно сделать вывод, что доходы от инвестиций не подлежат сомнению.

Фермер Лё Берр удовлетворен изменением методики. Он говорит: «У меня больше нет случаев снижения

потребления корма на 140й день после рождения; я стал раньше отправлять партии свиней на бойни, а с оставшимися на ферме животными стало проще работать. В то же время, снизились потери при откорме...»

Оказавшись перед проблемой сложной санитарной ситуации, этот фермер взял на себя ответственность и согласился изменить привычную технологию. Санитарное состояние на этапе откорма улучшилось, позволив в то же время сократить медицинские расходы. Приблизительно через 6 месяцев было зафиксировано отсутствие применения антибиотиков. Более того, была прекращена вакцинация поросят РРС...

Этот эксперимент подтвердил важность высококачественной вакцинации.

*СПОО «Берр» –Сельскохозяйственное предприятие с ограниченной ответственностью «Берр»

** Р1 – свиньи весом от 45 до 69,9 кг, Р2 – от 70 до 77,9 кг, Р3 – от 78 до 81,9 кг.

Контрольная группа	Опытная группа
Поросята в возрасте 30 дней сгоняются в угол и вакцинируются быстро, «на ходу»	Поросята в возрасте 23 дней по одному поступают на вакцинацию и получают полноценную дозу вакцины
2 человека: 500 поросят за 1,5 часа	3 человека: 500 поросят за 2 часа
Отсутствует замена иглы при переходе в каждый новый загон	Замена иглы осуществляется при переходе в каждый следующий загон с животными

Хорошие результаты	Контрольная группа	Опытная группа	Отклонение
Оценка отклонения состояния легких (из 28)	5.63	1.73	-2.9
% плохих легких (оценка>8)	25.6	4.4	-21.2
% падежа (период отъема-продажи)	11.3	6.8	-4.5
Средний прирост в день (период отъема-продажи)	701	714	+13
Приблизительный возраст на момент убоя	181	179	-2
Средний живой вес на момент убоя	117.58	118.10	+0.62
Возраст при первой отправке на бойню	167	163	-4
Средний вес при первой отправке на бойню	89.8	90.9	+1.10
% свиней категории Р1-Р2-Р3	5.96 %	3.93 %	-2 %

Витоник СН®

КОРМОВАЯ ДОБАВКА

Кормовая добавка для улучшения репродуктивных показателей свиней

Свиноматки:

- Увеличение эффективности осеменения
- Снижение разрушительного эффекта радикалов на эмбриональную смертность
- Положительное влияние на имплантацию эмбрионов
- Повышение крупноплодности и многоплодности потомства

Хряки:

- Улучшение качества семени

 farmapro

 Cooper! company

Эксклюзивный дистрибьютер в России

 ВЕТПРОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

117218, РФ, г. Москва, Б.Черёмушкинская, д.28, корпус 7А
Тел./факс: (499) 124 65 37, 124 98 77, 124 71 90, тел.: (495) 782 15 22
E-mail: vetprom@vetprom.ru - Web site : www.vetprom.info



