

Cooperl' июль-сентябрь 2020 mag

ПОДХОД 360°: КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИБЫЛЬНОГО СВИНОВОДСТВА

№16



ИНЖИНИРИНГ И ОБОРУДОВАНИЕ - СТР. 4

Сопровождение модернизации хозяйств

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ - СТР. 6

Показатели чистокровных хряков NUCLEUS в ЦИО
(в январе 2020 г.)

ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ И БИОБЕЗОПАСНОСТЬ - СТР. 19

Установление причины сильного кашля животных на дорастивании,
который значительно ухудшал показатели хозяйства



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 в странах ЦВЕ
Марек Наумиес
М. +48 513 045 541
marek.naumiec@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



Республика Татарстан, Набережные Челны

- Премиксовый завод**
Производство премиксов

Заводы

Склад ответственного хранения

Склад ответственного хранения для охлажденной готовой продукции

Офис

Наши представители в РФ

ИНЖИНИРИНГ И ОБОРУДОВАНИЕ



- Сопровождение модернизации хозяйств 4

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ



- Показатели чистокровных хряков NUCLEUS в ЦИО (в январе 2020 г.) 6

КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ



- Небольшой урожай во Франции, но большой урожай в мире в 2020 году. Оценки урожая 2020 года в мире ... 9
- Политика использования сои кооперативом COOPERL 13

ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ И БИОБЕЗОПАСНОСТЬ



- Летняя жара – сигнал тревоги 15
- Данные, полученные в результате аутопсии. Установление причины сильного кашля животных на доращивании, который значительно ухудшал показатели хозяйства, ветеринарным врачом Флорианом Вуазан 19

УБОЙ И ПЕРЕРАБОТКА



- Оценка чистоты свиней при приеме на бойню 21



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

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ И ПАРТНЕРЫ!

Не смотря на то, что сельское хозяйство в Российской Федерации не было официально признано пострадавшим от пандемии Covid-19, отрасль, тем не менее, претерпела некоторые корректировки: новые санитарные нормы, изменение структуры спроса, покупательной способности, а также обнаружение дополнительных «слабых мест» в производственных и логистических процессах.

Если посмотреть на сложившуюся ситуацию, то можно найти в ней как плюсы, так и минусы. Что касается положительных моментов, то здесь можно отметить такой фактор как «продовольственная безопасность». Пандемия заставила нас снова задуматься о продовольственной безопасности. Теперь вопрос импортозамещения, например, важных элементов кормопроизводства будет рассматриваться несколько иначе.

От лица компании ООО «КООПЕРЛЬ Рус», российского подразделения ведущего кооператива свиноводов во Франции COOPERL, мне бы хотелось еще раз поблагодарить всех работников, задействованных в сфере АПК, за отвагу и труд, даже в такие затруднительные моменты.

В нашем шестнадцатом выпуске журнала мы хотели бы познакомить Вас с информацией о мировых рынках зерновых и прогнозах на ближайшее время, а также поделиться с Вами нашей политикой использования сои. Мы имеем огромное желание непрерывно участвовать в программах устойчивого и долгосрочного развития сельскохозяйственных программ, в частности, – по улучшения условий труда сельскохозяйственных работников во всем мире и борьбы с обезлесением (вырубкой лесов), и регулярно курируем различные подобные проекты.

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

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



СОПРОВОЖДЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ХОЗЯЙСТВ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И, В ОСОБЕННОСТИ, ЖИВОТНОВОДСТВО ЗНАЧИТЕЛЬНО ИЗМЕНИЛИСЬ ЗА ДВА ПОКОЛЕНИЯ. ЕСЛИ ВСЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕТЕРПЕЛИ И ПРЕТЕРПЕВАЮТ ИЗМЕНЕНИЯ, СВИНОВОДСТВО И ВСЕ СМЕЖНЫЕ ОБЛАСТИ, КОТОРЫМ КОМПАНИЯ CALIPRO ÉLEVAGE (ВХОДИТ В ГРУППУ COOPERL) ПОСВЯЩАЕТ 90% СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИЗМЕНЯЛИСЬ БОЛЕЕ КОНСЕРВАТИВНО. ОДНАКО, НАХОДЯСЬ НА СТЫКЕ СОЦИАЛЬНОЙ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ЕСТЕСТВЕННОЙ СРЕДЫ, ЖИВОТНОВОДСТВО ТАКЖЕ ВСТУПИЛО В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДАННЫХ... В ЭТОЙ СТАТЬЕ МЫ ОТВЕТИМ НА ВОПРОС О ТОМ, КАК КОМПАНИЯ CALIPRO ПОДДЕРЖИВАЕТ СВОИХ КЛИЕНТОВ И ПАРТНЕРОВ И ПРОЯВЛЯЕТ СЕБЯ В МИРЕ ЦИФРОВОГО ПРОГРЕССА.

Когда мы говорим о «поколении», мы должны определить конкретные временные рамки, учитывая, что существует два поколения: от деда до внука. Таким образом, всего у нас есть три поколения в столетии. Два поколения – это около шестидесяти лет. Поэтому, вернемся к 60-м годам прошлого столетия. Это время стало началом большого «приключения» сельскохозяйственного французского кооператива Cooperl. Все началось с того, что во Франции, в городе Ламбаль, решили объединиться несколько хозяйств. Объединяясь, животноводы одновременно развивали и модернизировали свои хозяйства. Именно потребность в новых материалах и оборудовании стала предпосылкой возникновения компании CALIPRO.

Необходимость такого развития также подкреплялась неоспоримой первичной социальной потребностью – пищей, что и послужило двигателем быстрого развития кооператива Cooperl. Компания CALIPRO до сегодняшних дней непрерывно участвует и поддерживает развитие кооператива.

Развитие животноводства привело к негативному воздействию на окружающую среду и начало беспокоить соседние хозяйства. В связи с этим, компания CALIPRO забила тревогу, указывая на экологически – негативное воздействие: нитраты и фосфаты ухудшили качество воды в регионе Бретань во Франции. Мы должны были найти решение для улучшения сложившейся ситуации. В 2011 году компания CALIPRO Élevage, компания Dénitral¹ и технические специалисты Cooperl совместными усилиями разработали и выпустили на рынок встроенную систему сепарации навоза TRAC (фото 1).

Эта разработка позволяет непрерывно удалять фосфор из навозной жижи, разделяя ее на жидкую и твердую части.

Система TRAC сочетает в себе основные строительные конструкции (сборный бетон) и автоматизированные технологии, которые выводят CALIPRO на следующий уровень развития ... Компания CALIPRO предлагает разработку проектов, производство и установку.



Фото 1: Система TRAC (скребковый навозоудалитель)

Следует отметить, что ранее, не смотря на повторяющиеся экономические кризисы, повлекшие за собой закрытие большого числа компаний, занимающихся оснащением животноводческих комплексов, компания CALIPRO с успехом вышла на рынок внутреннего оснащения свиноккомплексов с новым продуктом – станком с подъемным полом серии CALIMAT (фото ниже), позволяющим принципиально снизить число задушенных поросят – сосунов.

СТАНОК ДЛЯ ОПОРОСА С ПОДНИМАЮЩИМСЯ ПОЛОМ ЛИНЕЙКИ CALIMAT



Находясь в постоянном взаимодействии со свиноводами, компания CALIPRO Élevage устанавливает критерии качества, где ключевыми словами являются продуктивность и здоровье животных, а главными целями – экономическая эффективность хозяйств. Общественные ожидания постепенно меняются. Простая «потребность в пище» теперь уходит на второй план и заменяется лозунгом «питаться лучше», а потребитель начинает беспокоиться о благополучии животных и условиях их содержания.

Группа Cooperl адаптирует и диверсифицирует свои методы производства благодаря сегментации своих продуктов. Компания CALIPRO Élevage, занимающаяся внутренним оснащением хозяйств, разрабатывает новое оборудование. Наряду со стандартами, появляются марки органической продукции «BIO», а также технологии, направленные на благополучие животных. Экономия, безопасность пищевых продуктов, благополучие животных, производство без антибиотиков – все эти требования подталкивают CALIPRO Élevage к созданию определенной новой среды, в которой развивается животное. Технологически подготовленные воздух и вода обогащают и без того широкий спектр предлагаемых решений. Из-за низкого уровня доходности данной сферы, маловероятно, что транснациональные корпорации будут инвестировать свои средства в поиск решений для улучшения работы сельхозпроизводителей. Вместе с тем, мы рады видеть, что наши решения интересуют иностранных фермеров. Например, наша система TRAC популярна в Китае, а в последнее время, ей также интересуются наши бельгийские и голландские соседи в Европе. Расширение экспорта наших продуктов позволяет компенсировать проделанную работу и затраченные усилия на развитие и инновации, а также продолжать ее с целью



передачи наших производственных моделей зарубежным партнерам.

Обзор периода длиной в 60 лет в этой статье позволил поделиться с Вами нашим экспертным опытом! За этот период наш подход с экономической точки зрения, доступный большинству свиноводов мира, приобрел успех. Тем не менее, мы также наблюдали сокращение большого количества хозяйств, а также значительные трансформации в сфере сельского хозяйства и животноводства. В настоящее время ценности изменились. По мере укрупнения и консолидации бизнеса, в хозяйствах стало больше наемных работников, которые ожидают от работодателя непрерывного улучшения условий работы. Примером таких улучшений является наш автономный электрический манипулятор MAXX для подъема и перемещения животных (см. фотографию). Повышение производительности и комфорта работы сотрудников хозяйств требует наличия современного и удобного для работы оборудования.



