

ТЕХНОЛОГИИ. КОРМА. ВЕТЕРИНАРИЯ



ТЕМА НОМЕРА

Настало время задуматься, что мы кладем в продуктовую корзину, являются ли продукты, которые мы употребляем в пищу, действительно натуральными, ведь от этого зависит наше здоровье и продолжительность жизни.



АЛЬТЕРНАТИВА

Еще в начале 2000-х сорго, рыжик, сафлор, кориандр были для российских сельхозпроизводителей экзотикой. Те же, кто не побоялся освоить новые технологии, быстро убедились, что на нишевых агрокультурах можно неплохо зарабатывать.

ТЕХНОЛОГИИ / МИРОВОЙ ОПЫТ

В отличие от хорошо знакомого аграриям традиционного страхования, индексное не предполагает индивидуальной оценки ущерба по наступившему страховому случаю и не требует посещения специалиста для заключения договора.

6

32

42





СРЕДНЯЯ ПОСЕЩАЕМОСТЬ

60 000 уникальных
посетителей – специалистов портала
из разных стран мира в месяц

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ
ПОРТАЛ **SFERA.FM**



ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ПРОДАЖУ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ МАСЛИЧНЫХ ЭКСПОРТНЫЕ ПРОДАЖИ

- СОЕВЫЙ, РАПСОВЫЙ И ПОДСОЛНЕЧНЫЙ ШРОТЫ
- СОЕВОЕ, РАПСОВОЕ И ПОДСОЛНЕЧНОЕ
(В Т.Ч. ВЫСОКООЛЕИНОВОЕ) МАСЛА
- ЖИР РАСТИТЕЛЬНЫЙ СУХОЙ, СОЕВАЯ ОБОЛОЧКА
- ЛУЗГА ПОДСОЛНЕЧНАЯ

БЕЗ ГМО
100% натурально

www.efko.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ ФИЛИАЛА АО «УК ЭФКО» В Г. ВОРОНЕЖЕ:
г. Воронеж, ул. Платонова, д.19;
тел.: +7 (473) 206-67-48, e-mail: ask@efko.org

ОТДЕЛ ПРОДАЖ ФИЛИАЛА АО «УК ЭФКО» В Г. АЛЕКСЕЕВКЕ
Белгородская обл., г. Алексеевка, ул. Фрунзе, д.2;
тел.: + (47 234) 7-72-41, e-mail: priem-msd@efko.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР - ООО «КРЦ «ЭФКО-КАСКАД»

Редакционная коллегия

В состав редколлегии ООО ИД «СФЕРА» входят профессионалы в различных отраслях народного хозяйства, ученые, общественные деятели. Редколлегия определяет приоритеты информационного сопровождения научных разработок и новых технологий в мировой и российской пищевой перерабатывающей отрасли.



Джавадов
Эдуард Джавадович,
доктор ветеринарных наук, академик
РАН, заслуженный деятель науки РФ.



Глубоковский
Михаил Константинович,
доктор биологических наук, директор
ВНИИ рыбного хозяйства и океанологии.



Андреев
Михаил Павлович,
заместитель директора «АтлантНИРО»,
доктор технических наук, член-
корреспондент Международной
академии холода.



Забодалова
Людмила Александровна,
доктор технических наук, профессор,
заведующая кафедрой прикладной
биотехнологии Университета ИТМО.



Лисицын
Александр Николаевич,
директор ВНИИЖ, доктор
технических наук.



Доморощенкова
Мария Львовна,
заведующая отделом производства
пищевых растительных белков
и биотехнологии ВНИИ жиров.



Тимченко
Виктор Наумович,
кандидат экономических наук,
почетный член Национальной
академии аграрных наук Украины.



Ванеев
Вадим Шалвович,
основатель агрокластера «Евродон».



Савкина
Олеся Александровна,
ведущий научный сотрудник, руководитель
направления заквасочных культур
и микробиологических исследований
НИИ хлебопекарной промышленности,
Санкт-Петербургский филиал,
кандидат технических наук.



Маницкая
Людмила Николаевна,
исполнительный директор РСПМО,
кандидат экономических наук,
заслуженный работник пищевой
и перерабатывающей промышленности.



Егоров
Иван Афанасьевич,
доктор биологических наук, профессор,
академик РАН, руководитель научного
направления по питанию птицы.



Лоскутов
Игорь Градиславович,
заведующий отделом генетических ресурсов
овса, ржи, ячменя, доктор биологических
наук, профессор биологического
факультета Санкт-Петербургского
государственного университета.

*«По итогам 2017 года профессиональные
издания ИД «СФЕРА» – победители в номинации
«Лучшие отраслевые СМИ» Всероссийского
конкурса журналистов «Экономическое
возрождение России», организованного
Торгово-промышленной палатой РФ».*



OTTEVANGER

MILLING ENGINEERS



АПХ Мираторг, Белгород, Россия
Комбикормовый завод 60 т/ч



Ваш партнер в реализации проектов:

- » Комбикормовые заводы
- » Мукомольные комплексы
- » Заводы по производству кормов для домашних животных
- » Заводы по производству кормов для рыб
- » Заводы по производству концентратов и премиксов
- » Заводы по глубокой переработке зерна
- » Заводы по переработке маслосемян
- » Системы хранения, транспортные погрузочно-разгрузочные системы
- » Электроконтроль и автоматизация



www.ottevanger.com

Ottevanger Milling Engineers

Moerkapelle and Aalten - Holland
Tel. +31 79 593 22 21
E-mail: mkp@ottevanger.com

Отдел продаж:

Николай Николаевич Ильенко
ilenko@ottevanger.ru
Тел. (+7 495) 980 09 74, факс (+7 495) 980 09 75
Анна Сергеевна Раздобарова
anna@ottevanger.ru



Содержание

24

Племенной завод «Бугры» – одна из самых заметных площадок по производству молока в Ленинградской области. В скором времени это молочное предприятие приобретет особую значимость уже во всероссийском масштабе: в 2020 году в «Буграх» начнет действовать селекционно-генетический центр.



- | | | |
|--|---|---|
| 6 Тема номера
Органическая продукция:
необходимость или блажь? | 24 Фоторепортаж
Племенной завод «Бугры»:
в ногу со временем | 42 Технологии / мировой опыт
Опыт применения индексного
страхования в Казахстане |
| 11 Тема номера / мировой опыт
Перспективы развития
производства фермерских
продуктов питания в России
с учетом французского опыта | 30 Пищевая безопасность
Микотоксины
и продовольственная
безопасность: биочиповые
технологии RANDOX | 45 Выставки
«Агропродмаш-2019»
транслирует мировые тренды |
| 14 Актуально
Состояние и прогнозы развития
соевого рынка в России | 32 Альтернатива
Рыжик: нишевая культура
с высоким уровнем ценности | 46 Выходим на экспорт
Раздел «качество товара»
и сопутствующие документы |
| 17 Кормовые добавки
Натуральные кормовые добавки:
современные тенденции | 36 Корма
Преимущества зернового сорго
в рационе животных и птицы | 50 Ветеринария
Синдром жирной печени
и метаболические заболевания
в период лактации |
| 18 Событие
Бизнес-форум «Мировая соя» | 38 Технологии
Нетравмирующая щадящая
технология послеуборочной
обработки сои | 52 Хотите «большого молока»?
Следите за здоровьем копыт |
| 20 Витрина отрасли
Единый мир – единое здоровье | 40 Корней Биждов: «Индексное
страхование позволяет
сократить расходы
времени и ресурсов» | 56 Электронная ветеринарная
сертификация как один
из факторов обеспечения
безопасности пищевой
продукции |
| 22 Визитная карточка
Глазовский комбикормовый
завод: мы развиваемся для вас | | |

Сфера

технологии. корма. ветеринария
№2 (10) 2019

Информационно-аналитический журнал
для специалистов птицеводческой индустрии
Федеральная служба по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)
Приложение к журналу «СФЕРА/ПТИЦЕПРОМ»
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-45774 от 06.07.2011

Издатель:
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «СФЕРА»

Адрес редакции:
Россия, 197101, Санкт-Петербург,
ул. Мира, д. 3, литера А, помещение 1Н,
тел./факс: +7 (812) 245-67-70,
www.sfera.fm

Управляющий:
ИП Алексей Павлович Захаров

Руководитель отдела
продаж и маркетинга:
Анна Шкрыль
a.shkryl@sfera.fm

Реклама:
Анна Самсонова
a.samsonova@sfera.fm

Надежда Антипова
n.antipova@sfera.fm

Екатерина Полишук
e.polishuk@sfera.fm

Оксана Перепелица
o.perpelitza@sfera.fm

Евгения Гненная
e.gnenayay@sfera.fm

Валерия Скиданова
v.skidanova@sfera.fm

Лилия Далакишвили
l.dalakishvili@sfera.fm

Екатерина Зенько
e.zenko@sfera.fm

Екатерина Неретина
e.neretina@sfera.fm

Редактор:
Наталья Сеина
n.seina@sfera.fm

Дизайн и верстка:
Нина Слюсарева
n.slyusareva@sfera.fm

Корректор:
Галина Матвеева

Журнал распространяется
на территории России и стран СНГ.
Периодичность – 2 раза 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.
Материалы, отмеченные значком **ТУСБ**,
являются редакционными.

Мнение авторов не всегда совпадает
с мнением редакции.

Отпечатано в типографии «ПремиумПресс».
Подписано в печать: 28.08.19.
Тираж: 3 000 экз.



**Чтобы ваше производство аквакормов
соответствовало требованиям завтрашнего дня,
начать нужно с создания идеального проекта.**

**Все великие идеи начинаются с диалога.
К чему вы стремитесь?**

**Все великие идеи начинаются с диалога.
К чему вы стремитесь?**



www.aarsen.com/process/aqua-feed/

Van Aarsen считает, что для подбора идеальной компоновки ключевым фактором являются совместные усилия и обмен новыми знаниями и опытом.

Вам нужно модернизировать или расширить свое производство аквакормов, или заменить устаревшее оборудование на новое, отвечающее требованиям завтрашнего дня?

Нужен совет по планированию и комплектации целого завода аквакормов?

Van Aarsen – кладезь знаний для вас.



**Ключевое звено в вашей
кормовой цепи**

местный представитель
ООО «РОНАР РУСС»
Наши телефоны: + 7 495 382 01 09
+7 917 551 7171 - Георгий
+7 916 767 3138 - Алексей
E-mail: info@ronarbv.com
www.ronarbv.com

Рынок органики
в России

160 млн евро

Потенциальный рынок
органики в России

5 млрд евро

Экспорт российской
органики

20–30 млн евро

ОРГАНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ: НЕОБХОДИМОСТЬ ИЛИ БЛАЖЬ?

Автор:

**Наталья
Сеина**

Гость:

Олег Мироненко,
исполнительный
директор
Национального
органического союза

Нам нужно от 6 до 10 тыс. компаний – производителей органики, чтобы рынок был устойчивым, и мы достигли желаемых результатов.

Зарубежные страны интересуют наши органические овощи, органические фрукты, частично – молочная продукция, зерновые – как для питания скота, так и для питания человека, бобовые, а также изделия из дикоросов.

МЫ ЕЩЕ ПОМНИМ ДЛИННЫЕ ОЧЕРЕДИ В ПРОДУКТОВЫХ МАГАЗИНАХ. ТОГДА НАС НЕ ОСОБЕННО ВОЛНОВАЛО КАЧЕСТВО ПРОДУКТОВ, ЗА КОТОРЫМИ СТОИМ, ВАЖЕН БЫЛ САМ ФАКТ ИХ НАЛИЧИЯ. К СЧАСТЬЮ, ЭТОТ ПЕРИОД ДАВНО ПРЕОДОЛЕН, ПРИЛАВКИ ЛОМЯТСЯ ОТ ТОВАРОВ. НАСТАЛО ВРЕМЯ ЗАДУМАТЬСЯ, ЧТО МЫ КЛАДЕМ В ПРОДУКТОВУЮ КОРЗИНУ, ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ПРОДУКТЫ, КОТОРЫЕ МЫ УПОТРЕБЛЯЕМ В ПИЩУ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НАТУРАЛЬНЫМИ, ВЕДЬ ОТ ЭТОГО ЗАВИСИТ НАШЕ ЗДОРОВЬЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ.

В европейских странах достаточно давно развито производство органических продуктов. Европейец хочет знать, на каком лугу ела траву корова, чье молоко он пьет, не потчевали ли свинью, мясо которой пошло на шницель, кормом, содержащим антибиотики. А как с органическими продуктами обстоит дело у нас? Об это наш разговор с гостем журнала, **исполнительным директором Национального органического союза Олегом Мироненко.**

– Для начала расскажите, пожалуйста, о Национальном органическом союзе: чем была вызвана необходимость появления такой организации, сколько организаций входят в его состав, из каких они регионов?

– Национальный органический союз (НОС) был создан в 2013 году. Четыре крупнейших компании по производству органики – «Агранта», «Аривера», Корпорация «Органик», «Волжские дали» и представитель ритейла сеть «Азбука Вкуса» – приняли решение о создании союза. В мае 2013 года

состоялась первая пресс-конференция, на которой и было объявлено о создании НОС.

Цель была понятна: тогда разрабатывалось законодательство в сфере органики, нужно было заявить о своей позиции. К тому же и Минсельхоз обратился к производителям, попросив консолидировать свои мнения. Союз начал работать над созданием законодательства в сфере органики. Мы стали разработчиками и лоббистами того, что сейчас имеем уже в виде закона об органическом производстве, который вступит в силу с начала 2020 года, и национальных стандартов.

В составе НОС тогда были компании из Ярославля, Костромы, Мордовии, Москвы и Московской области. Сейчас география более широкая – от Калининграда, где работает российское производство НІРР, до Томска и Красноярска. Сегодня в НОС состоят 35 крупнейших в России производителей органики, также есть широкий круг партнеров-наблюдателей, которые принимают участие в работе союза, но не имеют права голосовать при принятии решений. Кстати, 8 компаний – членов Союза – это холдинги, которые объединяют до 13 ком-

паний внутри, то есть фактически нас гораздо больше.

Члены НОС имеют сертификаты на производство органической продукции. Пока в своей основе это европейский сертификат, но начался активный переход на российскую сертификацию. Идет постоянный приток новых членов, мы принимаем в НОС 5–6 компаний в год. В России всего 102 сертифицированных органических компании, и уже почти половина из них – члены НОС.

– Насколько тема производства органической продукции актуальна для России? Каков процент производства такой продукции по сравнению с обычной?