Клоди ГЮЙОМАРК, Максим ГИЙЕРМИК и Тимоте РУЛЬ

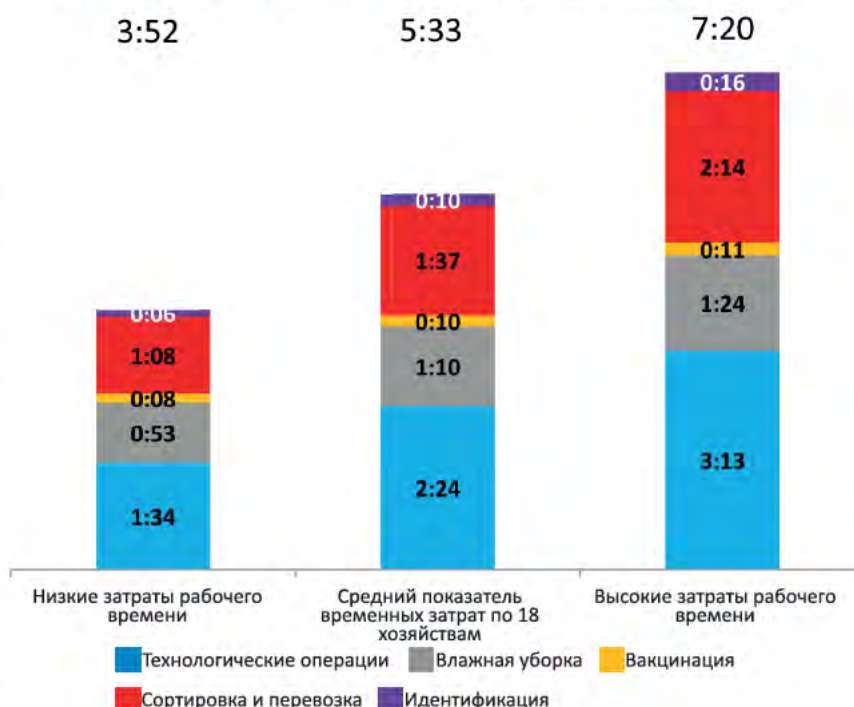
Количество рабочего времени, затраченного на этапе отъем-продажа: 5 часов 33 минуты на одну свиноматку или 15 минут на произведенную товарную свинью

Большую часть времени на этапе отъем-продажа отнимают ежедневные технологические операции (43%). За ними следуют перемещения и сортировка животных (30%), а также мытьё и дезинфекция помещений (21%). Автоматизация кормления, упрощенная система зданий (без доращивания и предварительного откорма) позволяют уменьшить количество рабочего времени, затрачиваемого на этих этапах. Увеличение затрат времени на сортировку животных позволило повысить стоимость одного часа работы до 60 евро.

Время, затраченное на этапе доращивание-откорм, составляет 32% от всего рабочего времени в цехе опороса-откорма, что соответствует в среднем 5 часам 33 минутам на свиноматку в год. Самый минимальный результат составляет 3 часа 52 минуты на свиноматку в год, а максимальный – 7 часов 20 минут (см. график 1). Данные результаты взяты из опроса, проведенного в 2014 году в 18 маточниках и откормочниках, и представляют собой результаты технического и экономического управления (GTE).

Ежедневные технологические операции, включающие в себя кормление, контроль, уход и текущую чистку, отнимают больше всего времени и составляют в среднем 43% от всего времени, затрачиваемого на этапе отъем-продажа. В целом, это время составляет 2 часа 24 минуты на свиноматку в год. Наибольшие расхождения во времени прослеживаются именно на этом этапе (стандартное отклонение

ГРАФИК 1: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ НА ЭТАПЕ ОТЪЕМ-ПРОДАЖА (В ЧАСАХ И МИНУТАХ НА СВИНОМАТКУ В ГОД)

