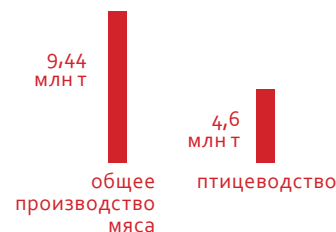


птицепром

1 (30)

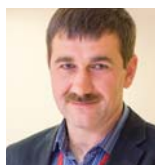
2016

Решение CSB-System поддерживает процессы предприятия INDROL также в области снабжения и убой – при закупках живой птицы, для планирования убой, ветеринарного осмотра тушек, классификации, калькуляций, а также для обобщения и анализа данных. Каждая партия поставляемой птицы оценивается по качеству с регистрацией заданных показателей.



Согласно данным ИКАР, в 2015 году общее производство мяса в РФ увеличилось на 440 тыс. т – до 9,44 млн т. Основным драйвером роста стало птицеводство, которое добавило 325 тыс. т в убойной массе, достигнув показателя 4,6 млн т.

12



38

Олег Карпов:
**«Необходимо
быть с клиентом
в одной лодке»**

Родилось новое направление науки с названием «эпигенетика», которая рассматривает молекулярные механизмы включения–выключения генов. Именно эпигенетика призвана объяснить, каким образом внешняя среда способна влиять на проявление внешних признаков (на формирование фенотипа), и найти объяснение тому, каким образом некоторые фенотипические признаки передаются будущим поколениям без изменения последовательности ДНК.



За последние пять лет ввоз инкубационного яйца в РФ увеличился более чем в два раза – с 300–330 млн шт. до 700 млн шт. Более 90% поставляется из Евросоюза.



sfera.fm
food market news

10.07.2015 16:27:40



ЖУРНАЛ
«МЯСНАЯ СФЕРА»
№ 3 (54) 2015



Птицевод
планирую
полностью
интегрирован
в мировой рынок

президент
птицеводства



«Агата Роял Гринланд» выбирает современные
технологии производства и финансирования

458

Статьи



Новости

11:50 Ученые: колбаса
может спровоцировать рак
кишечника

11:43 Индия построит в
Башкирии завод по
производству удобрений

11:35 В Новороссийск
пытались ввезти 23 тонны
турецких нектаринов с
вредителями

11:10 Ученые: регулярное
употребление капусты
продлевает жизнь

10:25 Калининградский
Россельхознадзор отправил
обратно в Сербию 64 тонны
опасной свинины

CPM Europe.

Ваш партнер в
продукции

poly-clip
SYSTEM

Нашли ошибку?

Выделите ошибку и нажмите

Ctrl + Enter

Свежие новости «с полей»

Актуальная аналитика

Публикации ведущих экспертов

Журналы Издательского Дома «СФЕРА» предоставляют важнейшую бизнес-информацию руководителям всех значимых пищевых производств России и по праву считаются одними из наиболее авторитетных печатных изданий в пищевой промышленности.



ВЫСТАВКА №1 В РОССИИ*

2 309 участников из 65 стран, 54 932 посетителя



ПРОД ЭКСПО

8—12
февраля 2016

23-я международная
выставка продуктов
питания, напитков
и сырья для их
производства

Организатор:



При поддержке Министерства
сельского хозяйства РФ

Под патронатом Торгово-промышленной
палаты РФ

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»

www.prod-expo.ru

Проверенные рецепты
для успешного бизнеса

* Согласно Общероссийскому рейтингу выставок. Подробнее о рейтинге — www.exporating.ru



+
8
1
реклама





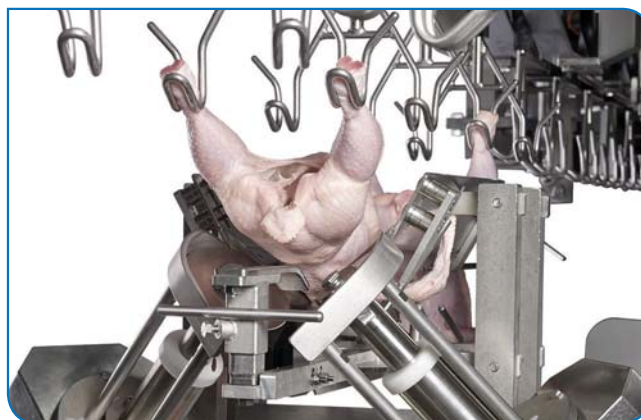
ПТИЦЕПЕРЕРАБОТКА БЕЗ ПРОБЛЕМ

БААДЕР LINCO производит надежное и высокопроизводительное оборудование, предназначенное для удовлетворения самого широкого спектра потребностей

- Станки, которые предназначены для работы в суровых условиях
- Нержавеющая сталь и другие прочные материалы, отвечающие самым строгим санитарным требованиям по очистке
- Высококвалифицированное проектирование для достижения максимально безотказного технологического процесса
- Тщательно разработанные компоненты для обеспечения высокой производительности и долговечности



Оборудование по потрошению БААДЕР LINCO позволяет проводить удаление потрохов и кишечника эффективно и в щадящем режиме



Производственная гибкость и надежность являются ключевыми аспектами при решении по разделки БААДЕР LINCO

ВСЕ ОТРАСЛИ ПИЩЕПРОМА

21-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «ОБОРУДОВАНИЕ,
МАШИНЫ И ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ
И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

www.agroprod mash-expo.ru



АГРО ПРОД МАШ

10–14
октября 2016

«АГРОПРОДМАШ-КОМПЛЕКТ-2016»

8-я международная выставка
«Комплектующие, агрегаты
и материалы для пищевого прома»



**Выставка №1
в России***

Организатор:



При поддержке:

- Министерства сельского хозяйства РФ
- Министерства промышленности и торговли РФ

Под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ

Генеральный
информационный
партнер:



Информационный
партнер:



Официальный
интернет-партнер:



Реклама



*Согласно Общероссийскому рейтингу выставок.
Подробнее – www.exporating.ru

12+





ВАШ ПРОДУКТ
ЭТО НАША РЕПУТАЦИЯ

Линия от одного поставщика
Сокращает потери продукта
Резкий рост прибыли

Ishida Europe
является единственным
производителем,
предлагающим полностью
интегрированные
упаковочные линии
под ключ и от одного
поставщика



Вес/кг:
0.22

Срок годности:
2015



WorldFood

Moscow

25-я Международная выставка
продуктов питания

12-15 сентября 2016

Москва, ЦВК «Экспоцентр»



**Представьте продукты
качественной целевой аудитории**

более **18 000** посетителей -
специалисты по закупкам предприятий
оптовой торговли и розничных торговых сетей

Привлеките новых клиентов

30 981 специалист
из **81** региона России
из **96** государств

Заключите выгодные контракты

82%
посетителей
намерены осуществить
закупку по результатам
выставки

56%
участников
нашли новых
клиентов

**Укрепите имидж компании
и позиции на рынке**

1522 компании-экспонента
более **30 000** уникальных
специалистов
более **150** журналистов,
более **70** редакций, **11** телеканалов

Организатор



ITE Москва
+7 (495) 935-73-50
+7 (495) 788-55-85
worldfood@ite-expo.ru

Забронируйте стенд

www.world-food.ru





Передовая производственная линия

Мы предлагаем эффективное и гигиеничное оборудование для взвешивания, упаковки и контроля качества мясных продуктов питания.

Комплексные решения Выбор за вами

Весовые дозаторы со шнековой подачей от Ishida специально сконструированы для работы с липким мясом. Использование трейсилеров гарантирует высокое качество запаечных швов в лотках.

Наши специалисты проводят доскональный осмотр вашей действующей линии и разрабатывают новые решения только с учетом конкретной производственной ситуации.

Рост финансовых показателей Полная техническая поддержка

Увеличение выхода конечной продукции, благодаря сокращению потерь продукта, не только способствует быстрому возврату вложенных средств, но и улучшает общую рентабельность производства.

После монтажа, на протяжении многих лет, ваши линии будут поддерживаться российской командой сервисной службы Ishida, обеспечивая её оптимальную производительность.

Свяжитесь с нашим представительством в Москве: ООО «Ишида Юроп».
129090, Россия, Москва, Олимпийский проспект 16, стр.1, СК «Олимпийский».
Тел.: +7 499 272 05 36, info@ishidaeurope.ru

Whatever you make, make certain.





21-я Международная выставка
упаковочной индустрии

14–17 июня 2016

Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

**Большой выбор
упаковки, этикетки и
упаковочного оборудования
для продуктов питания**

515 компаний из 29 стран мира

Получите билет

www.rosupack.com

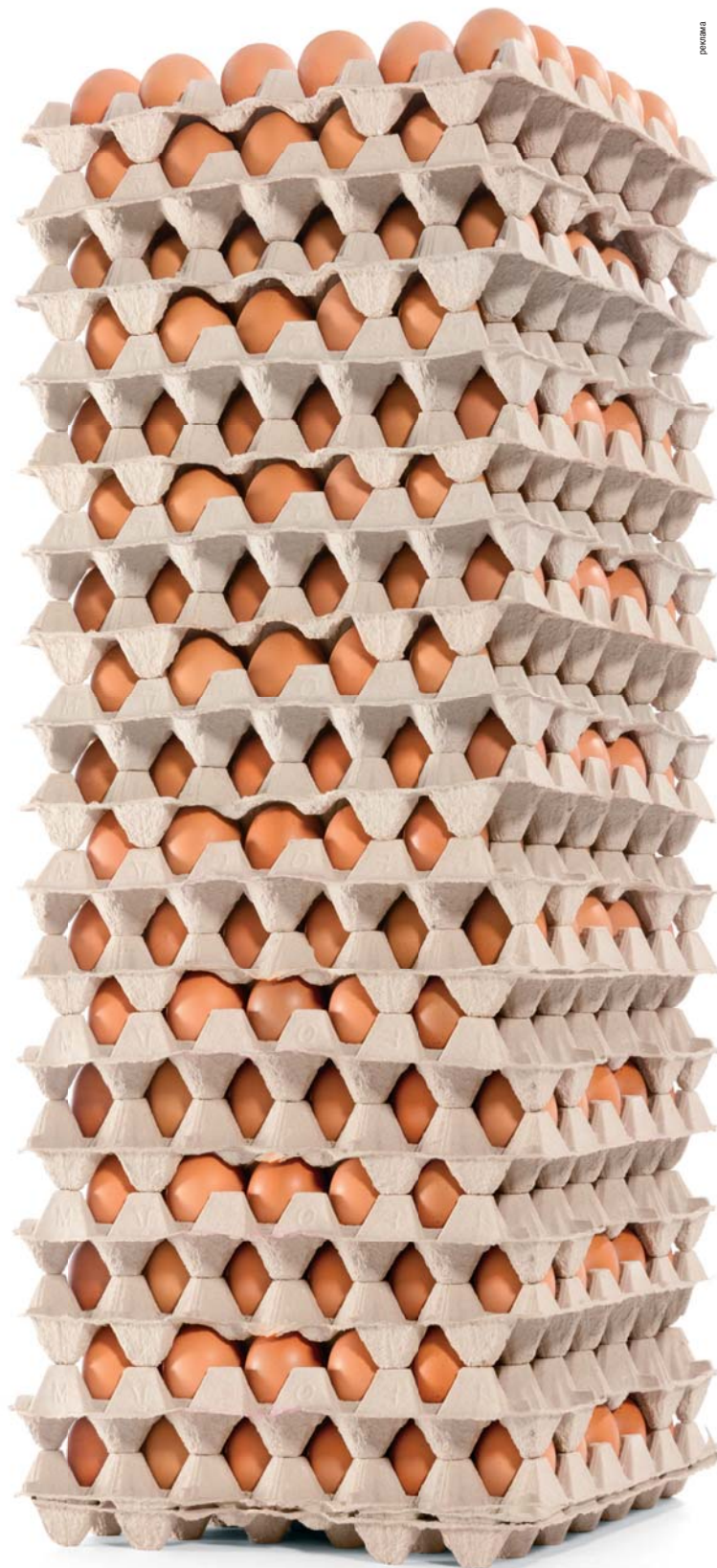


Организатор
Группа компаний ITE
+7 (495) 935 81 00
rosupack@ite-expo.ru



A Hendrix Genetics Company

Селекция на 500 Яиц!



содержание

	отрасль		18
Кормовая база животноводства в России			24
исследование		Мировой рынок масличных культур	26



Последние достижения в области молекулярной биологии, нутригеномики и эпигенетики подтвердили, что питание является определяющим фактором не только здоровья человека и животных/птиц, но и во многом определяет здоровье их потомства.

12

тема номера	Материнский эффект в птицеводстве. От нутригеномики к витагенам и качеству цыплят	12	компании /события и факты	Новости	32
отрасль /события и факты	Новости	18	/стратегия	Вадим Ванеев: «Для победы не важно, против кого ты, важно – с кем»	34
/крупным планом	Производство и экспорт бройлеров Бразилией: успешный экономический опыт	20	в полях	Олег Карпов: «Необходимо быть с клиентом в одной лодке»	38
инфографика	Кормовая база животноводства в России	24	экспаты	Виорел Маркулеску: «Русские быстро принимают решения!»	42
отрасль /исследование	Мировой рынок масличных культур	26	производство /события и факты	Новости	46
industry /research	World market of oilseed	26	/автоматизация	Качество и безопасность продукции для долгосрочного успеха на рынке	48

BioStreamer™ HD

Одноступенчатые инкубаторы «High Density»
для повышенной производительности

**Новая ступень совершенства
самого эффективного инкубатора в мире**

Инкубатор BioStreamer™ компании Petersime получил широкое признание как самый эффективный инкубатор в мире, обеспечивающий высокий уровень вывода и однородности цыплят при низких затратах на оплату труда, технического обслуживания и электроэнергии.

Можно ли сделать инкубатор еще лучше? Да.

В сравнении со стандартным оборудованием BioStreamer™ выводные и инкубационные машины высокой плотности BioStreamer™ HD позволяют:

- загружать на **12% больше яиц**
- при сопоставимой площади обслуживания
- благодаря использованию инкубационных лотков с сотовой структурой.

Использование инкубаторов BioStreamer™ HD обеспечивает:

- **высокий уровень выводимости,**
- **высокое качество цыплят и постнатальных показателей,**
- при **меньшей стоимости инвестиций** на одно яйцо.

Подробную информацию можно получить на сайте www.petersime.com



В России интересы компании Питерсайд н.в., Бельгия представляют ООО «Питерсайд» и дистрибьютор ГК «Хартманн».

ООО «Питерсайд» - Российская Федерация - 142750 - Москва - Дер. Ликова, Владение 85
Тел.: + 7 495 788 3068 - www.petersime.ru

**WHEN[®]
CHICKS
COUNT**

Директор ООО «Питерсайд»: Немцева Анна Владимировна
Моб. + 7 903 186 5331 - e-mail: anna.nemtseva@petersime.com

содержание

производство	46
Запрет на ГМО-сою – ошибка или нет?	52
консалтинг	Требования к экспорту кормов 64



«Евродон» – крупнейший агрокомплекс по производству индейки и утки, построивший с нуля отраслеобразующие предприятия в Ростовской области с объемами производства более 45 тыс. т индейки и более 20 тыс. т утки в год.

36

производство
/оборудование

Система рентгеновского контроля Ishida способна определять наличие костного остатка в филе 50

/корма

Запрет на ГМО-сою – ошибка или нет? 52

Уникальная технология Токсаут Форте РФ 56

/ингредиенты

Технологические решения «Керри» 58

Развитие отечественного производства микроингредиентов 60

птицепром

№1 (30) 2016

Информационно-аналитический журнал для специалистов птицеводческой индустрии
Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Журнал СФЕРА/ПТИЦЕПРОМ
ПИ №ФС77-45774 от 6 июля 2011

Адрес редакции:
Россия, 197101, Санкт-Петербург,
ул. Мира, д.3, лит. А, помещение 1Н,
тел./факс: +7 (812) 70-236-70,
www.sfera.fm

Издатель:
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «СФЕРА»

Генеральный директор:
Алексей Захаров
Заместитель генерального директора по административным вопросам:
Лариса Цораева
l.tsoraeva@sfera.fm
Директор по продажам и маркетингу:
Ольга Паленова
o.palenova@sfera.fm
Арт-директор:
Павел Хан
pavelhan2009@gmail.com
Реклама:
Виктория Паленова
v.palenova@sfera.fm
Надежда Антипова
n.antipova@sfera.fm

Наталья Баранцева
n.baranitseva@sfera.fm
Анастасия Кочеткова
a.kochetkova@sfera.fm

Выпускающий редактор:
Виктория Загоровская
editor@sfera.fm

Дизайн и верстка:
Анастасия Барина
a.barinova@sfera.fm

Корректор:
Лариса Торопова
korrrektor@sfera.fm

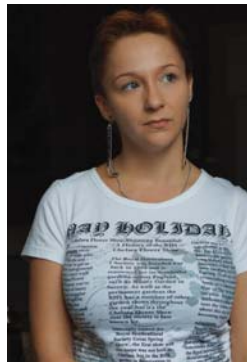
Дизайн инфографики:
Янина Слюсарева

Перевод:
Янина Крупина

Журнал распространяется на территории России и стран СНГ. Периодичность – 5 раз в год.

Использование информационных и рекламных материалов журнала возможно только с письменного согласия редакции.
Все рекламируемые товары имеют необходимые лицензии и сертификаты. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.
Материалы, отмеченные значком **Р**, публикуются на коммерческой основе.
Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции.
Отпечатано в типографии «ПреминумПресс». Подписано в печать: 19.01.16.
Тираж: 3000 экз.





До встречи на выставке!

С 26 по 28 января 2016 года в Москве в павильонах №75 и 69 Выставки достижений народного хозяйства (ВДНХ) пройдет XXI Международная специализированная торгово-промышленная выставка «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2016».

Бессменный организатор – МСЭ «Экспохлеб», член Всемирной ассоциации выставочной индустрии (UFI), Российского Зернового Союза, Союза комбикормщиков.

Специальную поддержку выставки осуществляют Российский Зерновой Союз, Союз комбикормщиков, Росрыбхоз, Союз предприятий зообизнеса, Росптицесоюз, Союзроссахар, НП «Мясной Совет Единого экономического пространства», Союзмелкруп. С 2011 года выставку поддерживает Европейская федерация производителей комбикормов (FEFAC).

Каждый год в России организуются десятки выставок агропромышленной тематики, но «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария», проводимая с 1996 года, стала в последние годы одной из самых интересных, представительных и пользующихся международным признанием.

На выставке будут представлены технологии и оборудование для выращивания, сбора, транспортировки, хранения и переработки зерна; агрохимия, сельхозтехника; сырье, технологии и оборудование для производства хлебопродуктов (муки, крупы, комбикормов); элеваторы и зерносклады; мельницы, комбикормовые и крупозаводы; комбикорма для сельскохозяйственных и домашних животных, птицы, рыб; ветеринарное оборудование, препараты, инструменты и услуги; упаковочное оборудование и материалы; технологии и оборудование для животноводства, свиноводства, птицеводства и аквакультуры.

Сформирована деловая программа (17 тематических конференций) с участием ведущих специалистов российских и зарубежных компаний. В выставке примут участие более 380 фирм и организаций из 22 стран: Австрии, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Германии, Дании, Италии, Испании, Канады, Китая, Нидерландов, Норвегии, Польши, Сербии, Словении, США, Турции, Украины, Франции, Чехии, Швейцарии и 44 регионов России.

В деловой программе примут участие спикеры из 15 стран: Беларуси, Великобритании, Германии, Дании, Израиля, Испании, Италии, Нидерландов, Норвегии, Польши, России, США, Финляндии, Франции, Швейцарии и не менее 1100 слушателей.

До встречи на выставке!

Виктория Загоровская,
редактор журнала «СФЕРА/Птицепром»,
editor@sfera.fm



Тема номера

Материнский эффект в птицеводстве.

*От нутригеномики к витагенам
и качеству цыплят*

Авторы:

Питер Сурай,
д. б. н., профессор, иностранный
член РАСХН, Университет святого
Иштвана, Годолло, Венгрия,
и Тракийский университет,
Стара Загора, Болгария

Владимир Фисинин,
д. с.-х. наук, академик РАСХН,
Всероссийский научно-
исследовательский и
технологический институт
птицеводства, Сергиев Посад, Россия

Иллюстрация: Тимофей Яркомбек



Многие пищевые вещества, включая бетаин, витамин B12 и метионин, могут поставлять метильные группы, необходимые для метилирования ДНК и влиять на экспрессию (включение) определенных генов в организме.

Родилось новое направление науки с названием «эпигенетика», которая рассматривает молекулярные механизмы включения–выключения генов. Именно эпигенетика призвана объяснить, каким образом внешняя среда способна влиять на проявление внешних признаков (на формирование фенотипа), и найти объяснение тому, каким образом некоторые фенотипические признаки передаются будущим поколениям без изменения последовательности ДНК.

За последние 20 лет в науке о питании произошли поистине революционные изменения, и выражение «мы то, что мы едим» постепенно трансформировалось в «мы то, что ели наши бабушки с дедушками».

В это трудно поверить, но, действительно, последние достижения в области молекулярной биологии, нутригеномики и эпигенетики подтвердили, что питание является определяющим фактором не только здоровья человека и животных/птиц, но и во многом определяет здоровье их потомства.

От расшифровки генома к эпигенетике

На расшифровку генома человека были затрачены огромные средства, и эта работа является поистине прорывом в науке. При этом, как часто бывает, ожидания ученых и общественности не оправдались. Когда

данный проект расшифровки генома начинался, все средства массовой информации дружно описывали совершенно невероятные возможности результатов данной работы: от лечения множества генетически обусловленных болезней до создания новых видов животных. Однако, как оказалось, биология человека и животных значительно сложнее, и расшифровка последовательности ДНК явилась лишь небольшим шагом в направлении понимания молекулярных основ жизни.

Оказалось, что, расшифровав генетический код, ученые столкнулись с другой проблемой: как определить, какой ген включен и какой выключен, и, что еще более важно, что является пусковым звеном в данном процессе. В этом отношении нутригеномика, изучающая влияние питания на экспрессию генов, явилась своеобразным трам-

плином для дальнейшего расширения и углубления исследований.

Таким образом, родилось новое направление науки с названием «эпигенетика», которая рассматривает молекулярные механизмы включения–выключения генов. Именно эпигенетика призвана объяснить, каким образом внешняя среда способна влиять на проявление внешних признаков (на формирование фенотипа), и найти объяснение тому, каким образом некоторые фенотипические признаки передаются будущим поколениям без изменения последовательности ДНК.

Механизмы включения–выключения генов

Ученые выяснили, что в организме существует, по крайней мере, три основных процесса/уровня, определяющих включение–выключение генов.

Во-первых, это метилирование ДНК в области цитозина, которое, по сути, является выключателем активности гена. Как только произошло метилирование цитозина в соответствующем участке ДНК, возможность списывания информации с гена прекратилась, то есть он выключается. После того как определенные ферменты произведут деметилирование данного участка ДНК, ген снова включится: с него будут списываться информация и синтезироваться соответствующий белок. Таким образом, процесс метилирования–деметилирования является своеобразным выключателем активности генов.

Во-вторых, процесс ацетилирования лизиновых остатков гистонов в нуклеосоме является вторым выключателем генов. То есть при ацетилировании гистонов изменяется упаковка ДНК в нуклеосоме и появляется возможность спи-

Ряд питательных и биологически активных веществ (карнитин, бетаин, витамины А и Е и др.) способны поддерживать активность витагенов на оптимальном уровне, снижая отрицательные последствия различных стрессов.

сывания информации – активации гена. Соответственно, деацетилирование гистонов выключает ген.

В-третьих, микроРНК являются третьим уровнем (включателем) генов. МикроРНК способны связываться с матричной РНК, тем самым предупреждая считывание информации, блокировать работу рибосом и предупреждать синтез белков уже на посттрансляционном уровне.

казали, что редокс-баланс внутри клетки, и в частности в ядре, является определяющим фактором при запуске включений–выключений многих генов. В частности, был описан фактор транскрипции Nrf2, который отвечает за включение генов, ответственных за синтез основных антиоксидантных ферментов и ряда других антиоксидантных молекул (Ma, 2012).

няя его конфигурацию. В результате белок-репрессор покидает молекулу Nrf2, которая в свободном виде проникает в ядро, где связывается с так называемым Antioxidant Response Element, ARE – антиоксидант-респонсивным элементом в промоторной части многих антиоксидантных генов. Это приводит к активации генов, и начинается синтез дополнительных антиоксидантных молекул, включая антиоксидантные ферменты, ферменты синтеза глутатиона, ферменты детоксикации чужеродных веществ и др. Следует подчеркнуть, что недавно описаны и другие механизмы активации Nrf2, но суть осталась прежней: в результате такой активации происходят включение соответствующих генов и синтез антиоксидантных молекул, способствующих преодолению окислительного стресса и восстановлению редокс-потенциала в клетке.

Еще одним важнейшим фактором транскрипции, участвующим в регуляции антиоксидантной защиты в стресс-условиях, является так называемый фактор NF- κ B. Интересно отметить, что, так же как и Nrf2, он находится в плазме в связанном с белком-репрессором (I κ B) виде и, так же как и Nrf2, подвергается деградации в протеосомах. После соответствующей активации он тоже теряет связь с белком-репрессором и транспортируется в ядро, где связывается с соответствующими участками генов, ответственных за синтез про-воспалительных цитокинов и других важных молекул. Таким образом, данный транскрипционный фактор работает в противоположность Nrf2, то есть во многих случаях для восстановления редокс-потенциала клетки необходима активация Nrf2 и ингибирование NF- κ B.

Материнское программирование – это, пожалуй, одно из наиболее быстроразвивающихся направлений современной биологии. Именно это направление призвано ответить на вопрос о механизмах передачи некоторых фенотипических признаков будущим поколениям без изменения генов/ДНК. Краеугольным камнем данного направления в науке являются многочисленные наблюдения связи между условиями жизни и питания людей в различных местах обитания и здоровьем их потомства.

Таким образом, стало понятно, что многие пищевые вещества, включая бетаин, витамин B12 и метионин, могут поставлять метильные группы, необходимые для метилирования ДНК и влиять на экспрессию (включение) определенных генов в организме.

Регуляция редокс-баланса клетки

Результаты исследований последнего десятилетия убедительно до-

Данный фактор находится в цитоплазме в неактивном, связанном со специальным белком-репрессором (Keap1) состоянии. При этом период полураспада данного комплекса составляет всего лишь 20 минут, так как он быстро подвергается деградации в протеосомах.

В условиях стресса свободные радикалы и продукты их метаболизма окисляют тиоловые связи цистеина в белке-репрессоре (Keap1), изме-

Сегодня ученые все чаще сходятся во мнении, что поголовное ожирение людей в таких странах, как США, связано не только и не столько с неправильным питанием людей, а, вероятно, является следствием неправильного питания их дедушек и бабушек.

Активация витагенов – основа повышения резистентности к стрессу

Еще одним механизмом регуляции защиты от стрессовых ситуаций является активация витагенов. Эти гены отвечают не только за синтез белков теплового шока, обеспечивающих поддержание конформационной структуры и, соответственно, активности многих белков в стресс-условиях, но также за синтез гистоновых деацетилаз (сиртуины), которые, как отмечалось выше, отвечают за включение–выключение генов путем ацетилирования–деацетилирования гистонов. При этом было установлено, что ряд питательных и биологически активных веществ (карнитин, бетаин, витамины А и Е и др.) способны поддерживать активность витагенов на оптимальном уровне, снижая отрицательные последствия различных стрессов.

Каким же образом можно связать, на первый взгляд, разрозненные данные, об экспрессии генов, эпигенетике, факторах транскрипции и витагенах? Связующим звеном является стресс. По сути дела, во многих случаях в стресс-условиях задействованы все вышеуказанные механизмы, и именно стресс ответствен за запуск целого каскада событий, направленных на адаптацию организма и его выживание. После рассмотрения обозначенных моментов значительно легче понять механизмы материнского программирования.