Инновации, разработанные группой Cooperl и входящей в ее состав компанией CALIPRO Élevage, помогут Вам устранить различные препятствия, возникающие в связи с ростом объемов производства...

Перед нами открывается новая эра – эра «цифровых технологий», «больших объемов данных». Благодаря новым мобильным приложениям, мы получаем четкие

знания о текущем состоянии фермы, что позволяет принимать взвешенные решения (см. изображение C-SUITE). Использование этих данных дает нам новые высокорентабельные инструменты. Теперь показатель производительности в свиноводстве, измеряемый в килограммах выращенных свиней, больше не является основным «критерием», который следует принимать во внимание. Знание о животном, динамика его роста, показатели его здоровья – все это теперь позволяет фермерам стремиться к экономической выгоде настолько, насколько это гарантирует максимальную прослеживаемость для потребителя. Благодаря новым автоматизированным процессам, взаимосвязь между животным и его кормушкой или поилкой позволит вывести процесс кормления на новый уровень высокой точности, словно как у спортсмена и его диетолога. Здания, оборудование (планировка и мелкое животноводческое оборудование) – теперь каждый сектор, процесс и механизм попадают под «прицел» датчиков для комплексной автоматизации.

Благодаря различным стратегическим направлениям и инвестициям, сделанным в последние годы, компания CALIPRO оказала практическое содействие развитию многих хозяйств и ежедневно стремится оставаться их основным партнером.

Многие не представляли себе такого прогресса за столь короткий промежуток времени. Секрет состоит в том, что компания CALIPRO с момента основания всегда оставалась на страже интересов свиноводов, и по сей день продолжает решительно интересоваться всеми вопросами, которые помогут подготовить Ваше комфортное будущее...

¹ *Dénitral: Станция денитрации навозной жижи, разработанная группой Cooperl для высвобождения излишков азота и фосфора в животноводческих комплексах, решающая проблему отсутствия свободных земель для разбрасывания навоза.*

:: Автор: Кристоф ПЕЛЛАН
(Christophe PELLAN)

Cooperl Suite

УПРАВЛЯЙТЕ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВАШЕГО ХОЗЯЙСТВА С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отслеживаемость каждого животного от рождения до убоя

Pass'Porc

Pass'Cheptel

«Будущее еще не написано, оно не предвидит, оно готовится»

Морис БЛОНДЕЛЬ, французский философ (1861–1949)



ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСТОКРОВНЫХ ХРЯКОВ NUCLEUS В ЦИО (В ЯНВАРЕ 2020 Г.)

РАБОТА ПО СЕЛЕКЦИИ ПОЗВОЛИЛА ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СЕРЕНИС (SÉRÉNIS) ОТ NUCLEUS. НАША СПОСОБНОСТЬ ОБНОВЛЯТЬ СТАДО ПРАРОДИТЕЛЬСКИХ ХРЯКОВ ПОЗВОЛЯЕТ НАМ ЗНАЧИТЕЛЬНО УСКОРИТЬ ПЕРЕДАЧУ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА (В СРЕДНЕМ 10 МЕСЯЦЕВ НАХОЖДЕНИЯ В ЦИО).

КРУПНАЯ БЕЛАЯ ОТ NUCLEUS

	Генетические показатели					Материнские показатели			
	Кол-во	Сочетание показателей конверсии корма, производительности, возраста при весе 100 кг и качества мяса	Количество живорожденных поросят	Сочетание таких показателей как: кол-во живорожденных, стандартное отклонение веса при рождении и средний вес при рождении	Сочетание показателей, отражающих цели селекции	Кол-во опоросов	Общее число рожденных поросят	Количество живорожденных поросят	Кол-во отнятых
NUCLEUS	65	114	1.59	147	145	3.4	17.6	16.4	14.2

ЛАНДРАС ОТ NUCLEUS

	Генетические показатели					Материнские показатели			
	Кол-во	Сочетание показателей конверсии корма, производительности, возраста при весе 100 кг и качества мяса	Количество живорожденных поросят	Сочетание таких показателей как: кол-во живорожденных, стандартное отклонение веса при рождении и средний вес при рождении	Сочетание показателей, отражающих цели селекции	Кол-во опоросов	Общее число рожденных поросят	Количество живорожденных поросят	Кол-во отнятых
NUCLEUS	76	124	1.49	150	154	3.7	16.5	15.4	13.1



Средний вес поросят Крупной Белой породы от Nucléus при рождении составляет 1,370 кг / поросенка.

В 2020 году все селекционные хозяйства Пьетрен от Nucléus будут оснащены системами автоматической подачи корма (DAC), что позволит проводить испытания 3000 хряков в год на показатель конверсии корма. NUCLEUS также оснастит 2 хозяйства, производящие Вигор от NUCLEUS такими системами автоматической подачи корма.

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВА: «ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ ЗА ТРУД»

Сельскохозяйственное предприятие с ограниченной ответственностью SARL Les Mauffries – 22 550 Коммуна Плебуль (регион Бретань во Франции) – Йохан ЛЁ КОРГУЙЭ (LE CORGUILLÉ Yohann)

Йохан ЛЁ КОРГУЙЭ – управляющий сельскохозяйственным предприятием с ограниченной ответственностью SARL «Les Mauffries» в коммуне Плебуль во Франции с 2014 года. Йохан работал 8 лет в качестве наемного работника на свиномкомплексе. Затем он решил приобрести 2 здания фермы с одним поголовьем. Хозяйство имело неудовлетворительный санитарный статус.

После приобретения, в период с 2015 по 2018 годы, владелец произвел ряд работ для приведения хозяйства в соответствие с существующими нормами: модернизация станции обработки фосфора, строительство нового цеха опороса с двумя залами на 35 мест, а также полная ревизия системы вентиляции. На протяжении всего периода работ Йоханн высоко оценил работу, сделанную совместно с техническими специалистами компании Cooperl, а также с его

Хряки Крупной Белой породы от Nucléus происходят от свиноматок, имеющих 14,2 отнятых поросят за приплод (в среднем 3,4 опоросов за их карьеру).

ОДНОРОДНОЕ ПОГОЛОВЬЕ «ТЕРМИНАЛЬНЫХ ХРЯКОВ», ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА КОНВЕРСИЮ КОРМА (В ЯНВАРЕ 2020 Г.)

Хряки NUCLEUS	Кол-во	Вычисленный возраст по достижении веса в 100 кг	Вычисленная толщина шпика при весе 100 кг	Толщина мышцы при весе 100 кг	Синтетический индекс роста – шпик – мышцы (средний: 100, стандартное отклонение: 20)	Конверсия корма, вычисленная на период 30-115 кг по 300 животным
Пьетрен от NUCLEUS	716	126.1	7.2 мм	70.2	125	2.24
Вигор от NUCLEUS	95	126	7.6 мм	68.6	130	



ветеринарным врачом. Следует отметить, что сейчас в хозяйстве появляются новые проекты вокруг строительства цеха дорашивания, размер которого рассчитан на основе показателя на отъеме: 15 поросят /приплод. На сегодняшний день с Йоханом работают 2 сотрудника (Одри и Стефан). В хозяйстве «все должны знать и уметь выполнять все виды работ. Также очень важна эффективная коммуникация друг с другом. Все должны быть на своих местах, но работа всегда выполняется в команде».

В хозяйстве групповое управление поголовьем: 10 групп по 32 свиноматки в каждой. План вакцинации адаптирован: 12 инъекций производятся до первого осеменения, а также применяется схема выращивания без использования ан-

тибиотиков в течение 42 дней, начиная с октября 2019 года.

Ключевые правила Йоханна: «задавать себе вопросы каждый день» – «все отмечать и регистрировать даты (изменение кривой, клинические инциденты и т.д.). Это единственный способ понять прогресс показателей в хозяйстве».

Ключевые моменты для успешного содержания в секторе опороса:

- Гигиена и уборка (+ обезжиривание + дезинфекция)
- Создание комфортных условий для свиноматок (комфортная температура в залах + забота об их пищеварении)
- «Самостоятельность и автономность» свиноматок при опоросах → меньше осмотров/помощи при опоросе → меньше мертворождений → лечение кальцифа-

рином в течение 5–6 дней, начиная с момента поступления в цех опороса

- Внутрiryдная гомогенизация помета в зависимости от веса и вымени свиноматок.

→ За последние 5 месяцев: 5,5% процент потерь/живорожденные и 14,5 отнятых/приплод

Ключевые моменты для успешного содержания в секторе опороса – хрячнике – блоке ожидания:

- Замер толщины хребтового шпика на входе и выходе из маточника для калибровки свиноматок и контроля кривой кормления (в блоке ожидания и маточнике),
- Курс витаминов + масло печени трески
- Световая программа (15 часов света / день)

Ключевые моменты для успешного содержания на дорашивании:

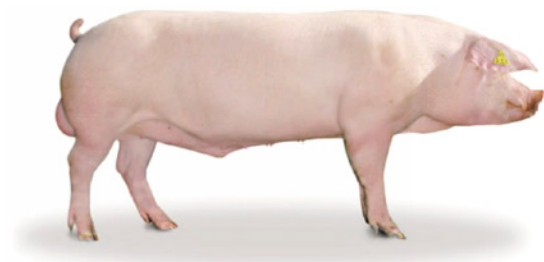
- Правильное соблюдение графика уборки + санитарный шлюз для переодевания (+ специальная стиральная машина)
- Предварительный подогрев перед входом и комфорт поросят
- Объединение 2 приплодов/станок (в среднем)

Подводя итоги, мы можем сказать, что у нас был очень интересный визит к Йоханну, увлеченному и действительно любящему свое дело. Его напутственные слова были таковыми: «Мы должны постоянно учиться наблюдать за животными».

РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ ХОЗЯЙСТВОМ ЗА 1 ГОД

Всего рожденных / опорос	16,3
Живорожденных / опорос	15,4
Отнятых / приплод	14,0
Количество отнятых на продуктивную свиноматку в год	36,20
ISSF – Интервал от отъема до плодотворного осеменения	6,6 дней
Произведено свиней на активную свиноматку в год	28,2
Общая конверсия корма	2,61

ПЕРВОКЛАССНАЯ ФРАНЦУЗСКАЯ ГЕНЕТИКА



NUCLEUS Ландрас

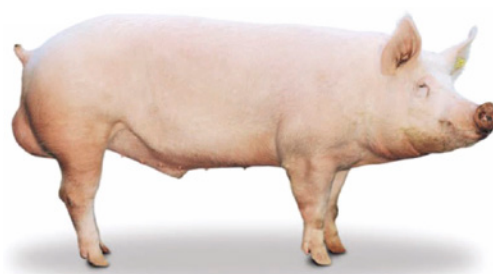
Ландрас GGP хряки в Центре ИО Доказанный высокий генетический уровень

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

Крупные Белые GGP хряки в Центре ИО Доказанный высокий генетический уровень

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

15.7 Всего рожденных
14.7 Живорожденные на приплод
13.5 Отнятые от приплода



NUCLEUS Крупная Белая

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



NUCLEUS Пьетрен

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

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



ООО «КООПЕРЛЬ Рус»

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

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

cooperlrus@cooperl.com

www.cooperl.com

Cooperl

Nucleus
Pig genetics, together



НЕБОЛЬШОЙ УРОЖАЙ ВО ФРАНЦИИ, НО БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ В МИРЕ В 2020 ГОДУ

ПЕРВЫЕ ОЦЕНКИ УРОЖАЯ 2020 ГОДА ОБЪЯВЛЯЮТ О РЕКОРДНОМ МИРОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ КУКУРУЗЫ, ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ, ПОДСОЛНЕЧНИКА, РАПСА И СОИ. НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ В ОТНОШЕНИИ УРОВНЯ СПРОСА БУДЕТ ОБУСЛОВЛИВАТЬ ДИНАМИКУ ЦЕН В БЛИЖАЙШЕМ БУДУЩЕМ.

Урожай зерновых во Франции начался недавно, и, по предварительным оценкам AGRESTE (государственная сельскохозяйственная статистика Франции), он будет намного ниже, чем в прошлом году. Прежде всего, следует отметить, что в 2020 году посевные площади сократились на 1,5% из-за сложностей при посадке озимых культур. Сбор масличных культур, наоборот, – будет увеличен, несмотря на сокращение площадей для посева рапса: планируется увеличение показателей по сборам подсолнечника. С другой стороны, весенний посев явно прогрессирует по сравнению с 2019 годом для ячменя, кукурузы, подсолнечника и сои.

Это увеличение весеннего сева частично компенсирует уменьшение площадей озимых зерновых, которые находятся в невыгодном положении из-за почв, насыщенных водой во время посева. Площадь севооборота под масличные культуры выросла на 3,8% благодаря росту подсолнечника (даже не учиты-

График 1: Оценка урожая Франции в 2020 году

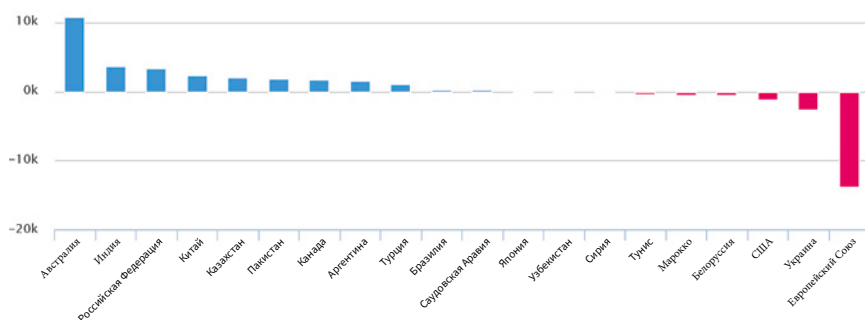
Европейская часть Франции	УРОЖАЙ 2019 ГОД			УРОЖАЙ 2020 ГОД			
	Площадь (1 000 Га)	Объем урожая на единицу площади	Производство (1 000 тонн)	Площадь (1 000 Га)	Средний объем урожая за 5 лет на единицу площади	Производство (1 000 тонн)	Динамика Снижение производства за последние 5 лет
Мучнистая пшеница	4 999	79	39 567	4 586	71	32 597	-18%
Ячмень	1 944	71	13 746	2 021	65	13 219	-4%
Озимый ячмень	1 305	71	9 251	1 292	62	8 054	-13%
Яровой ячмень	639	70	4 495	729	62	4 543	1%
Овёс	87	47	407	89	46	405	0%
Зерновая кукуруза	1 445	89	12 848	1 568	91	14 235	11%
Сорго	84	51	431	91	53	483	12%
Тритикале	305	54	1 660	297	50	1 494	-10%
Рапс	1 107	31	3 465	1 092	33	3 624	5%
Подсолнечник	604	22	1 299	706	22	1 584	22%
Соя	164	26	430	137	27	461	7%
Конские бобы (и зерна)	63	28	177	66	27	178	0%
Белковый горох	176	40	710	200	35	691	-3%

вая дальнейшее снижение площади под рапс). Что касается площадей посадки мучнистой пшеницы: сокращение площадей составило –8,5%, и это снижение особенно заметно на западе Франции (снижение в регионе Пзи-де-ла-Луар составляет 20,6%, в регионе Бретань – 20,2%, а также –13,8% в Пуату-Шаранте региона Новая Аквитания). К этому следует добавить, что урожайность, вероят-

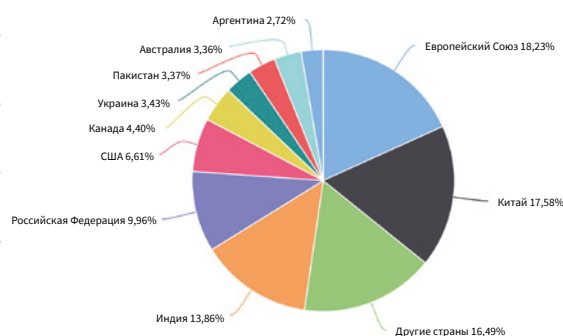
но, будет ниже, чем в среднем за последние 5 лет, и французские производства должны быть готовы к такому снижению в этом году (график 1).

В Европе ожидается снижение только урожая пшеницы до 141 млн. тонн (-9%). При этом, ожидается рост сбора ячменя в количестве 64,1 млн. тонн (+1,7%) и зерна кукурузы в размере 68,3 млн. тонн (+2,5%). Прогнозируется

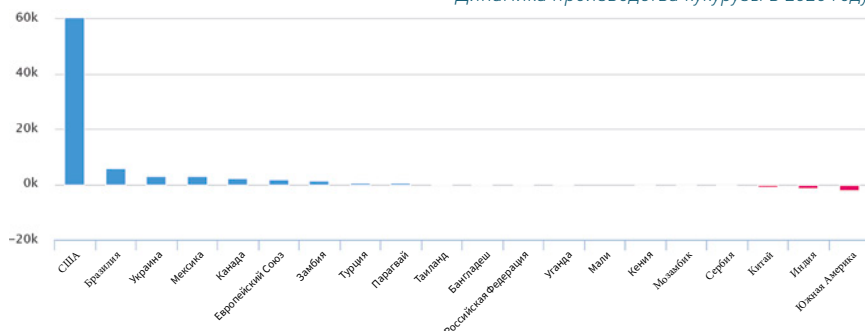
График 2: Динамика производства пшеницы в 2020 году