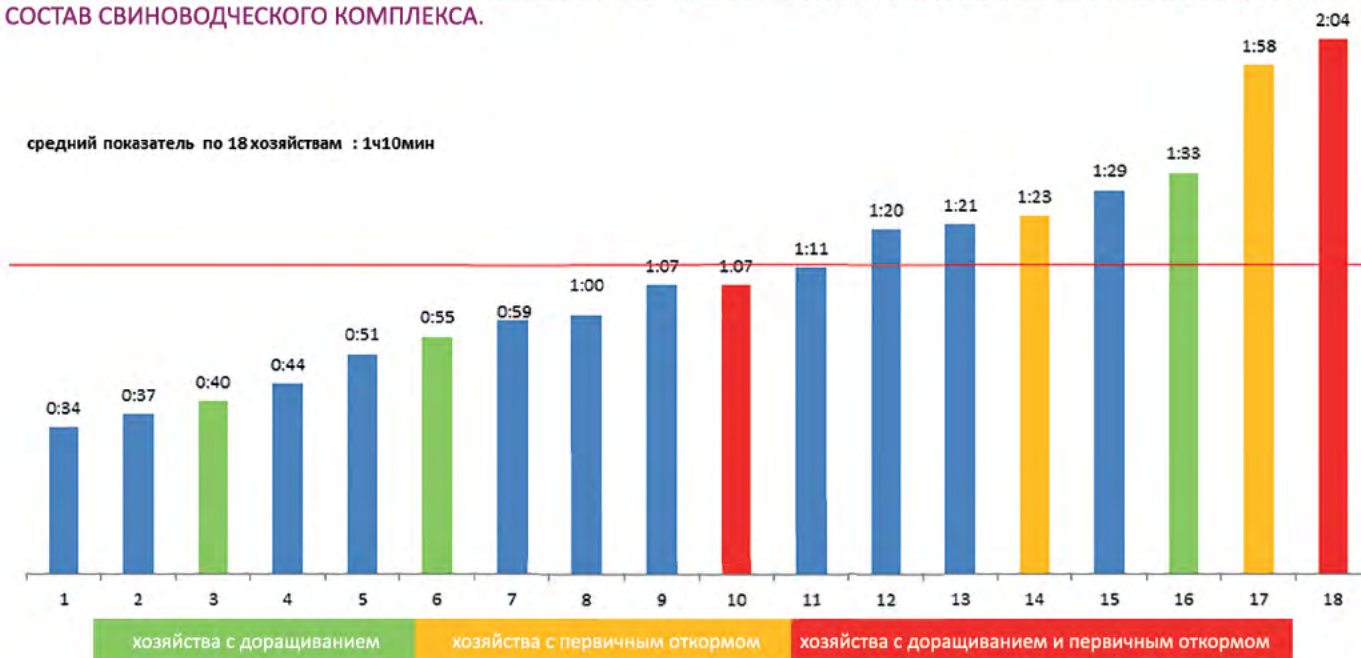


- 0ч57мин). Они объясняются разной степенью автоматизации кормления первой половозрастной группы на разных производствах. В то же время, в нашем примере все производства оборудованы автоматическими

системами кормления для второй половозрастной группы и свиней на откорме. На этапе откорма 16 ферм оборудованы системами жидкого и 2 – системами сухого кормления.



ГРАФИК 2: ВРЕМЯ, ЗАТРАЧЕННОЕ НА УБОРКУ НА ЭТАПЕ ОТЪЕМ-ПРОДАЖА (В ЧАСАХ И МИНУТАХ/СВИНОМАТКА/ГОД) И СОСТАВ СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.



Наличие доразивания и первичного откорма на свиноводческом комплексе увеличивает количество времени, затрачиваемого на мойку.

ТАБЛИЦА 2: ЗАВИСИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТ КОЛИЧЕСТВА ВРЕМЕНИ, ЗАТРАЧЕННОГО НА ЕЖЕДНЕВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА ЭТАПЕ ОТЪЕМ-ПРОДАЖА.

	Время на технологические операции (в часах на свиноматку в год)	Среднесуточный привес 8-115 (грамм в день)	% потерь на этапе отъем-продажа	Конверсия корма на этапе 8-115 кг
Группа хозяйств с низкими затратами рабочего времени	1ч26 (0ч26)*	717 (45)	5,8 (2,3)	2,38 (0,07)
Средний показатель по 18 хозяйствам	2ч24 (0ч57)	702 (35)	6,2 (1,9)	2,42 (0,13)
Группа хозяйств с высокими затратами рабочего времени	3ч17 (0ч54)	696 (21)	6,0 (1,4)	2,42 (0,13)

*: стандартное отклонение

Показатели на этапе отъем-продажа остаются практически неизменными вне зависимости от количества времени, затраченного на ежедневные технологические операции.

ТАБЛИЦА 3: ВРЕМЯ, ЗАТРАЧЕННОЕ НА СОРТИРОВКУ (ДО ОТПРАВКИ) И ОТПРАВКУ СВИНЕЙ ТОВАРНОЙ КОНДИЦИИ:

	Время сортировки и отправки (в часах и минутах на одну свиноматку в год)	% процент свиной товарной кондиции	Технический бонус (евро центры)
Группа из 6 ферм с наиболее низким процентом свиной товарной кондиции	0ч32 (0ч13)*	81,3 (3,1)	14,8 (0,007)
Средний показатель по 18 хозяйствам	0ч48 (0ч28)	87,0 (5,5)	15,4 (0,009)
Группа из 6 ферм с самым высоким процентом свиной товарной кондиции	0ч59 (0ч25)	93,4 (1,9)	16,1 (0,01)

*: стандартное отклонение

Для хозяйства из 200 свиноматок (средний размер хозяйств, принявших участие в опросе): 1,3 евроцента на кг туши = 5 353 евро в год (200×22,8*90,3*0,013). 27 минут на свиноматку составляют 90 дополнительных часов в год. Оплата труда за час дополнительной сортировки – 60 евро (5 358 за 90 часов).