Материнское программирование

Материнское программирование – это, пожалуй, одно из наиболее быстроразвивающихся направлений современной биологии. Именно это направление призвано

ответить на вопрос о механизмах передачи некоторых фенотипических признаков будущим поколениям без изменения генов/ДНК. Краеугольным камнем данного направления в науке являются многочисленные наблюдения связи между условиями жизни и питания людей в различных местах обитания и здоровьем их потомства. Так, были проведены детальные обследования потомков многих голландцев, переживших голод в годы войны. Благодаря медицинским записям удалось выяснить, что голод у родителей и прауродителей сказался на их детях и внуках, способствуя развитию различных заболеваний. Описаны и другие наблюдения, совершенно точно подтверждающие, что неблагоприятные условия внешней среды сказываются на потомстве без изменения структуры ДНК.

Дальнейшие исследования на лабораторных животных позволили экспериментально подтвердить, что, например, различные токсические вещества (гербициды и др.), потребляемые крысами, способны вызывать существенные метаболические изменения у их потомства во втором–третьем поколениях. Многочисленны также наблюдения на животных и по влиянию алкоголя, потребленного материнским организмом, на изменения в потомстве второго–третьего поколений. Интересны наблюдения на насекомых, например пчелах, свидетельствующие о том, что питание определяет, что получится из личинок пчел – простая пчела или матка.

Сегодня ученые все чаще сходятся во мнении, что поголовное ожирение людей в таких странах, как США, связано не только и не столько с неправильным питанием лю-

дей, а, вероятно, является следствием неправильного питания их дедушек и бабушек. Есть основания полагать, что значительное увеличение случаев диабета также связано с неправильным питанием в предыдущих поколениях. Таким образом, в популярной форме концепцию материнского программирования можно свести к тому, что условия жизни и особенно питания будущей матери в первые недели беременности определяют здоровье будущего ребенка до конца его дней, то есть до 80–90 лет. В это пока трудно поверить, но последние достижения в области эпигенетики позволяют частично объяснить механизмы таких возможных последствий. Более того, можно с уверенностью сказать, что различные стрессы, перенесенные беременной женщиной, не только сказываются на ее будущем ребенке, но могут вызвать определенные изменения в следующих поколениях ее потомства.

Материнское программирование в птицеводстве

Все вышеописанное относилось к людям и лабораторным животным и на первый взгляд вряд ли применимо на практике. Дальше мы попытаемся убедить читателей в том, что материнское программирование в птицеводстве – это новое направление исследований, обещающее помочь отрасли.

Птица в промышленных условиях отличается от млекопитающих тем, что, как только яйцо снесено, оно уже не имеет связи с родителями, и все, что может материнский организм сделать, – это перенести в яйцо все необходимое для питания эмбриона



Дальнейшие исследования на лабораторных животных позволили экспериментально подтвердить, что, например, различные токсические вещества (гербициды и др.), потребляемые крысами, способны вызывать существенные метаболические изменения у их потомства во втором–третьем поколениях.

и вылупления здорового птенца. Понятно, что в первые две недели эмбрионального развития птиц основным источником питания является белок, и в последнюю неделю эмбрион практически исключительно питается за счет желтка (белок и липиды). Следует также добавить, что водорастворимые витамины эмбрион получает как из белка, так и из желтка, в то время как жирорастворимые

ниженная температура, загазованность), социальные (взаимоотношения кур и петухов, иерархия в стаде, подсадка петухов, ограниченное кормление) или же внутренние (вакцинация, вирусные или бактериальные инфекции). Таким образом, стрессы способны, с одной стороны, привести к снижению потребления корма (например, микотоксины или высокая температура)

Все больше внимания получают исследования, свидетельствующие о переносе гормонов в яйцо и о том, что в стресс-условиях количество гормонов в яйце может существенно меняться. Нам представляется, что именно этот механизм, наиболее вероятно, способен оказывать существенное влияние на эпигеном и изменять продуктивные и воспроизводительные характеристики будущего потомства.

поступают исключительно из желтка. Что касается минералов, то они обнаруживаются в незначительных количествах и в белке, и в желтке.

Каким же образом стресс может оказать влияние на птицу родительского стада? Следует сразу отметить, что количество стрессов, с которыми сталкивается птица в процессе жизни, весьма значительно. Это могут быть как кормовые стрессы (микотоксины, окисленные жиры, дисбаланс питательных и биологически-активных веществ), так и средовые (повышенная или по-

и нарушению структуры кишечника, что вызовет дисбаланс питательных и биологически-активных веществ, снизит яйценоскость, приведет к ухудшению качества скорлупы и т. д. Результатом этого могут также быть изменения в составе яиц, включая жирные кислоты, жирорастворимые витамины и селен. Потенциально вышеупомянутые изменения могут повлиять на развитие эмбриона и в результате оказать влияние на продуктивные и воспроизводительные качества птицы, полученной из этих яиц.

Могут ли эти изменения оказать определенное влияние на следующее поколение, если это, например, прародительское стадо? Принимая во внимание последние достижения в области эпигенетики, ответ на данный вопрос утвердительный.

С другой стороны, в настоящее время все больше внимания получают исследования, свидетельствующие о переносе гормонов в яйцо и о том, что в стресс-условиях количество гормонов в яйце может существенно меняться. Нам представляется, что именно этот механизм, наиболее вероятно, способен оказывать существенное влияние на эпигеном и изменять продуктивные и воспроизводительные характеристики будущего потомства.

Таким образом, по нашему глубокому убеждению, разработка приемов снижения отрицательного влияния стрессов на птицу родительского стада является одной из основополагающих задач для птицеводов.

В этом отношении использование антистрессового препарата Меджик Антистресс Микс, разработанного нами ранее на основании концепции витагенов, показало хорошие результаты. При этом выпавание антистрессового препарата оказывает положительный эффект как при посадке птицы и ее развитии в первые дни жизни, так и при контаминации корма микотоксинами, включая ДОН, охратоксин и Т-2 токсин, а также при иммуносупрессии.

В препарат включены бетаин, метионин и витамин В12 в качестве доноров метильных групп, необходимых для метилирования ДНК и регулирования активности генов

Материнское программирование в птицеводстве – это новое направление исследований, обещающее помочь отрасли.

Разработка приемов снижения отрицательного влияния стрессов на птицу родительского стада является одной из основополагающих задач для птицеводов.

через эпигенетические механизмы. Включение в препарат карнитина, аскорбиновой кислоты, витаминов А и Е и ряда других веществ способствует поддержанию высокой активности витагенов и снижению отрицательного влияния стрессов. Кроме того, комплекс антиоксидантов, включая эффективную рециклизацию витамина Е, позволяет, с одной стороны, поддерживать высокую активность фактора транскрипции Nrf2 и соответственного синтеза антиоксидантных ферментов и других защитных веществ, а с другой – предупреждает преждевременную активацию фактора транскрипции NF-κB и, соответственно, снижает развитие воспалительных процессов в организме, в том числе яйцеводе и в скорлупном отделе кишечника.

Подтверждением эффективности концепции витагенов являются исследования, проведенные на Боровской птицефабрике Латыповой и Шацких (2013–2014) на родительском стаде кур кросса Ну Line.

Подтверждения влияния кормления родительского стада кур на потомство

1. Исследования, проведенные в Голландии, показали, что скормливание курам родительского стада премикса с повышенным уровнем витаминов и минералов положительно сказалось на экспрессии генов в кишечнике у вылупившихся цыплят в 3- и 14-дневном возрасте. При этом активированные гены отвечали за развитие кишечника.
2. Наши исследования показали, что селен в рационе родительского стада перепелов положительно сказывается на концентрации се-

лена в тканях 2-недельных перепелат.

3. Наши исследования на курах родительского стада показали, что селен в их рационе положительно сказывается на его концентрации в печени и мышцах 4-недельного потомства.
4. В исследованиях, проведенных в университете штата Калифорния (Девис), было показано, что цыплята, вылупившиеся из яиц с низким содержанием каротиноидов, страдают нарушением усвоения каротиноидов с рациона в 4-недельном возрасте.
5. В исследованиях в Китае было продемонстрировано, что селен в рационе родительского стада кур положительно сказывается на конверсии корма цыплят вплоть до 56-дневного возраста.
6. Недавние исследования, проведенные в Канаде и опубликованные в Poultry Science, свидетельствуют о том, что рацион родительского стада, особенно в период выращивания ремонтного молодняка, влияет на рост и выход тушки бройлеров, полученных от молодых родителей. При этом несущки, выращенные на высокоэнергетическом рационе, характеризовались повышенным содержанием жира, и то же самое отмечалось у их потомства. Интересно отметить, что уровень энергии в кладковом рационе мало влиял на эти показатели. Авторы объясняют это эпигенетическими механизмами. К тому же, выход грудной мышцы также зависел от энерго-протеинового отношения в рационе родительского стада в период перехода от рациона выращивания к рациону периода яйцекладки.

Дополнительные периоды эпигенетического воздействия на птицу

Из анализа современной литературы можно заключить, что в различные периоды онтогенеза птицы возможно влияние стресса на ее потомство. Это часто осуществляется через эпигенетические механизмы и, вероятно, затрагивает как факторы транскрипции, так и в целом всю сигнальную систему организма, которая часто связана со свободными радикалами.

Эти периоды можно суммировать следующим образом:

1. Снесение яиц и их хранение, транспортировка и закладка на инкубацию.
2. Фумигация.
3. Режимы инкубации.
4. Окно вывода и задержка в инкубатории.
5. Посадка цыплят в корпус и питание в первые дни жизни.
6. Выращивание ремонтного молодняка и ограниченное питание и голодные дни.

Выводы

Исследования последних лет убедительно доказали, что кормление родительского стада и различные стрессы, как в период выращивания ремонтного молодняка, так и в кладковый период, способны влиять на полученное потомство. Последние достижения в области эпигенетики и молекулярной биологии позволяют приблизиться к объяснению механизмов данного явления. Однако, без сомнения, нужны дополнительные исследования в этом направлении, чтобы глубже понять материнский эффект в птицеводстве, объяснить его механизмы и научиться использовать на благо современного птицеводства. ■

Мировая популярность

Стоимость мирового рынка переработанного мяса птицы превысит 289,1 млрд долларов США к 2020 году, прогнозирует аналитическая компания Allied Market Research (AMR).



Популярность переработанного мяса птицы растет по всему миру из-за его относительной дешевизны и удобства в приготовлении, поэтому темпы годового прироста в секторе в течение ближайших пяти лет ожидаются на рекордно высоком уровне – около 6,4%.

Северная Америка является крупнейшим рынком переработанного мяса птицы, но эксперты AMR прогнозируют, что Азиатско-Тихоокеанский регион станет самым быстроразвивающимся рынком для данного вида мясной продукции в период до 2020 года. Причиной этого станет экспансия крупных торговых сетей в регионе.

Мясо птицы пользуется большей популярностью среди потребителей, чем свинина, говядина или баранина, поскольку оно относительно дешевле и содержит меньше насыщенных жиров.

Meatinfo

Производство инкубационного яйца

По оценке Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), объемы производства инкубационного яйца в России в 2015 году достигнут 2,9 млрд шт. В 2014-м было произведено немногим более 2,7 млрд шт.

Несмотря на ежегодный рост производства инкубационного яйца (с 2009 года сектор прибавлял по 200–300 млн шт. в год), объемы импорта остаются высокими. «Рост собственного производства идет темпами, не позволяющими полностью покрывать увеличивающийся спрос. В силу этого мы не только сохраняем значительную долю импорта, но и видим ежегодную прибавку в количественном выражении», – отмечает эксперт ИКАР Даниил Хотько. По его оценке, за последние пять лет ввоз инкубационного яйца увеличился более чем в два раза – с 300–330 млн шт. до 700 млн шт. в год.

Около 98% от общего объема импорта составляет яйцо бройлера. Далее идут индейка и яйца другой птицы. Более 90% ввозится из Евросоюза, в том чис-

ле свыше 38% – из Нидерландов (230 млн шт. за январь–октябрь 2015-го). Также крупными импортерами являются Германия, Чехия, Франция и др.

Один из основных рисков высокой зависимости от импорта – возможный рост производственных затрат, что можно было наблюдать в течение последнего года, говорит Даниил Хотько. «Средняя валютная цена импортного инкубационного яйца в 2015 году составила 38 центов/шт. против 43 центов/шт. в 2014-м, однако в рублях стоимость увеличилась на 20–25%, – подсчитывает он. – Но пока мы не обеспечиваем свои потребности собственным производством, отказаться от закупок за рубежом не получится».



В то же время эксперт отмечает, что в последнее время степень зависимости от ввоза осознана, и постепенно это направление начало развиваться внутри страны. Так, за последний год было запущено и анонсировано несколько крупных проектов. В частности, год назад репродуктор второго порядка на 159 млн инкубационных яиц в год ввела в строй птицефабрика «Акашевская» (входит в агрохолдинг «Акашево», Марий Эл). Производство на 166 млн инкубационных яиц в Ростовской области на мощностях «Оптифуд» запустила «Белая птица». О планах строительства такого производства на 24 млн шт. в 2015 году объявляла и липецкая компания «Светлый путь».

agroinvestor.ru

Калининградская область: 80 млн рублей господдержки

В конце декабря 2015 года в правительстве Калининградской области состоялась встреча заместителя председателя правительства области Антона Алиханова и министра сельского хозяйства Сергея Лютаревича с руководителями мясоперерабатывающих предприятий.



Антон Алиханов отметил, что в минувшем году на возмещение части затрат на строительство, модернизацию и техническое оснащение свиноводческих комплексов было направлено 200 млн руб-

лей. Еще 80 млн рублей выделено на строительство, реконструкцию и модернизацию птицеводческих комплексов.

Господдержка отраслевых инвестпроектов в 2016 году позволит более чем в два раза повысить производство скота и птицы на убой. В то же время потребности населения в мясе уже полностью закрыты. В свою очередь, председатель областной ассоциации производителей свинины Игорь Кузнецов дал прогноз о снижении цен на свинину в регионе.

Помимо обеспечения сырьем мясоперерабатывающих предприятий региона на совещании были подняты вопросы кредитования предприятий и порядка таможенного оформления товаров с 1 апреля 2016 года.

ruwest.ru

Показатели Новосибирской области

По итогам 2015 года объемы производства свинины, говядины и птицы сельхозпроизводителей Новосибирской области выросли почти на 3,1%.



Как сообщили в управлении ветеринарии Новосибирской области, за 2015 год на переработку и в торговлю поступило 4113 т говядины местного производства и 126 т импортного сырья говядины. Кроме этого, отмечается повышение количества переработанной и проданной свинины, произведенной на территории региона, приблизительно на 2,8%. На прилавки области поступило 8650 т свинины местных товаропроизводителей и 124 т импортного мяса. Местное производство товарной свинины сельхозтоваропроизводителями разных форм собственности в регионе выросло на 5,8%.

Также отмечается устойчивая динамика роста потребления мяса птицы. В Новосибирской области переработано и реализовано 5036 т продукции местных птицеводов, что превышает показатель 2014 года на 18%. При этом на рынок региона поступило 30 т импортной курятины. По другим категориям мясной продукции (конина, баранина) отмечен рост в сегменте продаж – переработка на 3,5%. В частности, оборот баранины местных производителей составил 25 т, что на 3,7% превышает прошлые показатели.

ADVIS.ru

Импорт мяса птицы в РФ упал в 2,7 раза

Российская Федерация в 2015 году продолжила снижать импорт мяса, причем наибольшими темпами падали поставки птицы, следует из оперативных данных ФТС, на которые ссылается Минсельхоз.

По данным на 20 декабря, импорт мяса птицы в РФ составил 125,3 тыс. т, что в 2,7 раза меньше, чем за соответствующий период предыдущего года. Импорт говядины снизился на 41,4% (до 303,8 тыс. т), свинины – на 14,7% (до 292,1 тыс. т). Эти данные не учитывают торговлю со странами ЕАЭС. По оценкам экспертов Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), всего с учетом стран ЕАЭС в 2015 году импорт мяса в РФ снизился до 1,2–1,3 млн т против 1,8 млн т в 2014-м.

Как поясняют эксперты, «к прямым ограничениям поставок в прошлом году добавился косвенный, но крайне значимый фактор – девальвация рубля, который оказал серьезное воздействие на поведение импортеров». Девальвационный шок сделал импорт свинины и птицы нецелесообразным экономически для многих компаний-импортеров, добавляя им. В результате импорт мяса птицы, более половины которого приходится на Белоруссию, составил 5% общей емкости рынка этого мяса. Импорт свинины снизился до 350 тыс. т, его доля составит всего 10%. Импорт говядины падает, хотя его доля в общем объеме рынка все равно остается высокой – 625 тыс. т (28%).

Как прогнозируют эксперты ИКАР, в 2016 году импорт мяса продолжит снижение, причем его темпы будут опережать рост собственного производства. Особенности наступившего года также будут сокращение покупательской активности и обострение конкуренции на российском мясном рынке. Предполагается, что емкость мясного рынка РФ снизится до 10,5 млн т (с 10,6 млн т в 2015 году).

Кроме того, тенденция к потреблению наиболее дешевого вида животного белка – курятины – продолжится, и цены на другие виды мяса неизбежно будут снижаться. С учетом роста себестоимости, который произошёл в 2015 году, многие мелкие региональные предприятия окажутся на грани отрицательной маржи, и некоторая часть из них будет вынуждена уйти с рынка.

По мнению специалистов, помимо борьбы за внутренний рынок, ключевой задачей для производителей мясной продукции становится выход на экспортные рынки. По итогам минувшего года экспорт мяса из РФ окажется на уровне 87–90 тыс. т. С учетом экспорта колбасных изделий и готовой мясной продукции (35–40 тыс. т) поставленная цель по экспорту мяса на 2015 год (100 тыс. т) формально будет достигнута.

Согласно данным ИКАР, в 2015 году общее производство мяса в РФ увеличилось на 440 тыс. т (до 9,44 млн т). Основным драйвером роста стало птицеводство, которое добавило 325 тыс. т в убойной массе (до 4,6 млн т). В свиноводстве продолжается рост в корпоративном секторе и «угасают» личные подсобные хозяйства. В результате прирост составит 134 тыс. т (до 3,1 млн т), причем сельхозпредприятия увеличат производство почти на 190 тыс. т.

Производство говядины продолжает сокращаться, несмотря на успешный запуск нескольких крупных проектов в сфере мясного скотоводства. По итогам 2015 года этот показатель снизился на 20 тыс. т (до 1,6 млн т).

Финмаркет



Не нужен нам импорт турецкий

Российский рынок не заметит прекращения поставок мяса птицы из Турции, поскольку их объемы очень малы, заявили эксперты.

Как сообщалось, помимо овощей и фруктов, правительство РФ с 1 января 2016 года запрещает ввоз мяса птицы (замороженные части тушек и субпродукты кур и индеек) из Турции.

«Турция долго добивалась права на поставки мяса птицы на российский рынок и, воспользовавшись моментом, вошла на него на волне продовольственного эмбарго, когда были запрещены поставки из США и Европы», — отметил гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько.

Однако, по его словам, объем поставок был настолько мал, что запрет не отразится на ситуации на рынке и не повлияет на цены.

«Импорт мяса птицы последние годы катастрофически снижается, и поставки из Турции занимают в нем незначительную долю», — сказал президент консалтинговой компании Agrifood Strategies Альберт Давлеев, отметив, что квота на ввоз в РФ мяса птицы, которая составляла в 2015 году в общей сложности 364 тыс. т (350 тыс. т — мясо кур, 14 тыс. т — индюшатина), выбрана лишь на 35%.

По данным Давлеева, импорт мяса индейки из Турции в минувшем году составил око-

ло 1 тыс. т, а ее производство в РФ — около 200 тыс. т. Эксперт ожидает, что по итогам года Россия произведет около 4,5 млн т мяса птицы в убойном весе, так что никакого влияния на рынок этот запрет не окажет.

Интерфакс



Запрет Украины не повлияет на рынок РФ

Введенный Украиной запрет на поставки сельхозпродукции из России не повлияет отрицательно на российский рынок. Такое мнение высказали в пресс-службе Минсельхоза, комментируя введение с 10 января запрета на ввоз на Украину 43 видов товаров из России.

«Введение запрета на экспорт российской сельскохозяйственной продукции не отразится на российском рынке, и российские экспортеры смогут перенаправить свою продукцию в другие страны», — считают в Минсельхозе. По данным ведомства, товарооборот РФ с Украиной за 10 месяцев 2015 года по сравнению с аналогичным периодом 2014-го снизился в 2,2 раза. При этом поставки на Украину составили 3,2% в общем объеме российского экспорта сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

В стоимостном выражении экспорт России в Украину за 10 месяцев 2015 года снизился на 20,6% по сравнению с аналогичным периодом 2014-го за счет уменьшения объемов поставок целого ряда товаров: чая, кофе, ячменя, маргарина, рыбных консервов, кондитерских изделий из сахара, шоколада, готовых продуктов из зерна злаков, водки, табака.

В то же время наблюдался рост объемов поставок мяса птицы, мороженой рыбы, овощей, подсолнечного масла, алкогольных и безалкогольных напитков. Основными статьями экспорта в мясной группе являются свинина (1,4 тыс. т за 10 месяцев 2015 года) и мясо птицы (10,3 тыс. т). Однако «несмотря на большую долю Украины в экспорте (51,4% по свинине и 22,7% по птице), физические объемы незначительны», подчеркнули в Минсельхозе.

Как сообщалось 29 декабря, Министерство экономического развития и торговли Украины подготовило предложения правительства относительно действий Украины в свя-

зи с приостановлением договора о зоне свободной торговли СНГ. Украина вводит с 10 января 2016 года запрет на ввоз ряда товаров из России, всего в перечне 43 вида. В частности, запрещаются к ввозу хлебобулочные, мучные кондитерские изделия, содержащие или не содержащие какао, шоколадные конфеты с начинкой или без начинки, мясо крупного рогатого скота, рыба, кофе жареный с кофеином, чай черный, продукты детского питания, сигареты с фильтром, пиво, водка, а также ряд других товаров. Ранее президент Украины Петр Порошенко подписал закон «О внешнеэкономической деятельности», который предоставляет правительству страны полномочия применять экономические санкции против России.

ТАСС



Кыргызстанская колбаса в странах ЕАЭС

Начальник отдела департамента санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер Евразийской экономической комиссии Валерий Ситников заявил, что Кыргызстан в ближайшее время сможет экспортировать животноводческую продукцию на территории ЕАЭС.

Чиновник, правда, отметил, что единственным условием, при котором это станет возможным, является «поставка продуктов питания, прошедших термическую обработку».

По словам начальника управления продовольственной безопасности и агромаркетинга Минсельхоза КР Жумабека Асылбекова, на экспорт будет отправляться не «чистое мясо», а уже переработанное. Условие касается и других продуктов.

«Это колбасы, тушенка, пастеризованное молоко, рыбная и другая продукция. Мясо в свежем виде пока находится под запретом, но в будущем ситуация также разрешится в нашу пользу. Комиссией уже составлен реестр компаний, которые прошли проверку и смогут без затруднений продавать свою продукцию на рынки стран экономического союза. И так как этот список утвержден, в принципе отправлять свои товары на экспорт данные компании смогут начинать уже сейчас», — отметил Жумабек Асылбеков.

vesti.kg

CSB-System

Комплексное отраслевое
IT-решение для управления
Вашим предприятием

Коллектив компании
CSB-System желает
Вам и Вашим близким
счастливого Нового
2016 года!

CSB-System

Наша система для
достижения Ваших целей

CSB-System в России:
115054 г. Москва, ул. Пятницкая 73, офис 8
Тел.: +7 (495) 641-51-56 ■ Факс: +7 (495) 953-31-16

197342 г. Санкт-Петербург,
ул. Белоостровская 2, офис 423
Тел.: +7 (812) 449-42-63 ■ Факс: +7 (812) 449-42-64

e-mail: info@csb-system.ru ■ www.csb.com

Автор:



Edir Nepomuceno Silva,
президент WPSA, Бразилия

Производство и экспорт бройлеров Бразилией: успешный экономический опыт

До 40-х годов прошлого столетия Бразилия была типично аграрной страной, 70% населения которой жило в сельской местности и занималось мелким животноводством. В 50-х годах была принята государственная программа индустриализации, приведшая к урбанизации и ее последствиям.

История бразильского птицеводства

В 50-е годы было организовано сотрудничество с США в развитии птицеводства и переработки птицы (проект ЕТА-42). В 1961 году ветеринаров и владельцев птицеферм отправили в США на трехмесячное обучение, чтобы они могли своими глазами увидеть организацию отрасли в этой стране. В результате импорт племенного поголовья птицы из США в начале 60-х годов сыграл решающую роль в консолидации выращивания птицы на промышленной основе. Первые пять лет того десятилетия были отмечены сотнями проектов птицепромышленных предприятий, которые привлекли зарубежных инвесторов к вложению капиталов в эту отрасль Бразилии.

В 60-х годах цыплята и куры были рассеяны по мелким фермам всей страны. Было очень мало организованных крупных ферм, а куриное мясо стоило втрое дороже самой популярной тогда говядины. Его потребляли в основном как деликатес на уик-энд и в особых случаях. Куриный бульон рекомендовали

ослабленным больным и женщинам после родов для восстановления сил.

Очень скоро вокруг крупных городов (Сан-Паулу, Рио-де-Жанейро) появился пояс птицеводческих ферм. Каждое предприятие организовывалось на свой собственный риск. «Сердцем» этого производства стали суточные цыплята и корм в мешках. Стали обычными рынки реализации живой птицы. Такие заболевания, как ньюкасская болезнь и микоплазмоз, распространялись повсеместно и представляли серьезную угрозу развивающейся новой отрасли производства.

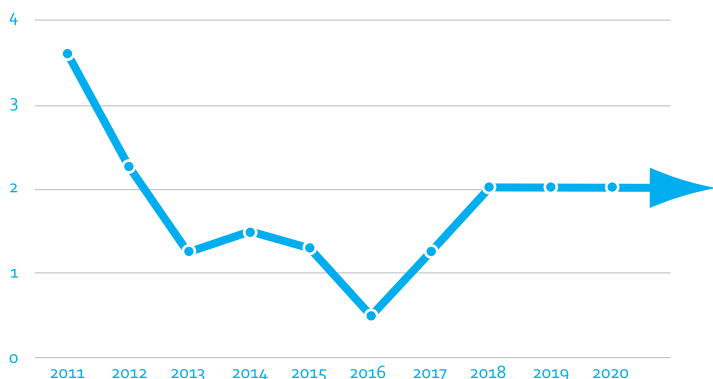
К концу 60-х годов в южном регионе Бразилии стали внедрять модель интегрированного производства. В этом регионе и вокруг него выращивали много кукурузы и сои. Фермеры-контрактники (обычно имевшие по два птичника) получали суточных цыплят, корма и техническую помощь. Была принята система биобезопасности «всё занято – всё пусто». Производителям родительского поголовья было разрешено импортировать только прародительскую племенную птицу. В 1963 го-



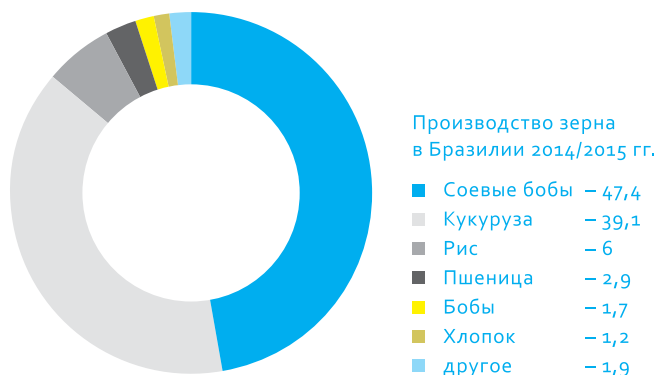
«Рабы – продавцы птицы»
гравюра, Jean-Batiste Debret, 1823 г.



«Продавцы птицы»
фотография, Marc Ferrez, 1920 г.

Прогноз производства мяса птицы в мире
(рост производства мяса птицы, %)

Source: Aho, P. CLA 2015

Производство зерна в Бразилии
(%, общий объем производства)

Source: CONAB, Jan 2015

ду был основан Союз бразильских птицеводов (UBA). Сейчас это Бразильская ассоциация производителей животного белка. Первый конгресс птицеводов Бразилии состоялся в 1969 году.

В 70-е годы начался бурный рост бройлерного производства, производства и потребления мяса птицы в стране. Нефтяной кризис тех лет привел к тому, что Бразилия заключила торговые соглашения с нефтедобывающими странами Среднего Востока, что способствовало дальнейшему развитию птицеводства для обеспечения экспорта птицы в регион. Это стало поворотным пунктом и золотой эрой расширения производства и экспорта птицы. В конце 70-х начал экспорт частей тушек цыплят в Японию. В 1976 году была основана Бразильская ассоциация производителей и экспортеров цыплят (ABEF).