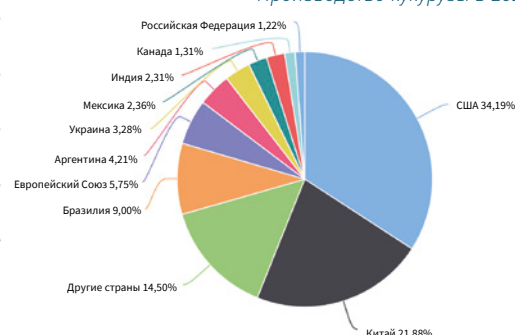
Производство пшеницы в 2020 году



Динамика производства кукурузы в 2020 году

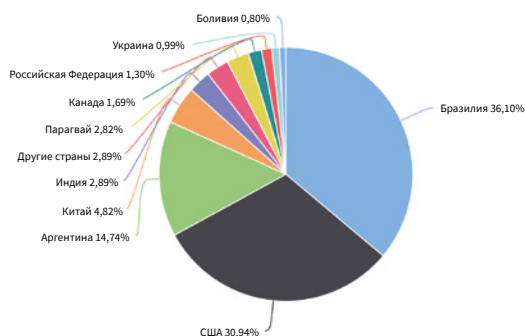


Производство кукурузы в 2020 году

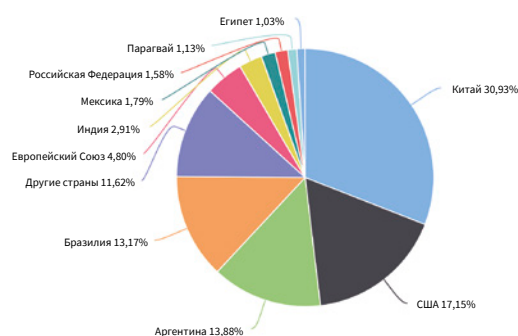




Семена сои: производство 2020 года



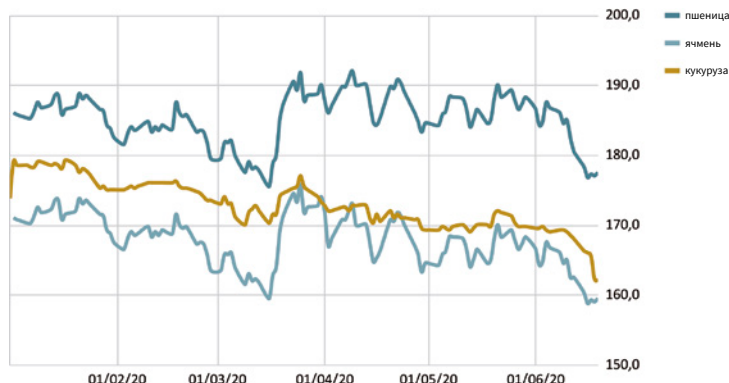
Семена сои: потребление в 2020 году



Цена пшеницы на Euronext в €/т



Котировки на пшеницу, ячмень и кукурузу в €/т.



также, что сбор семян рапса в размере 16,8 млн. тонн и семян подсолнечника 9,6 млн. тонн будут стабильными по сравнению с прошлым годом. Тем не менее, стоит обратить внимание, что европейское производство рапса непрерывно падает после рекордного сбора в 2014 году (24,5 млн. тонн). Почти треть производства рапса за 6 лет сократилась.

Ожидается, что мировое производство зерна достигнет нового максимума в 2223 млн. тонн, что примерно на 2% выше, чем в прошлом году. Мировое производство пшеницы увеличится и составит 773 млн. тонн (против 764 млн. тонн в 2019–2020 гг.). Мировое производство кукурузы также увеличится по сравнению с прошлогодними показателями и составит 1188 млн. тонн (против 1113 млн. тонн), а производство сои ожидается в объеме 363 млн. тонн (против 335 млн. тонн). Таким образом, совокупное предложение станет новым пиком, а при неопределенном уровне потребительского спроса ожидается дальнейшее увеличение конечных запасов.

Прогнозируется также, что благодаря возвращению Австралии (график 2), а также Индии, Китая и России, мировое производство пшеницы установит но-

вый рекорд в 773 млн. тонн и, вероятно, будет превышать спрос во время кампании 2020/2021. Франция и Европа, в целом, не смогут осуществить существенные поставки на мировой рынок. Но и конечные мировые запасы не должны слишком сильно пострадать от такого прогнозируемого небольшого урожая.

Что касается кукурузы: прогнозы на будущее неоднозначные. Предполагается астрономический объем производства в Соединенных Штатах, более 406 млн. тонн, что представляет почти 34% мирового производства.

Вышеупомянутое увеличение урожая в одних только Соединенных Штатах сравнимо с производственными показателями всего Европейского Союза. И этому увеличению производства будет сложно найти свой выход, учитывая контекст сокращения производства этанола в Америке, а также кризис производства свинины из-за эпидемии Covid-19.

В отношении соевых семян ситуация более неоднозначная, поскольку она близка к равновесию с возвращением Китая к закупкам. После неутешительного урожая в 2019 году Соединенные Штаты вернулись к ожидаемым показателям по сбору, составляющим приблизительно 112 млн. тонн. Что каса-

ется Бразилии, то показатели по сбору продолжают расти, и могут превысить 130 млн. тонн уже следующей весной. Три наиболее значимые страны-производители (Бразилия, США и Аргентина) занимают более 80% мирового производства. Что касается потребления, то Китай поглощает 31% мирового производства и участвует только в 4% производства. Производство мяса птицы и крупного рогатого скота в Китае можно назвать динамичным, а производство свинины возобновляется хорошими темпами, несмотря на присутствие в стране африканской чумы свиней. Китайский импорт возобновился и оценивается в 96 млн. тонн за сезон, что на 11 млн. тонн больше, по сравнению с предыдущим годом.

:: Автор: Даниэль ЛЕПЕТРИФ
(Daniel LERETRIF)



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 рецептов.
- 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.
- Технико-экономическая оценка существующих программ кормления и их оптимизация.



ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ COOPERL В РОССИИ

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

Cooperl



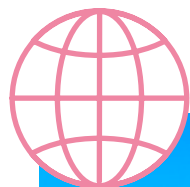


ВАЖНЫЙ «УЧАСТНИК»

КРАТКИЙ ОБЗОР ПОЛИТИКИ СНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КООПЕРАТИВА COOPERL ЧЕРЕЗ ПОКАЗАТЕЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ЦИФРЫ ПО ОДНОМУ ИЗ ВИДОВ НАШЕГО СЫРЬЯ



СОЯ



МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СОИ (2018 – 2019 ГОД)

**360 МИЛЛИОНОВ
ТОНН
ПРОИЗВЕДЕННЫХ
СОЕВЫХ СЕМЯН**



МИРОВОЙ РЫНОК СОИ

80 % ПРОИЗВОДСТВА
ПРИХОДИТСЯ НА 3 СТРАНЫ

США
121 МЛН. ТОНН

БРАЗИЛИЯ
117 МЛН. ТОНН

АРГЕНТИНА
55 МЛН. ТОНН

30% ПОТРЕБЛЕНИЯ –
КИТАЙ

КИТАЙ
102 МЛН. ТОНН

США
45 МЛН. ТОНН

БРАЗИЛИЯ
25 МЛН. ТОНН

2.75 МЛН. ТОНН

0.4 Млн. тонн



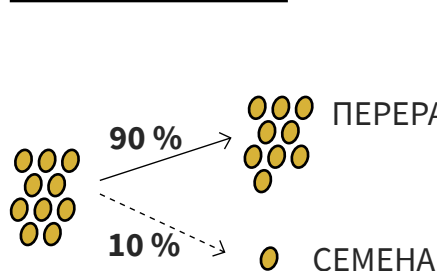
ЕС

Из них Франция

30 МЛН. ТОНН

4.7 Млн. тонн

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

100 % КОРМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
7 % КОРМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
68 % ПИТАНИЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА
25 % БИОТОПЛИВО
40 % КОРМА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
60 % ПИТАНИЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА



Соя является одним из основных источников белка в питании животных. Однако сейчас существует серьезная опасность обезлесения (вырубки лесов) в Южной Америке, связанная с производством сои (а именно: расширением зон для выращивания сои). Эта ситуация является для нас большой проблемой, которую мы полностью осознаем.

Поэтому задача нашего кооператива заключается в том, чтобы действовать ответственно и создать цепочку поставок, не наносящую вред окружающей среде. Мы тщательно выбираем наших поставщиков и работаем только с теми, которые являются приверженцами политики отслеживания сои, выращенной в районах, свободных от обезлесения.



ПОЛИТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОИ КОПЕРАТИВОМ COOPERL

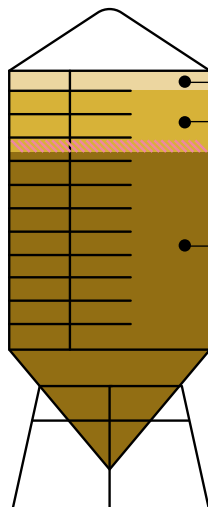
**ГАРАНТИЯ
ПРОИСХОЖДЕНИЯ
СЫРЬЯ И УМЕНЬ-
ШЕНИЕ КОЛИЧЕ-
СТВЕННОГО
СОДЕРЖАНИЯ СОИ
В НАШИХ КОРМАХ
ДЛЯ СВИНЕЙ**



СОДЕРЖАНИЕ СОИ В НАШИХ КОРМАХ ДЛЯ СВИНЕЙ



COOPERL
ИСПОЛЬЗУЕТ
2,6% ОТ ВСЕГО
СОЕВОГО ШРОТА
ВО ФРАНЦИИ



ВИТАМИНЫ, МИНЕРАЛЫ
и микроэлементы

3-5 %

ШРОТА И ЖМЫХИ

8 % Репсовый шрот

5 % Подсолнечный шрот

4 % Соевый шрот

ЗЕРНОВЫЕ (пшеница, кукуруза, ячмень) и продукты их переработки

75-80 %

78% ФРАНЦИЯ

91 % ЕС

97 % БЕЗ ГМО (<0.9%)

Происхождение
нашего сырья



Мы являемся членами RTRS (Круглый стол по вопросам ответственности за сою) и поддерживаем связь с неправительственными организациями по защите окружающей среды. Мы стремимся укрепить политику устойчивой и долгосрочной сельскохозяйственной практики, улучшения условий труда и борьбы с обезлесением (вырубкой лесов).