Никакой связи не обнаружено между временем, затраченным на ежедневные технологические операции, и показателями роста, конверсией корма и смертностью животных (таблица 2). Вне зависимости от того, меньше или больше времени уделялось ежедневным технологическим операциям, свиньи из группы 8-115 кг показали привес 717 и 696 грамм соответственно, размер падежа в процентах в период отъем-продажа составил 5,8 и 6,0 %, а конверсия корма в группе 8-115 кг составила 2,38 и 2,42.

При средних затратах времени 1 час 37 минут на свиноматку в год, транспортировка животных, сортировка и отгрузка составляют около 30 % времени, затрачиваемого на этапе отъем-продажа. Фермы, на которых самый высокий процент животных товарной кондиции, затрачивают в два раза больше времени на сортировку и отгрузку своих товарных свиней (таблица 3); при равной постности мяса один кг туши возрастает в стоимости на 1,3 евроцента. Сортировка свиней во время отгрузки представляет собой экономически целесообразную операцию, и её можно оценить в размере 60 евро за час работы.

Влажная уборка в зданиях занимает третье место в рейтинге самых

ТАБЛИЦА 4: МЕТОД СОРТИРОВКИ ТОВАРНЫХ СВИНЕЙ ВНУТРИ ГРУППЫ ИССЛЕДУЕМЫХ ФЕРМ

Индивидуальное взвешивание нескольких свиней / секция	5
Групповое взвешивание нескольких свиней / секция	2
Групповое взвешивание нескольких свиней / секция	1
Сортировка «на глаз»	10

Из 18 ферм 8 взвешивают товарных свиней во время сортировки.

затратных по времени видов работ на этапе отъем-продажа и составляет 21%. Эти временные затраты очень нестабильны и могут колебаться в промежутке от 34 минут до 2 часов 4 минут на свиноматку в год. Больше всего времени на влажную уборку тратят хозяйства, где проводится доразивание и первый этап откорма. Так как в данном исследовании размер анализируемого образца сокращен (только 8 хозяйств из 18 занимаются доразиванием и первым этапом откорма), мы не смогли установить взаимосвязь между затратами времени на влажную уборку в зданиях и уровнем падежа, коэффициентом роста или приростом на этапе отъем-продажа.



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

Вид деятельности “ПОБОЧНЫЕ продукты” или как утилизировать пятую часть свиной туши?

“Всё вкусно в свинке”... ну или почти всё... Одно дело – реализовать мясо, и совсем другое - кости, внутренности, копыта, щетину и кровь. Во всяком случае, в пищевой промышленности...



Однако в COOPERL это известное выражение обретает смысл и становится правдой, так как всё идет в переработку, утилизацию и реализацию!

Являясь, так называемой, «пятой частью свиньи», данные субпродукты или побочные продукты перерабатываются на одном из заводов департамента окружающей среды группы Cooperl. Этот завод, введённый в эксплуатацию в 1998 году, находится в корпусе Утцентра (Центр по утилизации) в Ламбале и состоит из трёх производственных линий: первая перерабатывает кости и внутренности, вторая – копыта и щетину, третья – кровь.