В 90-х годах произошло значительное улучшение технического обеспечения отрасли и повышение продуктивности птицы при одновременном снижении производственных затрат. В значительной мере этому способствовал экспорт птицы в ЕС. С 2004 года Бразилия является основным экспортером бройлеров в мире.

Из семейных компаний в 2010 году выросли и укрепились такие крупнейшие фирмы, как BrFoods, JBS и Marfrig. Производство мяса птицы является только частью портфолио этих пищевых предприятий.

Интересно отметить, что производство яиц никогда не входило в число

производств этих компаний. Содержание несушек в стране до сих пор базируется на независимых мелких, средних и крупных фермах.

В 2014 году была создана Бразильская ассоциация производителей животных белков (ABPA), объединившая птицеводство и свиноводство. Она ста-

Производство зерна в Бразилии растет, а международные цены на него падают. Бразилия – это страна с наибольшими в мире площадями, пригодными для земледелия. Однако ей недостает инфраструктуры и организации для получения достаточного количества зерна как для животноводства, так и на экспорт.

ла крупнейшим объединением Бразилии в цепи производства белковых продуктов животного происхождения. В нее входит 131 член, это производители и экспортеры птичьего мяса, свинины, яиц, селекционеры, производители оборудования и ветпрепаратов, а также государственные учреждения и другие ассоциации. Они организуют

раз в два года конференции, основная тема которых – политика и экономика. Во время этих конференций устраиваются и крупные тематические выставки.

Производство и экспорт птицы в Бразилии

Сельское хозяйство является наиболее важным сектором бразильской экономики. Оно дает около 30% национального дохода и обеспечивает 16 млн рабочих мест.

Бразильская птицепромышленность – высокоорганизованная отрасль, постоянно растущая и позволяющая получать большое количество продукции при низких затратах. В 2012 году ее годовой оборот составил 20 млрд долларов США, в отрасли работало 3,56 млн человек, а в 2011 году было получено 50,04 млн голов бройлерного родительского поголовья. Часть птицепромышленности сместилась к центральным регионам Бразилии, где дешевле кукуруза и соя и где лучшие климатические условия.

Производство мяса цыплят в Бразилии выросло с 294 тыс. т в 1972 году до 12691 тыс. т в 2014-м, превзойдя производство говядины и даже свинины. С 2000-го по 2014 год среднегодовой рост составил 7,5%. Это количество (12,7 млн т) вывело Бразилию на третье место после США (17,0 млн т) и Китая (13,0 млн т). В 2014 году три страны – США, Китай и Бразилия – вместе произвели мяса птицы 54% от его общемирового производства.

В 2014 году экспорт мяса птицы составил 31% более чем в 150 стран. Всего экспортировано 4099 тыс. т на сумму 8,5 млрд долларов США. Отметим, что 52% экспортируемого мяса составляют части тушек. Наиболее важными импортерами являются страны Среднего Востока и Азии. Бразилия и США поставляют 77% экспортируемого мяса птицы.

Контроль заболеваний и безопасность продуктов питания

Бразильское правительство осуществляет две основные программы санитарного контроля в птицепромышленности. Это Национальная программа здоровья птицы (PNSA), включающая эпидемиологический и санитарный контроль заболеваний, и Национальный план контроля остатков и загрязнителей (PNCRC), касающийся и животных, и растительных продуктов. Эти программы осуществляются в соответствии с международными стандартами Codex Alimentarius совместно с ФАО и ВОЗ. Наложены ограничения на применение антимикробных препаратов в качестве стимуляторов роста. Бразильские программы полностью соответствуют рыночным требованиям таких рынков, как Евросоюз. И Codex Alimentarius, и стандарты ОИЕ – это параметры, принятые ВОЗ.

Для наиболее «катастрофических» заболеваний, таких как птичий грипп и ньюкаслская болезнь, разработаны планы предотвращения любых возможных вспышек вследствие завоза инфекции из-за рубежа. Принимаются специальные меры, такие как импорт генетического материала только из стран, где нет риска заболеваний; завоз генетического материала в виде инкубационных яиц. На инкубаторных станциях вводят карантин, достаточный для проявления признаков возможных заболеваний, в том числе птичьего гриппа. Запрещается посещение любых птицепромышленных предприятий или вводится 72-часовой карантин для людей из стран с риском инфекционных заболеваний. На промышленных и селекционных фермах вводятся строгие меры безопасности, такие как изоляция селекционных и бройлерных ферм, строгое отделение промышленных птицеферм от мелких подворных стад, введение системы мониторинга, установление системы ранней тревоги, лабораторное



Продажа птицы на уличном рынке в Рио-де-Жанейро, 1960 г.

приготовление специальных диагностических тестов, контроль товарной птицы и перелетных диких птиц (если падеж более 10%, немедленно подключаются инспекторы).

Генетика птицы в Бразилии

Четыре генетические фермы в Бразилии владеют элитным селекционным материалом (прапрародительским поголовьем птицы). Другие импортируют прародительские оплодотворенные яйца. В результате Бразилия создала базу для экспорта родительского поголовья и инкубационных яиц (прародительского поголовья) в страны Среднего Востока и Латинской Америки, а также в Европу и Азию. Инкубационные яйца вывозятся в страны Среднего Востока, Южной Америки и в Мексику, а в Европу продаются также контролируемые инкубационные яйца для получения товарных несушек.

Контроль окружающей среды

Улучшение экологичности и содержания птицы происходит с применением самых современных технологий. Некоторые из них вводились с 1995-го по 2012 год, например, туннельная положительная вентиляция, туннельная вентиляция с отрицательным давлением, темные птичники для племенного поголовья, темные птичники с плотными стенами также для племенного поголовья, выходные отверстия для минимальной вентиляции, изолированные панели и блоки для потолка и стен.

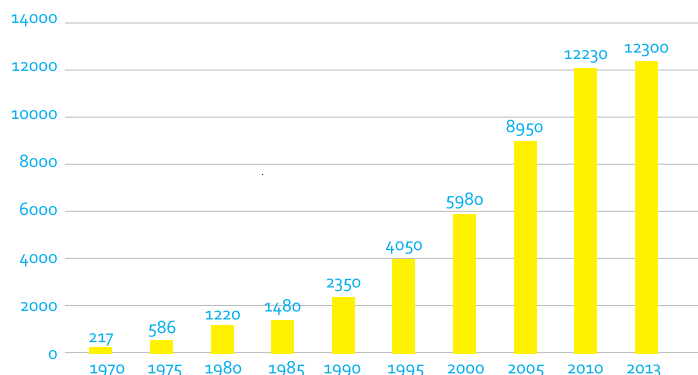
Обмен научными и технологическими данными – Бразильское отделение ВНАП

Бразильское отделение ВНАП (ВНАП-Бр) начало свою деятельность в 1982 году. Комитет из 25 технических членов (ученых и ветеринаров-производственников) собирается раз в месяц в офисе отделения. На первой ежегодной конференции по науке и технологии в 1982 году присутствовали всего 135 человек, а в 1989-м – уже 1079 делегатов. В последние пять лет среднее их число составляет 700 человек.

Трехдневная конференция представляет собой сочетание местных и приглашенных зарубежных докладчиков по наиболее насущным проблемам и новейшим достижениям науки и технологии. Научные материалы, представленные в виде презентаций или устных сообщений, составляют значительную часть этого мероприятия. Представляются порядка двухсот сообщений по всем областям птицепромышленности. Лучшие статьи и сообщения получают сертификат по четырем различным проблемам: кормление птицы, ее заболевания, производство и содержание, прочие вопросы.

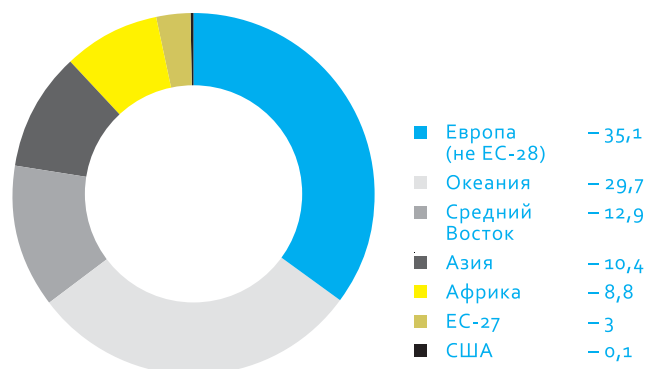
Ежеквартально Бразильское отделение выпускает собственный журнал *Brazilian Journal of Poultry Science* с освещением наиболее важных вопросов. Для студентов и производственников выпускаются технические книги по разным вопросам птицеводства

Производство мяса птицы в Бразилии с 1970-го по 2013 г. (тыс. т)



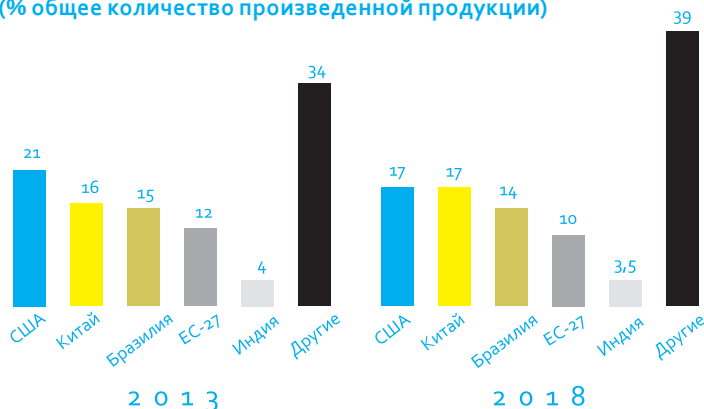
Source: ABPA (2014)

Экспорт бразильского мяса птицы по регионам (январь–сентябрь 2014 г.)



Source: ABPA, SECEX

Главные производители мяса птицы (% общее количество произведенной продукции)



Source: MDIC and USDA

и птицепереработки. Местные филиалы организуют многие дополнительные совещания и конференции.

Кроме этих механизмов обмена технологиями, бразильское правительство обеспечивает большую поддержку научных исследований. Embraer – выдающаяся корпорация страны, поддерживающая исследования в области сельского хозяйства. Ее головной офис находится в столице Бразилии, а исследовательские центры – в ведущих регионах производства. Центр исследований в птицеводстве и свиноводстве находится на юге страны, где сосредоточено производство продукции этих отраслей.

Будущее бразильского птицеводства

В предстоящие годы ожидается развитие птицеводства в Бразилии, несмо-

тря на ряд факторов. Качество продукции и снижение затрат на ее производство ранее обеспечивали быстрый рост отечественного потребления и экспорта бразильских бройлеров. Этого больше не будет. С 2002-го по 2012 год затраты на получение живых бройлеров подскочили с 0,40 долл./кг до 1,15 долл./кг, приблизившись к этому показателю в других странах (в США в 2012 году – 1,20 долл./кг, в Таиланде – 1,30 долл./кг). Отчасти это явилось следствием роста цен на корма, стоимость которых составляет 65,5% от общих затрат, причем одним из основных факторов является рост цен на кукурузу. Другим фактором является рост социальных платежей и стоимости рабочей силы.

К счастью, производство зерна в Бразилии растет, а международные цены

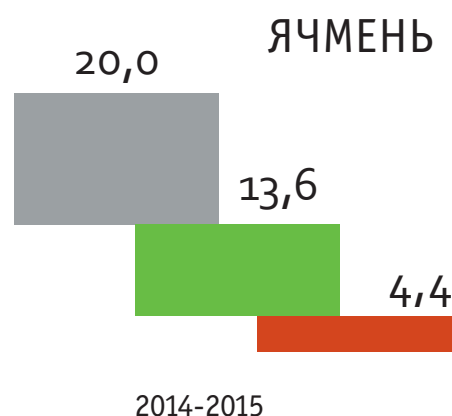
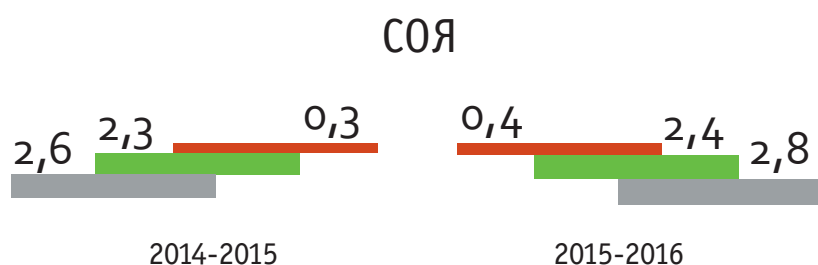
на него падают. Бразилия – это страна с наибольшими в мире площадями, пригодными для земледелия. Однако ей недостает инфраструктуры и организации для получения достаточного количества зерна как для животноводства, так и на экспорт.

Преимущества Бразилии в конкуренции

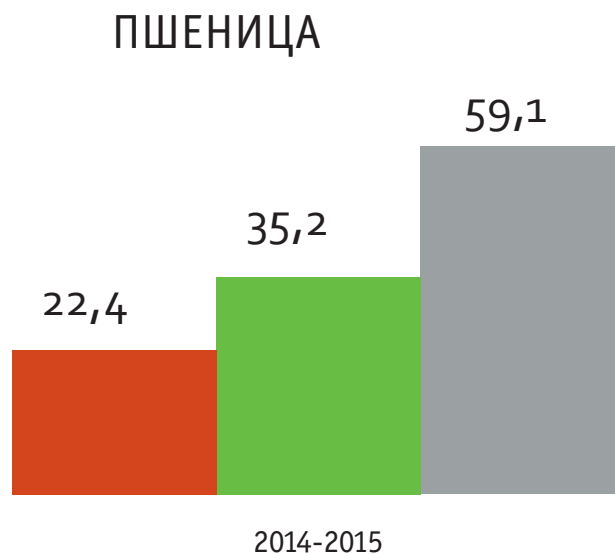
Расширение территорий и погодные условия являются факторами, обеспечивающими Бразилии конкурентные преимущества в сфере сельского хозяйства и животноводства, основанного на использовании зерна. В стране сосредоточены 22% сельскохозяйственных угодий в мире, 12% ресурсов воды, здесь производится много зерна для кормления животных, которым обеспечен высокий уровень санитарной защиты, признанный в Евросоюзе и других мировых рынках. Кроме того, всё это обеспечивает устойчивый внутренний рынок.

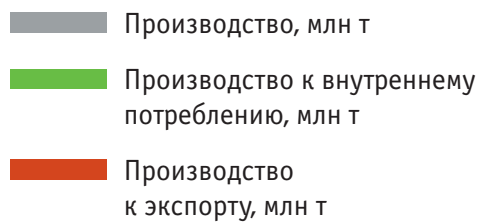
Системы производства бройлеров интегрированы, затраты на него невысоки. Производство бройлеров осуществляется в основном компаниями, выпускающими бренды мирового класса. Птицепромышленный сектор является важной частью расширения агробизнеса как источника продуктов питания для удовлетворения спроса на международном рынке, который всё более расширяется. Доля птицепромышленности является и останется на будущее результатом экологического производства продукции. ■

Кормовая база животноводства в России



В 2015 году основных ресурсов, которые составляют ключевую базу комбикормов в животноводческих отраслях, в России получилось даже больше предполагаемого, за исключением рапсового шрота, который не играет важной роли на нашем рынке. Произошло это благодаря тому, что был собран очень большой урожай пшеницы. Наблюдается, однако, небольшое падение по ячменю, зато поставлен абсолютный рекорд по производству кукурузы. В 2015 году мы можем видеть и рекордный урожай сои, и нормальный урожай подсолнечника. С учетом объемов, поступающих на экспорт, специалисты ИКАР считают, что ситуация в сравнении с 2014 годом выглядит даже лучше.

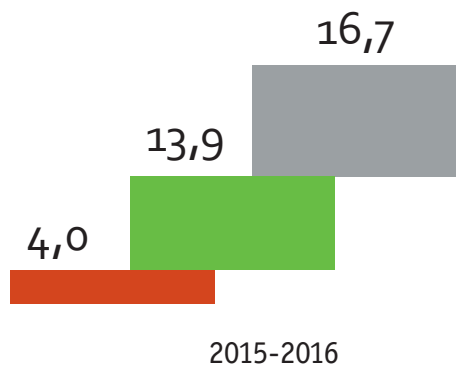




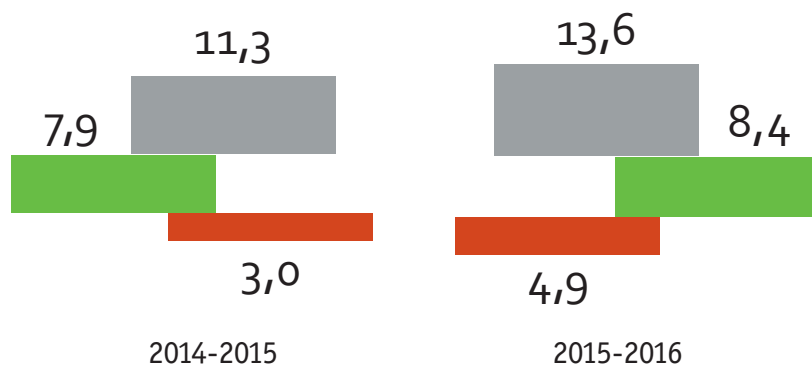
ПОДСОЛНЕЧНЫЙ ШРОТ/ЖМЫХ



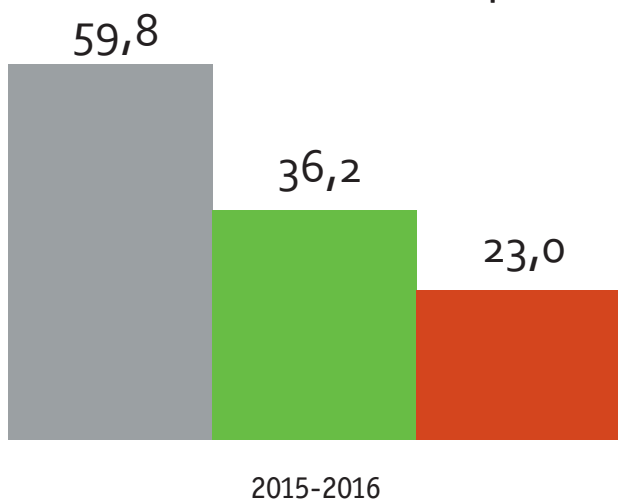
ЯЧМЕНЬ



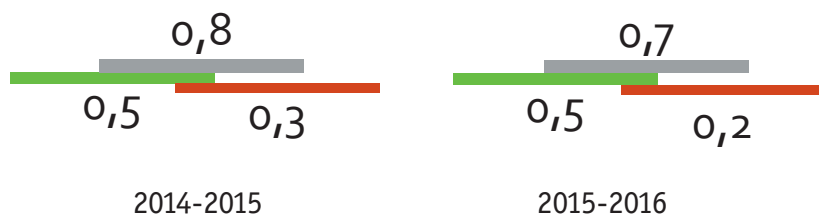
КУКУРУЗА

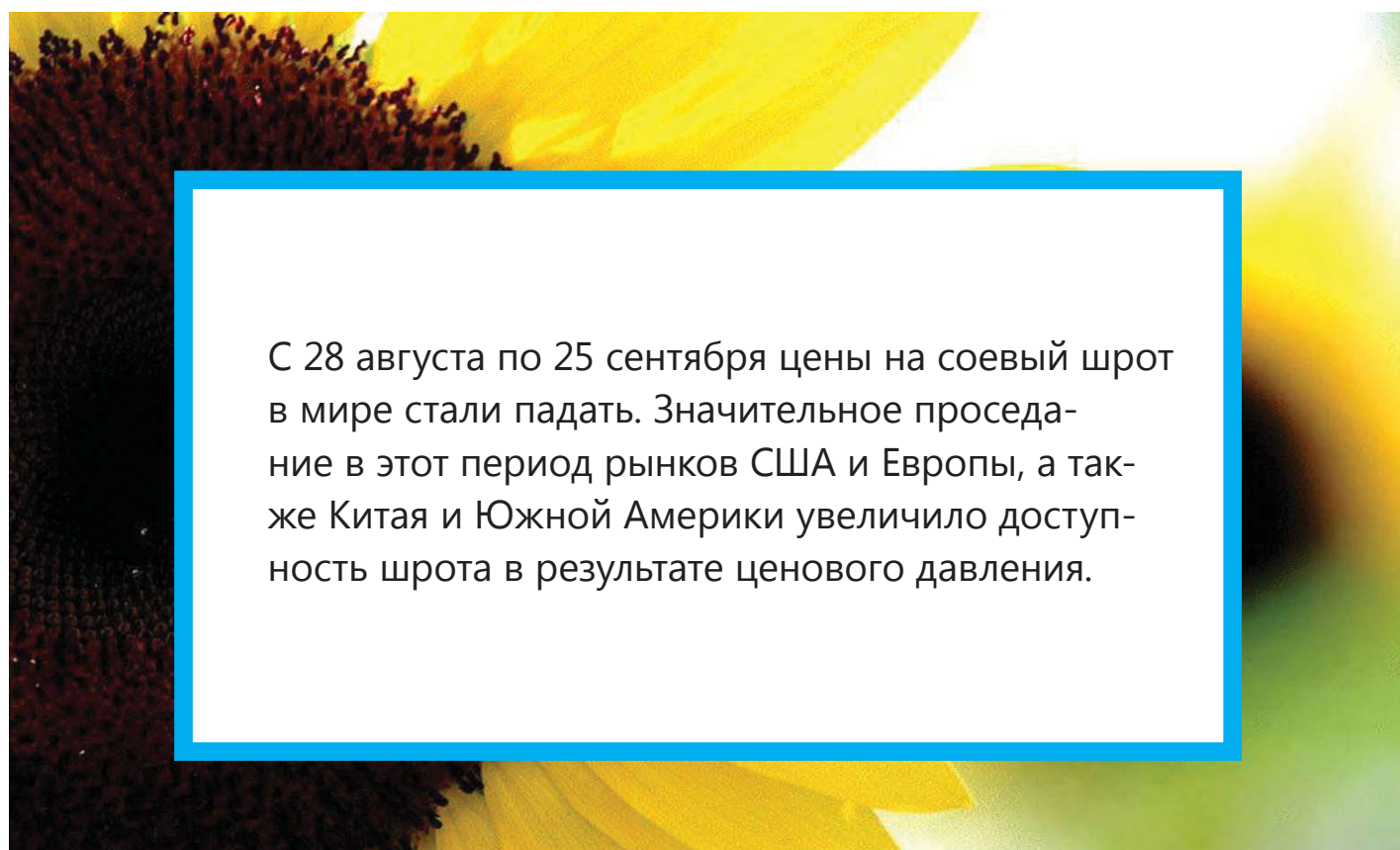


ПШЕНИЦА



РАПСОВЫЙ ШРОТ/ЖМЫХ





С 28 августа по 25 сентября цены на соевый шрот в мире стали падать. Значительное проседание в этот период рынков США и Европы, а также Китая и Южной Америки увеличило доступность шрота в результате ценового давления.

Мировой рынок масличных культур

Мировые цены на растительные масла, за исключением соевого, демонстрируют устойчивую динамику роста, особенно это касается пальмового масла.

Потенциал повышения цен на пальмовое, рапсовое и подсолнечное масла

Так, в сентябре 2015 года его стоимость выросла на 50 долларов за тонну. Данная тенденция поддерживается ростом цен на нефть, а также сезонным снижением объемов производства пальмового масла. Помимо этих факторов, Эль-Ниньо (колебание температуры поверхностного слоя воды в экваториальной части Тихого океана, имеющее заметное влияние на климат) повлияло на риски, связанные с возможными потерями урожая.

В то же время цены на соевую продукцию несколько снижаются. Если цены на соевые бобы и семена рапса в сентябре изменились незначительно по сравнению с предыдущим месяцем, то цены на семена подсолнечника выросли примерно на 20 долларов за тонну из-за вы-

World market of oilseed

Vegetable oil prices demonstrate stable growth (with the exception of soy oil), especially for palm oil.

Upward potential for palm oil, rapeseed and sunseed prices

By the end of September 2015 vegetable oil prices recover (with the exception of soy oil), especially for palm oil (around +50 \$/t). Prices are supported by higher crude oil prices, as well as by the seasonal slowing down in palm oil production (and in addition by the El Nino related risks regarding possible production losses). At the same time, soybean prices are down on the nearby. If soybean and rapeseed prices are barely changed compared in September with last month, sunseed see their prices up (around +20 \$/t depending on the quotes), with strong spot demand. The fundamentals in the soybean market are getting

Компания:
Stratégie Grains

Company:
Stratégie Grains

сокого локального спроса. Аналитические показатели рынка соевых бобов стали снова более весомыми в сентябре. Согласно прогнозам, мировой урожай соевых бобов в 2015/2016 гг. составит 316 млн т (+0,6 млн т в сентябре). Ожидается, что запасы сои в США составят 10 млн т (+1,1 млн т в сентябре) из-за очень тяжелой ситуации.

Ввиду сильной экспортной конкуренции со странами Южной Америки цены на сою в Чикаго все еще имеют потенциал к снижению (чтобы увеличить местный, а особенно экспортный спрос), что могло бы случиться не раньше второй половины сельскохозяйственного сезона (из-за удерживания фермерами продукции на складе, которое наблюдалось месяцами ранее).

Мировой урожай семян рапса практически не изменился в сентябре (-0,2 млн т) и составил 67 млн т. При этом выросли поставки из Канады, где объемы урожая увеличиваются в течение нескольких лет, и мировые запасы семян рапса увеличились примерно на 5 млн т (+0,6 т за сентябрь 2015-го). В Евросоюзе, однако, ситуация продолжает оставаться напряженной (урожай несколько снизился), там цены еще имеют потенциал роста.

Урожай семян подсолнечника по прогнозам продолжает оставаться на уровне 41,1 млн т (+0,3 млн т в сентябре, преимущественно за счет России и Украины). Объем продуктов переработки несколько увеличился по сравнению с августом, и запасы их на конец 2015/2016 гг. по прогнозам будут составлять 2,9 млн т. По наблюдениям ситуация с подсолнечником является нестабильной по всему миру. Из-за ожидаемого уменьшения запасов ситуация на рынках рапсового и подсолнечного масел выглядит особенно напряженной и нестабильной для пальмового масла (он находится в обратной зависимости от рынка соевого масла).

Со снижением доходов, получаемых от дробления масличного семени, и повышающейся конкурентоспособностью шрота в кормах для животных, мировым рынкам сои приходится нелегко. Однако ввиду ожидаемого падения цен на зерно и соевые бобы цены на соевый шрот не имеют особых предпосылок для роста.

Как и ранее, рынки семян масличных формируются за счет крупных поставок соевых бобов и напряженной ситуации с подсолнечником и рапсом, цены на которые имеют потенциал роста. С сезонным снижением поставок цены на пальмовое масло могут увеличиться, особенно в случае реального воздействия Эль-Ниньо.

Потребление кормовых культур в 2015/2016 гг.

Потребление трех перечисленных кормовых культур в 2015/2016 гг. останется стабильным относительно 2014/2015 гг.

Прогнозируется значительный рост потребления соевого шрота. Конкурентные преимущества соевого шрота за сентябрь значительно выросли. В результате их потребление увеличилось на

heavier again in September. The 2015/16 global soybean harvest is forecast at 316 Mt (+0.6 Mt in September). US stocks are now expected at 10 Mt (+1.1 Mt in September), i.e. a very heavy situation.

With strong competition for exports (high volumes from South America), prices in Chicago still have a downward potential (to increase domestic demand and especially exports), which could occur not before the second half of the crop year (farmer's retention like in the months ahead).

The global rapeseed harvest is almost unchanged in September (-0.2 Mt) at 67 Mt. Supplies are nevertheless revised up in Canada (harvest revised up over several years), and global stocks are revised up to around 5 Mt (+0.6 Mt in September). The situation remains however very tighten the EU (harvest revised slightly down), where prices still have an upward potential.