– Пока это небольшой процент, думаю, в пределах 0,1 % от общего производства продуктов питания. Но органика развивается в России только 10 лет, первые сертификаты были выданы в 2009 году, активно производство начало развиваться в 2014–2015 годах. Есть перспектива, что российский органический рынок может занять в ближайшие годы до 10 %, а наша

Увеличение количества производителей повлияет и на развитие целого ряда смежных отраслей, например на переработку органического сырья, разработку биопрепаратов и биоудобрений, которые сейчас закупаются за рубежом.

На органику сейчас стабильный спрос, это подтверждает и открытие все новых точек продаж в различных магазинах. Например, в сети гипермаркетов «Глобус» есть полки с органической продукцией, сначала они открывались в 3 магазинах, а сейчас уже во всех 13 магазинах сети.

мечта – 25 % от общего рынка производства сельхозпродукции в России.

Органика – актуальная тема, спрос на нее растет, по темпам сейчас мы догоняем европейские страны. За 2018 год рост спроса составил 12 % от объема предыдущего года.

Рынок органики в России – 160 млн евро. Потенциал, рассчитанный иностранными экспертами, высок – по данным экспертных оценок, Россия может потреблять органики на 5 млрд евро. Подсчеты основаны на оценке наших ресурсов и доходов населения.

– Какие российские продукты продаются под маркой «органические»? Это готовые продукты или сырье?

– Следует разделить то, что продается на внутреннем рынке, и то, что идет на экспорт.

Что касается поставок на внешний рынок, то мы экспортируем органической продукции примерно на 20–30 млн евро, поставляем в основном сырье. Нас не ждут на европейских рынках с готовой продукцией, нам еще предстоит завоевать этот рынок. Но пока мы не начнем приобретать свой продукт сами, мы не заставим других его покупать. Сначала надо освоить собственный рынок.

Есть обмен сырьем между российскими предприятиями. Например, «Савинская Нива» поставляет сырье для производства детского питания НПП. На полку российских магазинов идет, конечно, готовая органическая продукция.

Основная проблема в том, что сегодня слабо развита переработка, поэтому производитель вынужден замыкать на себе весь цикл производства. Если бы было разделение на производство и переработку, внутренний рынок рос бы быстрее.

По объемам продаж сегодня первое место на рынке занимают молочные продукты, далее идут мясные продукты и крупы. К сожалению, мы очень мало производим овощей и фруктов, а они очень востребованы на рынке. Такая же ситуация с мучными продуктами.

12 %

Органика – актуальная тема, спрос на нее растет, по темпам сейчас мы догоняем европейские страны. За 2018 год рост спроса составил 12 % от объема предыдущего года.

– На ваш взгляд, чем вызвано стремление компаний заняться производством органики: идейными соображениями (например, борьба за экологию) или желанием получить дополнительный доход?

– Сегодня на рынке есть и те, и другие компании. Те, кто пришли в сферу органики первыми, в 2010-х годах, они по-настоящему идейные. И крепость их идеи ярко проявилась во время кризиса. Когда многие предприятия закрывались, производители органики выстояли, никто не ушел из сектора, все продолжили производить органическую продукцию. И потребитель тоже остался приверженцем органики. Правда, уменьшилась величина чека, но количество потребителей осталось прежним.

Те, кто пришел в сферу после 2014 года, напоминают больше коммерческих органиков, они пытаются заработать на рынке, который находится в стадии становления. Но когда цена за счет роста объема производства будет падать, для коммерческих органиков это станет невыгодно, они уйдут, и останутся те, кому это интересно, кто занимается органикой по велению души.

Идейные производители думают об экологии и о задаче накормить население здоровыми, доступными продуктами питания. Коммерсанты говорят о здоровом питании только как о VIP-питании, их задача зарабатывать на тренде, и развитие рынка их мало интересует.

– На какой рынок все же делается ставка: внутренний или международный? Как расходуется органика на внутреннем рынке, есть ли на нее стабильный спрос, ведь органические продукты стоят значительно дороже? В каких регионах продается такая продукция, только в крупных городах или повсеместно?

– Вопрос, который до сих пор вызывает споры, – экспорт потянет за собой внутренний рынок или наоборот. Все, что делается сегодня с точки зрения принятия закона об органике и развитии российских стандартов, – это вопросы, связанные с регулированием внутреннего рынка.

Мы в НОС считаем, что развитие внутреннего рынка потянет за собой и экспорт. Мы пока умеем поставлять за рубеж сырье, но не умеем продавать продукт глубокой переработки. Нам необходимо заполнить собственный рынок отечественными продуктами, очистить его от фальсификата, ведь только на 20 % полки мы заполняем продуктами, произведенными в России, все остальное – импорт. Здесь есть еще над чем работать.

Надо учитывать и то, что целый ряд продуктов невыгодно поставлять за рубеж. У нас, например, органическое молоко стоит 2 евро, а за рубежом 1 евро 15 центов. С точки зрения, например, зерновых и круп – цена на внешнем рынке гораз-

Мы пока умеем поставлять за рубеж сырье, но не умеем продавать продукт глубокой переработки. Нам необходимо заполнить собственный рынок отечественными продуктами, очистить его от фальсификата.

Мы экспортируем органической продукции примерно на 20–30 млн евро, поставляем в основном сырье. Нас не ждут на европейских рынках с готовой продукцией, нам еще предстоит завоевать этот рынок.



**Олег
Мироненко:**

«Те, кто пришли в сферу органики первыми, в 2010-х годах, они по-настоящему идейные. И крепость их идеи ярко проявилась во время кризиса. Когда многие предприятия закрывались, производители органики выстояли, никто не ушел из сектора».

до выше, поэтому их и ряд других продуктов имеет смысл поставлять на экспорт. Но нужно соблюдать баланс.

Надо учитывать и то, что в ближайшее время внутренний рынок может составить 5 млрд евро, и его надо наполнять. А для этого нужны производители, и их нужно много, а у нас на внутреннем рынке имеются большие земельные ресурсы (более 34 млн неиспользуемых пахотных земель), а производителей органики, имеющих сертификат, чуть более ста. Это крайне мало.

На органику сейчас стабильный спрос, это подтверждает и открытие все новых точек продаж в различных магазинах. Например, в сети гипермаркетов «Глобус» есть полки с органической продукцией, сначала они открылись в 3 магазинах, а сейчас уже во всех

13 магазинах сети. Второй пример – это развитие небольших магазинов. Тут показателен опыт «Угличе Поле. Органик маркет», который за короткое время, начиная с одного магазина в Москве, открыл целую сеть магазинов, в планах – расширение сети.

Если мы раньше говорили, что в основном органическая продукция продается в крупных городах, Москве и Санкт-Петербурге, то теперь у «Угличе Поле. Органик маркет» есть опыт открытия магазинов в Ярославле, Угличе. В Угличе открыто два магазина, и там есть свои постоянные покупатели.

Да, органические продукты дороже, но это связано с особенностями развития рынка. Во-первых, каждый производитель вынужден замкнуть на себе все производство, что приводит к удорожанию товара. Также

отсутствуют дотации государства, каждый производитель, инвестируя в свое производство, вынужден заложить затраты в цену своей продукции. На западных рынках цена ниже, чем у нас, потому что там дотации на развитие дает государство.

Надеемся, когда количество производителей органики в России перевалит за тысячи, это отразится на цене, она снизится. Во-первых, потому, что появится конкуренция, а во-вторых, товаров станет больше, и ритейл не станет представлять органику как чисто VIP-продукцию. Увеличение количества производителей повлияет и на развитие целого ряда смежных отраслей, например на переработку органического сырья, разработку биопрепаратов и биодобавок, которые сейчас закупаются за рубежом, а это тоже влияет на цену товара.

– А готовы ли другие страны покупать нашу органику? К каким продуктам особый интерес и почему?

– Да, многие страны готовы покупать российскую органику. Причина простая – в большинстве стран отсутствует три «Ч»: чистая земля, чистая вода и чистый воздух, что является основой для производства органики. Страны, которые являются экспортерами обычной продукции, скажем, Германия, Австрия, Китай, не могут производить для себя органику. Германия, например, в 2018 году съела органики на 10 млрд долл., а произвела только 1,8 млрд долл. Эти недостающие органические продукты на 8 млрд долл. она завезла. И этот дисбаланс в ближайшие годы будет увеличиваться.

Это характерно для всех европейских стран, исключений нет, а также и для США, Китая и Японии. Поэтому Россия со своими ресурсами для них интересна. В частности, зарубежные страны интересуют наши органические овощи, органические фрукты, частично – молочная продукция, зерновые – как для питания скота, так и для питания человека, бобовые, а также изделия из дикоросов. Например, продукция из грибов и ягод на зарубежных рынках очень

Сейчас в России действуют три национальных стандарта, на них ссылается закон об органическом производстве, который вступит в силу с 2020 года. Это национальные стандарты «Термины и определения» и «Правила сертификации продукции», а также третий – Межгосударственный стандарт.

Органические продукты дороже, но это связано с особенностями развития рынка. Каждый производитель вынужден замкнуть на себе все производство, что приводит к удорожанию товара.



востребована. На крупнейшей выставке органической продукции Biofach, проходящей в Германии, внимание к российским органическим товарам было очень большое.

Но трейдеры ищут органическую продукцию в таких объемах, которые мы пока произвести не можем. России надо создавать собственных трейдеров, выходить на зарубежные рынки самостоятельно, чтобы нас в том числе не обманывали при налаживании поставок органической продукции за рубеж.

– Следующий вопрос о стандартах: какие требования нужно соблюсти, чтобы продукт приобрел органический статус? И чем наши органические стандарты отличаются от зарубежных?

– Сейчас в России действуют три национальных стандарта, на них ссылается закон об органическом производстве, который вступит в силу с 2020 года. Это национальные стандарты «Термины и определения» и «Правила сертификации продукции», а также третий – Межгосударственный стандарт, регулирующий производство, переработ-

Целый ряд продуктов невыгодно поставлять за рубеж. У нас, например, органическое молоко стоит 2 евро, а за рубежом 1 евро 15 центов.

ку и маркировку органической продукции. Это адаптированный стандарт, на 70–80 % он эквивалентен европейскому регламенту 2007 года. Причин несколько: с 2021 года в Европе будет действовать новый регламент, который мы пытались учесть в нашем стандарте. Туда уже вносятся изменения по сравнению с регламентом 2007–2008 годов, убираются допуски, которые были приняты в Европе в переходном периоде, когда там развивалось органическое производство.

Мы стараемся вывести эквивалентность нашего стандарта до уровня 100 % по отношению к базовым стандартам, для чего со-

гласуем вопрос развития нашего стандарта с IFOAM International, мы уже получили замечания и вносим изменения. Обновленную версию стандарта мы увидим в конце 2019 года или в начале 2020-го.

– Из нашего разговора видно, что ситуация с производством органической продукции в России непростая. На ваш взгляд, когда и при каких условиях можно ожидать расцвета данного направления?

– Если бы направление органики не было перспективным, государство не обратило бы на него внимания. Перспектива стоит на двух китах: экспорт и внутреннее производство. Рынок внутреннего потребления оценивается в 5 млрд евро, это работа для 5–6 тыс. компаний. Экспортная составляющая оценивается в 10–15 млрд евро, еще добавьте как минимум такое же количество компаний. По развитию рынка мы можем сравнить себя с Германией. Эта страна потребляет органики на 10 млрд долл., если мы будем потреблять даже половину, это уже гарантия успешного развития.

Таким образом, нам нужно от 6 до 10 тыс. компаний – производителей органики, чтобы рынок был устойчивым, и мы достигли желаемых результатов. А для расцвета самих компаний нужна господдержка и развитие инфраструктуры – от обучения кадров до производства биопрепаратов. Без своей инфраструктуры развитие сектора будет проходить тяжело.

Проблем достаточно. Это и отсутствие доверия потребителей, и несформированность рынка, подзаконных актов, слабая система сертификации. Сейчас в России есть только одна компания, которая прошла аккредитацию в Росаккредитации в соответствии с требованиями закона. Пока этого достаточно, чтобы сертифицировать те органические компании, которые у нас есть сейчас, но если мы будем развивать рынок и появятся тысячи органических компаний, то можно развивать сектор сертификации по принципу зарубежных стран, где в стране работает от 5 до 18 сертификационных компаний. **ТКВ**

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФЕРМЕРСКИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ В РОССИИ С УЧЕТОМ ФРАНЦУЗСКОГО ОПЫТА

Современный этап развития российского сельского хозяйства начался более 15 лет назад: в 2003 году Правительство РФ приняло постановление № 48 «О мерах по защите российского птицеводства», в котором был определен режим квотирования импорта мяса птицы. Начиная с этого момента, реализуется долгосрочная государственная программа по развитию российского сельского хозяйства, включающая ограничение импорта готовой продукции (тарифное регулирование, введение квот, введение эмбарго на импорт продовольствия) и интенсивное развитие внутреннего производства (поддержка сельхозпроизводителей и производителей средств производства посредством многочисленных профильных целевых программ, главным образом через льготное кредитование проектов).

В результате принятых мер в России с 2003 года по настоящее время: в 2,2 раза увеличилось производство свинины (с 1,5 до 3,3 млн тонн в убойном весе), при этом рост промышленного производства вырос в 6,6 раза – с 0,4 до 2,7 млн тонн в убойном весе. Доля производства в ЛПХ сократилась (в том числе с использованием мер административного регулирования на фоне возросшего риска африканской чумы свиней и, соответственно, возросших коммерческих рисков потери поголовья для агрохолдингов) с 1,1 млн тонн в 2005 году до 608 тыс. тонн в 2016-м.

В 3,3 раза увеличилось производство мяса птицы (с 1,3 до 4,6 млн тонн в убойном

Министерство сельского хозяйства Франции создало и закрепило на законодательном уровне сложную многоуровневую систему стандартов и торговых марок.

весе), доля производства ЛПХ существенно не изменилась и составила в 2015 году 370 тыс. тонн.

Получила развитие отрасль мясного скотоводства (реализованы первые масштабные проекты в Брянской, Калининградской, Воронежской областях и пр.).

В 1,5 раза увеличился урожай зерновых (с 78 до 116 млн тонн), являющихся основой кормовой базы в животноводстве.