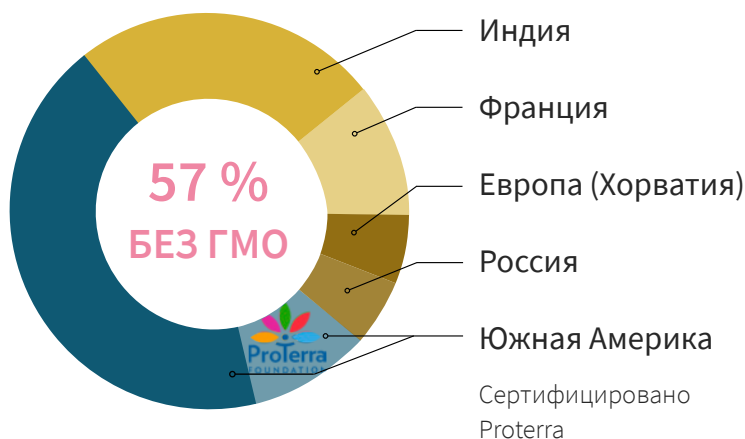


Мы тщательно выбираем наших поставщиков и работаем с теми, которые являются приверженцами политики отслеживания сои, выращенной в районах, свободных от обезлесения. Мы проверяем сертификаты происхождения; требуем наличия процедуры спутниковой прослеживаемости (системы «Agroideal» и «TRASE»).



Наши специалисты Департамента Кормопроизводства работают над уменьшением доли сои в кормах для свиней, заменяя ее рапсом и подсолнечником (61% наших источников белка). Мы также разрабатываем программы «100% французская соя», «без сои» или «с низким содержанием белка», чтобы ограничить выбросы азота на фермах.

ГАРАНТИРОВАННАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ 100% НАШЕЙ СОИ



22 %
ФРАНЦИЯ
И ЕВРОПА

ДЛЯ СРАВНЕНИЯ, ВО ФРАНЦИИ

На 3,4 Миллиона тонн потребленного жмыха:

2,7 % имеет французское и европейское происхождение

13 % без ГМО



Источники: Terres Univia (основные ассоциации и профессиональные федерации в сфере масличных культур и растений, богатых белками) и Feedsim (Национальная интерпрофессиональная сеть в сфере кормления сельскохозяйственных животных)



ЛЕТНЯЯ ЖАРА — СИГНАЛ ТРЕВОГИ

В СВЯЗИ С ГЛОБАЛЬНЫМ ПОТЕПЛЕНИЕМ ЛЕТНИЕ ПЕРИОДЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ И БОЛЕЕ ВЫСОКИМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ С ДОСТАТОЧНО ДЛИТЕЛЬНЫМИ ПЕРИОДАМИ. НАПРИМЕР, ВО ФРАНЦИИ В Г. РЕНН КОЛИЧЕСТВО ЖАРКИХ ДНЕЙ, НАЧИНАЯ С 1960 ГОДА ДО СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ, УВЕЛИЧИЛОСЬ В СРЕДНЕМ С 20 ДО 50 ($T > 25^{\circ}\text{C}$). ЭТИ ПЕРИОДЫ ТЕПЛОВОГО СТРЕССА ОСЛАБЛЯЮТ ЗДОРОВЬЕ НАШИХ ЖИВОТНЫХ И УХУДШАЮТ ПОКАЗАТЕЛИ В ХОЗЯЙСТВАХ.

Экономические последствия глобального потепления с продолжительным периодом жарких дней оцениваются в Соединенных Штатах в 300 миллионов долларов в год. Организм свиньи, на протяжении своей эволюции так и не приобрел систему транспирации (потоотделения). Организм свиньи по-прежнему регулирует температуру путем поиска влажного и прохладного места, чтобы туда прилечь. Свиньи стремятся через такое положение охладить свое тело и снизить его температуру за счет испарения. Организм также регулируется гипервентиляцией в виде учащенного дыхания животного. Следует заметить, что в хозяйстве естественная система защиты животных очень быстро ограничивается существующими условиями. Для поддержки животного в этот деликатный момент может быть реализован ряд технических решений (график 1).

ОЧЕНЬ ДОРОГОСТОЯЩИЕ ЖАРКИЕ ПЕРИОДЫ

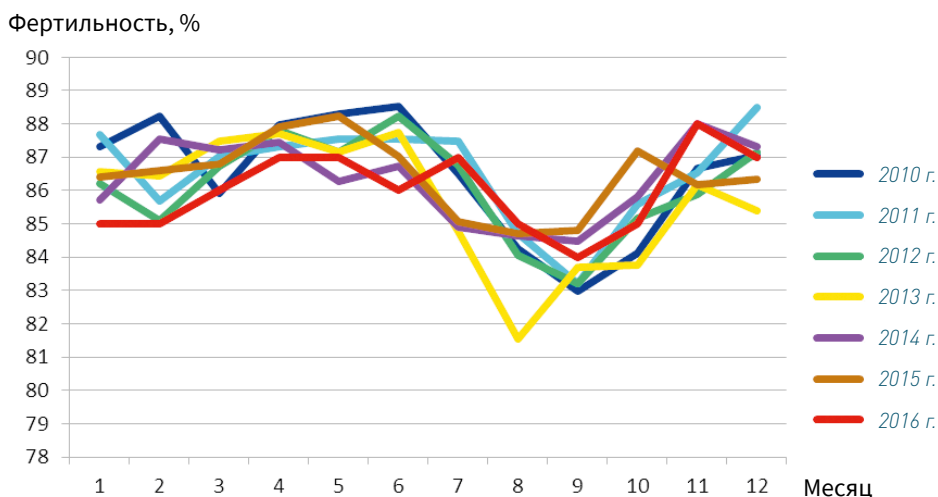
Наиболее заметным признаком последствий теплового стресса является увеличение смертности свиноматок и товарных свиней. В некоторых группах потери могут превышать более 5%: в основном у свиноматок в конце периода ожидания и самых тяжелых по весу товарных свиней. Другое легко измеримое негативное явление – потеря роста у товарных свиней. Достаточно взглянуть на средний вес убоя на сайте UNIPORC (Специализированная референтная организация, гарантирующая проведение операций по взвешиванию и классификации товарных свиней). Каждый год регистрируется потеря более чем 300 г в среднем весе на продажу, как раз в те недели, совпадающие с неделями жары. Показатель «бесплодие свиноматки» также негативно

График 1: Индекс теплового стресса для свиней на откорме и доращивании.

Температура окружающего воздуха	Относительная влажность													
	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	
35 °C														
34 °C														
33 °C														
32 °C														
31 °C														
30 °C														
29 °C														
28 °C														
27 °C														
26 °C														
25 °C														
24 °C														
23 °C														
22 °C														
21 °C														

Адаптировано из Х. Ксин и Ж. Армон [X. Xin и J. Harmon], 1996 год.

График 2: плодовитость (фертильность) многоплодных свиноматок.



Источник: Экономический Департамент компании Cooperl, 2017 год

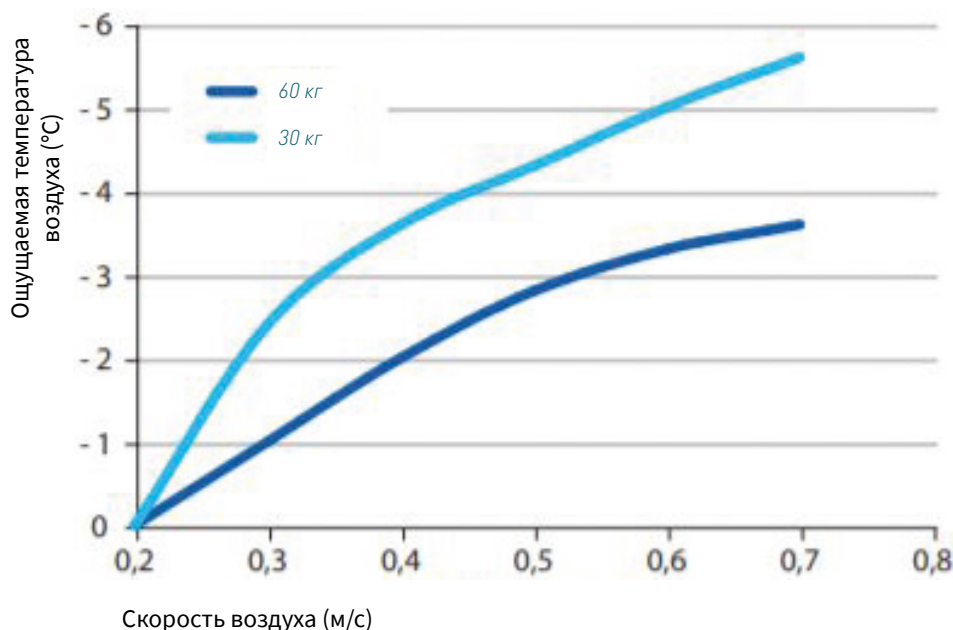
отражается в такие жаркие периоды, увеличиваясь в среднем на 3%, и может достигать иногда более 7% в 25% хозяйств.

Напомним, что две группы с 60% фертильности в год снижают средний коэффициент фертильности на 5%. Это приводит к падежу 1 свиньи на свиноматку и в год, то есть от 12000 до 15000 евро на хозяйство с 200 свиноматками в зависимости от экономической ситуации (график 2).