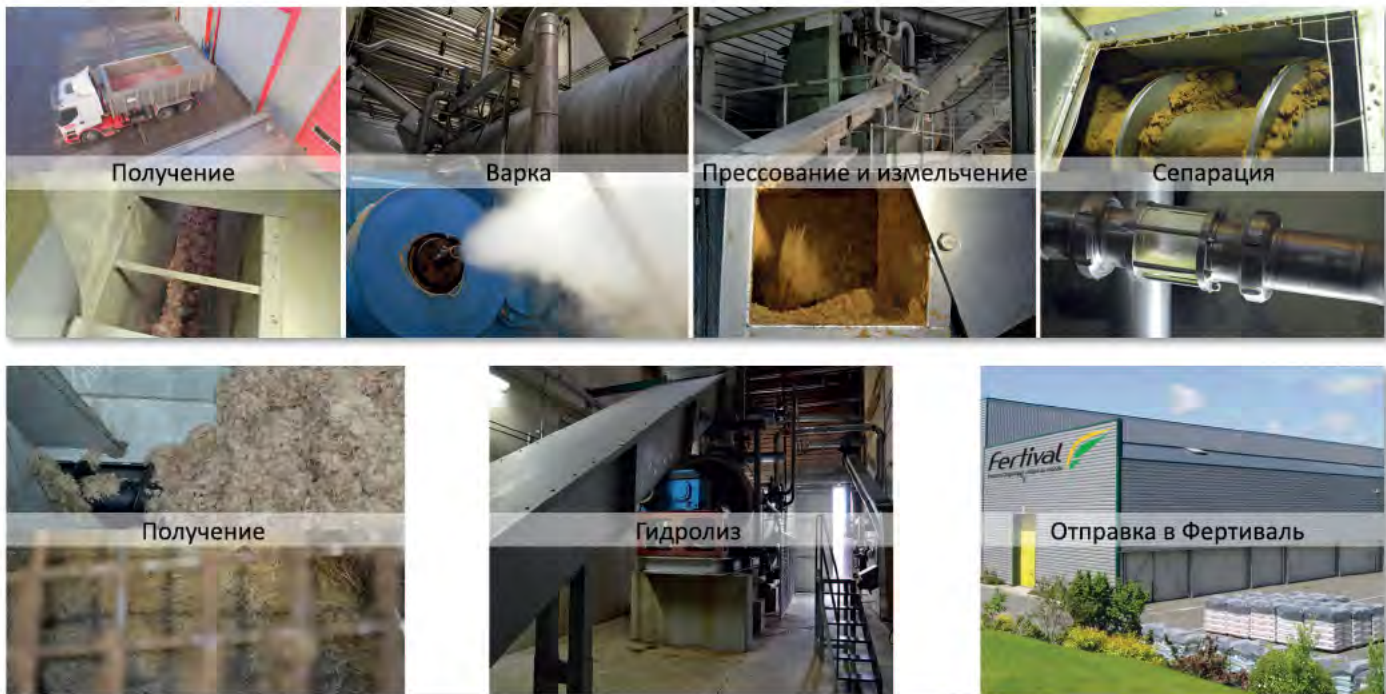
Работу объекта обеспечивает команда из 19 человек: семь водителей, три сотрудника технического отдела и



девять операторов производства. Именно рассказав о последней специальности – «операторе производства», мы решили раскрыть вам секрет этого особенного и часто неизвестного вида деятельности.

С МОМЕНТА ПОЛУЧЕНИЯ СЫРЬЯ...

Семь водителей, работающих на этом этапе цепочки, обеспечивают завод сырьём. В Ламбале 25 специализированных машин каждый день доставляют к месту производства



80 тонн костей, 35 тонн кишок, 7 тонн щетины и 30 тонн крови.

При этом 10 тонн костей, 15 тонн внутренностей и 5 тонн щетины привозятся с производственных участков Монтфорт-сюр-Мё. Кроме того, на переработку поставляются еще 30 тонн костей с двух внешних предприятий.

...ДО ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ:

Та самая пятая часть свиньи перерабатывается на 3-х отдельных производственных линиях:

• Кости и кишечник > МКМ* и свиной жир

Кости и кишечник стерилизуются путем вываривания в течение часа при температуре 130 °С. Получаемый продукт идет под пресс и дробится, а в дальнейшем разделяется на МКМ (мясокостную муку)* (50%) и жир (25%)**. МКМ просеивают и отправляют на хранение. Для устранения примесей жир пропускают через центрифугу и рафинируют.

В случае отправки за рубеж, в большей степени в Азию, МКМ помещают в резервуар. Она служит сырьём для изготовления корма для домашних

животных (корм для собак и кошек).