Анализируя мировой опыт, в частности французский, можно предположить, что

после насыщения внутреннего рынка за счет роста количественных показателей производства, следующим этапом развития отрасли может стать качественная диверсификация производимого товарного ассортимента, развитие сегмента мелкотоварного животноводства и с/х переработки. В последнее время в прессе часто поднимается вопрос о том, какая форма хозяйствования является приоритетной – агрохолдинги или мелкотоварные производители. Необходимо подчеркнуть, что в современных рыночных условиях крайне важным является не противопоставление, а многообразие, синергетическое сосуществование разных хозяйствующих форм, обеспечивающее качественную диверсификацию производимого товарного ассортимента, формирование товарного предложения для всех ценовых сегментов рынка (премиальный, средний, низкоценовой) и его максимальную востребованность как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Говоря об истории вопроса, можно отметить, что на протяжении XX века развитие пищевой промышленности в России происходило в условиях плановой экономики, то есть монополии государства на производство и торговлю в сочетании с приоритетным развитием производства промышленных товаров и средств производства (так называемых товаров группы А). Производство же потребительских товаров (так называемых товаров группы Б), к которым относятся и пищевые продукты, не являлось

В условиях действующего эмбарго на импорт продовольствия перспектива трансфера в Россию французских технологий животноводства и производства фермерских продуктов питания представляется наиболее актуальной.

В России, в отличие от Франции, внешнеторговое сальдо по торговле пищевыми продуктами отрицательное (то есть импорт превышает экспорт).

приоритетом, в результате при переходе в 1992 году к рыночной экономике пищевая продукция российского производства заняла нишу низкоценового сегмента, продукция же среднего и премиального сегмента практически полностью была представлена импортом. Развитие французской пищевой промышленности после Второй мировой войны, так же как и в СССР, сопровождалось массовой индустриализацией и интенсификацией производства, однако эти процессы происходили, в отличие от нашей страны, в условиях рыночной экономики. Столкнувшись с жесткой ценовой конкуренцией со стороны появившихся предприятий промышленного животноводства и пищевого производства, французские фермеры и ремесленные переработчики с/х сырья выступили с инициативой обособления товарного сегмента «фермерской пищевой продукции», в связи с чем, начиная с 1965 года, Министерство сельского хозяйства Франции создало и закрепило на законодательном уровне сложную многоуровневую систему стандартов и торговых марок (LABEL ROUGE, AGRICULTURE BIOLOGIQUE, IGP) и «апелласьонов» – наименований, контролируемых по происхождению, обеспечивающих полную прозрачность в сегменте производства и товародвижения фермерских пищевых продуктов, их высокую прибавочную стоимость, высокую товарность, как следствие – востребованность как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Законодательные инициативы последнего времени, определяющие юридическую основу качественной диверсификации с/х продукции российского производства, свидетельствуют о новом этапе развития агропромышленного сектора – речь идет прежде всего о Федеральном законе «Об органической продукции» и законопроекте «Об экологически чистой сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии». Фактически впервые за более чем 100-летний период, прошедший с окончания аграрной реформы П. А. Столыпина, на уровне федерального законодатель-



Степан Шибаев:

«В современных рыночных условиях крайне важным является не противопоставление, а многообразие, синергетическое сосуществование разных хозяйствующих форм».

ства возникают юридические предпосылки для появления полноценного товарного сегмента «фермерская продукция», а значит – для полномасштабной диверсификации структуры хозяйствующих субъектов и появления нового типа товаропроизводителя – частного фермера и частного переработчика с/х сырья, производящего фермерские продукты питания.

С точки зрения макроэкономики можно предположить, что развитие этих направлений в долгосрочной перспективе будет иметь мультипликативный эффект, обусловленный, с одной стороны, реальным платежеспособным спросом на фермерскую продукцию со стороны крупных

агломераций России (прежде всего Москвы и Санкт-Петербурга) и зарубежных стран, а с другой – объективно существующим ресурсным потенциалом для производства в существенной части российских регионов, расположенных как в Европейской, так и в Азиатской части страны.

Важнейшими условиями для развития этого направления являются укрепление в России института частной собственности на средства производства, государственное регулирование стандартов производства и товародвижения на законодательном уровне, создание благоприятного инвестиционного климата.

Долгосрочный макроэкономический потенциал применения в России современных экономически эффективных технологий производства фермерских продуктов питания, существующих во Франции, можно оценить, сопоставив общую площадь сельскохозяйственных угодий двух стран (18,4 млн га во Франции и 121,5 млн га в России) и годовой объем экспорта пищевых продуктов (57,7 млрд евро во Франции и 17,04 млрд евро в России), причем отметим, что в России, в отличие от Франции, внешнеторговое сальдо по торговле пищевыми продуктами отрицательное (то есть импорт превышает экспорт).

Современное французское предложение на рынках факторов производства фермерских продуктов питания прошло длительный, более чем 70-летний период становления и формирования в условиях рыночной экономики и к данному моменту предлагает клиентам из разных стран мира самый широкий спектр современных решений для производства товарной продукции с высокой прибавочной стоимостью, а также высокий уровень сервиса и послепродажного обслуживания. В условиях действующего эмбарго на импорт продовольствия перспектива трансфера в Россию французских технологий животноводства и производства фермерских продуктов питания представляется наиболее актуальной в долгосрочной перспективе с точки зрения импортозамещения и развития несырьевого экспорта. **ТКВ**



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

Российская
агропромышленная
выставка

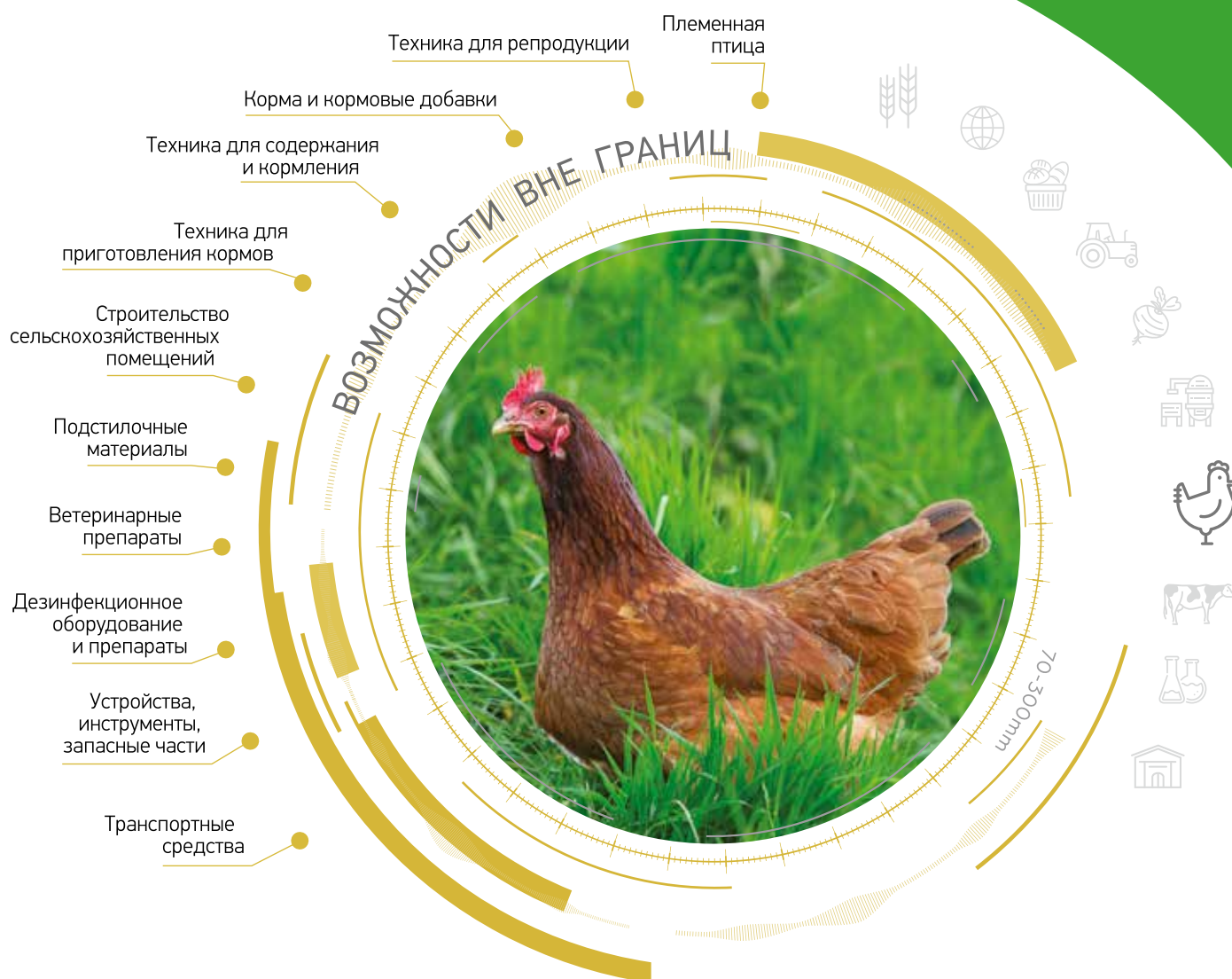
ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ
2019



МОСКВА
ВДНХ

9-12
октября

Птицеводство



ПОЛНЫЙ СПЕКТР
ОТРАСЛЕЙ АПК
НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ



МЕСТО ВСТРЕЧИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ
И БИЗНЕСА



ДЕМОНСТРАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ
ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО
И ЗАРУБЕЖНОГО АПК

реклама

0+

www.goldenautumn.moscow

+7 (495) 256-80-48

Автор: **Дмитрий Авельцов,**
руководитель ФГБУ «Центр
Агроаналитики»

СОСТОЯНИЕ И ПРОГНОЗЫ РАЗВИТИЯ СОЕВОГО РЫНКА В РОССИИ

По данным USDA, в 2018 году мировое производство сои достигло 360 млн тонн, прибавив 32 % к уровню 2010 года. За это время в России урожай сои вырос в 5,5 раза, а доля страны в мировом производстве увеличилась почти в 3 раза. Однако де-факто при валовом сборе в 4 млн тонн (прогноз «Центра Агроаналитики» на 2019 год) на долю РФ приходится только 1,1 % общемирового производства этой культуры (предварительный прогноз по итогам сезона 2018/19).

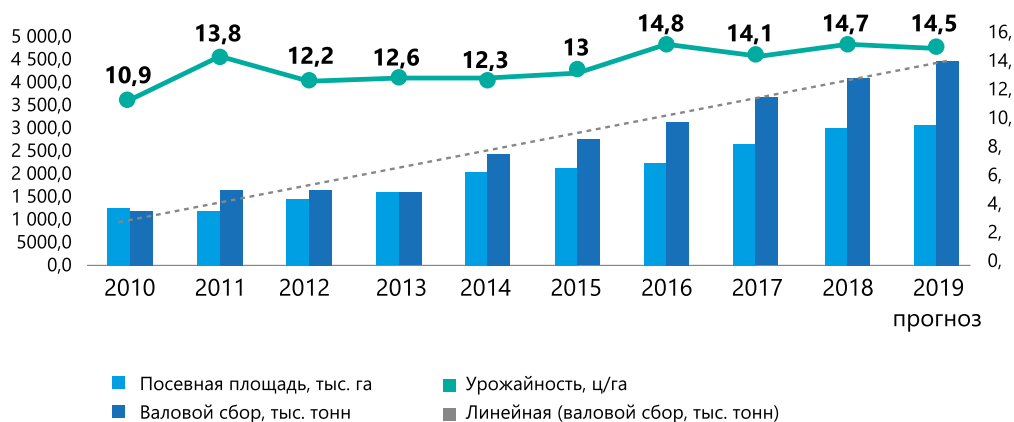
Так почему же Россия, обладающая всеми возможностями для развития соевой отрасли (подходящими агроклиматическими условиями в ряде регионов, земельными и водными ресурсами, уникальным сортовым потенциалом и многолетним опытом возделывания сои), не является глобальным игроком на мировом соевом рынке и значительно отстает по производственным показателям от стран-лидеров?

Факторами, определяющими отставание России в производстве сои от тройки лидеров, являются: значительно меньшие посевные площади (в 7–14 раз); более низкая урожайность (в 2,2–2,4 раза); сложные агроклиматические условия на большей части территории страны; отсутствие в достаточном количестве орошаемых площадей; слабая техническая оснащенность отрасли, которая выражается в применении устаревшей системы машин и агрегатов; недостаточная осведомленность крестьян об эффективной агротехнике и технологиях (в том числе интенсивных, адаптивных биологических); низкие возможности мелких и средних товаропроизводителей по организации сбытовой деятельности.

Ключевыми регионами для выращивания сои в мире являются Северная и Южная Америка: это прежде всего США (34 % мирового производства), Бразилия (31 %) и Аргентина (16 %), которые, по данным USDA, в 2018 году обеспечили около 82 % мирового производства сои, произведя 295 млн тонн.

По данным Минсельхоза России, соя в 2018 году выращивалась на 2,9 млн га

Рисунок 1. **Динамика посевных площадей, валовых сборов и урожайности сои в РФ**



40 %

В 2018 году Россия импортировала 2,5 млн тонн соевых бобов и продукции их переработки на сумму более 1,1 млрд долл. Доля импортной продукции на рынке соевых бобов в РФ составляет 40 %.

в 50 субъектах РФ, наибольшее количество которых приходилось на Центральный федеральный округ. Однако основные посевные площади под сою в нашей стране сосредоточены на Дальнем Востоке. В частности, в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области, Еврейской автономной области расположено 54 % посевов сои и производится 40 % ее валового сбора в стране. Так, в Амурской области в 2018 году было выращено 26 % от общего объема сои, произведенного в России, что составило 1,0 млн тонн.

Рост валового сбора культуры с 2010 года обеспечивается не только за счет увеличения посевной площади, но и благодаря повышению урожайности в результате применения селекционных достижений

Таблица 1. Потребность в сое на кормовые цели с 2015 по 2020 год, тыс. тонн

Потребность	Годы					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Потребность в сое, всего	8521,92	8634,48	8873,16	9029,88	9255,72	9446,76
Потребность в соевых кормах	7101,6	7195,4	7394,3	7524,9	7713,1	7872,3
Объем потребности в шроте	3453	3486	3552	3682	3681	3844

Таблица 2. Субъекты РФ, в которых производство сои является приоритетным направлением развития («точкой роста»)

ФО	Субъект РФ	2018 год (факт)	2021 год (прогноз)	2024 год (прогноз)	2024/2018 годы, %
ДФО	Амурская область	1055,3	1539,0	2176,0	106
ЦФО	Курская область	462,0	748,2	1001,6	117
ДФО	Приморский край	384,0	550,0	719,0	87
ЮФО	Краснодарский край	289,5	399,5	539,9	86
ЦФО	Воронежская область	172,8	250,0	500,3	190
ЦФО	Белгородская область	553,1	411,1	429,0	-22
ДФО	Еврейская АО	148,5	186,0	275,0	85
ЦФО	Тамбовская область	177,2	230,4	259,7	47
ЦФО	Орловская область	150,8	160,4	189,8	26
ЦФО	Липецкая область	99,1	120,0	153,0	54
СФО	Алтайский край	126,6	133,0	147,0	16
СЗФО	Ленинградская область	102,5	137,2	137,6	34
ДФО	Хабаровский край	61,0	74,3	99,0	62
ЮФО	Волгоградская область	16,3	30,0	75,0	360
СКФО	Ставропольский край	34,5	52,8	72,3	110
	Прочие регионы	291,6	370,4	463,0	59
	Итого	5392,3	7 237,2		75 %

и интенсивных технологий производства (новых агротехнических приемов, севооборотов и применения орошения).