The sunseed harvest remains forecast at 41.1 Mt (+0.3 Mt in September, mostly in Russia and Ukraine). Crush is revised slightly up compared with August, and stocks at the end of 2015/16 are still forecast at 2.9 Mt. The sunseed situation also looks fragile worldwide. With stocks expected down, the situation looks especially tight for rape and sun oils, and fragile for palm oil (it looks on the contrary conformable for soy oil).

With the decrease in crush margins and the higher meal competitiveness into animal feed, the world soymeal markets are getting tight in September: however considering the expected decline in grain (and soybean) prices, the meal prices do not seem to have any big upward potential.

The oilseed markets are shaped by high supplies in soybean, and a tightness for sunseed and rapeseed, the prices of which still have an upward potential. With the seasonal decline in supplies, palm oil prices could increase, especially in the adverse effects of El Niño were to materialize.

Meal consumption in 2015/16

Consumption for the three meals (soymeal, rape meal and sun meal) is expected to be stable compared to 2014/15.

Soymeal: consumption forecast to rise significantly. Soymeal competitiveness has increased greatly since September. As a result, soymeal consumption is revised up by 0.6 Mt to 30.7 Mt. Since August consumption has been revised up in Germany (+250 kt), United Kingdom (+250 kt), Denmark (+100 kt), Hungary, Poland (+50 kt each) and several other EU countries, but to a lesser extent. On the other hand, it has been revised down in the Netherlands (-330 kt). We now expect soymeal consumption in the EU28 to increase in 2015/16 by 0.85 Mt compared to 2014/15.

Compared to the last crop year rape meal incorporation in compound feeds will be lower due to the lack of competitiveness in 2015/16.

Ожидается, что потребление соевого шрота в странах Евросоюза возрастет в 2015/16 гг. на 0,85 млн т по сравнению с 2014/15 гг.

We now expect soymeal consumption in the EU28 to increase in 2015/16 by 0.85 Mt compared to 2014/15.

0,6 млн т (до 30,7 млн т). С августа потребление возросло в Германии (+250 тыс. т), Великобритании (+250 тыс. т), Дании (+250 тыс. т), Венгрии и Польше (+50 тыс. т), а также в меньших объемах еще в нескольких странах Евросоюза. С другой стороны, оно упало в Нидерландах (-330 тыс. т). Ожидается, что потребление соевого шрота в странах Евросоюза возрастет в 2015/2016 гг. на 0,85 млн т по сравнению с 2014/2015 гг.

По сравнению с прошлым сельскохозяйственным годом, в 2015/2016 гг. рапсовый шрот для производства будет использоваться реже из-за низкой конкурентоспособности. Однако его привлекательность в сентябре выросла из-за удорожания подсолнечника. Потребление рапсовой продукции растёт в Германии (+230 тыс. т), но падает в Нидерландах и Франции (-45 тыс. т в каждой стране), Венгрии и Австрии (-40 тыс. т в каждой стране). По сравнению с 2014/2015 гг. прогнозируется сокращение потребления рапсовой продукции в Евросоюзе на 0,95 млн т (до 13 млн т). Главные потери ожидаются в Германии (-0,25 млн т), Франции (-0,17 млн т), Великобритании (-90 тыс. т), Испании, Польше (-70 тыс. т в каждой) и во всех других странах Евросоюза.

В сентябре интерес к шроту подсолнечника в Евросоюзе снизился из-за низкой рентабельности. Его потребление упало на 0,55 млн т в 2015/16 гг. (до 6,9 млн т). Такое падение касается всех стран Евросоюза, но наибольшие потери несут Франция (-140 тыс. т), Польша (-115 тыс. т), Нидерланды (-55 тыс. т), Германия (-50 тыс. т) и Дания (-45 тыс. т). По сравнению с 2014/2015 гг. ожидается снижение потребления шрота подсолнечника на 250 тыс. т.

По прогнозам потребление трех упомянутых шротов должно остаться стабильным – на уровне 50,6 млн т в октябре–сентябре 2015/2016 гг. Использование этих продуктов будет расти (на 22,4% по сравнению с 21,9% в 2014/2015 гг.), вызывая снижение использования переработанных продуктов в рационе животных в 2015/2016 гг. Это снижение, исходя из прогноза, по большей части связано с уменьшением потребления животными на фермах.

Ожидается увеличение потребления соевого шрота (+0,9 млн т) и уменьшение потребления рапсового (-0,7 млн т) и подсолнечного (-0,1 млн т) шрота в текущем сельскохозяйственном году.

However, rape meal attractiveness in September has improved at the expense of sunmeal. Rape meal consumption increases in Germany (+230 kt), but falls in the Netherlands, France (-45 kt each), Hungary and Austria (-40 kt each). Compared to 2014/15 we forecast rape meal consumption in the EU28 to fall by 0.95 Mt to 13 Mt. The main losses are expected in Germany (-0.25 Mt), France (-0.17 Mt), United Kingdom (-90 kt), Spain, Poland (-70 kt each) and in all other EU countries.

In September sunmeal incorporation rate in the EU has been revised down (less profitable). As a result, since last month sunmeal consumption has fallen by 0.55 Mt in 2015/16, to 6.9 Mt. This revision down concerns all EU countries, but the biggest losses are for France (-140 kt), Poland (-115 kt), Netherlands (-55 kt), Germany (-50 kt) and Denmark (-45 kt). Compared to 2014/15 sunmeal is now expected to be 250 kt lower.

We forecast that consumption of the three meals should remain stable at 50.6 Mt in October–September 2015/16 (+0.1 Mt since August). The incorporation of the three meals is forecast to rise (to 22.4% compared to 21.9% last year) following the fall in total raw material consumed by animals in 2015/16. This falls is largely linked to the decrease in animal consumption on the farm that is forecast. Despite the stability forecast for the three main meals we forecast an increase in soymeal consumption (+0.9 Mt), but a fall in rape (-0.7 Mt) and sunmeal (-0.1 Mt) consumption in the crop year.

2015/16: World situation fragile for soymeal

Between August 28th and September 25th, soymeal prices are down on the world market. A robust crush for this period of the year in the United States, Europe, as well as in China and South America, has increased meal availabilities, hence putting pressure on prices. On the Chicago market, the soymeal price lost 14 \$/t in the near term, to 340 \$/t (-4% for the period). The drop was not as sharp on more distant deliveries: -5 \$/t on November, -2 \$/t on March and -1 \$/t on May.

In Brazil prices are slightly down in the near term, to 328 \$/t (-3 \$/t). In the EU, soymeal has dropped even more sharply. Out of Ghent, it lost 20 \$/t in the near. In CAF Rotterdam, soymeal fell by 17 \$/t in the near term and by 23 \$/t on more distant deliveries. Ukrainian sunmeal lost 13 \$/t on November, at 225 \$/t. It is offered at 175 \$/t in Argentina (-25 \$/t).

Feed production in 2014/15 and 2015/16

Crop year 2015/16 EU production for the three types of feeds in 2015/16 is revised up to 145.7 Mt (+0.26 Mt in September; 144.3 Mt in 2014/15). This is mainly due to an increase in the production of poultry feeds (+0.23 Mt to 54.4 Mt) and to a lesser extent cattle feeds (+20 kt to 41.3 Mt) and pig

Compared to 2014/15 we forecast rape meal consumption in the EU28 to fall by 0.95 Mt to 13 Mt.

По сравнению с 2014/15 гг. прогнозируется сокращение потребления рапсовой продукции в Евросоюзе на 0,95 млн т (до 13 млн т).

Crop year 2015/16 EU production for the three types of feeds in 2015/16 is revised up to 145.7 Mt. This is mainly due to an increase in the production of poultry feeds

Несмотря на общую стабильность всех трех культур, ожидается увеличение потребления соевого шрота (+0,9 млн т) и уменьшение потребления рапсового (-0,7 млн т) и подсолнечного (-0,1 млн т) шрота в текущем сельскохозяйственном году.

2015/2016 гг.: Мировая ситуация нестабильна для соевых продуктов

С 28 августа по 25 сентября цены на соевый шрот стали падать на мировом рынке. Значительное проседание в этот период рынков США и Европы, а также Китая и Южной Америки увеличило доступность шрота в результате ценового давления. На Чикагской бирже цены упали на 14 долларов – до 340 долларов за тонну (-4%) в короткий период. Для сравнения, раньше за такой же отрезок времени снижение цен было гораздо менее ощутимым: -5 долларов за тонну в ноябре, -2 доллара за тонну в марте, -1 доллар за тонну в мае.

В Бразилии цены также несколько упали – до 328 долларов за тонну (-3 долларов за тонну). С ноября по май они опустились примерно на 10 долларов. В Аргентине цены упали на 4 доллара за тонну (до 352 долларов за тонну). В странах ЕС шрот подешевел еще более ощутимо. В районе Гента цены упали на 20 долларов за тонну за короткий период. На территории Роттердама – до 17 долларов за тонну. Стоимость украинского шрота подсолнечника снизилась на 13 долларов за тонну в ноябре (до 225 долларов за тонну). Аргентина предлагала подсолнечный шрот за 175 долларов за тонну (-25 долларов за тонну).

Производство кормов в 2014/2015 и 2015/2016 гг.

В 2015/2016 сельскохозяйственном году производство Евросоюзом кормов для животных выросло до 145,7 млн т (+0,26 млн т в сентябре; 144,3 млн т в 2014/2015 гг.). В основном это происходило вследствие увеличения производства кормов для птицы (+0,23 млн т, до 54,4 млн т) и снижения роста объемов рынка кормов для КРС (+20 тыс. т, до 41,3 млн т) и для свиней (+10 тыс. т до 50 млн т). Особенно в сентябре увеличились объемы производства во Франции (+130 тыс. т), Польше (+110 тыс. т), Румынии (+80 тыс. т), Германии (+40 тыс. т), Греции (+40 тыс. т) и Испании (+30 тыс. т). Однако сокращение произошло в Италии (-140 тыс. т), Ирландии (-60 тыс. т), Португалии и Великобритании (-20 тыс. т в каждой).

После принятия в расчет ежемесячного забоя птицы, происходящего вплоть до июля в некоторых странах ЕС-28 (Бельгии, Чехии, Дании, Франции, Хорватии, Венгрии, Португалии, Румынии, Великобритании, Швеции, Финляндии и Словении) и до июня 2015 года в Польше, Италии, Испании и Германии, массовое производство кормов для птицы Евросоюзом немного увеличилось в 2015 календарном году: до 13,88 млн т. Общий объем производства продукции птицеводства в Евросоюзе по последним прогнозам увеличится на 2,5% по сравне-



With stocks expected down, the situation looks especially tight for rape and sun oils, and fragile for palm oil (it looks on the contrary conformable for soy oil).

feeds (+10 kt to 50 Mt). Revisions in September stem mainly from France (+130 kt), Poland (+110 kt), Romania (+80 kt), Germany (+40 kt), Greece (+40 kt) and Spain (+30 kt). However, the production of compound feeds is revised down in Italy (-140 kt), Ireland (-60 kt), Portugal and the United Kingdom (-20 kt each). Poultry feed production

After taking into account the monthly poultry slaughter available up to July for several countries in the EU28 (Belgium, Czech Republic, Denmark, France, Croatia, Hungary, Portugal, Romania, United Kingdom, Sweden, Finland and Slovenia) and until June 2015 for other countries (Poland, Italy, Spain and Germany mainly), EU gross production has been revised up slightly over the 2015 calendar year to 13.88 Mt. The EU gross domestic poultry production is now expected to be 2.5% higher than in 2014. As a result, the production of compound feeds for poultry has been revised up for 2015/16 in Poland (+90 kt), Romania (+70 kt), France (+60 kt), Hungary (+30 kt) and Greece (+20 kt). It has been lowered a little in the following countries Portugal (-20 kt), Slovakia, Czech Republic and Latvia (-10 kt each).

Milk collection for most EU countries remains significantly higher for the fourth straight month for the dairy year 2015/16. It has increased by 2.4% over the first third of the crop year. The low price of milk does not seem to have affected its production in Europe due to an increased dairy herd compared to last year (+1% on average compared to 2014 for the countries that have published data on the

Despite the stability forecast for the three main meals we forecast an increase in soymeal consumption (+0.9 Mt), but a fall in rape (-0.7 Mt) and sunmeal (-0.1 Mt) consumption in the crop year.

нию с 2014 годом. В результате производство комбикормов для птицы возрастает в 2015/2016 гг. в Польше (+90 тыс. т), Румынии (+70 тыс. т), Франции (+60 тыс. т), Венгрии (+30 тыс. т) и Греции (+20 тыс. т). При этом оно немного снижается в таких странах, как Португалия (-20 тыс. т), Словакия, Чехия и Латвия (-10 тыс. т в каждой).

Сбор молока по статистике для большинства стран ЕС остается значительно более высоким четвертый месяц подряд в 2015/2016 гг. Он вырос на 2,4% за первую треть сельскохозяйственного года. Низкая стоимость молока, кажется, не повлияла на его производство в Европе, судя по возросшей численности молочного стада в среднем на 1% по сравнению с 2014 годом. Речь идет о странах, которые опубликовали данные по поголовью молочного скота за май-июль 2015 года. Эти страны обеспечивают 70% удоюв в ЕС. Однако ожидается, что темпы роста надоев снизятся в следующие несколько месяцев ввиду низкой производительности молочного стада на данный момент. По прогнозам в 2015/2016 гг. в странах ЕС будет получено 154,2 млн т молока – на 2 млн т (или 1,3%) больше, чем в 2014-м.

Изменения в прогнозах по удоюм и актуализация данных по молочному поголовью за май-июнь 2015-го привели к некоторому увеличению производства кормов для КРС в Нидерландах (+80 тыс. т), Франции (+60 тыс. т), Германии (+40 тыс. т) и Испании (+30 тыс. т). Однако при этом оно снизилось в Италии (-130 тыс. т), Ирландии (-60 тыс. т), Великобритании (-20 тыс. т). В результате общий объем производства кормов для КРС в сентябре снизился на 20 тыс. т по сравнению с предыдущим месяцем.

Говоря о производстве кормов для свиней, мы взяли в расчет данные за май-июнь 2015 года по поголовью этого вида животных от нескольких европейских стран. В результате можно утверждать, что количество репродуктивных свиноматок в ЕС усиливает прогноз на падение европейского поголовья свиней в 2016 году: мы ожидаем снижение на 1% численности откормленных на убой животных. Поэтому прогноз относительно производства кормов для свиней в 2015/2016 гг. вырос до 10 тыс. т для Румынии и Греции, но упал до 10 тыс. т для Португалии и Италии.

Заключение

Сравнивая производство кормов в 2014/2015 гг. с 2015/2016 гг., можно сделать вывод, что ожидается рост на 1,4 млн т, в частности +0,42 млн т для КРС, +0,11 млн т для свиней и +0,85 млн т для птицы.

Рост индустриального производства кормов больше всего касается Польши (+0,3 млн т), Венгрии, Великобритании, Румынии, Испании, Бельгии (+0,2 млн т в каждой), Ирландии и Италии (+0,1 млн т в каждой).

С другой стороны, производство комбикормов, по ожиданиям, снизится во Франции (-0,1 млн т для производства кормов для свиней, но производство кормов для птицы вырастет) и Германии (-0,1 млн т для птицы). ■

Цены на соевые и подсолнечные продукты на 25.09.2015 (долларов за тонну)

Prices of soymeal and sunmeal from main sources as of 25/09/2015 (\$/t)

Долларов США за тонну	Сентябрь/октябрь	Ноябрь	Март	Май
Соевые продукты Аргентина	352	354		342
Соевые продукты Бразилия, Паранагуа	328	327	319	314
Соевые продукты Чикагская товарная биржа	340	340	337	334
Соевые продукты Гент	384	383	382	368
Подсолнечник Аргентина	175			
Подсолнечник Украина		225		
Соевые продукты Роттердам	368	364	362	349

dairy herds for May/July 2015 – these countries represent 70% of milk collection in the EU). We still however forecast that milk collection should slow over the next few months. This is due to the lack of profitability of dairy herds at this time. EU28 milk collection for 2015/16 is now forecast at 154.2 Mt, up by 2 Mt compared with 2014/15 (or +1.3%). The changes in the milk collection forecasts and the updating of dairy herd data for May-June 2015 has led to a slight increase in the production of cattle feeds in the Netherlands (+80 kt), France (+60 kt), Germany (+40 kt) and Spain (+30 kt). It has however been lowered in Italy (-130 kt), Ireland (-60 kt), United Kingdom (-20 kt). As a result, total cattle feed production has increased by 20 kt since last month.

We have taken into account the data collected in May-June 2015 for pig livestock for several European countries. This has led to very few changes in our livestock forecasts and gross internal meat production over the 2015 calendar year. The number of reproductive sows in the EU in spring 2016 strengthens our forecast for a fall in European pig livestock in 2016: we expect a fall of 1% in the number of fattened animals. Therefore, our pig feed production forecast in 2015/16 has changed little this month. It has increased by 10 kt in Romania and Greece, but fallen by 10 kt in Portugal and Italy.

Conclusion

Compared to 2014/15 the production of feeds in 2015/16 is expected up by 1.4 Mt, i.e. +0.42 Mt for cattle, +0.11 Mt for pig and +0.85 Mt for poultry.

The increase in industrial feed production mainly concerns Poland (+0.3 Mt), Hungary, United Kingdom, Romania, Spain, Belgium (+0.2 Mt each), Ireland and Italy (+0.1 Mt each). On the other hand, compound feed production is expected to fall in France (-0.1 Mt, fall in pig, but increase in poultry) and Germany (-0.1 Mt fall in poultry). ■

В 2015/16 сельскохозяйственном году производство Евро-союзом кормов для животных выросло до 145,7 млн т. В основном это происходило вследствие увеличения производства кормов для птицы.

Потребление соевых, рапсовых и подсолнечных продуктов в ЕС для кормления животных (на крупных предприятиях и в фермерских хозяйствах*), 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, сентябрь–октябрь

Soymeal, rapemeal and sunmeal consumption in EU animal feeds (industrial and on-farm) 2013/14, 2014/15, 2015/16 – October–September*

		Соевые продукты							Рапсовые продукты			Продукты переработки подсолнечника			Общие		
		Soymeal							Rapemeal			Sunmeal			total		
		2013/14	2014/15			2015/16			2013/14	2014/15	2015/16	2013/14	2014/15	2015/16	2013/14	2014/15	2015/16
			total	CF	F	total	CF	F									
Германия	Germany	4,7	4,6	2,9	1,7	5,1	3,2	1,9	3,8	3,9	3,7	0,5	0,4	0,4	8,9	8,9	9,2
Бельгия – Люксембург	Belgium-Lux	0,8	0,8	0,6	0,3	0,9	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	1,4	1,3	1,3
Дания	Denmark	1,6	1,7	0,9	0,7	1,8	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	2,5	2,6	2,7
Испания	Spain	4,0	4,2	2,1	2,1	4,3	2,1	2,1	0,9	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	6,0	6,1	6,2
Франция	France	3,7	3,8	2,4	1,4	3,8	2,4	1,4	2,6	2,8	2,6	1,7	1,5	1,4	8,0	8,1	7,8
Греция	Greece	0,4	0,5	0,4	0,1	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,6	0,6	0,5
Ирландия	Ireland	0,4	0,4	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,7	0,7	0,8
Италия	Italy	3,0	3,3	2,8	0,6	3,3	2,8	0,6	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8	0,8	4,0	4,3	4,3
Нидерланды	The Netherl.	1,9	2,0	1,9	0,1	2,0	1,9	0,1	1,4	1,3	1,3	0,6	0,5	0,5	3,9	3,8	3,8
Португалия	Portugal	0,7	0,7	0,6	0,1	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,9	1,0	1,0
Великобритания	United K.	2,3	2,6	1,1	1,5	2,7	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	0,4	0,4	0,4	3,8	4,1	4,1
Австрия	Austria	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7
Финляндия	Finland	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4
Швеция	Sweden	0,2	0,2	0,2	0,0	0,3	0,3	0,0	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,6
Польша	Poland	1,8	2,0	0,8	1,2	2,0	0,9	1,1	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	2,9	3,1	3,0
Венгрия	Hungary	0,5	0,5	0,5	0,0	0,6	0,6	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	1,0	1,0	1,1
Чехия	Czech Rep.	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8
Словакия	Slovakia	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2
Эстония	Estonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Латвия	Latvia	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1
Литва	Lithuania	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2
Словения	Slovenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2
Кипр/Мальта	Cyprus/Malta	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Румыния	Romania	0,5	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,7	0,7	0,8
Болгария	Bulgaria	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Хорватия	Croatia	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,3	0,3	0,3
ЕС-28	EU 28	28,3	29,8	19,3	10,5	30,7	20,0	10,6	13,5	13,7	13,0	7,4	7,1	7,0	49,3	50,6	50,6

* Совокупный спрос на соевые бобы подробно раскрывается для стран, в которые мы можем рассчитывать эту дистрибуцию

* Aggregate demand is detailed for soymeal in countries for which we are able to estimate this distribution

«Авиаген»: инвестиции в развитие

В правительстве Тульской области состоялось подписание инвестиционного соглашения с ООО «Авиаген», которое предусматривает строительство целого производственного птицекомплекса.



В состав комплекса войдут инкубатории для родительских стад мощностью 45 млн инкубационных яиц в год, завод по термической обработке кормов, четыре птицефермы-репродуктора на 40 тыс. птицемест.

«Общий объем инвестиций в проект составит до 2 млрд рублей, будет создано не менее 54 новых рабочих мест», – говорится в сообщении правительства Тульской области.

Это уже второе соглашение с компанией. Первое соглашение о строительстве на территории Ясногорского района комбикормового завода и шести ферм для содержания прародительских стад бройлеров между «Авиагеном» и администрацией Тульской области было подписано 30 сентября 2011 года.

С 2012-го по 2014 год были введены в эксплуатацию три птицефермы-репродуктора для прародительских стад. В перспективе до 2018 года – строительство комбикормового завода, еще трех ферм для содержания прародителей, а также второй очереди инкубатория на 10,5 млн голов суточных цыплят в год. Примерный объем капиталовложений на этот период составляет 1,5 млрд рублей.

Первый заместитель губернатора Тульской области – председатель правительства региона Юрий Андрианов отметил, что сегодня компания «Авиаген» обеспечивает более 45% потребности российского птицеводческого рынка и благодаря развитию производства в Тульской области успешно решает проблему импортозамещения. В 2014 году налоговые перечисления компании в бюджеты всех уровней составили более 73 млн рублей.

webpticeprom.ru

Иранский инвестор в Астраханской области

Иранская компания «Пейванд Групп» намеревается построить в Володарском районе Астраханской области птицефабрику. Ориентировочная сумма инвестиций – 850 млн рублей.

Представители компании и глава региона Александр Жилкин

25 декабря подписали соответствующее соглашение. В сообщении пресс-службы главы региона отмечается, что объем производства составит 3,6 тыс. т мяса кур в год (это примерно 3 кг на каждого жителя Астраханской области).

По данным ведомства, инвестор планирует создать замкнутый цикл производства. В составе комплекса – четыре предприятия по содержанию завезенных из Ирана кур-бройлеров, шесть площадок выращивания, завод-инкубатор суточных цыплят, производство комбикормов. Строительство комплекса займет два года.

В настоящее время в Астраханской области действует единственная птицефабрика, специализирующаяся на производстве мяса бройлера, оптовой торговле мясом птицы, включая субпродукты, – ОАО «Астраханский продукт». Объем производства на предприятии по предварительным итогам 2015 года составил 7 тыс. т, что в 15% больше, чем в 2014-м. На предприятии введено внешнее управление.

astravolga.ru

Проект в Удмуртии

Производство индюшатини объемом до 6 тыс. т в год начнется в феврале в Удмуртии в рамках государственно-частного партнерства, сообщил глава республики Александр Соловьев.



«Если говорить об инвестиционных проектах, я хотел бы сказать очень большое спасибо компании «Асмор», которая в феврале начнет выпускать мясо индейки», – сказал А. Соловьев.

«Правда, нам пришлось вместе с Игорем Александровичем (владелец ООО «Асмор», бывший топ-менеджер «Удмуртнефти») побегать по банкам в Москве. Но мы получили второй транш в Россельхозбанке, и проект запустится», – добавил глава Удмуртии.

Интерфакс

Спасти «Индюшкино»

В Красноярском крае возобновили производство мяса индейки. Но уже с другим инвестором.

О том, что птицефабрика в Сухобузимском районе возобновляет производство мяса индейки, стало известно в ходе визита министра сельского хозяйства края Леонида Шорохова. Напомним, что птицефабрика «Индюшкино» (в составе агрохолдинга «Сибирская гу-

берния») прекратила работу в минувшем году. Губернатор Виктор Толоконский поручил принять меры к восстановлению производства мяса птицы. В результате удалось привлечь нового инвестора – ПАО «ЕнисейАгроСоюз», который намерен вложить в производство 300 млн рублей: необходимо провести техническое перевооружение комбикормового цеха и восстановить убойный цех.



«В настоящее время на фабрике уже появились 22 тыс. птенцов», – рассказала Татьяна Кузьмина, директор ПАО «ЕнисейАгроСоюз». – В марте мы возобновим поставку продукции на рынок. К концу 2016 года выход составит 6,5 тыс. т мяса птицы. А в 2017-м птицефабрика заработает на полную мощность и будет выпускать 8 тыс. т мяса индейки в год.

kp.ru

«Дамате» увеличит экспорт индейки

В декабре состоялась рабочая встреча губернатора Пензенской области Ивана Белозерцева, председателя правления АО «Россельхозбанк» Дмитрия Патрушева и председателя совета директоров ГК «Дамате» Наума Бабаева.

Основной темой встречи стало сотрудничество в рамках госпрограммы развития сельского хозяйства. Стороны обсудили ход реализации ряда инвестиционных проектов, а также перспективы создания новых производственных объектов в сфере АПК региона.

В рамках мероприятия также было подписано соглашение между АО «Россельхозбанк», ГК «Дамате» и ООО «РСТ-Трейддинг» об экспорте мяса индейки.



В соответствии с условиями трехстороннего соглашения стороны объединят усилия по развитию производства и реализации сельскохозяйственной продукции из мяса индейки на экспорт. В частности, Россельхозбанк намерен осуществлять все виды поддержки экспортных операций, в том числе с использованием механизмов кредитования и государственного страхования. ГК «Дамате», со своей стороны, будет обеспечивать производство продукции из мяса индей-

ки, отвечающее всем требованиям и нормам по ее безопасности и качеству, формировать складские запасы. «РСТ-Трейддинг» займется поставками товара на территорию иностранных государств.

В 2016 году ГК «Дамате» планирует продать за рубеж свыше 4 тыс. т продукции из мяса индейки, что составит порядка 8% от оборота. В перспективе на экспорт будет отправляться до 15% от общего объема производства.

Первые экспортные отгрузки прошли в компании осенью 2015 года. На сегодня предприятия ГК «Дамате» аттестованы на экспорт в страны Западной Африки, Таможенного союза, Сербию, Иран. Следующие отгрузки планируются в страны Юго-Восточной Азии. В ближайших планах получение разрешений на экспорт в страны ЕС, ОАЭ, Саудовскую Аравию.

unipack.ru



«Синявинская» лишится земли

По решению суда птицефабрика «Синявинская» обязана освободить земельный участок в Кировском районе Ленобласти и снести возведенные на них постройки.

Арбитражный суд Петербурга и Ленобласти обязал ЗАО «Птицефабрика Синявинская» освободить земельный участок площадью 325 гектаров и снести три самовольно возведенных птицефабрикой объекта – каркасы племрепродуктора 2-го порядка. Материалы дела размещены на сайте суда 1 декабря.

Птицефабрика не смогла представить суду какие-либо документы, подтверждающие наличие у нее заключенного договора аренды либо иного правоустанавливающего документа на спорный земельный участок.

Как пояснил замглавы администрации Кировского района Ленобласти Владислав Ермаков, администрацией в 2012 году был издан документ о предварительном согласовании места размещения объекта, который впоследствии мог являться основанием для последующего принятия решения о предоставлении земельного участка для строительства.

«Мы рады, что пресекли действия птицефабрики на этапе начала строительства, и снести придется металлические каркасы на бетонном фундаменте. Могло получиться, как в ситуации с участком в 21 гектар, где администрацией обнаружены самовольно возведенные птицефабрикой объекты, уже осуществляющие производственную деятельность», – прокомментировал Ермаков.