УСИЛЕНИЕ НАШЕЙ БДИТЕЛЬНОСТИ

Система вентиляции является важнейшей частью хозяйства. В жаркую погоду вентиляция в основном отводит тепло из здания, что является ее целью (график 3).

С другой стороны, следующие факторы также влияют на управление хозяйством: параметры, возраст животных, плотность посадки и качество здания

**График 3. Сокращение ощущаемой свиньями температуры в зависимости от скорости воздуха.**

Когда скорость воздуха в помещении составляет 0,5 м/с для животных, помещенных при температуре 30°C, ощущаемая температура составляет 27°C. Источник: Патрик Массабэ (Patrick Massabie)-IFIP, Institut du porc, - французский сельскохозяйственный технический институт.

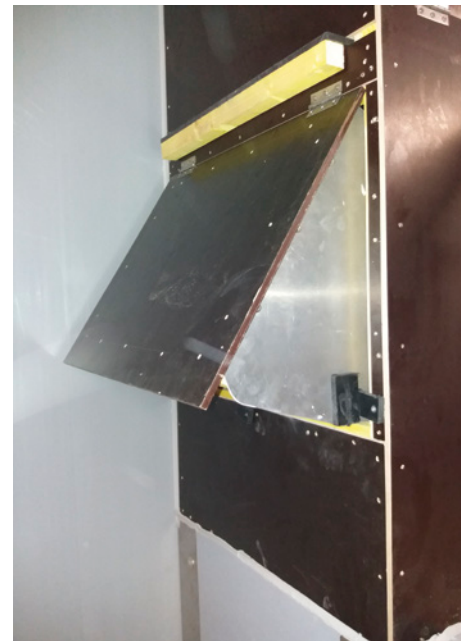
(возраст здания, изоляция, материалы, технические решения). С увеличением срока использования здания важно четко соблюдать правила его эксплуатации.

Прежде всего, Вы должны проверить воздушные каналы. Наружные воздухозаборные раструбы, а также воздуховод на чердаке, должны быть очищены, в том числе от пыли. В зависимости от типа чердака, он должен быть чистым, доступным для обслуживания и иметь подходящие отверстия. Приточная вентиляция в помещении должна соответ-

ствовать количеству животных в нем. Каждый воздухозаборник имеет свои особенности. Перфорированный потолок может быть очищен с помощью аспирации, а затворы и/или люки воздуховода должны быть проверены для поддержания их эффективности.

В помещении необходимо проверять калибровку и расположение температурных датчиков. Вентиляционная камера должна быть отрегулирована и сопровождаться соответствующими инструкциями по вентиляции (см. таблицу 1 ниже).

Рекомендуется выполнение работ по очистке и герметизации вытяжных шахт. Режим вытяжки также может регулироваться между забором воздуха из-под щелевого пола и забором из помещения при помощи заслонки (пример ниже):



Вентилятор должен быть осмотрен и, при необходимости, заменен для удовлетворения потребностей в обновлении воздуха.

Чтобы компенсировать мощность вентиляторов, можно рассмотреть вариант установки **системы охлаждения**. Ее целью является понижение температуры путем испарения воды. Охлаждение действует на поступающий воздух и лишь незначительно увеличивает

Таблица 1: Инструкции по вентиляции

		Блок осеменение – ожидание	Маточник		Дорашивание	Откорм
			Открытое гнездо	Закрытое гнездо		
Показатели воздухооборота	Минимум	35 м³ / ч	35–50 м³ / ч		4 м³ / ч	8 м³ / ч
	Максимум	150–180 м³ / ч	300 м³ / ч		30–35 м³ / ч	70–80 м³ / ч
Рекомендации по вентиляции	Начало	20–23 °С (Лето)	19–21 °С (лактация)		27 °С (окружающей среды) 28 °С (обогрев)*	20/22 °С Зима
	Конец	18–20 °С (Зима)	22–23 °С (опорос)		23–24 °С (окружающей среды)	23/24 °С Лето
Рекомендации по вентиляции	Начало	20 °С	30 °С	30 °С	28 °С	
	Конец		26 °С	26 °С	23–24 °С	
Разница		5 °С (+ или –1 °С)				
Безопасное отключение тока		= Рекомендации по вентиляции + разница (зима) = Рекомендации по вентиляции + разница + 2 °С (лето)				
Рекомендации по аварийному сигналу		= инструкция по безопасному отключению тока				

Указанные выше показатели необходимо корректировать в зависимости от веса животных, сезона, региона и используемого оборудования.

[*] отъем 21 день: +1°C к t, рекомендованной инструкцией по вентиляции и обогреву



Таблица 2: Преимущества и недостатки различных методов

Технические критерии	Охлаждение	Увлажнитель низкого давления	Увлажнитель высокого давления	Капельное охлаждение (распыление)	Смесители воздуха
Преимущества	Нет сквозняка	Нет сквозняка	Нет сквозняка Более эффективна		
Недостатки	Замедляет работу вентиляторов	Средняя эффективность	Частое обслуживание		Сквозняк
Показатели	Влажность < 70% На всех этапах	Влажность < 70% На всех этапах	Влажность < 70% На всех этапах	Заблокированные животные (сектор опороса, хрячник)	Достаточно высокое здание Все стадии (кроме цеха опороса)
Стоимость	€€	€€	€€€	€	€€

Источник: Патрик Массабэ (Patrick Massabie) - IFIP, Institut du porc, – французский сельскохозяйственный технический институт.

влажность в помещениях. Охлаждение путем испарения – это охлаждение, полученное в результате перехода жидкой воды в парообразное состояние. Существует несколько способов: либо поступающий воздух пассивно увлажняется; либо воздух нагнетается влажностью через впрыск под давлением (распыление под высоким или низким давлением). Система высокого давления (150 бар) более эффективна, чем оборудование низкого давления (от 3 до 5 бар), но требует частого технического обслуживания и, как правило, более дорогостоящая. Эти системы имеют преимущество, заключающееся в непосредственном охлаждении помещения, и не влияют на производительность системы вентиляции. Но необходимо соблюдать осторожность, чтобы не увеличить относительную влажность в помещениях слишком сильно. Такие системы также должны быть полностью очищены и проверены (таблица 2).

Для свиноматок, находящихся в секции опороса, существует альтернатива, которая охлаждает не воздух, а непосредственно само животное.

Это называется «капельным охлаждением» для свиноматок, благотворное влияние которого было продемонстрировано Канзасским университетом более десяти лет назад. Речь идет о размещении насадки (форсуночного типа) для распыления (такие используются в садоводстве) со скоростью от 1 до 2 л / ч над головой заблокированной в клетке свиноматки. Устройство работает в коротких рабочих циклах по 2–3 минуты за четверть часа (таблица 3).

Все средства безопасности (сигнализации, аварийные отверстия) должны быть проверены при каждой санитарной чистке помещения.

Таблица 3: Показатели, полученные в цехе опороса, с капельным охлаждением или без него

Эффект, оказываемый на свиноматку	Без капельного охлаждения	С капельным охлаждением
Дыхание в минуту	63,6	28,5
Средняя потеря веса во время лактации	17,48 кг	173,79 кг

Источник: Канзасский государственный университет



АДАПТАЦИЯ НАШЕГО ПОВЕДЕНИЯ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ НУЖД КАЖДОГО ЖИВОТНОГО И СПОСОБНОСТЬ ПРЕДУПРЕДИТЬ ЭТИ ДЕЛИКАТНЫЕ ПЕРИОДЫ

Кормление животных в жаркие периоды должно быть скорректировано. Во время сильной жары важно **уменьшить рацион** на 10–20%. В дополнение к изменениям количества, распределение корма в жидком виде позволит ограничить негативные последствия. Пищеварительный процесс задает температуру тела у свиней. Рекомендуется раздавать корм в тот момент, когда в здании на-

ступает самая прохладная температура (подождите до 2 часов утра, чтобы распределить первую партию корма, а затем вторая партия около 10 часов утра). Небольшое дополнительное количество жидкого кома (2 л / свинью) может дополнить жидкое кормление (даже при наличии ниппельных пипеток или поилок) в конце утреннего приема. На качественном уровне, рационы для свиноматок с увеличенным содержанием клетчатки позволяют преодолеть этот сложный период жаркого сезона, сводя к минимуму риск отека легких, часто возникающий из-за высокой температуры. Мы рекомендуем Вам прокон-



сультироваться с Вашим техническим специалистом, чтобы разработать план кормления, адаптированный непосредственно к специфике именно Вашего хозяйства.

В этот период также **крайне важно соблюдать плотность посадки животных**. Свинья должна иметь достаточно места, чтобы как можно чаще ложиться. Необходимо удостовериться, что свиньи соприкасаются с поверхностью пола, а площадь соприкосновения должна быть достаточной для каждого животного.

Что касается размножения: в этом вопросе необходимо заранее подготовиться. Целесообразным моментом для подстраховки является **ввод дополнительных свинок** с середины апреля и до середины августа. Это необходимо для того, чтобы адаптировать количество свиноматок для ИО, обеспечивая себе, таким образом, подстраховку. Не стоит здесь пренебрегать обращением к ветеринару за советом по созданию подходящей программы для цеха опороса и для поросят на отъеме. Не было бы лишним в такие периоды также обратиться за советом к ветеринару для правильного сочетания гормонального лечения, которое способствует проявлению охоты у ремонтных и первородящих свинок.