В России быстро увеличивается не только производство, но и потребление сои. В 2018 году потребление сои в стране было на уровне 5,2 млн тонн (1,5 % мирового потребления), что выше показателя 2010 года на 145 % (на 3 млн тонн). Прогноз на 2020 год также положительный: ожидается увеличение потребления на 27 % (на 1,4 млн тонн).

Прежде всего, стабильно растут потребности в сое на кормовые цели, что связано с ускоренным развитием импортозамещения в животноводческой отрасли. По данным Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского

33,2 %

Выращивание культуры в целом выгодно для большинства аграриев: по данным Росстата, уровень рентабельности от продажи зернобобовых культур в 2018 году составил 33,2 %.

Поскольку в России действует запрет на производство ГМ-продукции, российская соя за рубежом является премиальным продуктом и может продаваться с премией к цене.

хозяйства Российской Федерации, потребность в сое на кормовые цели с 2015 по 2020 год, тыс. тонн (табл. 1).

Основное потребление сои приходится также на маслоэкстракционную (производство растительного масла) и пищевую (используются как сами бобы, так и продукты их переработки) промышленность.

Все это подтверждает высокую экономическую целесообразность выращивания сои, а также стабильный внутренний спрос и высокий потенциал импортозамещения.

В настоящее время Минсельхоз России разрабатывает новую концепцию регионализации, направленную на стимулирование «точек роста» субъектов АПК. В регионах ЦФО, ДФО, ПФО и ЮФО уже сформированы прогнозы производства сельхозпродукции, исходя из задач по наращиванию экспорта, согласованы целевые показатели на 2019–2024 годы и разработаны планы мероприятий для достижения заданных ориентиров. Согласно концепции, общий объем произведенной сои к 2024 году должен увеличиться до 7,2 млн тонн (на 75 %) (табл. 2).

В перспективе на основе этой культуры может сформироваться комплексный производственный кластер на Дальнем Востоке, который объединит растениеводство, производство кормов, животноводство и производство мясных изделий. Близость емкого рынка сбыта (Китай, другие страны Юго-Восточной Азии) делает это направление одним из ключевых элементов комплексной стратегии развития российского Приамурья.

Анализ доходности производства сои показывает, что выращивание культуры в целом выгодно для большинства аграриев: по данным Росстата, уровень рентабельности от продажи зернобобовых культур в 2018 году составил 33,2 %. По данным Минсельхоза, без учета господдержки средняя рентабельность производства соевых бобов в ЦФО, ДФО и СФО составляет 20–27 %, в регионах ЮФО и ПФО показатель значительно ниже – 10 %.

Таблица 3. Себестоимость производства сои в России и крупнейших странах-производителях, долл. США

Страна	Себестоимость, долл. США/т
Россия	328,1
Бразилия	291,7
США	163,8
Аргентина	157

Рассчитано, что средняя себестоимость производства 1 центнера сои в 2018 году в России составила 2064 руб.

В отличие от генно-модифицированной, нетрансгенная соя, которая производится у нас в стране, устойчивостью к гербицидам не обладает, поэтому ее возделывание обходится дороже, что приводит к более высокой себестоимости выращиваемой культуры.

Российский рынок переработки сои также развивается динамично. Промышленную переработку сои обеспечивают в основном предприятия масложировой отрасли: основные объемы сои перерабатываются на специализированных маслоэкстракционных заводах, оснащенных для переработки семян сои в качестве основного сырья, а также на маслоэкстракционных заводах, работающих на семенах подсолнечника и рапса (в зависимости от наличия сырья и ситуации на рынке). Кроме того, переработка сои производится на прессовых заводах.

По состоянию на конец 2018 года общий объем переработанной сои в России составил около 5,2 млн тонн. Основная доля сои перерабатывается на масло – 763 тыс. тонн, при этом образуется около 3,2 млн тонн шротов, которые используются в животноводческой отрасли и для производства концентрированных кормов.

Традиционные направления переработки сои, связанные с получением кормовых добавок на основе полножирных и частично обезжиренных соевых бобов, а также тостированного соевого шрота на экстракционных предприятиях, сегодня достаточно широко представлены в нашей стране. В то же время в России до сих пор слабо развита глубокая переработка сои, к которой относится производство соевого концентрата (70–72 % белка), соевого изолята (90–96 % белка) и нетостированной энзимоактивной соевой муки (50–55 % белка).

Производство соевого масла в основном сосредоточено в Калининградской области (68 % всего выпуска в России). Производителями соевого масла также являются Белгородская, Иркутская и Амурская области, Краснодарский край.

1,5 %

В России быстро увеличивается не только производство, но и потребление сои. В 2018 году потребление сои в стране было на уровне 5,2 млн тонн (1,5 % мирового потребления), что выше показателя 2010 года на 145 % (на 3 млн тонн).

В настоящее время в отрасли реализуются 9 инвестиционных проектов.

В ДФО – 3 инвестпроекта (7235,7 млн руб.): ООО «Маслоэкстракционный завод «Амурский» – строительство I и II очередей завода по глубокой переработке сои; ООО «Гринбио Синерджи» – строительство завода по глубокой переработке сои; ООО «Спорос» – создание семеноводческого производства по выращиванию и переработке семян сои.

В ПФО – 1 инвестпроект (10 000 млн руб.): компания «Содружество» (г. Калининград) – строительство маслоэкстракционного завода по глубокой переработке масличных культур и водного агрологистического терминала.

В УФО – 1 инвестпроект (77 млн руб.): СППК «Возрождение» – строительство завода по переработке масличных культур.

В ЦФО – 4 инвестпроекта (23 149 млн руб.): ГК «Эфко» – создание биотехнологического производства ферментных препара-

тов для пищевой промышленности мощностью 35 тонн в год; строительство цеха утилизации побочных продуктов переработки семян масличных культур мощностью 301,5 тыс. тонн в год; модернизация мощностей по гидратации растительных масел мощностью 198 тыс. тонн в год. ООО «Бунге СНГ» – увеличение мощностей перерабатывающих предприятий по переработке и хранению масличных. ООО «Компания Благо» – увеличение мощностей перерабатывающих предприятий по переработке и хранению масличных. ГК «Содружество» – строительство маслоэкстракционного завода по глубокой переработке масличных культур.

В ЮФО – 1 инвестпроект (25 млн руб.): ООО «Краснодарагроальянс» – строительство мощностей для подработки, хранения и перевалки зерновых и масличных культур.

Общий объем инвестиций составит 40,5 млрд руб.

Пока же на Дальнем Востоке наблюдается нехватка перерабатывающих мощностей: заводы могут освоить лишь около 550 тыс. тонн сои, что эквивалентно 30 % урожая, полученного в округе в сезоне 2017/18, поэтому до полумиллиона тонн соевых бобов вывозится за рубеж. В европейской же части страны перерабатывающих мощностей, наоборот, достаточно: помимо таких гигантов, как «Содружество» или «Эфко», перерабатывают сою и некоторые крупные животноводческие холдинги («Мираторг», «Приосколье»), при этом значительные объемы сырья они ввозят из-за рубежа.

Так, в 2018 году Россия импортировала 2,5 млн тонн соевых бобов и продукции их переработки на сумму более 1,1 млрд долл. Доля импортной продукции на рынке соевых бобов в РФ составляет 40 %.

Между тем в 2013–2018 годах экспортные поставки соевых бобов из РФ выросли в 11,5 раза: с 83,6 до 964,8 тыс. тонн. Основными покупателями отечественной продукции являются Китай, Алжир, Куба, Нидерланды, некоторые страны ЕС и страны СНГ. У российской сои есть ряд преимуществ: российский продукт экологически чистый, сырье не является генетически модифицированным, приемлемая цена, объем поставок последнее время неизменно растет. Поскольку в России действует запрет на производство ГМ-продукции, российская соя за рубежом является премиальным продуктом и может продаваться с премией к цене.

Подчеркнем, что на рост как экспорта (на Дальнем Востоке), так и импорта сои в Россию существенное влияние оказывает географический фактор – удаленность основных районов производства этой культуры от центров животноводства, который в основном и формирует специфику российского рынка сои. **ТКБ**

NEW



ВАЛЬЦОВАЯ ДРОБИЛКА

Прямой привод к каждому валцу, возможность настройки скорости валцов и зазора в режиме работы.

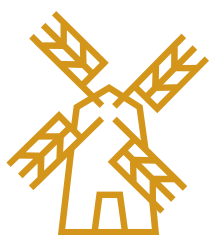
реклама



AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG
Dieselstrasse 5–9 · 21465 Reinbek
Hamburg, Germany · akahl.de

Представительство в РФ
г. Москва, ул. Вере́йская 17
+7 (495) 644 32 48 · info@kahl.ru

ДЕЛОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ИД «СФЕРА»



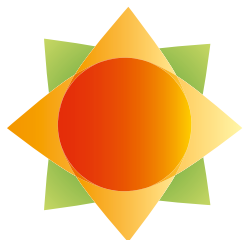
11–12 сентября 2019
Санкт-Петербург

III Международная конференция
«МЕЛЬКОМБИНАТ»
GRAIN AND MILL



30–31 января 2020
Москва

V Международная конференция
«РЫБА»
Технологии рыбопереработки
и аквакультуры



23–24 октября 2019
Санкт-Петербург

IV Международная конференция
«МАСЛОЖИРОВАЯ ИНДУСТРИЯ»
Масла и жиры



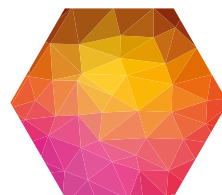
Март 2020
Санкт-Петербург

Региональный форум
«ПТИЦЕПРОМ»



Ноябрь 2019
Санкт-Петербург

Региональный форум
«АГРО.PRO»



Май 2020
Санкт-Петербург

VI Международный бизнес форум
«МИРОВАЯ СОЯ»



Июль 2020
Санкт-Петербург

III Международная конференция
«КОНФИТУР»
Кондитерские изделия 2.0

Регистрация и подробная
информация:

+7 (812) 245-67-70
sfm.events





АО «ЭКО РЕСУРС»

Тел.: +7 (812) 777-73-31, доб. 1016

E-mail: aponomareva@eco-resource.com

www.eco-resource.com

Натуральные кормовые добавки: современные тенденции

В кормлении животных в современных хозяйствах определяющей целью является обеспечение здоровья человека и животных. Эта цель в той или иной мере обуславливает остальные тенденции и направления:

- повышение качества кормов;
- расширение ассортимента нетрадиционных кормов;
- повышение эффективности конверсии корма, в том числе за счет применения кормовых добавок различной направленности действия;
- получение функциональной продукции для диетического, профилактического и лечебного питания.

Компания «ЭКО РЕСУРС» предлагает кормовые добавки, которые при грамотном внесении в рацион животных значительно повышают продуктивность поголовья и качество получаемой продукции. В перечень кормовых добавок входят: натуральные каротиноиды для с/х птицы Эко Золотой и Эко Красный; идентичные натуральным кантаксантин 10 % и апо-эстер 10 %; натуральный астаксантин для пигментации мяса лососевых рыб – Панаферд-АХ, астапет 10 % (астаксантин); спирулина сушеная молотая для всех видов животных; кормовые ароматизаторы; бета-каротин; продукты крови (гемоглобин, глобин, плазма) и многие другие. Более 15 лет «ЭКО РЕСУРС» успешно сотрудничает с животноводческими, птицеводческими, рыбноводческими хозяйствами, производителями кормов и премиксов для продуктивных и непродуктивных животных, является одобренным поставщиком ряда транснациональных компаний.

Кормовые добавки от «ЭКО РЕСУРС» имеют различное назначение:

Компания

«ЭКО РЕСУРС» предлагает:

Эко золотой

Эко красный

Кантаксантин

Ароматизаторы

Спирулина

Панаферд

Астапет

Апо-эстер

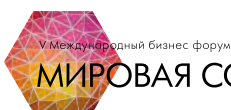
- улучшают пищеварение и стимулируют рост поголовья;
- увеличивают плодовитость и повышают иммунитет животных;
- оказывают благотворное влияние на продуктивность и жизнеспособность животных;
- повышают качественные и количественные показатели яиц, мяса, молока;
- позволяют производить экологически чистую и функциональную продукцию.

Все кормовые добавки успешно прошли сертификационные испытания, не содержат генно-модифицированных продуктов и вредных примесей, совместимы со всеми компонентами корма, лекарственными средствами и другими кормовыми добавками, устойчивы к окислению, безопасны по микробиологическим показателям, обладают высокой биологической доступностью и усвояемостью. При их применении не выявлено побочных отклонений и осложнений, не установлено противопоказаний. **Р**



ЭКО ЗОЛОТОЙ
НАТУРАЛЬНЫЕ КАРОТИНОИДЫ
ЭКО КРАСНЫЙ





Событие:
**V Международный бизнес-форум
«Мировая соя»**

Дата:
22–23 мая 2019 года

Место:
Санкт-Петербург



Автор:

Наталья
Сеина

БИЗНЕС-ФОРУМ «МИРОВАЯ СОЯ»

В Санкт-Петербурге состоялся V Международный бизнес-форум «Мировая соя». Организатором мероприятия выступил Издательский дом «СФЕРА», Золотым партнером – Американский совет по экспорту сои. В форуме, собравшем рекордное количество участников – 250 человек, были задействованы ученые, исследователи, производители сои, селекционеры, специалисты по кормлению животных, ветеринары, трейдеры – все, кто так или иначе связан с производством сои и продуктов из нее.