47news.ru

Россия возобновит поставки в ЕС

Россия после более чем годового перерыва возобновила с 10 декабря сертификацию птицеводческой продукции для поставок в Евросоюз, сообщили в Россельхознадзоре.

Официальный представитель ведомства Юлия Мелано напомнила, что сертификация и поставки мяса птицы и яиц в ЕС были приостановлены в сентябре 2014 года после вспышки «птичьего гриппа» в Алтайском крае. Тогда Россия ввела самоограничение на экспорт птицеводческой продукции. Сейчас страна контролирует ситуацию и выполняет все требования, определенные регламентом Европейской комиссии.

В соответствии с данным документом, аттестованным предприятиям РФ разрешается экспорт в ЕС мяса птицы, яиц (только класс Б), а также продуктов, состоящих из / или содержащих мясо птицы и одомашненной дикой птицы, подвергнутой «обработке А». Кроме того, разрешается экспорт из России побочных продуктов животноводства, состоящих из / или содержащих сырье из птицы, если оно соответствует требованиям к импортной продукции из свежего мяса птицы.

По данным Россельхознадзора, в настоящее время разрешение на поставки мяса птицы в ЕС имеют два предприятия компании «Приосколье», «Брянский бройлер» («дочка» холдинга «Мираторг»), а также «Краснобор» и «Перепелкины и Жоевы».

ТАСС



Белгородские агрохолдинги: экспорт во Вьетнам

Два белгородских агрохолдинга – «БЗЗРК-Белгранкорм» и «Приосколье» – аттестованы для поставок мяса птицы во Вьетнам, сообщила глава управления Россельхознадзора по Белгородской области Татьяна Аушева.

«Традиционно мы поставляли свою продукцию в страны бывшего Советского Союза, а сегодня осваиваем достаточно далекие страны – вьетнамский рынок. В минувшем году очень успешно прошла инспекция наших предприятий на предмет поставки животноводческой продукции. Мы уже получили разрешения для двух предприятий – «БЗЗРК-Белгранкорм» и «Приосколье», – отметила Т. Аушева.

Аудиторы из Вьетнама также проверяли свиноводческие пред-

приятия, но отказались выдавать разрешения на поставки из-за распространения в российских регионах африканской чумы свиней, хотя в Белгородской области очаги заболевания отсутствуют.

Кроме того, по словам руководителя белгородского управления Россельхознадзора, региональные животноводческие компании «Свинокомплекс «Короча» (входит в агрохолдинг «Мираторг») и «Агро-Белогорье» в этом году инспектировали представители Китая.



«Мы дважды уже приняли аудиторов из Китая, ждем результаты их проверок. Судя по их отзывам в период работы, можем сказать, что у нас есть большие шансы. Мы будем открыты и для этой страны, если они примут систему государственного надзора, действующую в России, поскольку претензий конкретно к белгородским производителям у них нет», – добавила Т. Аушева.

В свою очередь аудиторы из Азербайджана проводили аттестацию трех молочных компаний Белгородской области: «Белгородский молочный комбинат», «Тульчинка.РУ» и «Белгородский хладокомбинат».

«БЗЗРК-Белгранкорм» – многоотраслевой вертикально интегрированный агропромышленный холдинг. Основными направлениями деятельности являются производство мяса птицы, свинины, говядины, колбасных и деликатесных изделий, молока, зерна и комбикормов.

«Приосколье» – предприятие с замкнутым циклом производства птицеводческой продукции, имеющее племенепродукторы, инкубаторы, комбикормовые заводы, завод премиксов, площадки по откорму бройлеров, заводы по убою и глубокой переработке мяса птицы. Компания имеет представительства в шести регионах России.

webpticeprom.ru

«Русагро» передумала покупать «Уралбройлер»

Группа «Русагро», один из крупнейших российских агрохолдингов, отказалась от намерения приобрести уральский агропромышленный комплекс «Уралбройлер».

В начале декабря группа объявляла о намерении стать собственником «Уралбройлера» в течение двух месяцев. «Компания не смогла договориться с продавцом об окончательных условиях сделки. Контракт был расторгнут, и все приобретенные активы возвращены продавцу», – говорится в сообщении группы. Как отмечает «Русагро»,



в рамках этой сделки компания не понесла финансовых потерь.

«Уралбройлер» является одним из крупнейших производителей мяса на Урале. Производственная мощность – около 110 тыс. т мяса птицы и 18 тыс. т свинины. Группа «Русагро» входит в пятерку крупнейших производителей свинины в России, а также является одним из ключевых производителей сахара и масложировой продукции. Около 75% акций в компании принадлежит семье Вадима Мошкова, 7% – гендиректору Максиму Басову. На казначейские акции приходится 1,8% выпущенных бумаг, free float составляет порядка 16%.

ПРАЙМ

Запуск завода «Тамбовской индейки»

Как сообщает администрация области, весной 2016 года в Первомайском районе наладит выпуск своей продукции российско-испанское предприятие «Тамбовская индейка».



Это будет одно из самых мощных производств мяса птицы на территории России. Завод предполагает выращивать индейку среднего размера, которая пользуется у российских потребителей стабильным спросом. По данным чиновников, на предприятии планируется создать более тысячи рабочих мест, средняя зарплата работников составит 38 тыс. рублей. Для налаживания инженерной и транспортной инфраструктуры будущего комплекса из регионального бюджета выделено 1,4 млрд рублей. Общая стоимость проекта составляет более 7 млрд рублей. Предполагаемый объем производства – 40 тыс. т мяса в год. По словам представителей испанской фирмы Grupo Fuertes, проект открывает перед компанией новый рынок сбыта. Они полагают, что совместное предприятие будет успешным, невзирая на действующие экономические санкции.

to-online.ru

Право на экспорт мяса в Иран

Иранские специалисты, которые в декабре проинспектировали ряд российских предприятий по производству мясной продукции, в январе завершат оценку системы контроля безопасности, действующей в РФ.

Как сообщает Россельхознадзор по итогам переговоров руководи-

теля службы Сергей Данкверта с главой ветеринарной организации Ирана Мехди Халаджем, иранская ветеринарная организация предоставит право поставок на свой рынок говядины, мяса птицы и субпродуктов с российских предприятий «Брянский бройлер» и «Брянская мясная компания» после завершения финальной стадии оценки системы ветеринарного контроля. Стороны договорились, что для скорейшего допуска продукции на иранский рынок инспекторы Ирана с 18 января 2016 года проведут финальную стадию проверки. После этого Россельхознадзору будет представлено заключение.

Вместе с тем иранская сторона уже официально уведомила Россельхознадзор, что проведенная инспекция имела положительную оценку. Кроме того, она подтвердила, что российская продукция животного происхождения может провозиться транзитом через территорию Ирана в третьи страны в сопровождении ветеринарных сертификатов, оформленных Россельхознадзором. Транзит будет осуществляться по разрешению Иранской ветеринарной организации, выдаваемому на основании запроса владельца груза. Требования, предъявляемые к транзиту, представлены Россельхознадзору.

Интерфакс

Птицефабрики Кыргызстана на грани разорения

Не лучшие времена переживают птицефабрики Кыргызстана. Они находятся на грани разорения, так как яйца местного производства по цене не выдерживают конкуренции с импортными. Ситуация ухудшилась после вступления республики в ЕАЭС.

С отменой таможенных границ в страну начали завозить продукцию из Казахстана и России по более низкой цене. Проблемы испытывают не только частные птицефермы, но и крупные фабрики. Одна из семи уже закрылась, остальные находятся на грани банкротства.

Отечественные производители испытывают трудности в связи с неконкурентоспособностью – местные куриные яйца дороже импортных. В ассоциации птицеводов объясняют: цена отечественного продукта такая высокая из-за дорогих кормов, которые завозят из-за границы.

Чтобы не потерять отрасль, производители обратились за помощью в Министерство сельского хозяйства. Чиновники в ответ предложили отменить налог на ввозимые корма. Однако навсегда отменить налог нельзя, говорят в министерстве. Это приведет к тому, что начнутся недовольства в других секторах сельского хозяйства. Поэтому чиновники хотят освободить производителей от НДС на ввозимые корма до осени 2016 года.

Казах-Зерно



Компания: ГК «Евродон»

Вадим Ванеев: «Для победы не важно, против кого ты, важно – с кем»



Вадим Ванеев:

«Начинает работать новый мясоперерабатывающий комплекс, который позволит производить 150 тыс. т мяса индейки в год. Идет финальная отладка новых технологических процессов в едином цикле. В следующем году, думаю, сможем выпустить 80 тыс. т, а в 2017-м достроим птичников – и запустим новый завод на полную мощность».

В репутационном рейтинге делового еженедельника «ГородN» компания «Евродон» и **предприниматель Вадим Ванеев** в четвертый раз заняли самые высокие позиции.

Известный производитель индейки и утки, а также глава и основатель холдинга признаны брендами – самыми успешными и влиятельными в 2015 году. Торговые марки продукции «Индолина» и «Утолина» также названы одними из самых значимых за год.

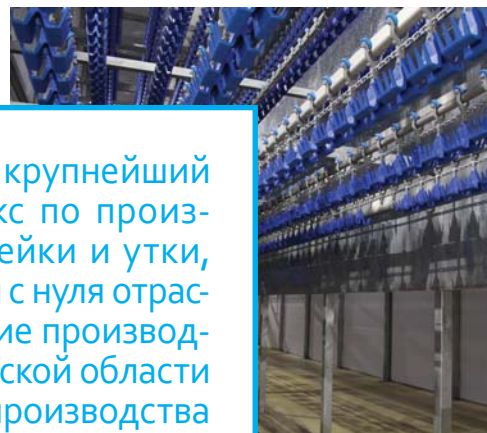
Такое признание делового сообщества тем более ценно, что учло сложнейшие условия, в которых пришлось работать производителю. На фоне спада в экономике, отсутствия инвестиций, санкций и других всем известных проблем многие прежние лидеры ушли с рынка или понизили свои рейтинговые позиции.

Для «Евродона» 2015 год был очень напряженным, тяжелым, но богатым событиями и войдет в историю холдинга как один из поворотных. Несмотря на трудности, компании удалось не только сохранить прежние объемы производства (в 2015 году произведено не меньше продукции, чем в 2014-м), но еще и выстроить новые мощности, потенциал которых автоматически переводит группу в ранг крупнейших производителей Европы.

В декабре во время 15-й ежегодной конференции об инвестициях в АПК «Агрохолдинги России. Зима 2015» Вадим Ванеев объявил, что агрохолдинг запустил в тестовом режиме основной объект нового технологического цикла по производству мяса индейки.

«Начинает работать новый мясоперерабатывающий комплекс, который позволит производить 150 тыс. т мяса индейки в год, – конкретизировал Вадим Ванеев. – Идет финальная отладка новых технологических процессов в едином цикле. В следующем году, думаю, сможем выпустить 80 тыс. т, а в 2017-м достроим птичников – и запустим новый завод на полную мощность».

С такими возможностями «Евродон» становится одним из крупнейших производителей мяса индейки в Европе.



«Евродон» – крупнейший агрокомплекс по производству индейки и утки, построивший с нуля отраслеобразующие производства в Ростовской области с объемами производства более 45 тыс. т индейки и более 20 тыс. т утки в год.

Многие присутствующие с энтузиазмом отметили, что заявление о запуске нового мощнейшего аграрного проекта произошло практически сразу после слов президента России Владимира Путина с трибуны Георгиевского зала в обращении к Федеральному Собранию о задаче к 2020 году полностью обеспечить внутренний рынок отечественным продовольствием и о поддержке тех хозяйств, которые демонстрируют высокую эффективность.

«Отрадно понимать, что, по сути, такими словами президент подчеркнул актуальность наших проектов и то, что мы на правильном пути, – отметил Ванеев. – Производство российского продукта с экспортным потенциалом – это задача национальной важности. У России 50% мирового чернозема, четверть запасов пресной воды, равнинный ландшафт, благоприятный для сельского хозяйства. Так почему среди ми-

ровых брендов продуктов питания нет российских?»

Начавший (точнее – открывший) рынок индейки в 2006 году, когда потребление этого диетического продукта составляло около 200 т в год, холдинг сегодня представляет собой огромную аграрную империю. Под проектами «Евродона» занято, в общей сложности, 2400 га площадей в шести районах Ростовской области. Здесь действует более 300 птичников. А главное – в степи, с нуля создано 10 тыс. высокопроизводительных рабочих мест. Проекты финансируются банками ВЭБ и Россельхозбанк.

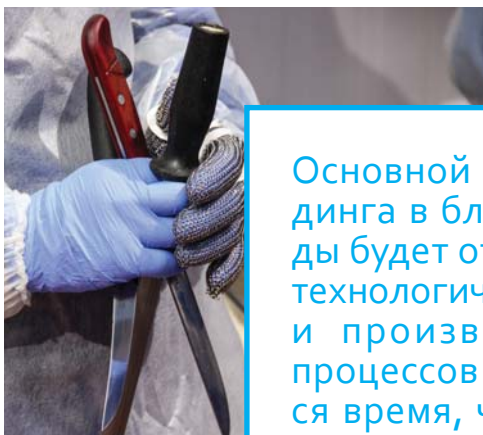
«К концу 2016 года мы построим 950 тыс. куб. м производственных объектов, – поделился ближайшими планами основатель двух аграрных подотраслей, – на которых будет производиться мясо индейки и утки».

«Евродон» сегодня – это два родительских (материнских) стада (индей-

ки и утки, по 15 млн инкубационного яйца в год), три комбикормовых завода (два действующих: на 120 тыс. и 300 тыс. т в год и еще один еще в проекте), три инкубатория (объемами по 10 млн яиц в год), три мясоперерабатывающих комплекса (общей мощностью свыше 300 тыс. т полезного мяса в год).

«Мы по-настоящему осознаем свою мощь, когда приезжаем к нашим партнерам, профессионалам мирового уровня. Которые, к слову, все остались в команде независимо от санкций – настолько показательный и важный проект. Я вижу, как они относятся к «Евродону» и как оценивают уровень нашей команды. И я вновь и вновь понимаю мудрость: для победы не важно, против кого ты, важно – с кем», – подчеркнул он.

На вопрос модератора о том, почему индейка дороже других видов птицы, Вадим Ванеев сказал: «Прежде чем говорить о разнице в цене, давайте по-



Основной задачей холдинга в ближайшие годы будет отладка новых технологических циклов и производственных процессов – потребуется время, чтобы задействовать все новые возможности в полной мере.

говорим о разнице в свойствах. Витамины, аминокислоты, гипоаллергенность, высочайшая усвояемость, гормон счастья, способность принимать вкус любого мяса и делать любое блюдо полезным – это все индейка. С другими трудно сравнивать. Курица – тоже совершенно другой рынок. Индейка никогда не будет конкурировать по цене. Она того стоит. Наша индейка пьет чистую воду, дышит свежим воздухом, питается отборным кормом. Мы за качество отвечаем. И поэтому уверенно смотрим на перспективы экспорта. Те, кто «чудит» с качеством, конкуренции по принципу «только по цене» не выдержат».

На конференции Вадим Ванеев также впервые обозначил возможную следующую направленность своих проектов. «Мировые тенденции изменений в структуре рациона питания человечества – в пользу птицы. Из 40,6 кг мяса, которые съедает сред-

нестатистический человек планеты за год, на свинину приходится 15,9 кг (первое место), мясо птицы составляет 12,1 кг (в 1985 году – всего 6 кг), говядины и телятины – 12,1 кг, баранины и козлятины – 2,0 кг, прочих видов, то есть индейки и утки, 0,8 кг. К 2023 году потребление птицы приблизится к 15 кг на душу населения. Где возможен рост? Ответ на поверхности. Всего в мире производится более 305 млн т мяса. Есть альтернативные виды, которые занимают в общемировом потреблении птицы не более 2%. Так что, помимо индейки и утки, мы думаем внимательно изучить возможности производства гусятин», – отметил Ванеев.

Слова успешного первопроходца в сегменте индейки и утки вызвали большой резонанс. Инвесторы и потенциальные партнеры проявили большой интерес к теме в кулуарах после конференции. ■

Цитата

Игорь Степанов,
глава компании «Эберг, Аксюк и партнеры», один из экспертов рейтинга «Лидер года-2015»:

«Евродон» показал, что может расти, наращивать потенциал и создавать высокопроизводительные рабочие места при любых условиях. С нуля, в степи, без должной поддержки. Такой ответ на острые вызовы времени, обеспечение продовольственной безопасности, решение проблем импортозамещения просто трудно переоценить».

19-я Международная выставка пищевых ингредиентов

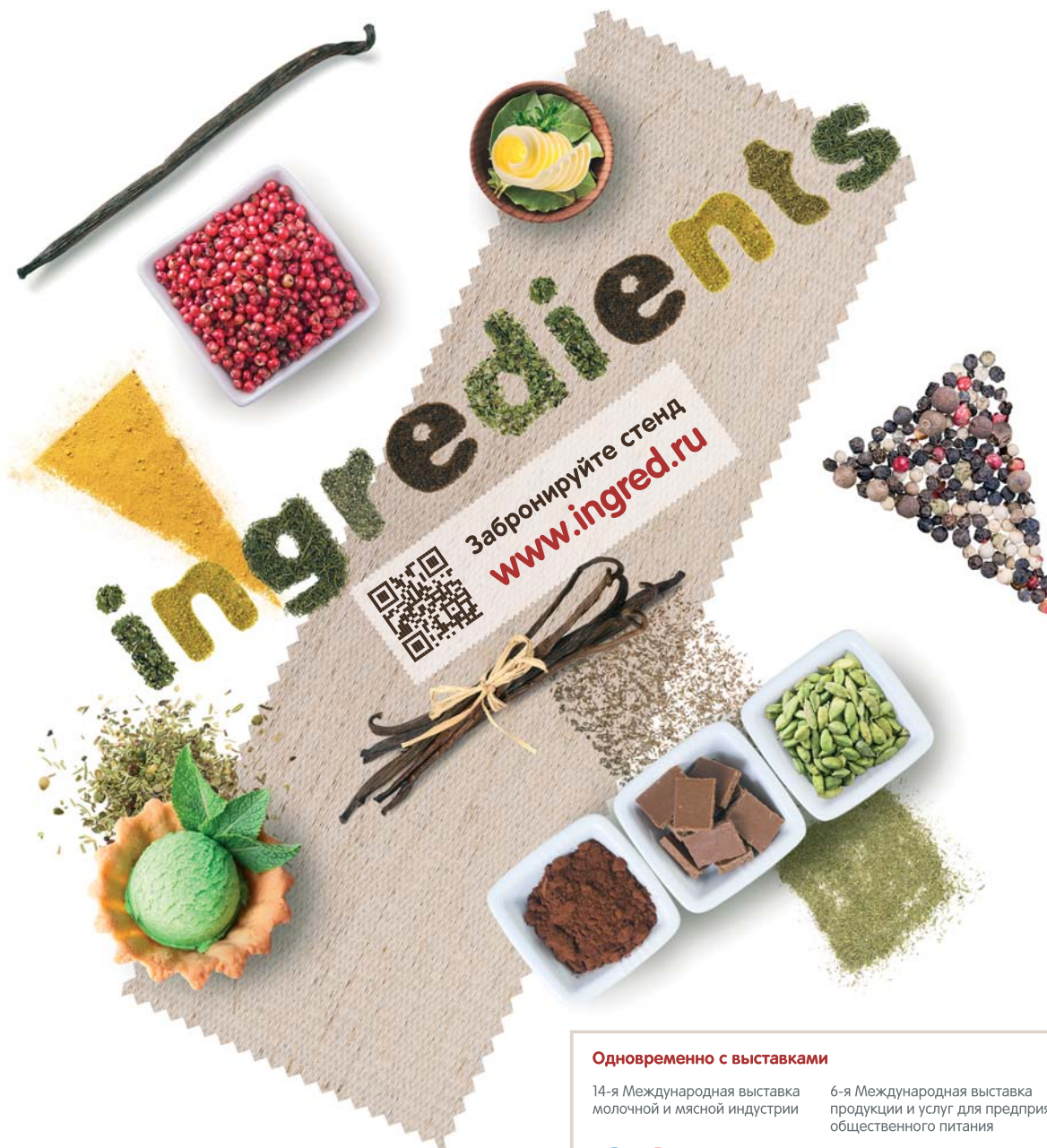
1 - 4 марта 2016 года

МВЦ «Крокус Экспо»
Москва, Россия



Выставка Ingredients Russia –
эффективный инструмент увеличения
продаж и расширения географии бизнеса

> 5 500 посетителей-специалистов
из **65** регионов России



Одновременно с выставками

14-я Международная выставка
молочной и мясной индустрии

6-я Международная выставка
продукции и услуг для предприятий
общественного питания

Организатор



+7 (495) 935 7350
ingredients@ite-expo.ru
www.ingred.ru

При поддержке



FoodService
IFFF Moscow



В ПОЛЯХ



Гость:
Олег Карпов,
директор «Прогрейн РУ»

Беседовала:
Виктория Загоровская

Олег Карпов:

«Необходимо быть с клиентом в одной лодке»

— **Р**асскажите о вашей первой продаже.

— Первый мой опыт продаж был в немецкой компании KWS, куда я устроился работать сразу после окончания сельскохозяйственного вуза. Поскольку по образованию я агроном, в этой сфере у меня на тот момент не было ни опыта, ни наставников.

Мне нужно было объезжать на машине ведущие хозяйства Воронежской области и предлагать семена самых дорогих в то время сортов сахарной свеклы, которые в 10 раз дороже тех, что они уже использовали. Это был 2001 год, и своего автомобиля у меня не было: я брал у тестя «Запорожец», который иногда заводился, иногда нет.

Как-то раз, уже после отгрузки товара, мне позвонили и сказали, что по итогам проверки в местной лаборатории семена оказались плохого качества. Я приезжаю к ним, у меня забирают в залог автомобиль и задерживают до выяснения обстоятельств.

Потом все разрешилось. Оказалось, что лаборантка нарушила методику

Первый мой опыт продаж был в немецкой компании KWS, куда я устроился работать сразу после окончания сельскохозяйственного вуза. Поскольку по образованию я агроном, в этой сфере у меня на тот момент не было ни опыта, ни наставников.

Из-за того, что женщины нас – мужчин – «сканируют», с ними сложнее общаться. Однако дело приобретает противоположный оборот, если есть личные симпатии.



досье

Имя, фамилия:

Олег Карпов

Место рождения:

Россия, г. Воронеж

Дата рождения:

2 мая 1974 года

Образование:

Воронежский государственный

аграрный университет;

специальность «ученый

агроном агрохимик»

Компания, должность:

«Прогрейн РУ», директор

Работает в продажах:

15 лет

Стоимость самой крупной сделки:

около 2 млн евро

Места, где побывал в командировках:

вся Европа, Америка, Канада,

Сингапур, Китай

Семейное положение:

женат, есть сын

определения качества, они принесли извинения, но этот опыт мне запомнился больше всего.

– Не было мысли заняться чем-то другим?

– Агрономам в хозяйствах платили копейки – 100–150 долларов в месяц. А на продажах можно было зарабатывать деньги, чтобы обеспечить семью.

– Каковы главные качества хорошего продавца?

– Надо уметь слушать партнера, покупателя, чтобы понять, чего он хочет и как можно ему помочь. Отлично знать свой продукт, его плюсы и минусы. В то же время – быть практиком. То есть знать, как продукт себя ведет на практике.

У нас в сознании сложилось четкое разделение: есть продавец и есть покупатель. Распространено мнение, что продавец хочет продать товар во что бы то ни стало, получить деньги, и на этом его роль заканчивается. Если мы говорим о сельскохозяйственном бизнесе, например о поставке семян, то мы в то же время говорим о бизнесе для бизнеса. Семена – это тоже часть прибыли. Даже в технологии можно все изменить, но если мы поставим некачественные семена – клиент не получит урожая, понесет убытки. Поэтому необходимо быть партнером: постоянно звонить, приезжать, интересоваться, какие возникают вопросы и проблемы, то есть быть вместе с клиентом в одной лодке.

– С чего вы начинаете разговор с новым клиентом?

– С того, что у него есть на сегодняшний день и какие продукты он использует. Выясняю отношение к нашему продукту – слышал ли клиент о нем, имеет ли опыт использования. После этого мы понимаем, есть ли смысл вести с ним дальнейший диалог в данный момент. Если он не готов, мы лучше подождем год, реализуем проект у соседа и продемонстрируем в качестве показательного примера.

Все клиенты – люди-практики. Они, по сути, консерваторы, настороженно относятся к новому, к нанотехнологиям. Они должны убедиться в эффективности продукта на 100%, прежде чем принять решение. Главная проблема – заслужить доверие клиента, а это долгий процесс. Есть клиенты, с которыми мы ведем перегово-

ры по 3–5 лет. Конечно, здесь требуется одновременно терпение и настойчивость.

– Зависит ли ваш подход к переговорам от того, женщина перед вами или мужчина? В чем разница?

– Конечно. С одной стороны, с женщинами проще, а с другой – сложнее. Мне кажется, что женщины более требовательны. Кроме того, у них есть некое «седьмое чувство» или «третий глаз», который видит людей насквозь, как рентген. Из-за того, что женщины нас – мужчин – «сканируют», с ними сложнее общаться. Однако дело приобретает противоположный оборот, если есть личные симпатии.

– Флирт уместен?

– Даже не знаю. Может быть, совсем немножко. Зачастую в крупных холдингах специалисты, которые принимают решения о закупках, это женщины, работающие в компании 15 и более лет. В любом случае нужно расположить к себе представительницу прекрасного пола, чтоб ей было приятно с тобой общаться. В противном случае она может просто вежливо отказать в следующей встрече, и ты больше не попадешь в ее кабинет, не окажешься в ее круге общения, с ней за одним столом...

Фактически у нас сейчас нет дефицита в продуктах. Рынок наводнен. Если не я приду со своим предложением – найдется кто-то другой.

– Как расположить к себе человека, который изначально не очень дружелюбно настроен?

– Думаю, стоит прийти в другой раз. Переждать какое-то время и снова попытаться: «не в дверь – так в окно». Иногда бывают вопросы, которые решаются в неформальной обстановке. Например, мы организуем для клиентов деловые поездки в Канаду, где находится наша головная компания. Помимо основной части – посещения центрального офиса, завода и лаборатории, а также фермерских хозяйств, которые используют

Когда после окончания школы я думал, в какой институт поступать, то выбирал между двух направлений – архитектурой и сельским хозяйством. Я всегда хотел видеть плоды своего труда.



наши продукты, программа включает поездку на Ниагарский водопад, день шопинга, неформальные встречи и переговоры.

– **Расскажите о самой необычной ситуации подписания договора.**

– Наверное, самое необычное – это когда звонит клиент и говорит: «Не нужно ничего рассказывать про продукты, выставляйте счет, я хочу купить ваши семена». Далее он диктует название, нужное ему количество продукта и в тот же день оплачивает заказ.

– **Как вы мотивируете сотрудников, если не брать в расчет материальные методы?**

– Я стараюсь всегда быть вместе с ними, быть единой командой, ведь только вместе можно достичь желаемых результатов. Наверное, мотивация – это индивидуальный подход.

Она состоит в том, чтобы интересоваться желаниями сотрудников, тем, что для них важно, всегда быть честным и открытым.

Я сменил уже две компании в качестве места работы и каждый раз забирал команду с собой. Люди шли за мной. Даже бывало, что они уходили на меньшие зарплаты в новую компанию, где приходилось начинать все с самого начала.

– **Часто ли вы говорите дома о работе? Она не мешает семейной жизни?**

– Даже слишком часто. Не существует волшебной кнопки, чтобы можно было, приходя домой, нажать ее и о работе больше не вспоминать.

Так сложилось, что мы с женой работаем вместе: ездим в деловые поездки, участвуем в переговорах. А когда-то учились в одном классе. До компании «Прогрейн» мы 7 лет работали в российском холдинге. Я был ее на-

чальником, а она возглавляла направление по внешнеэкономической деятельности: занималась поиском новых продуктов, новых поставщиков, заключением договоров на закупки, логистикой.

Почти два года назад я перешел в компанию «Прогрейн», а она заняла мое место и добилась лучших результатов. Сейчас мы оба занимаем руководящие должности, поэтому приходится даже в отпуске отслеживать деловую корреспонденцию, совершать звонки. Получается, что ты все равно продолжаешь жить работой. В этом есть свои плюсы и свои минусы.