Нарушения пищеварения, такие как энтеротоксемия, возникают в результате развития клостридий. Такие меры как: проверка кормушек на предмет их обновления в течение 15–20 минут после раздачи, промывка труб суповых машин (КАНАЛ КЛИН / ФАРМ'АСИД) и использование регулятора флоры (например, продукт ФАРМАФЛОР) в корме, доказали свою эффективность на протяжении многих лет.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

Одной из особых проблем, возникающих в эти периоды, являются сани-

тарные риски мочеполовой сферы. Эти органы подвергаются сильному стрессу при высокой температуре и высоком потреблении воды. Это приводит к нарушению сервис-периода у свиноматок, а также влияет на естественный возврат цикла. Эти сбои связаны с фотопериодом (световой период) и терморегуляцией. Программа, рекомендованная нашей компанией ФАРМАПРО, занимающейся кормовыми добавками и средствами гигиены, сочетает в себе продукты для поддержания мочевыводящих путей в должной форме во время таких периодов риска и высокой потребности в питьевой воде (профилактика инфекций мочевыводящих путей / ИМП), а также продукты для снижения стресса во время сервис-периодов. Таким образом, использование продукта ДИУРИСАНН (Diurisann), кормовой добавки, изготовленной на основе растений (крапива, лабазник вязолистный, толокнянка, вереск, ястребинка волосистая), помогает поддерживать необходимое потребление воды, способствуя дренажу почек и комфорту мочеиспускания у животных. После выявления инфекций мочевыводящих путей в поголовье при помощи специальных тест-полосок для цитобактериологического анализа, достаточно будет индивидуально пролечить только свиноматок, у которых были обнаружены данные проблемы. Рекомендуем также в качестве превентивных мер раздавать вместе с кормом наш продукт ДИУРИСАНН для всех свиноматок в конце периода их супоросности на протяжении 8 дней, или же в качестве профилактической меры всему поголовью курсом от 2 до 3 раз/год для свиноматок в периоды супоросности.

В качестве дополнения, рекомендуем также использовать в периоды отъема продукт ТАРИФАРМ (Tarifarm). Это специальное средство на основе хво-

ща полевого, крапивы, шалфея, магния, цинка, позволяющее сохранить целостность функциональных сосков, благодаря лучшему качеству процесса отъема. Данный продукт используется в ситуациях быстрого сокращения секреции молока у свиноматок и, таким образом, замедляет возобновление полового цикла.

Резюмируя, программа профилактики с помощью питания применяется в зависимости от животного и стадии:

- Помогает лучше подготовить свиноматок к охоте, уменьшает количество дней прохолоста, снижает смертность эмбрионов. Помогает увеличить плодовитость и вес поросят при рождении (ВИТНИК СН);
- гигиена свиноматок (ДЕРМСОУ);
- хороший тонус свиноматок при опоросе (НУТРИПАРТ при опоросе или РМ при опоросе);
- гигиена животных (продукты ФАРМА-СЕК, ФАРМ'АБСОРБ);
- отъем и целостность молочных желез свиноматок (ТАРИФАРМ);
- профилактика расстройств мочеиспускания (ДИУРИСАНН);
- усталость в стаде анемичных свиноматок (ГЕМОФАРМТОНИК);
- жизнеспособность поросят (СЕВЕРТИН);
- печеночный и почечный дренаж (ОРЕПАКС);
- поддержка при тепловом стрессе (ПИРОКСИЛ);

Приводим пример: исследование показало, что применение программы ДИУРИСАНН + ТАРИФАРМ снижает бесплодие в хозяйстве на 2,7%.

В случае заинтересованности, мы предлагаем протоколы, адаптированные к Вашему хозяйству.

:: Авторы: Жан-Ив ЛЕГО (Jean-Yves LEGAUD)
:: Стефан ЛОПЕН (Stéphane LORENT)
:: Бенжамин ЛЕСАЖ (Benjamin LESAGE)



ДАННЫЕ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ АУТОПСИИ

ПРИБРЕТЕНИЕ ФЕРМЫ – ЭТО ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ ПРОБЛЕМЫ СО ЗДОРОВЬЕМ ПОГОЛОВЬЯ. ВЕТЕРИНАР ФЛОРИАН ВУАЗАН И ЕГО КЛИЕНТКА, НЕДАВНО ПЕРЕНЯВШАЯ ХОЗЯЙСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА, УСТАНОВИЛИ ПРИЧИНУ СИЛЬНОГО КАШЛЯ ЖИВОТНЫХ НА ДОРАЩИВАНИИ, КОТОРЫЙ ЗНАЧИТЕЛЬНО УХУДШАЛ ПОКАЗАТЕЛИ ХОЗЯЙСТВА. МЕЖДУ ВСКРЫТИЯМИ И АНАЛИЗАМИ ЭТА ИСТОРИЯ ВЫЗЫВАЛА МНОГО СОМНЕНИЙ.

1

ИСТОРИЯ СОБЫТИЙ

- До того, как новая владелица приобрела свиноферму весной 2018 года, ветеринарный врач, следивший ранее за данным хозяйством, перечислил уже существующие проблемы, которые он отмечал у животных. Среди них: регулярные проблемы с пищеварением у подсосных поросят и на стадии дорощивания, а также затрудненное дыхание на стадии дорощивания и кашель на откорме.
- Результаты технического управления поголовьем для анализа ситуации на тот момент не было.

2

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

Полный пересмотр санитарно-гигиенического менеджмента в хозяйстве был запланирован на март 2018 года. Были пересмотрены правила внешней и внутренней биобезопасности в хозяйстве, а также был проведен комплексный осмотр оборудования (системы распределения корма и воды, вентиляция).

3

РЕЗУЛЬТАТЫ / ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

- Несколько месяцев спустя, в августе 2018 года, хозяйка свинофермы подтвердила улучшение показателей и повышение комфортности работы. Ветеринар продолжает свои исследования, чтобы более точно определить санитарные проблемы, возникающие в данном хозяйстве:
 - проблемы с пищеварением у подсосных поросят уменьшились, но все еще присутствуют;
 - наличие очень острого кашля у животных в период между серединой и концом стадии дорощивания. Кашель также присутствует у свиней на откорме. Таким образом, стадия дорощивания в данном хозяйстве нуждается в более пристальном внимании.

4

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

- Начиная с октября 2018 года, была введена программа вакцинации (против колибациллы и клостридий) для свиноматок с целью снижения проблем с пищеварением у подсосных поросят. Была также произведена работа по иммунизации свинок (против перекрестного заражения через фекалии).
- Были также проведены две процедуры лечения в разное время на стадии дорощивания для борьбы с респираторными заболеваниями: противовоспалительные препараты в качестве противовирусных мер или комбинация антибиотиков против бактерий.

5

РЕЗУЛЬТАТЫ / ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

- Проблемы с пищеварением снизились. Программа вакцинации показала свою эффективность.
- Что касается респираторных заболеваний: лечение антибиотиками также показало хорошие результаты. Но их использование хозяйка свинофермы хотела сократить. В связи с этим, необходимо было найти новое решение.

6

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

- Ветеринарный врач решает провести серию вскрытий поросят на дорощивании в период с ноября 2018 года по декабрь 2018 года.
- В ноябре 2018 года были проведены бактериологические анализы и гистологические исследования легких, печени и сердца вскрытых поросят.



7

РЕЗУЛЬТАТЫ / ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

- В результате вскрытий были обнаружены часто встречающиеся проблемы и заболевания: эндокардит, инфаркт миокарда (А), отек легких и уплотнения долей легких. Также были замечены пятна молока (В), эквивалентные рубцеванию ткани на печени поросят. Эти пятна могут быть результатом инфекционного эндокардита или паразитизма.
- Анализы показали наличие *Streptococcus suis* 1 и 2 и *Haemophilus parasuis*, но *Mycoplasma hyopneumoniae* не была обнаружена.
- Гистологические исследования также выявили острую неспецифическую инфекцию.



8

ГИПОТЕЗА

- Заражение поросят на ранней стадии возбудителями стрептококков или стафилококков. Это заражение также может привести к инфицированию эндокарда медленно развивающимся стрептококком.
 - Наличие проблемы паразитизма, чему способствует большое количество перемещений животных в период между отъемом и началом откорма (перевод в специальный ясельный участок до дорастивания, расположение животных в условиях повышенной плотности).
- Источник: Pittman J. S. и al., 2010.

9

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

- Предложение по введению подкисления питьевой воды на постоянной основе для снижения пищеварительной чувствительности поросят и замедления развития стрептококка.
- Систематическая дегельминтизация при каждом переводе от отъема до начала откорма.

10

РЕЗУЛЬТАТЫ / ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

- Со временем результаты технического управления поголовьем хозяйства улучшились, потери значительно сократились. Ветеринар акцентировал внимание на повторяющиеся проблемы эндокардита, не исключая многофакторную причину.