Казалось бы, тематика форума достаточно узконаправленная, однако внимание к нему из года в год не ослабевает. Секрет устойчивости интереса кроется в самом продукте: соя – наиболее востребованная в мире бобовая культура, богатая протеином. Выращивают сою преимущественно на американском континенте – в США, Бразилии, Аргентине, а основным потребителем является Китай. Торговый конфликт между Китаем и Америкой нанес урон отлаженному процессу производства и потребления ценного белкового продукта. На этом фоне возможность освоить китайский рынок появилась у других стран, в том числе у России, которая в последние годы совершила прорыв в выращивании сои, до-

ведя ее производство до 4 млн тонн. Эти и другие обстоятельства стали предметом обсуждения на пленарном заседании бизнес-форума, которое было посвящено анализу мирового и российского рынка сои.

– В связи с торговой войной с Китаем производители в США испытывают трудности, – отметила старший директор по доступу на рынки, региональный директор по Северной Азии совета по экспорту сои США Розалинда Лик. – Многие фермеры с сои перешли на выращивание кукурузы. Доля продаж в Китай падает. В 2017 году на экспорт в Китай было отправлено 30 млн тонн сои, а в 2018-м только 5,7 млн тонн. Мы надеялись на более оптимистичный прогноз, но он не оправдался. Что касается России, то с 2013 по 2016 год

мы продавали вам по 500 тыс. тонн. Теперь сотрудничество прекратилось.

Тему продолжил ведущий эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка Даниил Хотько. Он отметил, что во всем мире цены на сою падают. Что касается России, то она подошла к концу сезона с рекордными запасами сои. Растет доля поставок бобов в центральные регионы страны с Дальнего Востока. Увеличивается производство соевого шрота и стоит задуматься о его экспорте.

На Дальнем Востоке наилучшие в России климатические условия для выращивания бобовых. Здесь выращивают сою, обладающую высоким уровнем протеина. Проблема в том, что доставка зерна в центральную часть страны практически удваивает



В рамках бизнес-форума
«Мировая соя» прошла
16-я Международная
научно-практическая
конференция
«Функциональные
фосфолипиды
в пищевой
и фармацевтической
промышленности».

его стоимость. Поэтому дальневосточная соя в основном поставляется в Китай. Там экологически чистый продукт из России пользуется большим спросом. Исполнительный директор «АНК Холдинг» Степан Инюточкин, приехавший на конференцию из Благовещенска (Амурская область), рассказал о сегодняшних реалиях соевого бизнеса на востоке страны:

– Почему бизнес не развивается должным образом? Во-первых, у нас нет мощного элеватора для перегрузки крупных партий зерна. Второе, отсутствуют зерновозы. И наконец, подводит логистика: 40 % стоимости доставки сои ложится на отрезок пути от Благовещенска до Владивостока. Это очень много. Дальше груз идет в корейский порт Пусан, а оттуда – в разные страны. Расстояния несопоставимы со стоимостью доставки зерна. Мы считаем, что без поддержки государства снизить затраты невозможно.

В России запрещено выращивание генно-модифицированной сои. По мнению трейдера Алексея Быкова, наша страна может сделать глобальный скачок на премиальном рынке не ГМО-соей. Трейдер рассказал участникам форума о том, как управлять рисками на биржевом соевом рынке, о «подводных камнях» и перспективах данного направления.

После пленарного заседания участники бизнес-форума распределились по секциям, где предметно обсудили различные аспекты выращивания и переработки сои. В секции «Селекция, семеноводство, выращивание сои» большой интерес вызвало выступление директора ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сои» Михаила Синеговского, который представил презентацию о перспективах производства сои в Дальневосточном федеральном округе. Он рассказал об основных проблемах при ее возделывании, о необходимости чередовать посадки этой бобовой культуры с другими – многие сельхозпроизводители об этом забывают и урожайность падает. Изучением сои на Дальнем Востоке занимаются три отраслевых института. Местные ученые сотрудничают с научными учреждениями Китая, ведь значительная часть выращенной в регионе сои идет на экспорт в соседнюю страну. У дальневосточников также налажены контакты с канадскими селекционерами. Интересно, что, исследовав канадские сорта сои, наши ученые обнаружили, что по протеиновому составу лишь один канадский сорт превосходит отечественные аналоги, остальные 26 культивируемых дальневосточниками сортов канадским не уступают.

В секции «Технологии и оборудование для переработки сои» выступили вице-президент по продажам и маркетингу Anderson International Corp Эрик Стибора, вице-президент Insta-Pro International Дэйв Албин и генеральный директор ООО «Фармет» Петр Пугачев. Они рассказали о новых технологиях переработки сои, гарантирующих на выходе отличное качество продукта.

Заинтересованность аудитории вызвало выступление постоянного участника конференций «Мировая соя», заведующей отделом производства пищевых растительных белков и биотехнологий ВНИИ Жиров Марии Доморощенковой, которая сделала доклад в секции «Производство и использование соевых белковых ингредиентов, соевых продуктов питания» и на этот раз рассказала об особенностях технологий и рынка соевых белков для применения в продуктах питания.

Еще один постоянный участник бизнес-форума «Мировая соя», доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом кормления, физиологии питания животных и кормопроизводства Института животноводства НААН Украины Леонид Подобед, был модератором секции «Соя в кормлении сельскохозяйственных животных» и в своей презентации представил новые кормовые продукты на основе зерна сои.

В рамках бизнес-форума «Мировая соя» прошла 16-я Международная научно-практическая конференция «Функциональные фосфолипиды в пищевой и фармацевтической промышленности».

Оценивая бизнес-форум «Мировая соя», участники отметили его информационную, научную и практическую насыщенность. В ходе работы форума они смогли получить новые знания, завести деловые знакомства, обменяться контактами. Следующий бизнес-форум «Мировая соя» состоится в Санкт-Петербурге в мае 2020 года.

Издательский дом «СФЕРА» благодарит спонсоров мероприятия: золотого партнера – Американский совет по экспорту сои – за вклад в развитие проекта «Мировая соя», экспертную поддержку и привлечение лучших спикеров со всего мира; серебряных партнеров: компанию OTTEVANGER, компанию NeoPort, компанию «Агро-Матик» и торговый дом «Содружество»; спонсора регистрации компанию LECITAL и спонсора – компанию «Севкавэлеваторспецстрой». Отдельная благодарность – компании «ПРОТЕИН ПЛЮС», организатору 16-й Международной научно-практической конференции «Функциональные фосфолипиды в пищевой и фармацевтической промышленности». **ГКБ**



Источник:

пресс-служба МВК

ЕДИНЫЙ МИР – ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ

В Светлогорске (Калининградская область) прошел IX Международный Ветеринарный Конгресс. На самое авторитетное мероприятие отрасли съехались более 1000 ветеринарных специалистов, эксперты с мировой известностью из 25 стран, лидеры производств.

На торжественной церемонии открытия конгресса были зачитаны приветствия от заместителя Председателя Правительства РФ Алексея Гордеева и министра сельского хозяйства РФ Дмитрия Патрушева. В них отмечалось, что наша страна входит в десятку крупнейших мировых производителей мяса птицы и свинины, при этом залогом дальнейшего успешного развития животноводства является обеспечение качества и безопасности продукции за счет формирования необходимых ветеринарно-санитарных условий. Участников конгресса приветствовал также губернатор Калининградской области Антон Алиханов, подчеркнувший, что участие в работе Международного Ветеринарного Конгресса даст возможность широкой аудитории получить новые знания о высокоэффективных ветеринарных препаратах и технологиях защиты животных от инфекционных и инвазионных болезней, обеспечении устойчивого ветеринарно-санитарного благополучия животноводства.

На открытии конгресса выступили: советник регионального представительства



▲
Научная часть IX Международного ветеринарного конгресса велась в трех основных секциях: птицеводство, свиноводство, молочное и мясное животноводство.

МЭБ, доктор Казимирас Лукаускас, старший эксперт по ветеринарии и животноводству Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) доктор Эран Райзман, вице-президент Российской академии наук, академик РАН Ирина Донник.

В рамках конгресса прошла ключевая конференция «Единый мир – единое здоровье!». В ее работе принял участие заместитель министра сельского хозяйства Максим Увайдов, он также выступил с докладом на совещании руководителей ветслужб субъектов Российской Федерации. Заместитель министра отметил, что ежегодно растет объем средств, выделяемых из бюджета на ветеринарные препараты для борьбы с опасными болезнями животных. В прошлом году на эти цели было направлено около 3 млрд руб. Важнейшим фактором для сохранения эпизоотического благополучия является совершенствование нормативно-правового регулирования и оптимизация системы ветеринарной службы страны. Минсельхоз России занимается разработкой законопроектов в сфере ветеринарии, выстраиванием вертикали управления ветнадзором и обеспечением отрасли высококвалифицированными кадрами.

Научная часть IX Международного Ветеринарного Конгресса велась в трех основных секциях: птицеводство, свиноводство, молочное и мясное животноводство.



В секции «Современные научные разработки и передовые технологии для промышленного птицеводства» состоялся круглый стол «Грипп птиц». На круглом столе шел заинтересованный разговор профессионалов птицепрома, в ходе которого были затронуты важнейшие аспекты, касающиеся эпизоотий гриппа. Модератором секции выступил Владимир Фисинин, академик РАН, президент Росптицесоюза, научный руководитель Федерального научного центра «ВНИТИП» РАН.

В рамках конференции обсуждались такие значимые вопросы, как современные тенденции развития мирового и российского птицеводства, актуальные вирусные инфекции птиц в промышленном птицеводстве, факторы эволюции вируса инфекционной бурсальной болезни. Ханна Хамина, исполнительный директор Финской ассоциации птицеводов, рассказала о биобезопасности при выращивании цыплят-бройлеров на птицефабриках Финляндии.

Внимание специалистов привлекла также конференция «Актуальные ветеринарные проблемы в промышленном свиноводстве» с круглыми столами по респираторной патологии и африканской чуме свиней. В ходе конференции обсуждались ветеринарные, технологические, экономические, административные вопросы свиноводства. О новых методах диагностики инфекционных болезней свиней рассказал Хосе Санчес-Вискаино, профессор, заведующий кафедрой эпизоотологии Мадридского университета, руководитель национальной программы по искоренению АЧС в Испании. Бент



▲ В рамках конгресса прошла ключевая конференция «Единый мир – единое здоровье!». В ее работе принял участие заместитель министра сельского хозяйства Максим Увайдов.

Нильсен, доктор ветеринарной медицины, профессор, эксперт по ветеринарии Датского совета по сельскому хозяйству и продовольствию представил доклад о биологической безопасности и здоровье животных в промышленном свиноводстве Дании. Генетические инструменты для повышения устойчивости свиней к заболеваниям исследовал в своем докладе Боб Роланд, профессор Канзасского государственного университета, председатель Международного конгресса по РРСС (США).

Африканской чуме свиней был посвящен специальный круглый стол. Огромный интерес вызвали доклады о глобальной ситуации по АЧС, о перспективах разработки вакцины против АЧС на основе аттенуированного штамма вируса, о коллективных

решениях в борьбе с АЧС, о молекулярно-генетических исследованиях для анализа распространения АЧС. Показателен опыт Дании в организации контроля АЧС на территории страны и в совместной работе со специалистами Китая на их территории, о котором рассказал Йенс Мунк Эббесен, директор Датского совета по сельскому хозяйству и продовольствию.

Участники конференции «Актуальные ветеринарные аспекты молочного и мясного животноводства» затронули проблемы ящура, незаразных и инфекционных заболеваний КРС, бруцеллеза, заразного узелкового дерматита, маститов, сибирской язвы, клостридиозов, инвазионных болезней.

С большим интересом участники конгресса отнеслись к круглому столу «Бешенство». О своих исследованиях по данной теме рассказали российские и зарубежные специалисты.

В завершение конгресса состоялась конференция «Актуальные вопросы обращения и производства лекарственных ветеринарных средств в ЕАЭС и зарубежных странах». Ее организаторами выступили ЕЭК, Минсельхоз РФ, Россельхознадзор, ФГБУ «ВГНКИ». На конференции были рассмотрены вопросы нормативно-правового регулирования обращения ветеринарных лекарственных и диагностических средств в Евразийском экономическом союзе, нововведений в законодательстве об обращении ветеринарных лекарственных средств, законодательного урегулирования вопросов предотвращения антибиотикорезистентности и многие другие.

На конференции «Зоонозные болезни и проблемы антибиотикорезистентности» эксперты, ученые и практики обсудили важные вопросы, среди которых: эпизоотическая ситуация по зоонозным болезням в Российской Федерации, роль МЭБ в борьбе с резистентностью к антимикробным препаратам, деятельность ФАО по вопросам резистентности к антимикробным препаратам, промышленная технология изготовления бактериофагов, лептоспироз животных, ветеринарная микология, национальная стратегия предупреждения распространения антибиотикорезистентности в Российской Федерации.

Традиционно в рамках конгресса состоялась выставка медицинского и ветеринарного оборудования, фармацевтических препаратов для лечения и профилактики заболеваний животных, инструментов и принадлежностей для их ухода и содержания, кормов и кормовых добавок, специализированной литературы.

X юбилейный Международный Ветеринарный Конгресс пройдет в 2020 году в Краснодаре. **РКВ**

Источник:

отдел
маркетинга
ГКЗ



ГЛАЗОВСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД: МЫ РАЗВИВАЕМСЯ ДЛЯ ВАС

Глазовский комбикормовый завод входит в состав агрохолдинга ООО «КОМОС ГРУПП» – одного из крупнейших в России агрохолдингов с полным производственно-сбытовым циклом, который объединяет 19 предприятий в четырех регионах России: Удмуртской Республике, Республике Башкортостан, Республике Татарстан и Пермском крае. Холдинг занимается свиноводством, птицеводством, переработкой молока и производством комбикормов. По итогам 2018 года завод занимает 11-е место по производству комбикормов в России.

ООО «КОМОС ГРУПП» – единственный холдинг, который реализует существенную долю комбикормов на свободном рынке, в отличие от всех остальных холдингов, работающих в основном для удовлетворения собственных потребностей. География продаж Глазовского комбикормового завода – 27 регионов России. Продукция завода представлена от Архангельской области до Камчатского и Приморского краев.

Исследование новых продуктов

Обширная структура холдинга (свинокомплексы, птицефабрики, молочные фермы), позволяет ГКЗ проводить исследования на опытных группах в различных отраслях животноводства и птицеводства, а предприятиям-клиентам получать уже проверенный и надежный продукт, подтвержденный экспериментально.