Во Франции и Европе свиной жир служит не только для изготовления корма для домашних животных, но и для производства биотоплива.

**Что же происходит с остальными 25%?

Они в буквальном смысле испаряются! Чтобы избежать появления запаха, свиной жир сжигается в окислительной камере и печи Центра по утилизации.

Воздух в помещениях восстанавливается при помощи аппарата, изображенного на фотографии слева.

• Копыта и щетина > МКМ

Копыта и щетина отделяются от туши сразу после убоя. Они подвергаются гидролизу и перерабатываются в МКМ.

Конечный продукт отправляется в поселок Квинтеник на завод Fertival для дальнейшего производства органических удобрений. МКМ из копыт и щетины входит в состав некоторых удобрений для органического сельского хозяйства. В зависимости от потребностей конкретных сельскохозяйственных культур, используются удобрения с большим или меньшим количеством МКМ.

• Кровь > МКМ

Собранная после убоя кровь (стекающая после кровопускания) собирается и направляется на завод побочных продуктов. Путём обработки паром кровь свёртывают, а затем пропускают через центрифугу. Оставшаяся вода отправляется на водоочистительную станцию для переработки, в то время как полученный твёрдый продукт (МКМ) высушивается, гомогенизируется и фасуется в мешки по одной тонне.

МКМ служит сырьём для производства корма для животных за рубежом и во Франции. В ближайшее время начнутся продажи МКМ на



Центрифугирование

сельскохозяйственном рынке для кормления рыб и моллюсков!

КОНТРОЛЬ 24 ЧАСА 6 ДНЕЙ В НЕДЕЛЮ



Завод работает с 5 часов утра понедельника до 13.00 субботы. Его бесперебойную работу обеспечивают три бригады (утренняя, дневная и вечерняя смены) с плавающим графиком.

Производственные линии требуют полного внимания со стороны сотрудников, так как система нуждается в контроле, мониторинге и исправном содержании. У бригады есть все необходимые технические знания для предотвращения и устранения поломок, простоев и, как результат, недопущения неустоек.



Параллельно работники производства обеспечивают погрузку конечных продуктов в грузовики и занимаются

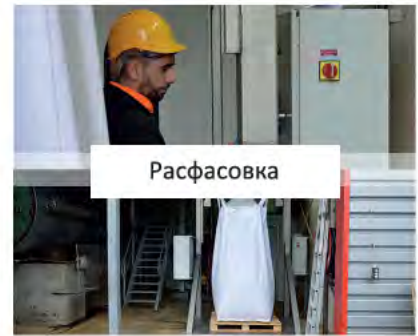


документационным обеспечением (товарно-транспортные накладные) для Франции (за экспорт отвечает головной офис компании). Также в их обязанности входит ежедневная уборка завода, его еженедельная дезинфекция, за исключением камеры гомогенизации, дезинфекцию которой проводят каждый день, а также техническое обслуживание утром в понедельник (замена решеток камеры гомогенизации, замена молотка для дробления продуктов в муку). Сырьё также проходит контроль при каждой поставке, чтобы выявить и изъять инородные предметы (это может быть что угодно: банка или даже чайка!).

ЗНАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Так как персонала на производстве немного, то каждый должен уметь обеспечить безопасность коллег. Все работники в обязательном порядке получают удостоверение техника по безопасности и участвуют в учениях по противопожарной безопасности. Эти учения проводятся в течение половины дня коллегой-пожарным, который помогает освоить пользование огнетушителями. Также проводится обучение по уменьшению рисков



Расфасовка

взрывов. В случае поломки сотрудники имеют право входить в электрощитовую, чтобы исправить ситуацию.

Работники обучаются управлению различными механизмами – тележками-подъемниками для разгрузочно-погрузочных работ, а также гидроподъемниками для уборки заводских помещений на высоте.

Сотрудники производства также осведомлены о вредном воздействии запахов, поэтому строго следят за тем, чтобы все двери были закрыты!

Обучение требует времени, организованности и дополнительных расходов.



Станция **TRISTAR**

Оборудование для сортировки & 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 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



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