Период	2017	Март 2018 – октябрь 2018	Ноябрь 2018 – февраль 2019
Ветеринарные расходы, € / т / год (на 100 кг туши)	103 (5,44)	146 (7,07)	131 (5,27)
Выращено свиней / т / год	20,6	22,2	27,3
Потери на отъеме-продаже, %	10	5,6	3,6
Потери на дорастивании, %	7,3	4,2	2,3
Потери на откорме, %	3,2	1,4	1,3
Общая конверсия корма	2,72	2,42	2,56

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аутопсии и бактериологические/гистологические анализы позволяют более точно определить циркулирующие патологии в хозяйстве. В данном случае проблемы были многофакторными, что потребовало применения многоцелевого подхода. Но такой подход требует терпения и любопытства, как со стороны хозяина, так и со стороны ветеринара. Кроме того, смена управленца – это всегда большое событие в хозяйстве, но и также это возможность поставить все на свои места.



:: Автор: Флориан Вуазан
(Florian Voisin)

Статья была опубликована во французском журнале «Porcmag» n° 551, Апрель 2020, стр. 40
(<https://www.porcimag.com/>), раздел «Рендеву – Диагностика клинического случая»



ОЦЕНКА ЧИСТОТЫ СВИНЕЙ ПРИ ПРИЕМЕ НА БОЙНЮ

СОХРАНЕНИЕ БДИТЕЛЬНОСТИ В ОТНОШЕНИИ ЧИСТОТЫ СВИНЕЙ, КОГДА ОНИ ОТПРАВЛЯЮТСЯ НА БОЙНЮ, ПОМОГАЕТ УЛУЧШИТЬ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО МЯСА, ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ МОМЕНТОМ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ.

В условиях постоянного спроса на улучшение санитарных качеств продуктов, чистота и правильно проведенная голодная выдержка свиней имеют важное значение. Эти факторы позволяют снизить распространенность сальмонелл и других бактерий на тушах, что является важной задачей для безопасности пищевых продуктов для потребителей. Cooperl и наши Клиенты – дистрибьюторы и переработчики мяса – хотят минимизировать все санитарные риски, которые могут возникнуть у потребителей, присоединившись к европейским нормам в этой области.

В 2011 году наш сельскохозяйственный кооператив Cooperl инициировал создание критериев оценки чистоты свиней при приеме на бойню. Через 8 лет, в марте 2019 года, эти критерии были скорректированы. С тех пор они применяются на всех бойнях кооператива Cooperl.

Партия розовых и чистых товарных свиней!



ОЦЕНКА ТОВАРНЫХ СВИНЕЙ ПРИ ВЫГРУЗКЕ

Оценка проводится либо непосредственно при выгрузке, либо в специальных клетках «ожидания» уже на самой бойне, где товарные свиньи находятся не менее двух часов (интервал между их выгрузкой и оглушением). Животные отмечаются в специальных журналах в те-

Отметка для партии		Состав партии	
		да	Кол-во не очень чистых свиней < 1/3
Чистые	100% чистых свиней	да	2/3 чистых свиней и $\geq 1/3$ не очень чистых свиней
Не очень чистые	100% не очень чистых свиней	да	чистые или не очень чистые свиньи
Грязные	100% грязных свиней	да	и $\geq 1/3$ грязных свиней

В зависимости от доли каждой категории в партии, эта партия будет оценена как «чистая», «не очень чистая» или «грязная».

Чистые свиньи: без грязи, кожа чистая



Не очень чистые свиньи: отмечается наличие загрязнений на коже (сухих или влажных), а также проверяется интенсивность этих загрязнений (тонкий слой грязи или плотный на каком-то участке кожи животных)



Грязные свиньи: наличие загрязнений на коже (сухих или влажных); интенсивность загрязнений – животное полностью покрыто тонким или плотным слоем грязи



чение всего дня забоя. Для этого примерно каждые два часа работник делает обход в этих помещениях для ожидания и оценивает имеющиеся партии в соответствии с критериями оценки чистоты свиней, о которых мы говорили выше. Оценка производится по принципу единства партии: конкретное хозяйство, прием животных из этого хозяйства = тот же грузовик, в котором эти животные были перевезены. Работник отмечает наличие загрязнений на коже: как сухих, так и влажных, а также проверяет интенсивность этих загрязнений (тонкий слой грязи или плотный). Свиньи, таким образом, делятся на три категории: «чи-

стые», «не очень чистые» и «грязные». В хозяйстве, из которого партии были оценены как «грязные», должны проводиться соответствующие мероприятия по улучшению: проверка условий окружающей среды, чистоты пола, качества подстилок, частоты мульчирования, состояния полов в зонах хранения... Наши технические специалисты по свиноводству, ветеринарные врачи и специалисты по качеству всегда в Вашем распоряжении для любой дополнительной информации и для того, чтобы помочь Вам улучшить Ваши показатели.

:: Автор: Мелани КУЧЕРА
(Mélanie KUTSCHERA)



ГРУЗОВОЙ МАНИПУЛЯТОР «МАКС»



Манипулятор «МАКС» – это многофункциональный и автономный электрический манипулятор-тягач. Он имеет самое разное применение: тележка для перемещения погибших животных, тележка для решетчатого пола (подъемно-транспортная функция), буксирная тележка для клетки с хряком. Манипулятор «МАКС» имеет: оцинкованный металлический каркас на 4 колесах, загрузочный желоб и электрическую лебедку, 2 износоустойчивых ведущих колеса, 2 поворотных колеса, встроенный аккумулятор и зарядное устройство, рукоятка управления (как на электро-рохле), оборудован шарнирным крюком для буксирования клеток.

ПРЕИМУЩЕСТВА

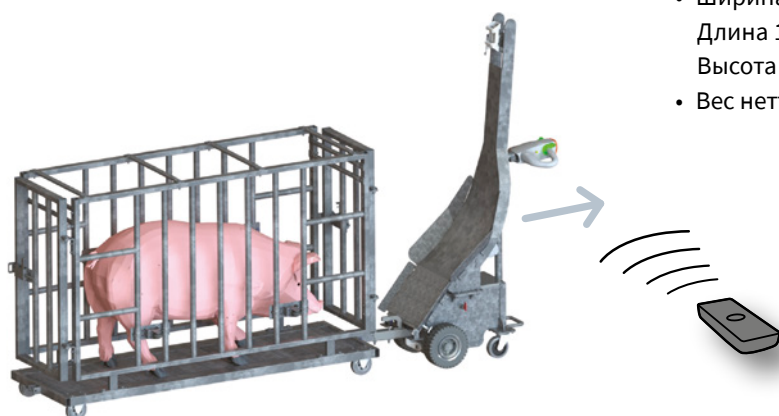
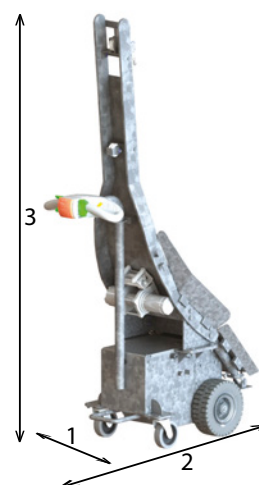
- Вывозит трупы в одиночку, без труда
- Поднимает грузы до 350 кг
- Поливалентный трактор
- Полностью электрический
- Чрезвычайно удобный, легко управляемый, проходит через двери
- Тихий и компактный

ОПИСАНИЕ

- Перевозка трупов
- Перевозка щелевых полов
- Перевозка клетки с пробным хряком

РАЗМЕРЫ

- Ширина 60 или 45 см (1)
- Длина 103 см (2)
- Высота 193 см (3)
- Вес нетто: 170 кг



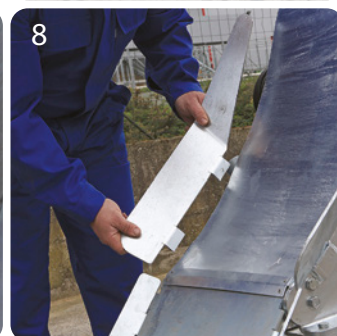
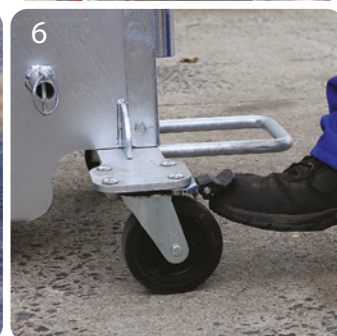
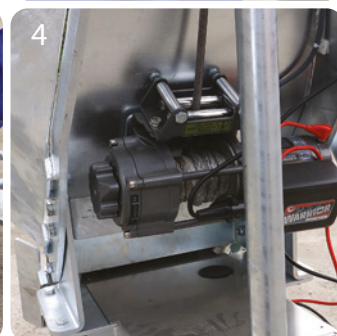
Дистанционное управление с помощью пульта для перевозки клетки с пробным хряком

Cooperl



ОПИСАНИЕ

- 1 Манипулятор МАХХ управляется как электрический подъёмный поддон
- 2 Руль: движение вперед и назад, 2 скорости, система защиты от наезда на оператора
- 3 Ручной выключатель
- 4 Электрическая лебедка
- 5 Подъемный канат, лебедка управляется с помощью триггера
- 6 Блокировка вращающихся колес в прямом положении для использования с пультом дистанционного управления
- 7 Пульт, при использовании с клеткой для хряка
- 8 Съёмные верхние и нижние крылья
- 9 Шаровой буксировочный крюк для транспортировки клетки хряка
- 10 Спускной удлинитель в опущенном положении
- 11 Трактор МАХХ без боковых крыльев может использоваться как телега для перевозки мешков или подъема щелевого пола





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.com