Уникальное инженерно-техническое сопровождение клиента

По желанию клиента инженеры и специалисты производственно-технологической

Ежегодно ГКЗ проводит крупномасштабные научные конференции высокого уровня по следующим направлениям: птицеводство, свиноводство и молочное скотоводство.

службы ГКЗ осуществляют выезд на место для наладки процесса приемки комбикормов и БВМК с железнодорожного и автотранспорта, размещения и хранения на складе, а также раздачи продукции по корпусам.

Индивидуальные программы кормления

Специалисты ГКЗ (зоотехники, ветеринарные врачи) разрабатывают рецепты, исходя из условий содержания, генетического потенциала животных, по рекомен-

дациям кроссов птицы, пород животных, в рамках ТУ.

Технологи консультационно-технологического отдела осуществляют следующие мероприятия:

- создание оптимальной технологии кормления и содержания животных и птиц на каждом отдельном предприятии, контроль ее соблюдения;
- сравнительный анализ результатов кормления животных комбикормами ГКЗ, контроль реакции животных на изменение рациона;
- контроль привесов, сохранности, плодовитости, молочности, общего состояния организма животных и птиц, а также иных значимых параметров.

Помимо разработки рационов кормления, специалисты консультационно-технологического отдела ГКЗ посещают производственные площадки для проведения консультаций по кормлению и содержанию животных и птиц, а также ветеринарного сопровождения предприятий. На основании осмотра специалисты консультационно-технологического отдела совмес-



Досье

Предприятие:
Глазовский комбикормовый завод

География продаж:
27 регионов России

Позиция на рынке:
11-е место в РФ по производству комбикормов

тно с руководством предприятия-клиента и главными специалистами составляют план действий на последующие три, шесть или двенадцать месяцев.

Адресное хранение сырья

Каждая партия сырья имеет свои показатели качества, и хранится отдельно от других. Это обеспечивает точный расчет рецептуры комбикормов и 100 %-ное соответствие готовой продукции заявленному в рецепте качеству.

Система качества и безопасности продукции в соответствии с принципами НАССР

Для потребителей наличие на предприятии сертифицированной системы качества и безопасности продукции дает уверенность в том, что они приобретают продукцию того уровня качества, которое заранее было оговорено, в установленные сроки и в необходимом объеме, и того уровня безопасности, которое установлено действующим законодательством в области безопасности кормов.

НАССР на предприятии был внедрен в 2014 году и успешно ежегодно подтверждает на инспекционных аудитах соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 22000-2007 (ISO 22000:2005).

Прогрессивные технологии в производстве

На заводе применяются самые передовые и эффективные технологии производства комбикормов в России. На предприятии имеются три, абсолютно независимые полноценные линии производства термообработанных комбикормов. При такой технологии уничтожаются вредоносные бактерии и патогенные микроорганиз-



▲ Специалисты ГКЗ (зоотехники, ветеринарные врачи) разрабатывают рецепты, исходя из условий содержания, генетического потенциала животных, по рекомендациям кроссов птицы, пород животных, в рамках ТУ.

мы, но сохраняется активность витаминов и ферментов.

Три вспомогательные (дополнительные) линии:

- линия шелушения зерна;
- линия финишного напыления и ввода целого зерна;
- линия экструдирования сои.

С помощью этих линий завод может выпускать различные по характеристикам виды продукции (в зависимости от запроса клиента).

Уникальной особенностью завода является технология термообработки для производства престартерных рецептов.

Сервис под ключ

Глазовский комбикормовый завод предлагает услугу по размещению заказов на производство комбикормов.

Крупнейшие производители добавок и премиксов размещают заказы на Глазовском комбикормовом заводе для своих клиентов. При реализации продукции они уверенно продвигают ГКЗ как лучшего

производителя комбикормов. Новый подход к работе с партнерами дополнительно подтверждает высокий уровень взаимодействия со всеми участниками АПК.

Научно-практические конференции для клиентов

Ежегодно ГКЗ проводит крупномасштабные научные конференции высокого уровня по следующим направлениям: птицеводство, свиноводство и молочное скотоводство.

На конференциях происходит личное общение участников с приглашенными ведущими специалистами – научными сотрудниками и практиками отрасли, а также с технологами ГКЗ. Организуется эксклюзивная экскурсия по производственным площадкам ГКЗ. Регулярное живое общение сельхозтоваропроизводителей в большом географическом диапазоне обеспечивает приток свежей информации о состоянии рынка, новейших тенденциях отрасли из первых уст.

Покоряем новые вершины

Управляющий Глазовским комбикормовым заводом Юрий Швалев рассказывает:

– Выход на новые рынки позволяет нам развиваться дальше. Глазовский комбикормовый завод поставляет комбикорма в Республику Беларусь и Республику Казахстан. Дилерская сеть ГКЗ распространяется на 14 регионов России.

Для укрепления позиций в российском агропромышленном комплексе разрабатываются новые продукты: БВМК EcoRaps – специальный корм для молочных коров. Также разработана линия высокотехнологичных престартерных комбикормов с содержанием компонентов высокой биологической активности для всех видов сельскохозяйственных животных и птиц – Baby Line. На данный момент в продаже уже имеются комбикорма Baby Line СНК – универсальный престартерный комбикорм для цыплят мясных кроссов от 0 до 30 дней, и Baby Line KOW – универсальный престартерный комбикорм для телят с трех дней.

В этом году мы закупили и установили оборудование для малой фасовки комбикормов, чтобы продавать продукцию не только биг-бегами, мешками по 25 и 40 кг, но и мешками по 10 кг. При малочисленном поголовье такая упаковка позволяет соблюсти сроки годности комбикорма, этот мешок проще в использовании: его легче переносить и насыпать из него продукцию.

Кто не двигается вперед, тот в лучшем случае стоит на месте. Предлагаем провести опыт на небольшой группе животных или птицы и оценить результат. Мы с радостью приглашаем вас на гостеприимную Удмуртскую землю, в город Глазов, на Глазовский комбикормовый завод! **ГКЗ**



Компания:
ООО «Племзавод «Бугры»

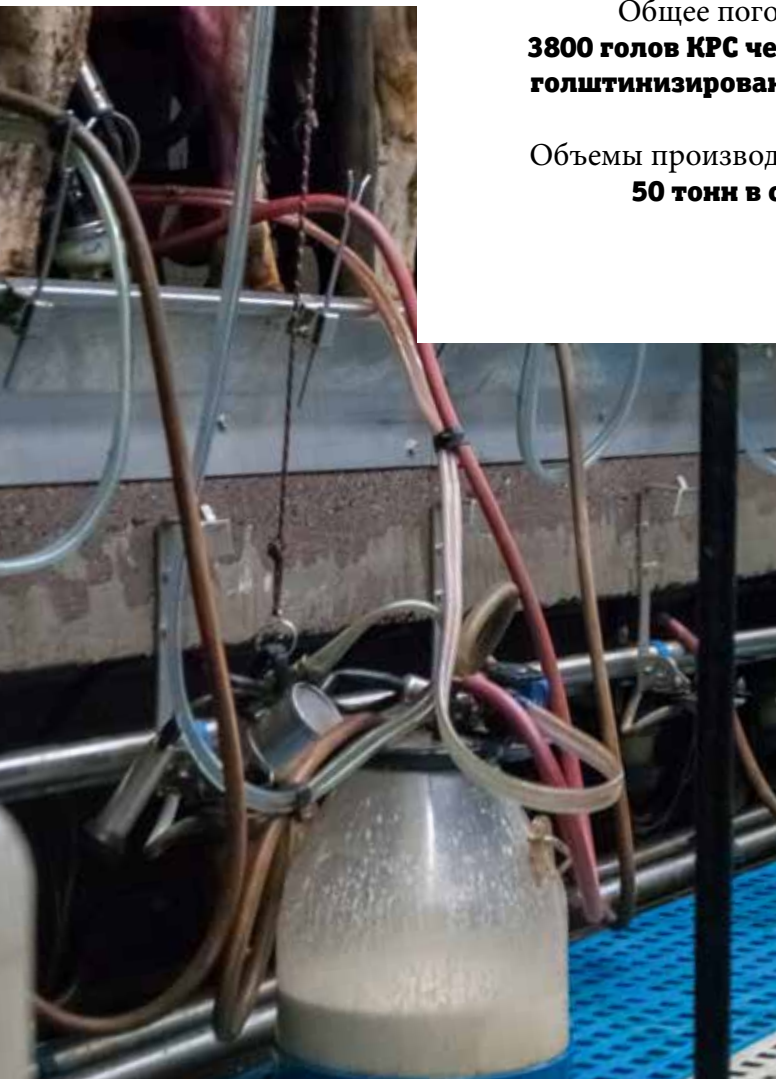
Основан:
2005 год

Расположен:
1-я площадка – Всеволожский район, Ленинградская область
2-я площадка – Лужский район, Ленинградская область

Площадь:
8 тыс. га

Общее поголовье:
3800 голов КРС черно-пестрой голштинизированной породы

Объемы производства молока:
50 тонн в сутки





▶
Работая с производителями без посредников, племзавод «Бугры» строго контролирует качество продукции и снижает затраты.

ПЛЕМЕННОЙ ЗАВОД «БУГРЫ»: В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

Племенной завод «Бугры» – одна из самых заметных площадок по производству молока в Ленинградской области. Сегодня здесь производят больше 50 тонн молока в сутки. В скором времени это молочное предприятие приобретет особую значимость уже во всероссийском масштабе: в 2020 году в Буграх начнет действовать селекционно-генетический центр, который входит в число приоритетных инвестиционных проектов региона. Здесь будут разводить скот айрширской, голштинской и джерсийской пород, а также появится областной карантинный центр на 300 голов. Побывать на одной из площадок племзавода с экскурсией представителям ИД «СФЕРА» удалось в рамках IX Молочной олимпиады, которая прошла в Санкт-Петербурге. Племзавод «Бугры» с гордостью демонстрировали российским и зарубежным участникам мероприятия.

Автор:

Полина
Макаренко

Фото автора

Тур по предприятию, расположенному во Всеволожском районе, провел главный врач и управляющий племзаводом Николай Григоровский. Он рассказал, что сегодня молочное производство в «Буграх» осуществляется на двух площадках, расстояние между которыми составляет 200 км. Первой площадке уже 12 лет, сегодня на ней обслуживают 2400 голов (из них 1100 фуражных коров и 1300 голов молодняка). На второй площадке содержится 1400 голов (в дальнейшем тут появится комплекс на 3 тыс. го-

лов беспривязного содержания). Надой на корову на первой площадке составляет около 10 100 л/год, на второй – 8100 л/год. Общий объем производства молока составляет 50 тонн в сутки, сто процентов молока поступают на предприятие «Вимм-Билль-Данн», где из него делают сыры (для сравнения: всего в Ленобласти перерабатывают около 600 тонн молока в сутки).

Площадь первой площадки предприятия составляет 10 га. Здесь расположены четыре двора для животных. Комплекс зданий



Комплекс зданий включает в себя помещения для содержания коров в сухостойный период, родильное отделение с боксами для отелов и четыре профилактория для молодняка.



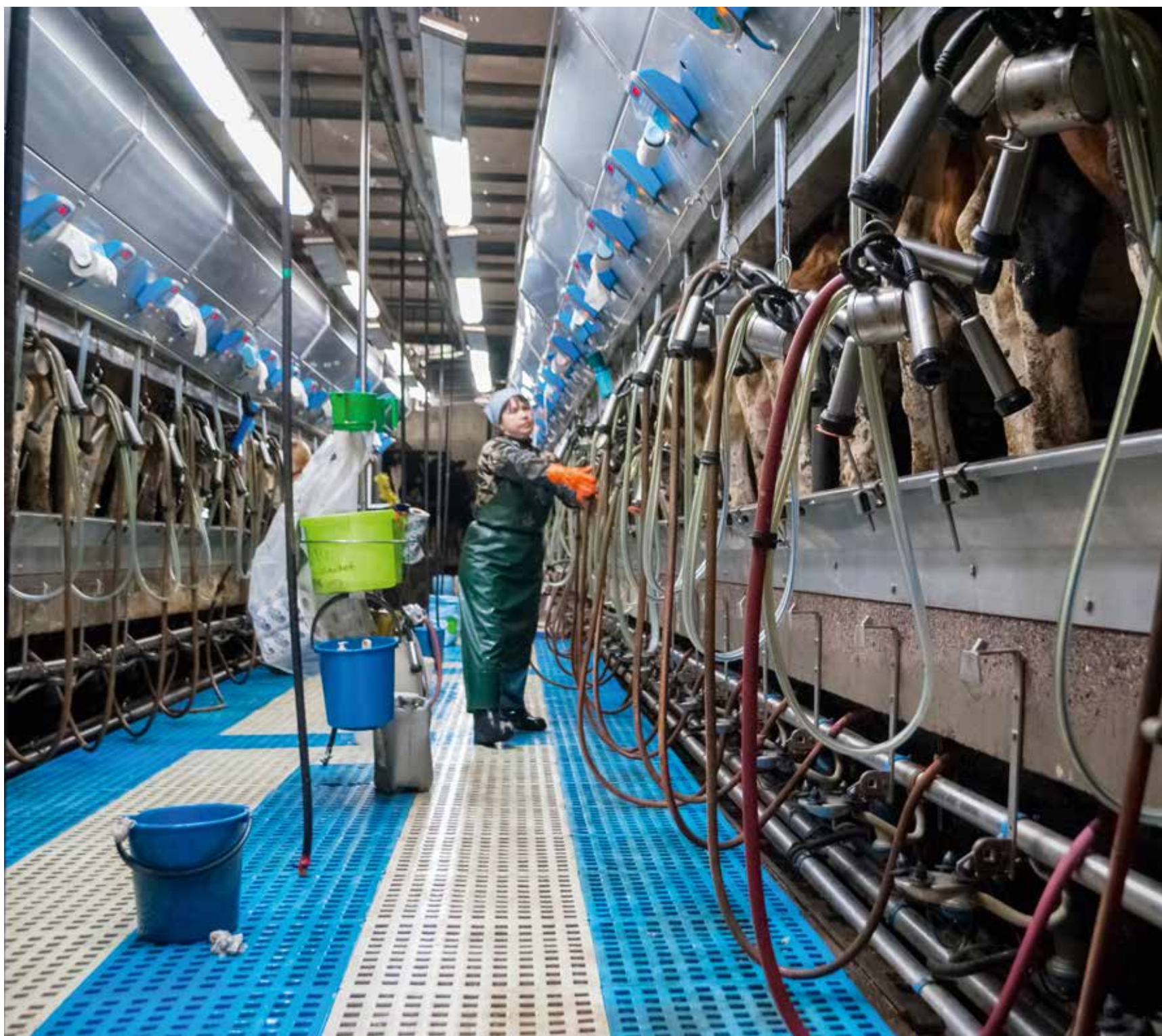


включает в себя помещения для содержания коров в сухостойный период, родильное отделение с боксами для отелов и четыре профилактория для молодняка. В профилактории телята находятся до 2,5 месяца: поначалу их выпаивают из соски (начинают с молозива, затем переводят на ЗЦМ), после 60 дней постепенно снимают с выпойки и переводят на корма. На третьем месяце телята начинают получать пре-стартеры, смешанные с овсом и кукурузой.