– **Это удивительно – сохранять крепкую семью, проводя с человеком время и на работе, и дома. Вы часто спорите? Кто из вас двоих, как правило, убеждает другого?**

– В семейной жизни у нас постоянно разворачиваются дискуссии. И она за-

Наверное, мотивация – это индивидуальный подход. Она состоит в том, чтобы интересоваться желаниями сотрудников, тем, что для них важно, всегда быть честным и открытым.

Мне проще убедить клиента, опираясь на фактические данные, железную логику. Жена может заставить его все-сторонне взглянуть на ситуацию, привести нужные аргументы, произнести речь, апеллируя к эмоциям. В этом и заключается гармония нашего союза.

День «в поле»

В деловую поездку я всегда беру с собой... жену!

Находясь в пути, я... чаще всего сплю, потому что времени на сон, как правило, постоянно не хватает. Если нет – общаюсь по телефону, работаю за компьютером, иногда читаю.

Собираясь на переговоры с клиентом, я... вспоминаю нашу историю – что у нас уже было с этим клиентом. Освежаю в памяти информацию.

Опаздывая на встречу... первое, что я делаю, – обязательно звоню, предупреждаю и извиняюсь, что задерживаюсь. Уточняю, могут ли меня подождать, ничего ли при этом не меняется. В большинстве случаев стараюсь быть вовремя или даже раньше прибыть на встречу. Я сам не люблю, когда люди опаздывают, и стараюсь этого избегать.

Я могу определить, готов ли человек подписать контракт... по уточняющим вопросам.

В основном мы работаем с крупными холдингами, где подписание контракта – многоступенчатый процесс. И когда кажется, что ты уже прошел все этапы – согласование с агрономической службой, финансовой, маркетинговой, со службой безопасности и другими, в игру вступают юристы, которых, скажем, не устраивает в тексте запятая или еще какая-то деталь. Мы начинаем менять пункты договора и проделывать всю работу заново.

После подписания контракта... мы собираем команду людей, которые участвовали в работе над проектом, чтобы за чаем с тортом поздравить друг друга и подчеркнуть вклад каждого в общее дело.

Однако подписание контракта – не завершение работы. Это подготовка к заключению еще одного, потому что нам важно выстраивать с клиентами долгосрочное сотрудничество.

частую одерживает верх. У нас вообще разные взгляды на вещи. Возможно, в этом наша сила. Когда мы вместе, то в любом случае находим компромисс.

– А на переговорах?

– У меня лучше получается работа с цифрами. Мне проще убедить клиента, опираясь на фактические данные, железную логику. Жена может заставить его всесторонне взглянуть на ситуацию, привести нужные аргументы, произнести речь, апеллируя к эмоциям. В этом и заключается гармония нашего союза. Вот почему на многие важные встречи мы обязательно едем вместе.

– **Какие из городов, где вы бывали в командировках, произвели наибольшее впечатление?**

– В последние 10 лет я объехал если не полмира, то треть точно: всю Европу, Америку, Канаду, Сингапур,

Китай. Но все равно одно из первых мест в моем рейтинге прочно занимает Санкт-Петербург, который выигрывает даже в сравнении с восхитившими меня Венецией, Флоренцией, Парижем.

Кроме того, меня впечатляет Сингапур, особенно если учитывать, сколько всего там было сделано за последние 30 лет. Это просто другой мир, иная цивилизация.

– **Где любите работать больше: в полях или в офисе?**

– В полях. Когда после окончания школы я думал, в какой институт поступать, то выбирал между двух направлений – архитектурой и сельским хозяйством. Я всегда хотел видеть плоды своего труда. Именно поэтому мне больше нравится находиться в полях, где можно наблюдать, как из одного зернышка вырастает колосок. ■



Все клиенты – люди-практики. Они, по сути, консерваторы, настороженно относятся к новому, к нанотехнологиям. Они должны убедиться в эффективности продукта на 100%, прежде чем принять решение. Главная проблема – заслужить доверие клиента, а это долгий процесс. Есть клиенты, с которыми мы ведем переговоры по 3–5 лет. Конечно, здесь требуется одновременно терпение и настойчивость.



* Справка: *экспат* (англ. *expat*, происходит от лат. *expatria* «вне родины») – термин для обозначения специалистов, работающих за рубежом.



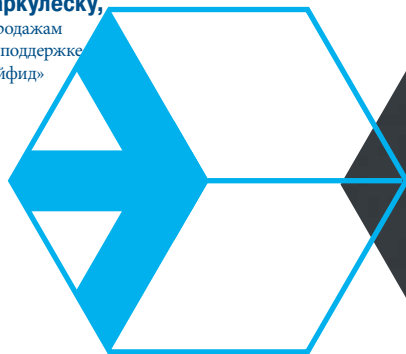
Гость:

Виорел Маркулеску,
директор по продажам
и технической поддержке
компаний «Сэйфид»



Беседовала:

Елена Максимова



Виорел Маркулеску: «Русские быстро принимают решения!»

— **Виорел, почему вы покинули родную страну и решили работать за рубежом? Почему выбрали именно Россию?**

– Это произошло вполне естественно, после четырех лет работы в компании «Сэйфид», где с 2010 года я отвечал за развитие бизнеса в России, Сербии и Молдавии, я решил, что, если мы хотим покорить российский рынок, нам необходимо работать непосредственно на территории этой страны.

Лично я выбрал Россию по нескольким причинам. Во-первых, из-за того, что наше производство – одно из самых больших в Европе (25 млн т кормов в месяц), поэтому мы можем обе-

спечить потребности российских клиентов. Во-вторых, это развивающийся рынок, рост которого, в зависимости от отрасли, составляет от 3% до 10% в год.

– **Как долго вы работаете и живете в России?**

– Я начал работать здесь в январе 2014 года. И срок моего контракта истекает в конце 2017 года. Прелесть нашей работы в том, что мы не знаем, что случится, когда закончится наш контракт, но при этом всегда надеемся на лучшее.

– **Вы готовились к переезду в Россию? Каким образом?**

– До переезда я уже бывал в России несколько раз, поэтому ясно понимал, с какими трудностями и возможностями столкнусь в этой стране.

Когда компания приняла решение о необходимости моего переезда в Россию, я не начал как-то специально готовиться, но уже на второй день мои дети начали учить русский язык с русским учителем. Только потому, что моей дочери предстояло учиться в русской школе, где она на сегодня уже закончила первый класс.

– **Как вам удалось адаптироваться в чужой стране?**

В Европе сложно найти человека, который согласился бы на длительный переезд в другую страну, европейцы предпочитают жить, чтобы работать, а не наоборот.



– На мой взгляд, невозможно адаптироваться в чужой стране за короткое время. Мы можем говорить лишь о частичной адаптации и то только после пяти лет, когда пропадает языковой барьер и появляются друзья. Однако чтобы это произошло, необходимо серьезно поменять образ мышления, а некоторым людям это сделать очень трудно.

Из-за большого размера страны мне пришлось изменить образ жизни, больше путешествовать, причем в разные часовые пояса. Все это вызывало еще большее напряжение, оставляя мало времени на изучение важных вопросов и принятие верных решений.

– Как обстоят дела с языком?

– Русский язык для меня – серьезная проблема, как и для любого иностранца, чей родной язык относится к романской группе. Здесь трудно все – начиная от кириллического алфавита, заканчивая грамматикой. Необходимо учить различные правила, но все ожидания от них искренне вводят меня в замешательство, и чтобы научиться применять их на практике, необходимо потратить

Досье:

Фамилия, имя:

Виорел Маркулеску

Дата рождения:

21.04.1974

Место рождения:

г. Константа, Румыния

Место проживания и работы:

г. Москва, Россия

Работает в России:

с января 2014 года

Семейное положение:

женат, воспитывает

двоих детей

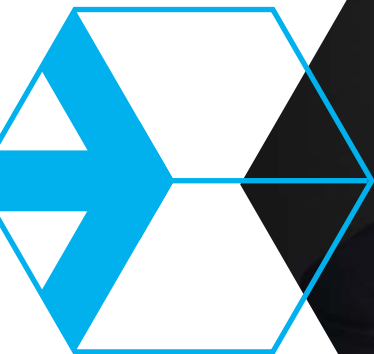
достаточно времени. Что касается русского лексикона, то в нем столько синонимов, доставляющих мне такую головную боль, что иногда я чувствую себя безнадежным. Еще более тяжелой в этой стране жизнь иностранца делает тот факт, что многие русские не говорят на английском.

– Где живут ваши родственники и друзья?

– Большинство друзей у меня в родной Румынии и в Европе. Я стараюсь не терять с ними контакта, несмотря на то, что они относительно далеко. Более того, для меня очень важно, чтобы дети не забыли родной язык после того, как свободно овладеют русским.

– Вы ищете друзей в России?

– Из-за культурных различий построить настоящую крепкую дружбу построить сложно. Но с другой стороны, так как я восточный европеец, моя культура не сильно отличается от русской. И все же, пока у меня не было времени завести друзей. Для того чтобы построить настоящую дружбу, нужно время – как и для того, чтобы ее поддерживать.



– К каким специфическим чертам российской действительности вам особенно трудно адаптироваться?

– В каждой стране есть своя специфика, но здесь в России, на мой взгляд, время – самая главная ценность. Страна большая, а значит, требуется много времени, чтобы добраться от одного пункта назначения в другой. Погода, слабое развитие транспортной инфраструктуры также не способствуют путешествиям.

– Каковы особенности ведения бизнеса в России? В этом плане мы отличаемся от европейцев?

– Возможно, из-за ограниченности во времени, русские очень прямолинейны в общении. Это сильно отличает их от бизнесменов из других стран. В целом, им нужно много времени, чтобы принять решение, при этом когда решение уже принято, они хотят, чтобы поставщики все сделали для них «еще вчера». Для поставщиков это испытание, однако для нашей компании это было еще и поводом принять двух дополнительных людей для решения вопросов логистики.

Еще одно отличие – тот факт, что деятельность компании-дистрибьютора здесь делится на продажи и технический отдел. В большинстве случаев продавец в России не имеет достаточной технической компетенции, а технические специалисты не занимаются продажами.

Мы же в своей компании считаем, что в полноценном сотруднике, который сможет быть полезным нашим потребителям, должны сочетаться эти две способности. К сожалению, таких специалистов не так много на российском рынке, по крайней мере, в нашей отрасли. Поэтому мы приняли решение подготовить такого сотрудника на нашем предприятии.

– Хотели бы вы изменить что-то в русской бизнес-реальности?

– Я бы изменил две вещи. Во-первых, уменьшил бы огромное количество документов, которые необходимо оформить для каждой поставки. Во-вторых, изменил бы условия платежа: даже если они согласованы в контракте, наши российские клиенты не всегда переводят деньги в срок.

– А какие положительные черты у российских представителей бизнеса?

– Главная из них, на мой взгляд, – прямой контакт с руководителями, принимающими решения. И они напрямую говорят тебе «да» или «нет». В целом же, в большинстве европейских стран тебе отвечают очень туманно, и приходится читать между строк. У вас же все понятно: да – значит да, нет – значит нет.

– Поделитесь с нашими читателями каким-нибудь необычным опытом, полученным в России. Может, попали в какие-то нестандартные ситуации?

– Поделюсь своим опытом взаимодействия с российскими таможенниками в январе 2014 года, когда я должен был получить грузовыми авиаперевозками посылку с личными вещами весом 160 кг. К сожалению, из всего груза прибыли только 40 кг, остальные куда-то исчезли. Я еще знал совсем мало русских слов, но, тем не менее, я попытался узнать у таможенников о судьбе своего груза. В итоге мне пришлось ездить в аэропорт Шереметьево каждый день почти неделю, в 25-градусный мороз, когда на улице большую часть времени стояла темень. Вещи моих детей и жены так и исчезли бесследно, зато таможенникам удалось найти книги. Что ж, по крайней мере, мои домочадцы могли себя развлечь чтением, когда на улице было -25.

– Какие «за» и «против» вы упоминаете, говоря о своей работе и жизни в России?

– Я думаю, мы должны перестать думать как русские, итальянцы, румынцы или представители другой национальности. Мир, хотим мы этого или нет, движется в сторону глобализации. Мы будем просто специалистами в своих областях на планете Земля, которые передвигаются с одного места на другое. Традиционный стиль труда исчезнет, мы будем больше работать на проектной основе, как специалисты той или иной компании.

30 лет назад сменить работу или место жительства было целым событием. Сейчас для нас это не проблема. Например, последние 14 лет я жил в шести разных городах.

– Могут ли популярные и эффективные бизнес-методики, применяемые



Виорел Маркулеску:

30 лет назад сменить работу или место жительства было целым событием.

Сейчас для нас это не проблема. Например, последние 14 лет я жил в шести разных городах.



на Западе, с тем же успехом работать в России?

– Я считаю, что бизнес – это некий комплексный продукт, полученный в результате правильно выбранной корпоративной культуры, людей и удачи. Чтобы иметь успех на рынке, необходимо адаптироваться к определенному рынку. Это и есть бизнес. Я не верю, что компания имеет одинаковый бизнес-подход, скажем, к партнерам в Бразилии, России и Австралии.

– Сегодня в России существует проблема с кадрами, готовыми трудиться на рабочих специальностях. В Европе такая же ситуация? Как, на ваш взгляд, руководители могли бы привлечь кадры на производство?

– Такая ситуация не только в России. Особенно эта проблема актуальна для рынков с растущим бизнесом. Последние 10 лет производство мясной продукции в России стремительно растет, и, замечая это, большинство компаний, предлагающих решения для данной отрасли, приходят на ваш рынок, чтобы отхватить свой кусок пирога. Для начала, они нуждаются в грамотных специали-

стах, так как большинство из них не имеет времени на обучение персонала, они хотят быстрее получить результат. И поэтому у по-настоящему хороших работников, занятых в России, зарплаты очень высокие по сравнению с теми, что получают специалисты, работающие в европейских странах, ведь в Европе ситуация более стабильна. Но там при этом сложно найти человека, который согласился бы на длительный переезд в другую страну, европейцы предпочитают жить, чтобы работать, а не наоборот.

Что касается управленцев, то они должны создавать в компании дружелюбную атмосферу, чтобы каждый сотрудник понимал: он – часть команды и, совершенствуясь вместе с предприятием, он будет больше зарабатывать и иметь более высокий уровень жизни. Все взаимосвязано, и я не припомню ни одной компании, которая беднела бы в то время, как ее сотрудники богатели.

– Что можете сказать об отношении русских к карьере, профессии? Отличается ли оно от европейского?

– С профессиональной точки зрения я разницы не вижу. Однако могу сказать, что реакция у российских специалистов чаще всего быстрее, чем у тех же европейцев. С другой стороны, в связи с тем, что хороших профессионалов немного, текучка кадров у вас достаточно велика, если сравнить с европейскими странами. Обычно работники меняются очень быстро, сосредотачиваясь скорее на сиюминутном заработке, нежели на карьере.

– А как вам кажется, российские руководители компаний достаточно созрели, чтобы работать за рубежом?

– Я не считаю, что российский управленец отличается от специалистов из других стран. Единственное отличие в том, что большинство компаний здесь начали свою деятельность в период между 2000 и 2010 годом. Следовательно, все они молодые в плане опыта и предпочитают поручать внедрение корпоративной культуры и построение стабильного бизнеса иностранному специалисту. Но через некоторое время большинство экспатов, работающих в России, покинет эту страну, и их места займут другие. ■

Белгородская ветлаборатория расширяется

Белгородская межобластная ветеринарная лаборатория построила дополнительный корпус и намерена в 2016 году доукомплектовать его оборудованием для расширения направлений исследования.



По словам **руководителя Управления Россельхознадзора по Белгородской области Татьяны Аушевой**, новый корпус лаборатории введен, завершается установка оборудования. Необходимо для закупки техники сумму она не уточнила, пояснив, что точные расчеты сделать сложно из-за постоянного роста курса валют, а почти все оборудование и вспомогательные средства (химреактивы, тестнаборы) – импортного производства. В настоящее время они сотрудничают с федеральной структурой для выделения средств.

«Специалисты уже могут проводить мониторинг по нескольким направлениям: гигиена продуктов питания, заболевания животных, остатки химических веществ (пестициды, микотоксины, элементы радиологии), остатки запрещенных и вредных веществ (лекарственных препаратов). У нас осталось последнее направление – качество ветеринарных препаратов. Если мы в ближайшее время освоим и это, то полностью будем отвечать за свой регион и гарантировать нашим производителям исследования, которые соответствуют всем международным требованиям», – заявила Т. Аушева.

Директор ветлаборатории Сергей Носков добавил, что один прибор для микотоксикологических исследований по ветеринарным и фитосанитарным направлениям может стоить от 50 до 100 млн рублей. В то же время нынешние мощности лаборатории позволяют удовлетворить потребности в исследованиях для Белгородской, Воронежской и Тамбовской областей.

«Если последние пару лет (2013–2014 гг.) наблюдалось устойчивое снижение количества исследований, то в минувшем году произошел рост на 15%. Это говорит о том, что мы становимся востребованы для клиентов, растет поголовье животных, осуществляется надлежащий лабораторный контроль», – сказал директор ветлаборатории.

Интерфакс

Доля российской сельхозтехники растет

Увеличение доли российской сельхозтехники в структуре рынка – результат работы программы субсидирования производителей. Об этом говорили участники совещания по вопросам развития сельхозмашиностроения, которое провел **глава Минпромторга России Денис Мантуров** совместно с министром сельского хозяйства РФ **Александром Ткачевым** 12 января.

Подводя итоги 2015 года, глава Минпромторга отметил, что в целом в структуре рынка сельхозмашиностроения увеличилась доля российской техники, выпускаемой по полному циклу: энергонасыщенных тракторов – в 3 раза, комбайнов зерноуборочных и кормоуборочных – в 1,3 раза. Заметно выросло и производство сельхозтехники.



Также на совещании была озвучена сумма, предусмотренная на реализацию программы субсидирования производителей сельскохозяйственной техники в рамках постановления Правительства РФ №1432 на текущий 2016 год – 1,9 млрд рублей.

«С учетом этого объема средств, а также имеющихся у наших министерств инструментов поддержки будет разработан комплекс мер, которые позволят нам обеспечить сельское хозяйство современной высокопроизводительной техникой российского производства», – подчеркнул Денис Мантуров.



Александр Ткачев сообщил, что в 2015 году соглашения о предоставлении субсидий Минсельхоза России были заключены более чем с 40 российскими заводами – производителями сельхозтехники. По итогам года им было перечислено 5,2 млрд рублей, что почти в три раза превысило объем средств федерального бюджета, изначально предусмотренных на эти цели, составляющий порядка 1,9 млрд рублей.

Пресс-служба Минпромторга

Пряности уйдут в Интернет

Сложная экономическая ситуация в России не может не отражаться на тенденциях развития отечественного рынка специй и пряностей.



Эксперты компании «Айдиго» прогнозируют: с одной стороны, в 2016 году будет продолжаться тенденция сжатия рынка, так же, как и рост затрат производителей. С другой стороны, отечественные компании в подобных условиях могут получить значительные конкурентные преимущества, частично реализовав актуальную для многих отраслей российскую промышленности стратегию импортозамещения.

До 2014 года, по данным разных исследований, отечественный рынок специй и пряностей отличался стабильным ростом объемов производства и реализации продукции. Свою долю на нем активно наращивали зарубежные поставщики: Индия, Китай, Индонезия, Вьетнам, Турция, Египет, Мексика и др. С 2014 года согласно прогнозам аналитиков (например, ГК Step by Step) рынок должен был пройти порог насыщения, что спровоцировало бы его постепенное сжатие к 2020 году – до 10% в год в натуральном выражении. Сбыться этому прогнозу помешал экономический кризис в стране.

«Насыщение отечественного рынка специй и пряностей действительно имеет место, однако сжатие его в 2015 году превысило ранее прогнозируемый уровень – оно составило в среднем около 30% в натуральном выражении, и в 2016 году этот показатель может вырасти еще значительнее. Из-за роста курса доллара и евро у игроков выросли затраты на производство, сократилась маржа всех звеньев цепочки от производителей до ритейлеров», – отмечает **директор по маркетингу компании «Айдиго» Руслан Бабицын**.

В целом в наступившем году рынок ждут более существенные изменения (как негативные, так и позитивные). Отечественные игроки получат дополнительные конкурентные преимущества за счет сокращения присутствия зарубежных брендов, не локализованных на местных рынках, а следовательно, уменьшения доли импорта. Одновременно будет наблюдаться увеличение доли производства такой продукции, как пряные травы, ягоды, грибы и другие дары природы, которые можно собирать в России и использовать в качестве аналога зарубежным товарам.

Стремление некоторых производителей и потребителей к экономии спровоцирует рост доли прямого и частичного фальсификата на рынке. Основными источниками его по-прежнему останутся частные рынки. Что касается магазинов и супермаркетов, специй и пряностей на их полках станет меньше. Ритейлеры начнут уменьшать число брендов в своем портфеле, исключая дублирующие друг друга ассортиментные позиции разных производителей, особенно среди редких пряностей, а крупные компании, стремясь оптимизировать затраты, станут более активно развивать интернет-торговлю. Это может привести к тому, что целый ряд позиций (особенно это касается экзотики и дорогих наименований) останется только в интернет-магазинах. Другими словами, будет происходить рост онлайн-сегмента рынка.

По сообщению компании «Айдиго»

Российские специалисты: международный уровень

Российские специалисты в борьбе с вирусными болезнями птиц демонстрируют высокий уровень компетенции.



Это показало участие референтной лаборатории вирусных болезней птиц подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» в очередных трех раундах международных слепых испытаний (МСИ), организованной лабораторией Dutch Animal Health Service, Deventer (R&D GD).

Данная лаборатория официально аккредитована в соответствии с международными требованиями ILAC-G13:2007 для организации МСИ по ряду инфекционных заболеваний животных.

В результате было проведено тестирование панелей шифрованных проб сывороток крови кур с использованием иммуноферментных коммерческих наборов для выявления антител к вирусу инфекционного ларинготрахеита, реовирусу и метапневмовирусу кур производства ФГБУ «ВНИИЗЖ». По итогам достоверно идентифицированы все шифрованные образцы.

«Результаты МСИ в очередной раз подтвердили компетентность сотрудников лаборатории, а также чувствительность, специфичность, воспроизводимость и кон-

курентоспособность на международном рынке тест-систем производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» для диагностики экономически значимых в промышленном птицеводстве инфекционных болезней кур», – говорится в сообщении Россельхознадзора.

webpticeprom.ru

Ситуация по гриппу птиц в Европе

По сообщению Россельхознадзора, эпизоотическая ситуация по гриппу птиц по-прежнему остается напряженной не только в странах Южной и Юго-Восточной Азии, но и на территории Европы.



По оценкам специалистов, особую настороженность вызывает появление вирусов-реассортантов «новых» подтипов и их непредсказуемое влияние на популяцию домашних птиц. Так, в 2015 году случаи высокопатогенного гриппа, обусловленные реассортантом подтипа H5N8, были уведомлены в МЗБ Венгрии, Германии, Голландии и Швеции.

По официальным данным МЗБ, инциденты гриппа H5N1 в минувшем году зарегистрированы в Болгарии, Румынии, Франции и Турции. Циркуляция вируса данного подтипа в популяции «краснокнижных» кудрявых пеликанов привела к их гибели в Болгарии, Румынии. Данные случаи имеют причинно-следственную связь с гибелью этих видов птиц в России и Казахстане.

Инциденты низкопатогенного гриппа H5N2 зарегистрированы в Нидерландах, Германии, Италии и Франции; H5N3 – во Франции; H7N7 – в Англии, Германии, Голландии; H7N2 – в Италии.

В ведомстве сообщают о детекции «редкого» подтипа вируса высокопатогенного гриппа H5N9 в популяции домашних птиц Франции. Следует подчеркнуть, что на территории некоторых европейских государств выявлена циркуляция сразу нескольких подтипов вируса гриппа, например во Франции (H5N1, H5N2, H5N3, H5N9), Германии (H5N8, H5N2, H7N7).

«Быстрая эволюция и многообразие вариантов вируса в природе, опасность проникновения возбудителя в поголовье птиц промышленных предприятий закрытого типа с непредсказуемыми экономическими и социальными последствиями, его пандемический потенциал и реальная угроза для здоровья человека обуславливают серьезность проблемы и требуют консолидации усилий

на национальном и международном уровне в решении проблем профилактики и искоренения особо опасного заболевания», – подчеркивают в Россельхознадзоре.

Как отмечают в ведомстве, единственным надежным способом раннего реагирования на угрозу с целью недопущения заноса вируса гриппа птиц на территорию РФ остается введение временных ограничений на экспортно-импортные операции в отношении живой птицы, инкубационного яйца и птицеводческой продукции до восстановления утерянного зооанитарного статуса благополучия по уведомляемому гриппу на территории страны с учетом международных принципов регионализации и компартиментализации.

webpticeprom.ru

В Китае запущен комплекс «Кобб»

Новый производственный комплекс Cobb-Vantress открылся в провинции Хубэй, к западу от Шанхая. Фермы и инкубатории объекта оцениваются в 35 млн долларов.

Здесь будет производиться племенная птица для удовлетворения потребностей внутреннего рынка Китая. При проектировании и строительстве комплекса приоритетом стала биологическая безопасность, которая, наряду с квалифицированным персоналом, рассматривается как ключ к производству высококачественной продукции.



Пелайо Казанова, генеральный директор концерна «Кобб» в Азиатско-Тихоокеанском регионе, заявил: «Наша цель заключается в том, чтобы помочь улучшить китайскую бройлерную промышленность за счет доступа к лучшим генетическим материалам в сочетании с лучшим качеством».

Проект «Кобб» в Китае, добавил он, был разработан и реализован в соответствии с глобальной стратегией компании по увеличению производства мяса птицы для обеспечения повышенного потребления в Азии, а также обеспечения продовольствием растущего мирового населения в долгосрочной перспективе.



Meatinfo



АГРОГРАНТTM
производственная компания

Надежные решения для вашего бизнеса!

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

ОТ ПРОЕКТА ДО ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

- ▶ молотковые дробилки
- ▶ смесители
- ▶ транспортеры
- ▶ бункеры
- ▶ установки дозирования
- ▶ системы автоматического управления



ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Сервис, гарантия, запчасти
- ▶ Индивидуальный подход к каждому клиенту
- ▶ Экономия электроэнергии и ресурсов
- ▶ Быстроокупаемая продукция
- ▶ Монтаж и пусконаладочные работы
- ▶ Гарантийное и послегарантийное обслуживание



**КОМБИКОРМОВЫЕ ЦЕХА
«ПОД КЛЮЧ»
1 – 20 Т/Ч**



ЗАО Инженерный центр «Грант»
Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск
info@agrogrant.ru, www.agrogrant.com

8 800 500 61 33
звонок по России бесплатный



Компания:
ООО «ЦСБ-Систем»
115054, г. Москва, ул. Валуевая, д. 30
Тел.: +7 (495) 641-51-56
Факс: +7 (495) 953-31-16
E-mail: info@csb-system.ru
www.csb.com

Авторы:



Игорь Демин,
генеральный директор
ООО «ЦСБ-Систем»



Герман Шальк,
директор по продажам
CSB-System AG

Качество и безопасность продукции для долгосрочного успеха на рынке



1. Приемка живой птицы
2. Учет выхода из разделки с использованием CSB-Rack®
3. Отгрузка продукции

Польский производитель мяса индейки – предприятие P.P.H.U. Indrol Sp. J. – уже более 20 лет работает на мясном рынке Европы и имеет репутацию добросовестного и серьезного партнера. Соблюдение стандартов качества, сотрудничество с надежными поставщиками птицы для убой, использование современных технологий производства, опытные сотрудники и четкая организация логистики позволяют фирме INDROL соответствовать требованиям рынка и пожеланиям клиентов. Производство высококачественной продукции является частью философии предприятия, поэтому

на INDROL были внедрены стандарты качества HACCP, IFS, Q&S и BRC.

С поддержкой отраслевого решения ERP немецкой компании CSB-System предприятие смогло оптимизировать все производственные процессы.