Также на площадке расположено четыре склада для хранения кормов. Основная часть кормов завозится в начале года. У предприятия есть 8 тыс. га земли для собственных нужд. В летний период заготавливается около 35 тыс. тонн силоса, зерно-сенажа и кукурузного силоса, 4 тыс. тонн ячменя и около 300 тонн овса, 3 тыс. тонн сена и 1 тыс. тонн соломы. Предприятие закупает рапсовый и соевый шрот, свекловичный жом, пивную дробину и кукурузу. Работая с производителями без посредников, племязавод «Бугры» строго контролирует качество продукции и снижает затраты, а собственный парк зерновозов и тягачей позволяет самостоятельно транспортировать закупленные корма, что также помогает снижать затраты.

Работа на молочной ферме подчиняется строгому графику: предприятие работает круглосуточно в три смены вне зависимости от сезона. Трижды в сутки производится кормление животных и дойка. В двухрядном доильном зале могут находиться 40 животных одновременно, чистое время доения составляет около 5,5 минуты.

Особенность предприятия, которой могут похвастаться далеко не все молочные фермы, – собственная ветслужба. Каждый из пяти специалистов занимается своим участком работы: молодняком, профилактикой и лечением мастита, ортопедическими или гинекологическими проблемами. Дважды в год животные обследуются на наличие туберкулеза, раз в год – на наличие лейкоза и бруцеллеза, своевременно вакцинируются от опасных заболеваний.





В профилактории телята находятся до 2,5 месяцев: сначала их выпаивают из соски (начинают с молозива, затем переводят на ЗЦМ), после 60 дней постепенно снимают с выпойки и переводят на корма.

Соглашение о строительстве селекционно-генетического центра было подписано в 2018 году в рамках ПМЭФ. Центр должен стать одной из составляющих молочного кластера, в который войдут также завод по производству сыров и молочно-товарная ферма. Планируемый объем инвестиций в кластер – 1,3 млрд руб., на создание селекционно-генетического центра из них – порядка 400 млн руб. Предполагаемая мощность селекционного центра 4 млн единиц высокопродуктивного биологического материала и 500 эмбрионов в год. Создание такого предприятия сегодня актуально как никогда: отечественное животноводство остро нуждается в качественном семенном материале и пока вынуждено закупать его в основном за рубежом. На новый центр возлагаются большие надежды.

– Все дворы центра и лаборатория уже готовы, к концу года начнем ее оснащать, – рассказывает Николай Григоровский. – По плану, в центре обоснуются 80 быков и 40 телок-доноров для трансплантации эмбрионов. Также здесь будет функционировать единый карантинный центр, животных в него станут собирать со всей области, так, как это делается в европейских странах.

Новое предприятие обеспечит работой около 70 человек. Вопросам воспроизводства стада и совершенствования племенных качеств КРС в «Буграх» не первый год уделяется особое внимание. Так, с декабря 2017 года для получения большего количества телок здесь применяют сексированное семя, начиная с 12 месяцев животного и при достижении веса 395 кг. Сначала компания получала около 50 телок в месяц, в мае 2019 года добилась показателя в 64 головы. В будущем предприятие должно получать 60 телок ежемесячно. Через пять лет в «Буграх» планируют выйти на показатель в 120 тонн молока с обеих площадок (за счет увеличения фуражного поголовья до 4 тыс. голов и роста молочной продуктивности коров), получать около 1500 нетелей в год для продажи и открыть собственное сырное производство мощностью до 2 тыс. тонн полутвердых сортов сыра в год. **ТКВ**

Авторы: **Дмитрий Еделев,**
д-р мед. и экон. наук, профессор,
МГУ Пищевых Производств

Оксана Кальницкая,
д-р вет. наук, профессор,
МГУ Пищевых Производств

Василий Белоусов,
д-р вет. наук, профессор,
ФГБУ Центральная
научно-методическая
ветеринарная лаборатория

Геннадий Ляпохов,
канд. биол. наук,
ФГБУ Центральная
научно-методическая
ветеринарная лаборатория

Микотоксины и продовольственная безопасность: биочиповые технологии RANDOX

По мнению академика В. А. Тутельяна, проблемы обеспечения пищевой безопасности в стране и мире в целом будут усугубляться. В СМИ все чаще стали появляться статьи о продовольственном кризисе. Это связано со многими факторами, в том числе с негативным влиянием антропогенных и природных токсикантов. Среди последних значительная роль отводится микотоксинам.

Микотоксины, в переводе с греческого «грибные яды», являются вторичными метаболитами микроскопических плесневых грибов и относятся к особо опасным токсическим веществам, загрязняющим корма, организмы животных и пищевые продукты растительного и животного происхождения.

Грибы-продуценты микотоксинов поражают пшеницу, ячмень, кукурузу, фруктовые и овощные культуры, а также другие сельскохозяйственные растения. Ареал их распространенности в мире весьма широк и охватывает зоны тропических широт и умеренного климата. Высокая опасность микотоксинов выражается в том, что они обладают токсическим эффектом в очень малых концентрациях и способны эффективно проникать вглубь продуктов.

Среди особо опасных микотоксинов следует отметить афлатоксины, ократоксины, зеараленон и его производные, трихотиценовые микотоксины, патулин и др. Доказано, что микотоксины могут накапливаться даже в продуктах, подвергнутых технологической обработке. Например, афлатоксин M₁ обнаружен как в цельном и порошкообразном молоке, так и в пастеризованном, стерилизованном, в твороге, йогурте, сырах.

Отравление микотоксинами приводит к серьезным заболеваниям человека и животных – микотоксикозам, с тяжелыми последствиями, вплоть до летального исхода. Вызванный этими ядами падеж продуктив-



Рисунок 1. Биочип Evidence Investigator. Запатентованная компанией RANDOX технология матричных биочипов

ных животных весьма существенно сказывается на продовольственной безопасности. Приведенные данные свидетельствуют о необходимости повсеместного контроля микотоксинов в сырье, продуктах животного и растительного происхождения, а также в кормах. Критерии содержания микотоксинов в различной продукции определены в Федеральных законах – Тех-

нических регламентах, Санитарных правилах и нормах (СанПиН 2.3.2.1078-01) и Технических регламентах Таможенного союза на конкретную продукцию.

Интеграция России в мировую экономику поставила перед различными ведомствами задачи гармонизации систем контроля безопасности соответствующих объектов. Немаловажная роль в обеспечении продовольственной безопасности отводится Государственному надзору, включая Россельхознадзор.

Исходя из необходимости дальнейшей гармонизации системы безопасности, в нашей стране на основании Приказа «О внедрении плана государственного ветеринарного лабораторного мониторинга» № 780 от 30 мая 2003 года. Минсельхоза РФ проводится Государственный ветеринарный лабораторный мониторинг остатков запрещенных и вредных веществ в организме живых животных, продуктах животного происхождения и кормах.

План отвечает международным требованиям, правилам и нормам по безопасности пищевых продуктов и организации мониторинга, установленным в разделе «Общие принципы пищевой гигиены» Кодекса Алиментариус, Международным ветеринарным кодексом, Соглашением по техническим барьерам в торговле, Соглашением по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой органи-

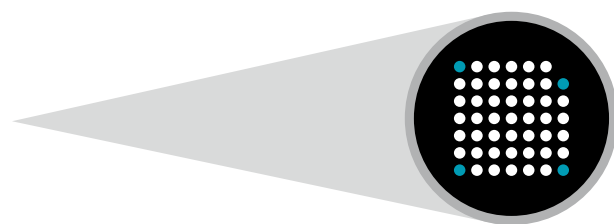


Evidence Investigator

75 (В) × 48 (Г) × 42 (Ш) см

- Полуавтоматическая система
- Объединенный скрининг позволяет получить несколько результатов анализов в одном образце
- Быстрый анализ до 54 образцов менее чем за 2 часа
- Идеальное решение для централизованных лабораторий

Анализатор Evidence Investigator внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь 31.01.2019 № 03 09 6929 19



зации на 2002–2005 годы, Директивами ЕС и другими международными законодательными и нормативно-правовыми актами. В плане использован системный подход «от фермы до стола потребителя», изложенный в Кодексе Алиментариус и требованиях ЕС по безопасности продуктов питания, одобренных Европейским парламентом и Европейским советом в январе 2002 года. (Регулирование 178/2002). План основан на различных законодательных и нормативных документах, регламентирующих безопасность продукции и порядок организации мониторинга: Федеральном законе «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 02.01.2000 № 29-ФЗ; Постановлении Правительства Российской Федерации от 28.09.2009 № 761 «Об обеспечении гармонизации российских санитарно-эпидемиологических требований, ветеринарно-санитарных и фитосанитарных мер с международными стандартами» и др.

В план включен широкий, гармонизированный с международными требованиями список веществ, подлежащих государственному ветеринарному контролю, в том числе микотоксины.

Среди организаций, определенных Россельхознадзором, в качестве исполнителя данного мониторинга названа Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория, которая работает по реализации указанного плана с 2007 года. Только в 2014-м

- Контроль качества
 - Дискретная тестовая область
- 7×7 тестовых областей
размер биочипа
- 44 дискретные тестовые области
на каждом биочипе

Рисунок 2. Регистрация результата анализа с помощью хемилюминометра. Время реакции составляет от 10 до 20 минут. Весь анализ с пробоподготовкой занимает 1–2 часа

в лаборатории было запланировано и проведено 17522 исследований, из них 198 приходится на контроль микотоксинов. Мониторингу подвергались корма и продукция животного происхождения. Мониторинг осуществлялся с использованием скринингового иммуноферментного анализа, который хорошо зарекомендовал себя при определении различных микотоксинов.

Однако для одновременного полуколичественного анализа большого числа проб метод имеет некоторые ограничения, связанные с необходимостью построения калибровочных кривых для отдельных микотоксинов, компоновкой лунок иммуноферментного планшета с ингредиентами и т. д. В этом плане более перспективной для ускоренного анализа представляется иммунобиочиповая технология. В ее основе лежит технология Randox® Biochip, представляющая собой твердофазный носитель с размещенными на нем в определенном порядке тестовыми зонами (рис. 1), на которых иммобилизованы антитела, специфичные к различным веществам.

Технология основана на конкурентном хемилюминесцентном иммуноанализе. Повышение концентрации анализируемых веществ в образце приводит к уменьшению связывания антигенов, что в итоге обуславливает снижение интенсивности хемилюминесценции.

Световой сигнал, генерируемый каждой из тестовых зон биочипа, определяется при помощи технологий цифрового изображения и сравнивается с полученной ранее калибровочной кривой.

Концентрация аналита, присутствующего в образце, вычисляется на основании калибровочной кривой. Регистрация конечного результата осуществляется с помощью хемилюминометра (рис. 2). Разработаны автоматические хемилюминесцентные анализаторы.

Исследования показали возможность проведения ускоренного качественного или количественного анализа большого числа проб в автоматическом режиме и выявлять различные антропогенные токсиканты в мясе, молоке, рыбе, меде и других пищевых продуктах.

Компания ООО «ФУД ДИАГНОСТИКА», является официальным дистрибьютором компании Randox Food Diagnostics (Великобритания) на территории Таможенного союза и предлагает производителям, переработчикам пищевой продукции, а также государственным лабораториям широкий спектр технологий, не имеющих аналогов в мире, по выявлению в продукции животного происхождения, зерне и морепродуктах остаточных ветеринарных веществ – антибиотиков 145 наименований, антигельминтиков 44, кокцидиостатиков 19, микотоксинов 27, алкалоидов спорыньи 19, пестицидов 48, гормонов роста 52.

По всем вопросам обращаться:
директор по развитию ООО «ФУД ДИАГНОСТИКА» Александр Радько

Тел.: +7 (926) 717-75-77

E-mail: aradko@randoxfood.ru



Автор: **Раиса Штейник,**
кандидат педагогических наук

РЫЖИК: НИШЕВАЯ КУЛЬТУРА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЦЕННОСТИ

Первая ассоциация при слове «рыжик» – гриб. Однако это не всегда так. Масличная культура «посевной рыжик» была завезена в Россию в XVIII веке немецкими переселенцами из Германии, где его называли *leindotter* – «желтый лен». Рыжик выращивался в Советском Союзе до 1990-х годов, прежде всего для вертолетной и авиационной техники. А вот почему он так назван, не знает никто.

Существуют озимые (*C. silvestris*) и яровые (*C. sativa*) виды рыжика. Оба вида очень скороспелые и достаточно засухоустойчивые, невосприимчивые к вредителям в течение всех фаз развития, инсектициды им не требуются. При соблюдении технологии выращивания посевы чисты от сорняков и не нуждаются в химпрополке – гербициды не нужны. Озимая масличная устойчива к низким зимним температурам, ледяной корке и вымоканию, по этим экологическим параметрам не уступает озимой ржи. Главная биологическая особенность культуры заключается в ее пластичности, неприхотливости к типам почв и степени засушливости года.

Преимущества и недостатки рыжика в сравнении с рапсом

Преимущества:

- имеет озимую форму, которая обладает зимостойкостью выше озимой ржи;
 - малотребователен к почвам;
 - обладает большей устойчивостью к вредителям посевов и конкурентоспособностью к сорнякам;
 - всходы хладостойки, малотребователен к теплу;
 - имеет короткий вегетативный период, особенно озимая форма;
 - регенерирует почву в севообороте – сегодня важнейший экологический фактор.
- Недостатки, актуальные в России:

- имеет урожайность ниже, чем у рапса. В обе культуры заложены одинаковые компоненты: масличность и урожайность. У рапса масличность 40–43 %, у рыжика – 40–44 %. При соблюдении правильной технологии выращивания рыжика (подготовка почвы, сроки сева, качественный посевной материал, поддержка удобрением) его урожайность может составить 20–22 ц/га и выше. Канадцы выращивали рыжик с 2009 по 2013 год и получали урожайность в среднем по 18–21 ц/га, ирландцы – 19–22 ц/га., испанцы – 18–22 ц/га. Но российский сельхозпроизводитель получает только усредненную низкую урожайность – 8–10 ц/га;

- имеет меньшую рыночную стоимость из-за отсутствия устойчивого спроса внутри России;

- мелкосеменной, требует особых приемов предпосевной обработки почвы, посева, уборки, подработки, сушки и хранения.