Управление качеством и прослеживание

Модуль управления качеством ERP-системы CSB-System охватывает все процессы предприятия INDROL и включает в себя полный контроль сырья, полуфабрикатов и готовой продукции. С одной стороны, он представляет собой отдель-

ный модуль системы, с другой – является составной частью каждого модуля системы товарного хозяйства предприятия. Это означает, что все отделы и подразделения предприятия, начиная со снабжения и склада и заканчивая производством и сбытом, имеют возможность регистрировать информацию по качеству. Учет данных выполняется при этом в системе CSB на так называемых контрольных пунктах, непосредственно на местах возникновения информации. Все данные, регистрируемые на контрольных пунктах, являются основой для контроля процессов и надежной прослеживаемости партий продукции. Оптимальное размещение контрольных пунктов было определено специалистами компаний CSB-System и INDROL в рамках анализа фактического состояния процессов предприятия.

Закупка живой птицы, убой, калькуляции

Решение CSB-System поддерживает процессы предприятия INDROL также в области снабжения и уоя – при закупках живой птицы, для планирования уоя, ветеринарного осмотра тушек, классификации, калькуляций, а также для обобщения и анализа данных. Каждая партия поставляемой птицы оценивается по качеству с регистрацией заданных показателей. При этом подсчитывается также количество павшей во время транспортировки птицы, что отражается на общей оценке качества поставки и поставщика. Эта информация также сохраняется в системе CSB и используется в последующем для выбора поставщиков.

Параметры качества, регистрируемые в определенные моменты времени в области снабжения и убоя для каждой поставки птицы, следующие: оценка поставщика птицы, контроль показателей оглушения и ошпаривания, контроль линии охлаждения. Руководящие сотрудники непрерывно имеют доступ в системе ко всей зарегистрированной информации.

В системе CSB дополнительно заложены таблицы цен для расчетов с поставщиками. При этом такие показатели, как выход готового продукта из исходного сырья и качество поставленной птицы, влияют на цену. Автоматически в соответствии с показателями качества поставки системой могут рассчитываться поощрения (премии) или удержания (штрафы) от установленной базовой цены.

Разделка

Процесс разделки на предприятии INDROL выполняется по партиям (отдельным поставкам). После обработки каждой партии делается производственный перерыв для того, чтобы иметь возможность точно рассчитать выход готовой продукции по каждой из них. В ходе производственного процесса разделки начальник производства имеет в режиме онлайн полный обзор процесса и возможность сравнения плановых и фактических данных при выполнении каждого задания.

Для регистрации выхода из разделки используются промышленные компьютеры с сенсорными экранами с возможностью выбора вида представления результатов – CSB-Rack.

Ежедневный контроль гигиены включает в себя проверку допуска сотрудников к производству, проверку состояния ножей и перчаток, протоколирование процессов уборки и дезинфекции и др.

Производство

В модулях производства системы CSB надежно и прозрачно отображаются все производственные процессы предприятия. Рецептуры и рабочие операции оптимально подготавливаются с использованием модулей планирования и управления производством.

Продажи и подбор заказов

Система CSB предоставляет все необходимые данные по продажам, товарообороту и марже, учитывая при этом все каналы сбыта. Отдел продаж имеет в распоряжении необходимые данные со всех отделов предприятия: снабжения, производства, склада, бухгалтерии, а также информацию по управлению пер-



О ФИРМЕ P.P.H.U. INDROL SP. J.:

Основана в 1991 году
Местонахождение:
Гродзиск-Велькопольски, Ростаржево
Количество сотрудников: 300
Ассортимент продукции:
мясо индейки, полуфабрикаты
Фирма сертифицирована
по Q&S, IFS, BRC, HACCP
Мощность убоя: 35 000 т/год
Поставка продукции в страны ЕС

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CSB-SYSTEM:

Планирование снабжения, убоя и разделки, планирование производства, регистрация производственных данных, маркировка, сбыт, управление оборотной тарой, управление качеством, прослеживание, EDI



соналом и по учету рабочего времени. Руководство фирмы может эффективно управлять областью сбыта, а также быстро и надежно реагировать на пожелания клиентов и требования рынка.

Выход товара со склада регистрируется непосредственно в зоне комплектации на основе уже выполненных или, при необходимости, измененных и разрешенных к подбору заказов. Регистрация фактического количества отгруженного товара осуществляется в программе, параллельно проверяющей данные заказа: дату, время суток, маршрут, адрес поставки, наименование транспортной компании, посредников, рекламные акции, товаросопроводительные документы, номер партии и др.

Так же как и в процессах убоя и разделки, в процессе подбора заказов выполняется контроль качества – измеряется температура продукции, проверяется целостность упаковки и др.

Управление маршрутами

В рамках проекта также был внедрен модуль оптимизации маршрутов для создания смешанных маршрутов, назначения водителей и транспортных средств, привлечения транспортных компаний, для подготовки отчетов по маршрутам.

Каждому транспортному заданию в рамках планирования маршрутов назначаются день выполнения, путь движения, клиент, оптимальная последо-

вательность загрузки автотранспорта и состав транспортируемой продукции.

Регистрация оборотной тары

При отгрузке продукции актуализируется счет поставщика по остатку оборотной тары. При этом регистрируется количество и вид выдаваемых ящиков. На товарной накладной (в нижнем колонтитуле) распечатывается актуальное количество тары на счете. Информация по состоянию счета оборотной тары включает в себя также данные о маршруте, водителе, а также адрес поставки и центрального офиса поставщика. Опционально в системе возможен учет выданных под залог ящиков.

«Использование CSB-System упрощает коммуникацию всех отделов предприятия, обеспечивая при этом надежность информационного потока, позволяет планировать производственные процессы, контролировать издержки, наблюдать за складскими запасами, анализировать данные и поддерживать контроль качества предприятия в режиме онлайн. Полная картина состояния предприятия, простота и высокая скорость получения информации и анализ производственных процессов способствуют надежному и оперативному принятию решений, что, в свою очередь, позволяет нам занять более выгодную конкурентную позицию на рынке», – говорит Павел Валигорский, владелец фирмы P.P.H.U. Indrol Sp. J. ■



Компания: **Ishida Europe, Россия и СНГ**
129090, Москва, Олимпийский проспект 16,
стр.1, СК «Олимпийский»
Тел.: +7 (499) 272-05-36
Факс: +7 (499) 272-05-37
www.ishidaeurope.ru
info@ishidaeurope.ru

Канал Ishida на YouTube:
[Ishidaeuropeltd](https://www.youtube.com/channel/UCIshidaeuropeld)



Система рентгеновского контроля Ishida способна определять наличие костного остатка в курином филе

Три системы рентгеновского контроля Ishida обеспечивают контроль за качеством продукции компании Nortura, крупнейшего поставщика мяса птицы и яиц в Норвегии.



Если обычная система рентгеновского контроля получает изображение постороннего включения с использованием лучей только от одного источника энергии, то модель от Ishida IX-G2 производит рентгеновские лучи от двух источников энергии. Это позволяет получить два различных изображения, сравнить их при помощи программного обеспечения машины и, как следствие, увеличить эффективность определения посторонних частиц с низкой плотностью, таких, например, как костный остаток в мясной продукции.

Хотя оборудование для обвалки мяса птицы на протяжении последних лет становится все более и более совершенным, до сих пор существует потребность в контроле качества продукции. Как поясняет **Нильс Олаф Викмарк (Nils Olaf Vikmark), инженер-технолог Nortura**: «Если разделочное устройство вместе с самой грудкой задевает также и часть вилочковой кости, нужно быть начеку, обязательно ее обнаружить и удалить. Если этого не сделать, для потребителя возникает реальная опасность: часть вилочковой кости доста-



По словам Нильса Олафа Викмарка (слева), чем крупнее заказчик, тем выше вероятность того, что у него есть собственные специфические ограничения по размеру и плотности костных остатков

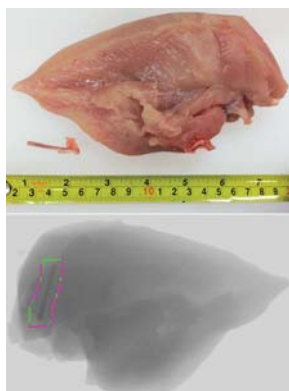
точно длинная и твердая, и это может вызвать неприятности при попытке ее проглотить».

Другие «лишние» кости, в числе которых может быть лопаточная кость или даже частицы ребер, представляют собой меньшую опасность, однако существенно снижают качество продукта в глазах потребителей. Теперь на фабрике Nortura успешно обнаруживают и эти кости вплоть до размера 3–4 мм (полностью отвердевших остатков).

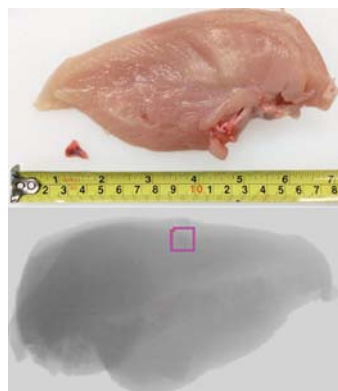
Части филе Nortura выходят из цеха обвалки в инспекционную камеру, будучи отделены друг от друга, но при необходимости модель G2 способна обнаруживать мельчайшие костные фрагменты даже в упаковках, где продукт уложен внахлест.

Волокна филе куриной грудки расположены в одном направлении и имеют однородную плотность, что не представляет особой трудности для систем рентгеновского контроля в обнаружении костного остатка. В отличие, например, от бескостной мякоти бедрышек: в этом продукте мышечная ткань и жир могут значительно совпадать в плотности. Одной системы IX-G2 достаточно для отслеживания общего выхода всей мякоти бедрышек на фабрике в Херланд, гарантируя полное соответствие продукта установленным стандартам.

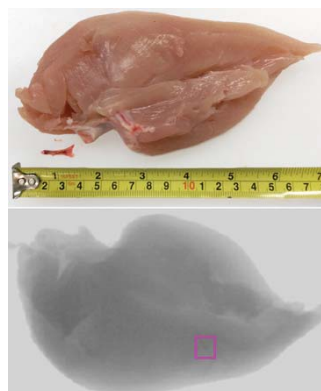
На фабрике в Херланд (Haerland) целая партия мяса птицы перерабатывается и упаковывается всего за 20 минут. Это соответствует скорости движения конвейера 25 м в минуту на линиях по переработке филе, что укладывается в производственные мощности системы рентгеновского кон-



1.



2.



3.



4.

троля G2. Кроме того, представители Nortura считают, что системы очень компактны, так как их ширина вместе с отбраковочным блоком составляет всего 800 мм.

Настройка машины осуществляется легко и происходит автоматически при неоднократном прохождении образца продукта через инспекционную камеру. «Наши операторы довольны системой G2, так как удается добиться хороших результатов, не тратя чрезмерного времени на настройку машины», – говорит Нильс. Он вспоминает времена, когда до 50% производимого филе приходилось отбраковывать, чтобы добиться приемлемого качества бескостного продукта. Сейчас лишь считанное количество единиц филе имеет костный остаток. Тем важнее последовательно удалять такие продукты из общего потока.

Нильс убежден, что преимущества использования систем рентгеновского контроля при работе с мясом птицы вызваны не только требованиями ритейлеров и заказчиков, но и общей идеей автоматизации производства. «Раньше одному сотруднику приходилось разделять филе ножом и вручную проверять его соответствие нормам качества, в то время как второй сотрудник укладывал продукт в лоток. Сейчас мы используем высокоскоростную автоматизированную обвалку, а непосредственной упаковкой кусков в лотки занимаются роботы. Таким образом, ручной труд и контакт человека с продуктом сведен к минимуму. Поэтому использование быстрых и надежных систем рентгеновского контроля качества имеет первостепенное значение». **Р**

1. Пример определения вилочковой кости в курином филе

2. Пример определения реберной кости

3. Пример определения кости крыла

4. Настройка машины осуществляется при многократном прохождении образца через инспекционную камеру

5. Модель Ishida IX-G2 специально создана для определения посторезного костного остатка

6. Машина компактна, ее ширина составляет всего 800 мм

7. Ручной труд и контакт человека с продуктом сведен к минимуму

8. Теперь на фабрике Nortura обнаруживают кости вплоть до 3–4 мм



5.



6.



7.



8.

Автор:

**Сергей Зеленцов,**

заведующий отделом сои Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта, г. Краснодар

Запрет на ГМО-сою – ошибка или нет?

Соя в России является очень востребованной и рентабельной культурой для сельхозпроизводителей и переработчиков. Общие потребности в товарной сое в России в последние годы достигают 9 млн т в год.

Перспективы сои в России

В последнее десятилетие наблюдается тенденция к росту посевных площадей и увеличению валовых сборов зерна. В последние годы общая площадь возделывания сои в РФ достигла 1,5–2,0 млн га, что при урожайности 1,3–1,4 т/га обеспечивает валовые сборы зерна 1,6–2,6 млн т, остальные объемы сои закупаются за рубежом.

Лидером является Дальневосточный федеральный округ, обеспечивающий более половины всех площадей под соей. Однако только в семи субъектах соя занимает значительные площади, обеспечивающие более 80% от общей посевной площади в РФ.

В России имеются дополнительные резервы расширения производства сои, включая увеличение посевов и освоение залежных земель в традиционных зонах соеводства. Есть реальные перспективы увеличения площадей под сою в климатически менее пригодных для ее выращивания регионах. В целом в среднесрочной перспективе площади под эту культуру в России могут вырасти с 2 до 5,6 млн га, что при урожайности 1,3 т/га обеспечит получение до 7 млн т товарной сои.

Основная причина существующего дефицита внутрироссийского производства сои определяется в целом очень

холодным климатом страны со среднегодовой температурой $-4,1^{\circ}\text{C}$. Поэтому основная часть пахотных земель расположена в ее европейской части и только частично на юге Сибири и Дальнего Востока. Кроме того, значительная часть пахотных земель на юге России находится в засушливых климатических зонах.

В связи с этим современные тенденции отечественной селекции сои, направленные на расширение посевных площадей и повышение рентабельности культуры, включают:

- повышение урожайности;
- сокращение вегетационного периода (раннеспелость);
- повышение засухоустойчивости;
- снижение реакции на длину дня (фотонейтральность);
- повышение холодо- и заморозкоустойчивости;
- улучшение биохимического состава семян, в том числе:
- повышение содержания белка;
- снижение содержания антипитательных веществ (ингибиторов трипсина) в семенах;
- объединение двух и более вышеперечисленных признаков в одном сорте.

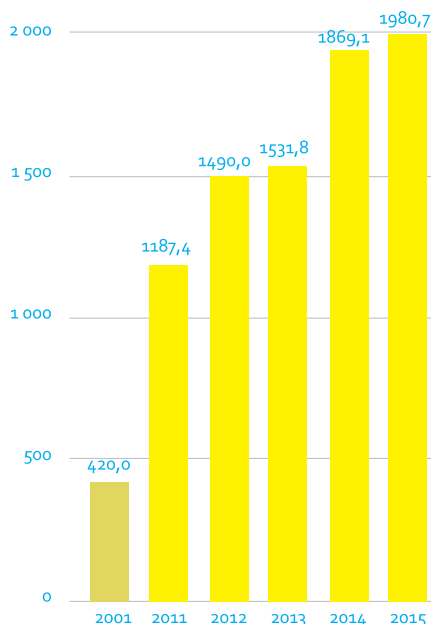
Практическая реализация этих направлений уже позволила получить сорта с очень высокими урожаями

в благоприятных условиях возделывания – до 57 ц/га. Создаются ранние и очень ранние сорта, пригодные для возделывания в климатических зонах с коротким летним периодом. Для северных районов полевого земледелия выводятся сорта сои с повышенной холодо- и заморозкоустойчивостью, а для южных регионов с дефицитом осадков в летний период – с повышенной засухоустойчивостью. Для этих же засушливых регионов имеют актуальность формы сои с повышенной холодоустойчивостью, позволяющие проводить сверххранные посевы в самом начале весны с целью ухода от позднелетних засух.

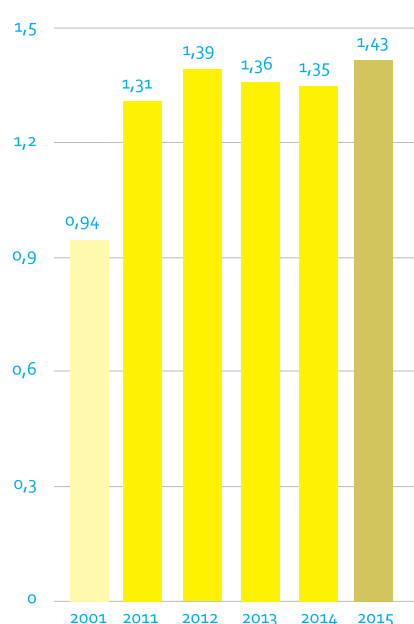
В настоящее время в России селекцию сои для различных климатических зон ведут не менее 43 предприятий. Однако в последние 10 лет, в связи с расширением отечественного производства и закономерным увеличением потребности в семенах, на российский рынок со своими сортами стали проникать многочисленные иностранные компании, которых, по состоянию на 2015 год, насчитывается не менее 16. Доля иностранных сортов сои достигла 49%. При этом ни один иностранный сорт не имеет преимуществ перед отечественными. Более того, в большинстве случаев иностранные сорта просто не в состоянии сформировать достаточные для получения даже минимальной прибыли урожаи во многих северных и холодных или в южных и засушливых климатических условиях, нанося существенный экономический ущерб российским производителям товарной сои.

Динамика развития производства сои в России за период 2011–2015 гг. в сравнении с 2001 годом

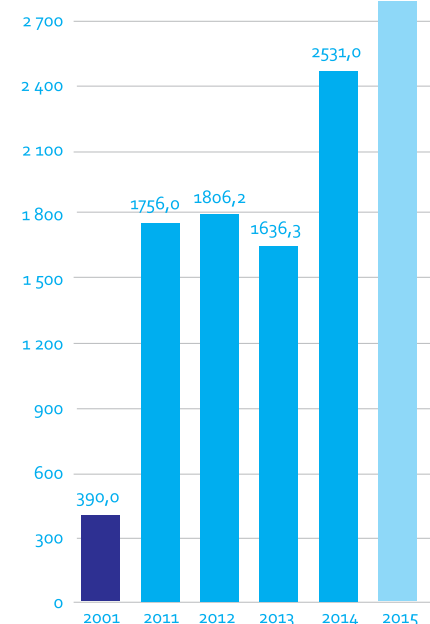
Уборочная площадь, тыс. га



Урожайность, т/га



Валовой сбор зерна, тыс.т



Победное шествие ГМО-культур

Особое место среди иностранных компаний, стремящихся на российский рынок, занимают транснациональные биотехнологические корпорации, активно внедряющие во многих странах мира генетически модифицированные сорта сои.

Основной производитель ГМО-культур, включая ГМО-соя (так называемая RR-соя), – компания «Монсанто» – с начала 2000-х годов прилагает огромные усилия для появления своей продукции на территории России. При этом во всем мире она проводит крайне агрессивную маркетинговую политику, используя для рекламы ГМО-сортов ресурсы ООН, ФАО, ЮНЕСКО и ВОЗ.

В настоящее время основное распространение ГМО-культур в мире осуществляется через созданную и финансируемую «Монсанто», МСХ США (USDA), а также Агентством США по международному развитию (USAID) Международную консультационную службу по внедрению агробиотехнологических разработок (ISAAA).

Основные рекламные аргументы производителей ГМО-культур, транслируемые через ISAAA, в пользу расширения в мире посевов ГМО-соя следующие:

- ГМО-соя существенно повышает урожайность и валовые сборы зерна;

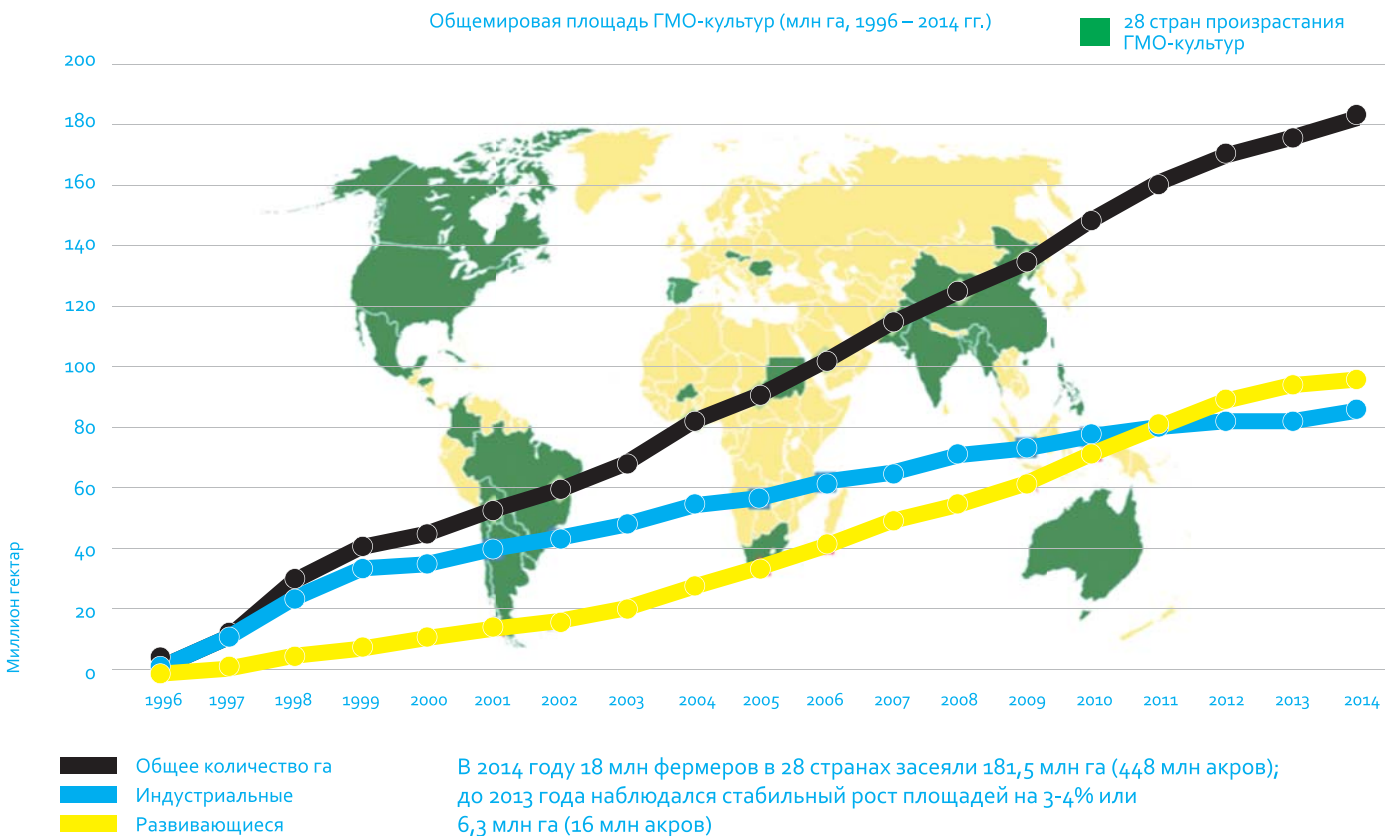
- полностью уничтожается сорная растительность в посевах сои, при этом появление устойчивых к глифосатам суперсорняков исключено;
- удешевляется выращивание сои за счет снижения затрат на приобретение и сокращение кратности внесения глифосатсодержащих гербицидов;
- ГМО-технология биобезопасна, и применение глифосатов на ГМО-сое не наносит вред человеку и окружающей среде;
- трансгенная вставка в геном сои безопасна для человека и сельскохозяйственных животных;
- возделывание ГМО-соя и других трансгенных (биотех) культур спасет население развивающихся стран третьего мира от голода;
- возделывание ГМО-соя и других трансгенных (биотех) культур повысит устойчивость и независимость национальных экономик.

Благодаря такой рекламе, подкрепленной политическими и финансовыми методами убеждения потенциальных стран-реципиентов ГМО-технологий, уже к 2006 году общая площадь под ГМО-культурами в 22 странах достигла 100 млн га. Они стали возделываться на всех континентах, кроме Антарктиды. Не обошло по-

бедное шествие ГМО-культур и Европу. Однако спустя 9 лет, в 2014 году, несмотря на дальнейшее увеличение занятых под ГМО-культурами площадей, количество европейских государств, продолжающих их выращивание, сократилось до пяти (Испания, Португалия, Румыния, Чехия и Словакия). Наиболее экономически развитые страны полностью отказались от данной технологии. А Япония никогда не разрешала выращивать ГМО-культуры на своей территории, несмотря на многолетнее давление своих заокеанских союзников.

Аргументов у противников распространения ГМО-культур очень много. К сожалению, большинство из них далеко от действительности. А вот к реальным аргументам «против» относится ложное утверждение ГМО-производителей о биобезопасности возделывания ГМО-культур, включая безвредность для человека и животных, а также о невозможности появления устойчивых к глифосатам суперсорняков. И если о биобезопасности уже много лет продолжается полемика между сторонниками и противниками ГМО, то по поводу провоцирования ГМО-технологиями на полях действительно опасного для окружающей среды последствия – появления суперсорняков – обычно почти не упоминается.

Распространение и прирост ГМО-культур в мире на 2014 год



Источник: Clive James, 2014

А в действительности уже через два года после начала коммерческого внедрения ГМО-сои в США были обнаружены неуничтожимые глифосатами сорные растения плевела. В дальнейшем количество устойчивых к глифосатам суперсорняков и ареал их обитания увеличивались практически ежегодно. К 2013 году не менее 49% американских фермеров заявляло об обнаружении на своих полях устойчивых суперсорняков. С 2011 года они в массовом порядке стали подавать иски в отношении «Монсанто».

К началу 2015 года в США количество видов суперсорняков, полностью устойчивых к глифосатам, возросло до 35. При этом активная политика «Монсанто» по лоббированию и агрессивному навязыванию своей ГМО-технологии на основе применения глифосатсодержащих гербицидов закономерно привела к появлению неуничтожимых глифосатами сорняков и в других странах. В России произрастает как минимум 20 видов сор-

ных растений, способных при массовом внедрении ГМО-технологий дать начало суперсорнякам.

Сейчас компания «Монсанто» разработала новую технологию получения ГМО-сортов сои, уже с дополнительными трансгенами, обеспечивающими устойчивость к известным суперсорнякам. Это так называемая LL-соя, дополнительно устойчивая к глифосатсодержащему гербициду «Либерти». Однако сохраняется высокая вероятность появления суперсорняков, устойчивых и к новинке.

В целом реальное положение, сложившееся сегодня в мире в результате интенсивного внедрения ГМО-сои, следующее:

- на самом деле ГМО-вставка в сою не повышает урожайность зерна;
- уже через несколько лет во всех странах активного внедрения ГМО-сои появились устойчивые к глифосатам суперсорняки;
- ГМО-технология привела к 2–3-кратному удорожанию возделывания сои,

в том числе за счет дополнительных мер по борьбе с суперсорняками;

- массовое применение глифосатов на ГМО-сое наносит ощутимый вред здоровью человека и окружающей среде;
- безопасность для человека и сельскохозяйственных животных трансгенной вставки в геном сои до настоящего времени не доказана;
- возделывание ГМО-сои (и других трансгенных / биотех культур) не спасло население развивающихся стран третьего мира от голода;
- возделывание ГМО-сои поставило аграрные секторы национальных экономик в высокую зависимость от биотехнологических транснациональных компаний, продающих ГМО-семена и глифосатсодержащие гербициды.

Таким образом, из-за отсутствия положительных сторон от выращивания ГМО-сои ее использование на территории России не имеет никакого смысла. Запрет ГМО-сои является не ошибкой, а экономически оправданным шагом. ■

Комплексные комбикормовые заводы, установки и машины

Экономичное измельчение с вальцовыми дробилками "КАЛЬ"



для кормовых смесей, зерновых, бобовых и масличных культур

Кондиционирование под давлением в экспандере "КАЛЬ" с кольцевым зазором



технология кондиционирования для улучшения качества комбикормов

Посетите нас в Москве на выставке
"Зерно-Комбикорма-Ветеринария"
 ВДНХ, пав. № 75, зал В, стенд В 300



Представительство
 "Амандус Каль"

121357 г. Москва, ул. Верейская, 17,
 Бизнес-Центр "Верейская Плаза-2", офис 318

Тел. + 7 (495) 644 32 48
 Факс + 7 (495) 644 32 49
 info@kahl.ru

www.akahl.ru

Уникальная технология Токсаут Форте РФ

Новый Токсаут Форте РФ – уникальная технология активизации минерального сорбента для активного связывания всех микотоксинов.

Важность понимания строения микотоксинов при выборе адсорбента

Адсорбенты, такие как бентонитовые глины и алюмосиликаты, известны тем, что могут адсорбировать полярные микотоксины, например Афлатоксин. Но эти дешевые и простые адсорбенты имеют ограниченную активность в отношении неполярных микотоксинов, таких как Зеараленон, который часто встречается в наших широтах.

Для выбора правильного адсорбента необходимо обладать знаниями о структуре микотоксинов.

Присутствие микотоксинов в зерновых может сильно варьироваться в зависимости от роста плесневых грибов на полях, во время хранения и зависит от множества факторов. Это сильно усложняет оценку причиненного вреда. Даже при условии соблюдения всех мер предосторожности риск присутствия микотоксинов в корме очень высок. Но даже при малейшем подозрении на наличие микотоксинов нужно принимать меры: либо заменять зараженное сырье и корма, либо использовать адсорбенты микотоксинов.

Адсорбенты микотоксинов

Стандартные адсорбенты, такие как алюмосиликаты, могут связывать только полярные микотоксины (Афлатоксин). Катионы натрия и кальция, входящие в структуру алюмосиликата, связаны с его поверхностью химическими связями и притягивают к себе молекулы воды, присутствующие в желудочно-кишечном тракте животных. Из-за этого структура алюмосиликата становится полностью полярной и неспособной к связыванию неполярных микотоксинов.

Активированный минеральный сорбент Токсаут Форте РФ – связывание неполярных микотоксинов

Компания «Биотек» разработала активированный минерал, который способен связывать неполярные микотоксины, например Зеараленон. При помощи «активации», связывания органических (неполярных) компонентов минералом вся структура адсорбента становится способной связывать неполярные микотоксины. Как это работает? В процессе производства в структуру минерального сорбента встраиваются органические неполярные молекулы олигосахаридов, которые препятствуют притяжению алюмосиликатом воды и способствуют адсорбции неполярных токсинов.

Такой активированный минеральный сорбент входит в состав адсорбента микотоксинов российского производства компании Биотек – Токсаут Форте РФ. Сочетание этого сорбента с другими активными компонентами, направленными на борьбу с микотоксикозами, делает Токсаут Форте РФ самым эффективным адсорбентом микотоксинов на сегодняшний день.

Исследования, проведенные в сельскохозяйственном университете Утрехта, доказали, что минеральный сорбент в составе Токсаут способен адсорбировать полярные и неполярные микотоксины при различных уровнях pH.

Кроме этого в адсорбенты микотоксинов линейки Токсаут добавлен специальный фермент, который разрушает структуру сложного микотоксина ДОН.

Защита против окислительного стресса

В дополнение к адсорбции и трансформации микотоксинов продукты линейки Токсаут имеют дополнительные компоненты для поддержки органов-

мишеней: они дают животным возможность лучше справиться с процессом детоксификации.

Микотоксины вызывают увеличение производства свободных радикалов и окислительный стресс в различных тканях, который оказывает негативный эффект на жизненный цикл клеток. Это особенно выражено в тех тканях, где обновление клеток происходит быстрее, в печени и кишечнике, и может нарушить целостность кишечного барьера.

Продукты линейки Токсаут – это специальная смесь натуральных антиоксидантов, артишока и бетаина, которые были выбраны благодаря своему антиоксидантному и защитному эффекту на клетки органов-мишеней микотоксинов.

Благодаря этим компонентам нейтрализуется окислительный стресс, вызванный токсинами. Это оказывает позитивный эффект на здоровье кишечника и печени животных, и в результате негативное влияние микотоксинов на организм животных снижается.

В случае подозрения на присутствие микотоксинов в кормах необходимо принимать меры: контаминированный корм должен быть заменен или нужно использовать адсорбент микотоксинов. Обычно позитивный эффект от использования адсорбентов на животных можно увидеть уже через семь дней (иногда несколько недель), в случае если именно микотоксины являлись причиной существующих проблем.

Токсаут Форте РФ адсорбирует широкий спектр микотоксинов. Он способен адсорбировать полярные и неполярные микотоксины и выводить их из организма, нейтрализовывать (трансформировать) структуру ДОН в безвредный метаболит. Для поддержки органов-мишеней в адсорбенты добавлены бетаин, артишок и другие натуральные антиоксиданты. ■

Что успешно используют в России
для борьбы с патогенной микрофлорой
в кормах?

«САЛЬМОТЕК» — ПРЕПАРАТ №1 В РОССИИ!

 Сделано
в Нидерландах!

*Рекомендован ведущими
российскими производителями!*



**ДОЗИРУЮЩЕЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
В ПОДАРОК!**



+7 495 931-91-90



Компания: **000 «Керри»**
143421, Московская область, Красногорский район,
26-й км автодороги «Балтия», бизнес-центр «Рига/Ленд»
Тел./факс: +7 (495) 789-63-95
www.kerry.com

Технологические решения «Керри»



Компания «Керри» предлагает различные вкусовые решения для «Барбекю-2016»

Наличие у предприятия конкурентоспособного и «фирменного» ассортимента выпускаемой продукции – один из основных факторов успеха на рынке.

Специалисты «Керри» предлагают функциональные системы для приготовления рассолов, используемых при производстве цельномышечных деликатесов и крупнокусковых полуфабрикатов:

- комплексные пищевые добавки серии «Глутон»: Глутон 30, Глутон Универсал, Глутон Д предназначены для производства деликатесов и ветчин;
- комплексные пищевые добавки «Керри Фос» и «Керри Инжект Вибр» на основе фосфатов предназначены для производства кусковых полуфабрикатов и для инъецирования мяса птицы, реализуемого в замороженном и охлажденном виде.

Специалистами «Керри» подобраны такие композиции каррагинанов и камедей (гуаровая камедь, ксантановая камедь и др.), которые легко растворяются, имеют низкие потери при термообработке и хорошие вкусовые качества конечного продукта. Правильный подбор смеси фосфатов позволяет достичь полного набухания мышечных белков и тем самым

улучшает влагоудерживающие свойства комплексных пищевых добавок серии «Глутон» и «Керри».

Новинка компании Керри Универсал – цитратный рассол для замачивания, специально разработанный для производства шашлыков в пластиковых емкостях. Филе нужно нарезать и уложить в пластиковые ведра, порционно добавить рассол и вкусовой маринад, перемешать и герметично закрыть. Через несколько часов шашлык готов!

Новинка компании Саумад СР 20 – функциональная добавка на основе гидроколлоидов и специй, добавление/инъецирование рассола 20–30%. Подходит для охлажденных мелко- и крупнокусковых

вых полуфабрикатов, не изменяет цвет продукта, низкая себестоимость рассола.

Компания «Керри» предлагает различные вкусовые решения для Барбекю-2016. Ассортимент компании включает в себя различные маринады для всех видов мясного сырья: Маринад Поултри, Маринад 1000 островов, Маринад Шашлык, Маринад Грилевый, Маринад Фармер Гриль, Чимичури, Ротисьер. Дозировка маринадов 10–20 г/кг.

В ассортименте компании есть как сложно-композиционные добавки, так и новинки с европейского рынка – это глазури и рабы, которые можно комбинировать для получения «своего фирменного» продукта, обладающего уникальным и только ему присущим вкусом и ароматом.

Глазури и рабы – маринады на основе сахаров. Разработаны для того, чтобы отделить воду от мяса, сформировать цвет и аромат. Сухие глазури наносятся тумблированием, машиной для нанесения предаста или руками. Особенность глазурей в том, что в отличие от маринадов их основу составляют сахара, которые при запекании образуют корочку, создавая привлекательный вид.

Дозировка глазурей – 5–10% дозировка рабов – 1–2%.

В ассортименте компании «Керри» есть множество решений для производства любой продукции из мяса птицы.

Представители «Керри» осуществляют поддержку клиентов: регулярно проводятся информационно-технологические семинары, на которых компания представляет свои новинки, перспективные разработки, делится идеями относительно развития рынка. Специалисты «Керри» также готовы предоставить всю необходимую информацию и документацию для внедрения рецептур на вашем производстве.

Вы можете получить более подробную консультацию в Департаменте продаж мясного направления. Приглашаем к сотрудничеству!

Наименование	Дозировка, %	Внешний вид	Вкус и аромат
Глазурь Барбекю	6	текучий порошок коричневого/красного цвета	копченый, сладкий
Глазурь Кленовая Барбекю	6	текучий порошок оранжевого/коричневого цвета	дым и клен
Глазурь Огненные крылья	3–6	текучий порошок оранжевого цвета	смесь перцев
Смоки Риб Раб	6	текучий порошок коричневатого цвета с видимой зеленью	сладкий, копченый
Глазурь Бурбон	6	текучий порошок коричневатого цвета	бурбон, дым, специи
Ротисьер Раб	1,5	порошок с красными и зелеными гранулами	сладковатый, почти медовый вкус

Kerry Ingredients and Flavours

предлагает различные вкусовые решения для мяса птицы:

- РАБЫ И ГЛАЗУРИ
- МАРИНАДЫ И РАССОЛЫ
- АРОМАТИЗАТОРЫ
- КОНСЕРВАНТЫ
- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ СМЕСИ СПЕЦИЙ

Инновационные центры:

г. Белойт (США)
г. Наас (Ирландия)
г. Джохор-Бару (Малайзия)
г. Сан-Хуан-дель-Рио (Мексика)

Контакты:

Тел.: +7 (495) 789-63-95
E-mail: russia@kerry.com
www.kerry.com



Автор: **Алексей Нечаев**,
д. т. н., профессор, президент Союза производителей
пищевых ингредиентов

Развитие отечественного производства микроингредиентов

Стабильное и эффективное функционирование пищевой и перерабатывающей промышленности является первоочередной и важнейшей задачей на текущий момент и перспективу. Особенно это актуально в условиях экономического кризиса и принятых санкций в отношении России.

Включение пищевых микроингредиентов в перечень продукции, запрещенной к ввозу РФ, согласно постановлению Правительства РФ №77 от 07.08.2014 г., поставило предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности в довольно сложную ситуацию, так как Россия является высоко импортозависимой по данной группе товаров. Оперативное решение этого вопроса за счет внесения соответствующих изменений в постановление и разрешение поставок микроингредиентов свидетельствует, с одной стороны, о понимании роли микроингредиентов в выпуске пищевой продукции, а с другой – это сигнал о необходимости развития собственной индустрии пищевых ингредиентов. В противном случае решить вопросы продовольственной безопасности страны невозможно, так как можно иметь сырье, но не перерабатывать его в полноценные пищевые продукты.

Необходимость наличия в стране собственного производства пищевых микроингредиентов была очевидна и ранее, а последние события стали своеобразным катализатором для принятия решения о подготовке программы развития производства микроингредиентов на период до 2025 года. Разработка проекта программы осуществля-

ется совместными усилиями двух организаций: Союзом производителей пищевых ингредиентов и ВНИИ пищевых добавок. В основу положена Концепция развития отечественного производства пищевых микроингредиентов, разработанная ВНИИПД на период до 2025 года.

Программа ставит своей целью:

- обеспечить российскую пищевую промышленность отечественными микроингредиентами, не уступающими по безопасности, качеству и экономическим показателям передовым зарубежным образцам;
- снизить импортозависимость России в отношении поставок микроингредиентов для пищевой отрасли, тем самым повысив продовольственную безопасность страны;
- повысить безопасность и качество пищевых продуктов за счет использования отечественных микроингредиентов и исключения зарубежного фальсификата.

Результаты выполнения программы взаимосвязаны со «Стратегией развития пищевой и перерабатывающей промышленности РФ на период до 2020 года» и «Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 гг.», т. к. как пищевые микро-

ингредиенты участвуют в создании пищевого продукта на протяжении всего технологического цикла и должны обеспечить выпуск безопасных и качественных продуктов.

Отправными точками в разработке проекта программы стали:

- оценка текущей ситуации с выпуском пищевых микроингредиентов в РФ;
- анализ объемов импорта за последние годы;
- оценка темпов роста потребления микроингредиентов в России и за рубежом;
- анализ тенденций развития производства пищевых ингредиентов;
- оценка отечественных сырьевых ресурсов для выпуска микроингредиентов;
- наличие отечественных технологий микроингредиентов и оборудования для их производства, соответствующих мировому уровню;
- состояние нормативной базы производства микроингредиентов.

Анализ материалов, имеющихся в распоряжении разработчиков проекта программы, показал, что номенклатура и объемы производства пищевых добавок существенно изменились за последние 25 лет. В условиях плановой экономики в стране производили 10 наименований пищевых кислот, ряд консервантов, красителей, антиокислителей, гидроколлоидов, эмульгаторов, усилителей вкуса, до 15 видов модифицированных крахмалов, ароматизаторы и ванилин. Тогда как в настоящее время российские производители пищевых ингредиентов в большинстве случаев не могут составить конкуренцию иностранным фирмам ни по номенклатуре, ни по объемам выпуска практически по всем классам пищевых добавок. Затраты на импорт пищевых микроингредиентов составляют ежегодно не менее 0,5 млрд долларов США.

Отечественное их производство, имея темпы роста выше средних показателей по пищевой промышленности в целом, в основном сконцентрировано на выпуске комплексных пищевых добавок и композиционных ароматизаторов на основе импортных индивидуальных пищевых добавок и баз ароматических веществ, что не решает в целом вопросы импортозамещения.

К числу факторов, сдерживающих развитие отечественного производства микроингредиентов, часто относят отсутствие или недостаток сырьевых источников. Проанализировав доступную информацию, с этим выводом можно со-

14-я Международная выставка
молочной и мясной индустрии

**1–4 марта
2016 года**

Москва, МВЦ «Крокус Экспо»



Оборудование
и технологии для
агропромышленного
производства
молочной и мясной
продукции

www.md-expo.ru

Одновременно с выставками:



19-я Международная выставка
пищевых ингредиентов



6-я Международная выставка продукции
и услуг для предприятий общественного питания



Организатор
Группа компаний ITE
Тел.: +7 (495) 935-81-40
e-mail: md@ite-expo.ru
www.md-expo.ru

гласиться частично. В основном в стране сформировался дефицит сырья сложного химического синтеза. Для получения многих микроингредиентов сырьем являются крахмал и продукты его переработки. По данным ВНИИ крахмалопродуктов, в 2013 году было произведено 561,8 тыс. т крахмала и крахмалопродуктов. Объемы переработки кукурузы и пшеницы на крахмалопаточных производствах в последние годы неуклонно растут, а объем рыночных ресурсов позволяет отнести это сырье к числу наиболее перспективных для производства пищевых микроингредиентов.

Программа предусматривает правовое признание как таковой отрасли «пищевые микроингредиенты», выбор приоритетных направлений развития отрасли, максимальное использование имеющихся сырьевых ресурсов, организацию (или реанимирование) производства наиболее востребованных пищевых микроингредиентов, создание пилотных технопарков и др.

В результате реализации программы предусмотрено:

- поэтапное увеличение числа предприятий России – производителей пищевых микроингредиентов: к 2020 году – в 1,5 раза, к 2030 году – в 2 раза;
- суммарное увеличение объема производимых в России пищевых микроингредиентов на 100%;
- снижение на 30–40% объемов импортных закупок пищевых микроингредиентов к 2020 году и на 70–80% к 2025 году.

Предполагается выйти на следующие объемы производства: сахарозаменители не менее 16 тыс. т	(2019 год)
35 тыс. т	(2025 год)
усилители вкуса, в т. ч. глутаминовая кислота и ее соли, не менее 10 тыс. т	(2020 год)
пищевые кислоты:	
винная не менее 2 тыс. т	(2019 год)
молочная и ее соли не менее 10 тыс. т	(2018 год)
глюконовая и ее соли не менее 10 тыс. т	(2018 год)
лимонная и ее соли не менее 15 тыс. т	(2019 год)
консерванты (бензойная и сорбиновая кислоты и их соли) не менее 20 тыс. т	(2020 год)
загустители и гелеобразователи пищевых систем:	
пектин не менее 7 тыс. т	(2018 год)
агар-агар 1 тыс. т	(2018 год)
желатин 15 тыс. т	(2018 год)
модифицированные крахмалы 70,0 тыс. т	(2025 год)

Программа предусматривает ввод новых производственных мощностей на период до 2025 года и реконструкцию с расширением объемов производства действующих предприятий.

В число первоочередных задач по ее реализации необходимо отнести следующие мероприятия:

- разработать нормативные акты и закрепить отрасль «пищевые ингредиенты» в правовом отношении за определенным государственным ведомством;
- внести в соответствующие классификаторы и государственные документы новую отрасль и её продукцию;
- разработать и внести изменения (дополнения) в «Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 гг.» в части индикаторов и финансового обеспечения подпрограммы по пищевым ингредиентам;
- осуществить переход агропромышленного комплекса на инновационный путь развития;
- обеспечить формируемую отрасль высококвалифицированными кадрами.

Решения по развитию производства микроингредиентов в России лежат в плоскости создания льготных условий для компаний, реализующих инновационные проекты (субсидирование, кредитование проектов по пониженным ставкам, налоговые каникулы и т. д.), в развитии механизмов государственно-частного партнерства, в совершенствовании правовой и нормативной базы производства, в продвижении новых разработок на отечественном рынке. Реализация планов по развитию отечественного производства пищевых микроингредиентов во многом зависит от коммерциализации достижений науки и заинтересованности бизнеса в освоении нового.

Учитывая роль пищевых ингредиентов в создании современных продуктов питания, разработка и реализация Программы развития производства микроингредиентов (пищевые и биологически активные добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства) в РФ на 2015–2025 гг. является важнейшей задачей, поскольку отечественное производство пищевых микроингредиентов является приоритетным направлением инновационного развития пищевой и перерабатывающей промышленности и обеспечения продовольственной безопасности страны. ■

Таблица 1. Импорт некоторых групп микроингредиентов в 2013 – 2014 гг.

Пищевая добавка	Объем импорта, тыс. т	
	2013 год	2014 год
Пищевые кислоты:		
лимонная	19,1	21,35
винная	3,38	3,12
молочная	7,2	5,04
глюконовая	1,62	1,69
Сахарозаменители:		
сорбит	30,7	25,6
маннит	1,01	0,8
сахарин	0,25	0,26
Консерванты:		
уксусная кислота	17,8	1,7
бензойная кислота	8,1	7,3
муравьиная кислота	6,4	5,2
пропионовая кислота	0,91	0,98
Загустители и гелеобразователи:		
пектин	2,57	3,11
агар-агар	0,27	0,473
камеди рожкового дерева и дерева гуары	5,6	5,6
прочие растительные загустители	2,8	3,1
желатин	6,7	5,7
модифицированные крахмалы	67,1	–
Влагодерживающие пищевые добавки:		
глицерин	104,7	106,4
пропиленгликоль	24,9	21,3
лецитин	4,2	5,5
глутаминовая кислота и ее соли	9,2	8,75
ванилин	0,325	0,352
этилванилин	0,051	0,058

Таблица 2. Сырьевые источники России, применимые для выпуска пищевых добавок

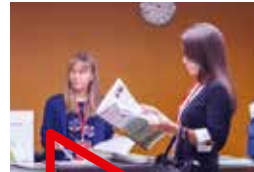
№№	Сырье	Пищевые добавки	Индекс
1	Крахмал и продукты его переработки	лимонная кислота β-циклодекстрин декстрины модифицированные крахмалы	330 459 1400 1401-1442 (за иск. 1411, 1421, 1423)
		сорбит	420
		5'-гуаниловая кислота и ее соли	626-629
		5'-инозиновая кислота и ее соли	630-633
		5'-рибонуклеотиды	634-635
		глутаминовая кислота и ее соли	620-625
		глюконовая кислота и ее соли	574-576
		ксантановая камедь	415
		аскорбиновая кислота и ее соли	300-303
		глюконо-дельта лактон	575
2	Отход сахарного производства – меласса	лимонная кислота и ее соли молочная кислота и ее соли	330-333, 380-381 270, 325 – 329
3	Кристаллический сахар	сукралоза изомальтит карамельный колер	955 953 150
4	Стевия	стевиогликозид	960
5	Отходы целлюлозно-бумажной промышленности	ванилин	
6	Отходы виноделия	винная кислота и ее соли красители (антоционы)	334-336 163
7	Продукты производства растительных масел	концентрат смеси токоферолов лецитин	306 322
8	Древесина лиственницы	дигидрохверцетин	
9	Древесина березы	ксилит	967
10	Иглы хвойных деревьев	мальтол	636
11	Отходы производства фруктовых соков, свекловичного сахара и др.	пектин	440
12	Корни красной свеклы	красный свекольный – краситель	162
13	Растительное сырье (томаты, плоды шиповника и др.)	ликопин	160d
14	Отходы мясоперерабатывающей промышленности	желатин	
15	Водоросли: красные бурые	агар альгиновая кислота и ее соли	406 400-404
16	Возделываемые и дикорастущие растения (листья, корни, цветы и др.), более 22 наименований	эфирные масла	
17	Пищевые жиры	моно- и диглицериды пищевых кислот	471
18	Уксусная кислота	триацетин ацетаты	1518 261-264
19	Фосфориты природные	ортофосфорная кислота, фосфаты	338-343
20	Азотная кислота	нитраты	251-252
21	Природные залежи гидрокарбоната натрия, солевые залежи	карбонаты натрия	500i, 500ii
22	Углеводороды низкой молекулярной массы	β-каротин синтетический	160a(i)



Деловые мероприятия в сфере АПК

МЕРОПРИЯТИЯ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «СФЕРА» – ЭТО ВСЕГДА:

- актуальные темы
- интересные спикеры
- оживленные дискуссии
- ценные деловые контакты
- возможность неформального общения
- высокий уровень организации



Журналы для профессионалов пищевой отрасли



Аналитический портал Sfera.fm

СРЕДНЯЯ ПОСЕЩАЕМОСТЬ

1500–2000 уникальных посетителей-специалистов портала из разных стран мира



МЯСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



кондитерская и хлебопекарная промышленность



МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ПТИЦЕПРОМ



РЫБА



МАСЛОЖИРОВАЯ ИНДУСТРИЯ
масла и жиры



ТЕХНОЛОГИИ. КОРМА. ВЕТЕРИНАРИЯ

ЭКСПОСФЕРА (журнал для посетителей отраслевых выставок)

«СФЕРА» сближает...

SANGROVIT®

ГАРАНТИРУЕТ:

Высокую
яйценоскость!

Низкую
конверсию

Высокое
качество яиц!

Прибыль!

Эффективность!

Здоровье
кишечника!

Здоровье животных

Высокую поедаемость
кормов

продуктивность!

Счастье!



ЗДОРОВАЯ ПТИЦА – "ЗДОРОВЫЕ" РЕЗУЛЬТАТЫ

ФИТОБИОТИКС

ООО "Фитобиотикс Рус"
тел: +7 495 641 32 48
факс: +7 495 641 32 49
e-mail: info@phytobiotics.ru

www.phytobiotics.ru

УРОЖАЙ-2016

2-я Северо-Западная сельскохозяйственная
неделя



Сельхозтехника. Запчасти.
Комплектующие
Растениеводство
Животноводство и птицеводство
Рыбоводство
Переработка сельхозотходов,
энергосбережение
Услуги для АПК

ОРГАНИЗАТОР

РЕСТАЭК® 25 ЛЕТ
НОВАЯ ИСТОРИЯ. НОВЫЕ СОБЫТИЯ

17–19 февраля 2016

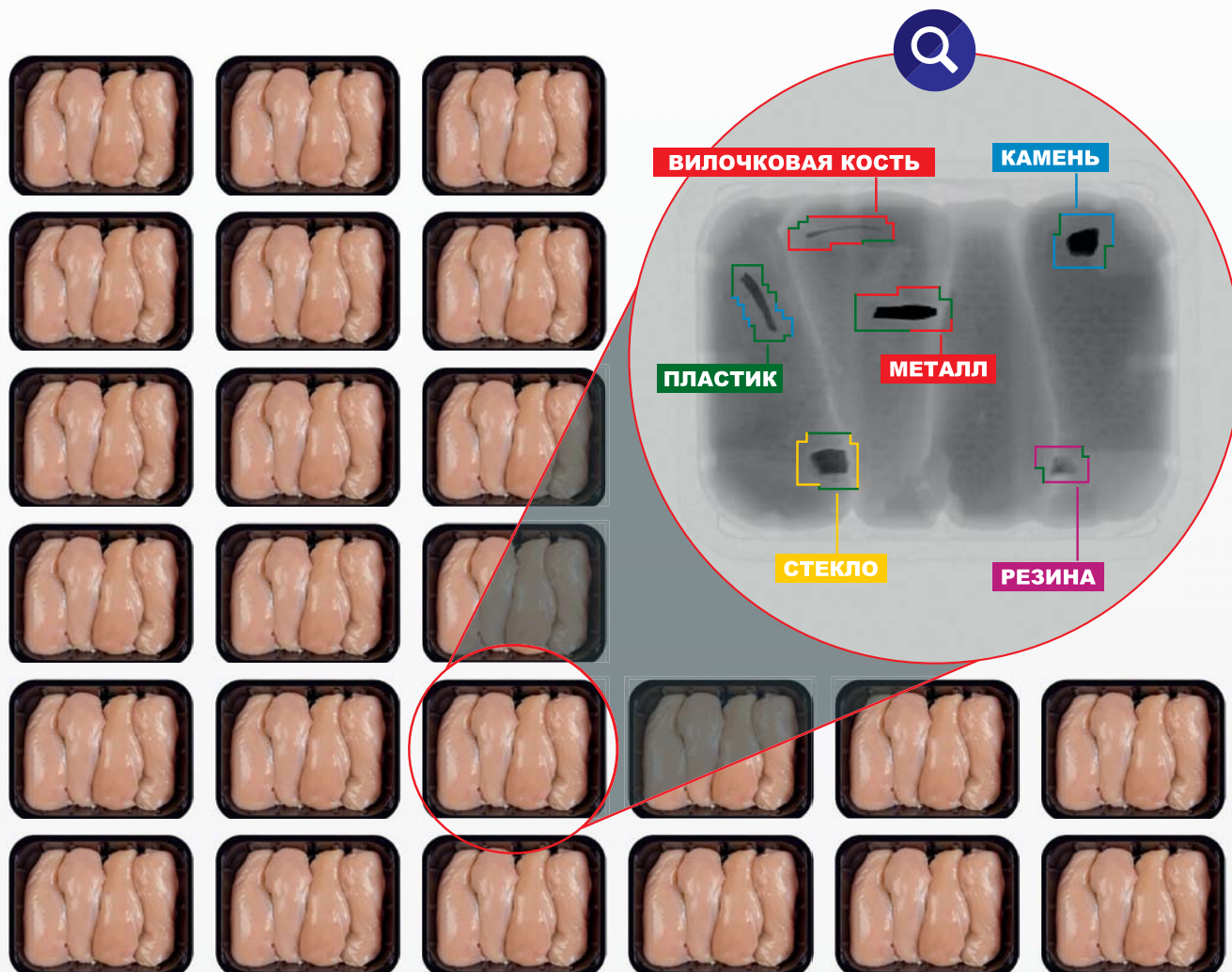
Санкт-Петербург
Экспоцентр Лахта

www.agro-week.ru

E-mail: pole@restec.ru

Тел.: +7 (812) 320-07-47, 320-63-63

16+



ВИДИТ НЕВИДИМОЕ

Безопасность покупателей - это основа вашего бизнеса. Системы **рентген-контроля** Ishida позволяют избежать опасности нанесения вреда здоровью и защищают репутацию вашего бренда.

Что мы предлагаем:

- Улавливать посторонние включения в упаковке, такие как **металл, стекло, камни, кости, резину и пластик**.
- Распознавать недостающие части продукции и её повреждения.

Наше оборудование полностью безопасно и сертифицировано.

Для более подробной информации посетите www.ishidaeurope.ru

ПРОТЕСТИРУЙТЕ ВАШУ ПРОДУКЦИЮ В ДЕМО ЗАЛЕ ISHIDA В МОСКВЕ



Оборудование Ishida для контроля качества



Рентген-контроль



Контрольные весы



Тестеры качества
запайки лотков



Визуальные системы

ISHIDA

Whatever you make, make certain.



Новые технологии защиты от ИЛТ и болезни Марека