Исходя из этих характеристик, рыжик рационально выращивать на землях, не пригодных для интенсивного земледелия – Оренбургская, Омская области, Урал, Западная Сибирь. Здесь он может дать прибыль с гектара, равную прибыли от посевов других культур. Использовать рыжик в агроклиматических зонах, где невозможно выращивать озимую пшеницу, там он составит озимое звено севооборота – подтайга, лесная зона, северная лесостепь, лесостепь Сибири. Культивировать данную культуру в зонах, где из-за недостатка влаги и тепла невозможно выращивание рапса, – южная лесостепь Сибири.

Начиная с 2011 года рыжик был, что называется, «на слуху» у многих российских сельхозпроизводителей. Это связано, в первую очередь, со стремлением найти свою нишу и свой продукт на стремительно увеличивающемся рынке сельскохозяйственной продукции. Многие эксперты считают, что сегодня очень важно выращивать те сельхозкультуры, которые дают большую отдачу с гектара при низкой себестоимости и приемлемой цене реализации, обеспечивающей высокую рентабельность, и востребованы на мировом рынке как диверсификационный экспортный продукт. Не массово возделываемые агрокультуры в отдельные годы приносят мелким и средним производителям хорошую прибыль. Посевы нишевых агрокультур, как правило, не превышают нескольких сотен тыс. га.

Еще в начале 2000-х сорго, рыжик и сафлор, кориандр были для российских сельхозпроизводителей и вовсе экзотикой. Те же, кто не побоялся освоить новые технологии, быстро убедились, что на нишевых агрокультурах можно неплохо зарабатывать. Но экономика нишевых продуктов сильно зависит от спроса и участия госструктур: в результате несбалансированного сева и снижения спроса падают цены. Сельхозпроизводители в России не готовы и не способны подписывать долгосрочные договоры с потенциальными покупателями, что усиливает нестабильность рынка закупок выращенной продукции: сельхозпроизводитель остается на ней «сидеть».

В 2018 году это привело к тому, что площади рыжика в России не превысили 70–



Рыжик – безотходная масличная культура.

Чем выше степень
его переработки,
тем выше рыночная
стоимость.

Как диверсификационный
продукт рыжик
имеет пятикратную
стоимость в отличие
о той же пшеницы.

80 тыс. га, тогда как в 2013/14 году составляли 230 тыс. га. А ведь в 2011 году рыжиком было засеяно только 11–12 тыс. га. Доля рыжика в 2018 году среди масличных культур составляла 0,4 %, а среднегодовое производство оказалось еще меньше – 0,3 %.

Почему такой провал? Это связано с объективными причинами. Крупные сельхозпроизводители совершенно не используют рыжик как биологический фактор в севообороте, хотя экономику его выращивания следует рассматривать совместно с другими культурами севооборота. Рыжик – хороший предшественник под зерновые культуры, способствует увеличению урожая и повышению качества зерна.

Например, увеличивает урожай ячменя на 25 %, бобовых – на 30 % (Германия).

Так что массовая низкая урожайность происходит не только из-за погодных условий. Обращаясь к сельхозпроизводителям, мы говорим, что главные проблемы сегодня – это отсутствие долгосрочной системы сбыта, применение неоптимальной технологии выращивания, некачественный семенной материал (а это высокая урожайность и масличность продукта).

Именно отсутствие в стране стабильного потребителя, то есть сбыта и диверсификации продукта как для внутреннего, так и для внешнего рынков, сказываются на долгосрочном интересе к данной агрокультуре.

К сожалению, в гонке за мировым рынком Министерство сельского хозяйства РФ и Академия сельскохозяйственных наук до 2012 года, когда им заинтересовались сельхозпроизводители, не уделяли рыжику должного внимания. Доказательством является тот факт, что эта культура не упоминается в программе Минсельхоза РФ и Академии на 2013–2020 годы как перспективная масличная культура.

Развитие культуры поставлено на самотек, что связано не просто с отсутствием интереса и спросом, а прежде всего с нехваткой полноценных знаний о роли и значении рыжика в экономическом контексте. Достоинства в качестве сырья для различных отраслей никогда широко не изучались и не исследовались. А рыжиковое масло является уже сегодня важнейшим сырьевым источником для ряда технологий



и продуктов, например для биотоплива или глубокой переработки.

В России имеются оригинаторы 14–15 сортов рыжика, но не существует семеноводства. То есть, чтобы индустриально выращивать рыжик, необходимо инвестировать в выращивание элитного семенного материала. Все сельхозпроизводители знают, что семенной бизнес сегодня в мире самый прибыльный.

В настоящее время высококачественный семенной фонд выращивает всего десяток институтов и фермерских хозяйств. В общей массе сельхозпроизводитель воспринимает рыжик «на слух» и использует «хорошо очищенный рыжик» РС-3–4 категорий, что он никогда не делает с рапсом. Ожидать высокой масличности и урожайности в таком случае бесполезно.

70 % площадей сегодня засеваются сортом «Пензяк», что также свидетельствует о кустарном подходе к рыжику, ибо отдельные его сорта, занесенные в реестр, превосходят «Пензяк» по многим характеристикам, но о них нет информации, равно как нет семян на рынке. Таким образом, из-за погодных условий, неподходящей техники, нарушения технологии выращивания рыжика и низкопробного посевного материала сельхозпроизводители получают очень низкую урожайность – в среднем от 5,7 до 8,5 ц/га, вместо реальных 16–20 ц/га.

Поэтому сельхозпроизводитель, озабоченный необходимостью оптимального использования земли и высокой ценой на свой продукт, не видит от рыжика макси-

Чтобы рыжик стал глобальной и стратегической культурой в России, им должны заниматься государственные структуры, НИИ, АН С/Х, научные центры с целью популяризации его как важной нишевой масличной культуры.

мальной отдачи, даже при минимальной себестоимости не более 8–9 руб. за кг.

Сельхозпроизводителю нужен постоянный покупатель, при этом находящийся рядом. Если его нет, то выращенный рыжик не может быть быстро продан, ибо нет товарной инфраструктуры, напольных элеваторов, нет МЭЗ, закупающих рыжик на переработку, и нет хаба или кластера по выращиванию и закупке рыжика. Поэтому надежнее и спокойнее выращивать пшеницу или рапс.

Чтобы рыжик стал глобальной и стратегической культурой в России, им должны заниматься государственные структуры, НИИ, АН С/Х, научные центры с целью по-

пуляризации его как важной нишевой масличной культуры.

Все знают, почему был выведен рапс. По сути, сначала «изобрели» рынок, а потом сырье. Отмечая высокий интерес к рапсу в Европе, российские госструктуры спустили разнарядки относительно его производства на местные органы и самих сельхозпроизводителей. Тем не менее на адаптацию рапса в России понадобилось почти 28 лет. Однако за последние четыре года засеваемая площадь под рапсом в Европе, прежде всего в Германии, сократилась на 35–40 %. Повзрослела критика рапса со стороны «зеленых» как монокультуры, наносящей долгосрочный вред окружающей среде. Поэтому масштабный переход к рыжику может дать через некоторое время положительный эффект, особенно при условии долгосрочного и тесного сотрудничества с семеноводством для получения высоких рентабельных результатов. Назовем это рыжиковым кластером.

Рыжик – безотходная масличная культура. Чем выше степень его переработки, тем выше рыночная стоимость. Как диверсификационный продукт рыжик имеет пятикратную стоимость в отличие от той же пшеницы. Одновременно культивирование рыжика – это привлечение инвестиций и создание новых технологий в России. Это сфера глубокой переработки, переработка жирных кислот в глицерин, биопластик, то есть олеохимическое применение и органик. А значит, мы имеем более высокую цену, чем на рапсовое масло, потому что рыжиковое масло превосходит его по жирокислотному составу.

Второй, более низкий сегмент по цене, – топливная сфера. Как отрасль с большими объемами потребления, она предполагает увеличение посевов данной культуры, ибо переработчикам рыжика и масла нужны постоянство и надежность в поставках сырья. В этой сфере для «зеленых» важным фактором является применение рыжика в севообороте как органического улучшителя почвы. Полезность рыжика в данном случае была доказана в США, где почти 10 лет в 8 штатах государственные структуры поднимали убитую пестицидами, минеральными удобрениями и монокультурами землю именно рыжиком. Эксперименту предшествовали научные испытания, анализ технических возможностей выращивания рыжика и создание технологии Honeywell /UOP для производства синтетического керосина.

Занимаясь мониторингом выращивания рыжика в России в течение многих лет, мы пришли к выводу, что наиболее подходящие условия для этой важной нишевой культуры имеются сегодня в Западной Сибири, в частности в Новосибирской области и Алтайском крае. Наша цель – создать совместно с сельхозпроизводителями и госструктурами в течение 3–4 лет «Рыжиковый хаб».

Сельхозпроизводители в Западной Сибири менее, чем в Центральной России, избалованы обилием сельскохозяйственных культур и должны более интенсивно искать «чередующие» культуры для севооборота и иметь долгосрочные экспортные возможности нишевых продуктов. А европейцы в силу ограниченности сельскохозяйственных угодий и климатических

условий начинают приглядываться к культурам будущего, таким, которые дают максимальную используемость.

Немецкая авиакомпания ЛЮФТГАНЗА в 2011–2014 годах поставила перед собой задачу использовать для заправки самолетов 50 % керосина, полученного из масла рыжика. А это – 3,5 млн тонн в год. Для производства такого объема керосина требуется 9 млн тонн рыжикового масла, для выработки которого требуется 25 млн тонн маслосемян рыжика. Чтобы получить такое количество маслосемян при урожае 10 ц/га, требуется засеять рыжиком 25 млн га, при урожае 15 ц/га – более 18 млн га, при урожае 20 ц/га – 12,5 млн га.

Такого количества пашни в Германии нет. Поэтому у России есть огромный шанс привлечь инвесторов в Западную Сибирь, аван-

сируя сельхозпроизводителей всех форм собственности семенами, минеральными удобрениями, гарантируя закупку всего выращенного урожая по договорным, стабильным ценам. Целесообразно также на месте производить и экспортировать масло, а отходы производства – шрот (при экстракции) – использовать в качестве высокобелковой добавки в рационы всех видов скота, что позволит балансировать корма перевариваемым протеином, уменьшая перерасход фуражного зерна.

У рыжика большое будущее как многообразного продукта использования, и это следует понимать сельхозпроизводителям, переработчикам и технологическим структурам, занимающимся глубокой переработкой. Тогда у рыжика появится будущее в России. Иначе нас снова обойдут другие страны. **ТКВ**



Умная Ферма

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства

10–11
декабря
2019

Санкт-Петербург,
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

12+

Разделы:

- ▶ Оборудование для разведения, содержания и кормления
- ▶ Оборудование для доения, первичной переработки молока и мяса
- ▶ Ветеринарные препараты, инструменты и услуги
- ▶ Корма и кормовые добавки

Организатор — компания MVK
Офис в Санкт-Петербурге



Международная
Выставочная
Компания

+7 (812) 380 6004/00
smartfarm@mvk.ru

Получите электронный билет
smartfarm-expo.ru



Автор: Шарль-Антуан Куртуа,
руководитель проекта Sorghum,
отдел международного сотрудничества

ПРЕИМУЩЕСТВА ЗЕРНОВОГО СОРГО В РАЦИОНЕ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Благодаря своему химическому составу, энергетической ценности, высокому содержанию белка и слабой подверженности воздействию микотоксинов сорго имеет значительные конкурентные преимущества в питании животных. Сорго идеально вписывается в рацион животных с однокамерным желудком.

Хороший химический состав

Институт прикладных сельскохозяйственных исследований «АРВАЛИС» (ARVALIS), специализирующийся на технологиях уборки, хранения и консервирования для французского сельского хозяйства, в сотрудничестве с Национальным учреждением сельскохозяйственной и морской продукции «ФрансАгриМер» (FranceAgriMer) ежегодно проводят исследования зернового сорго, из которых следует, что химический состав последнего схож с другими зерновыми культурами, такими как пшеница и кукуруза (табл. 1). Содержание в нем крахмала, являющегося источником энергии, составляет 74 % от сухого вещества. Это больше, чем в пшенице, и столько же, сколько в кукурузе. Содержание белка в сорго составляет в среднем 11 %, но может колебаться между 10 и 12 % (в лучших случаях), что также очень интересно.

Очень высокая энергетическая ценность для домашней птицы

Сорго не только обладает благоприятным химическим составом, но и является самой калорийной зерновой культурой для домашней птицы. Оно может составлять до 40 % рациона, при этом необходимо менять этот показатель в зависимости от стадии роста или производства. Например, на начальных этапах лучше добавлять не более чем 30 % сорго.

Наличие сорго в рационе птицы мало влияет на органолептические показатели мяса.

- По сравнению с кукурузой сорго содержит меньше ксантофила – пигмента, придающего конечному продукту желтую окраску. Птица, питающаяся кормами, бога-

Таблица 1. Химический состав сорго, пшеницы и кукурузы

% сухого вещества	Сорго	Пшеница	Кукуруза
Крахмал	74	69	74
Белок	11	12	9
Жиры	3,5	1,8	4,2
Оболочка	8	11,5	9,5
Всего сахаров	1,3	2,9	1,9

Физико-химические
характеристики
как красного, так и белого
сорго идентичны.

тыми сорго, будет давать мясо менее желтого цвета, чем птица, питающаяся кукурузой.

- Тем не менее некоторые рынки предпочитают белое мясо, однако, несмотря на то, что цвет мяса может быть изменен, на его вкус это никак не влияет.

А если речь идет о свинине?

Пищевые качества сорго для производства свинины также очень интересны.

- Пищевая ценность сорго доказана. В период роста и в финальной стадии откормки свиней ежедневный прирост в случае использования сорго почти идентичен приросту при использовании кукурузы. Сорго

можно вводить в рацион вместе с кукурузой, пшеницей и ячменем. По сравнению с кукурузой содержание питательных веществ в сорго несколько выше по аминокислотам, но количество энергии немного меньше.

- Сорго можно использовать на любом этапе производства свинины: во время воспроизводства, роста и на финальной стадии откорма.

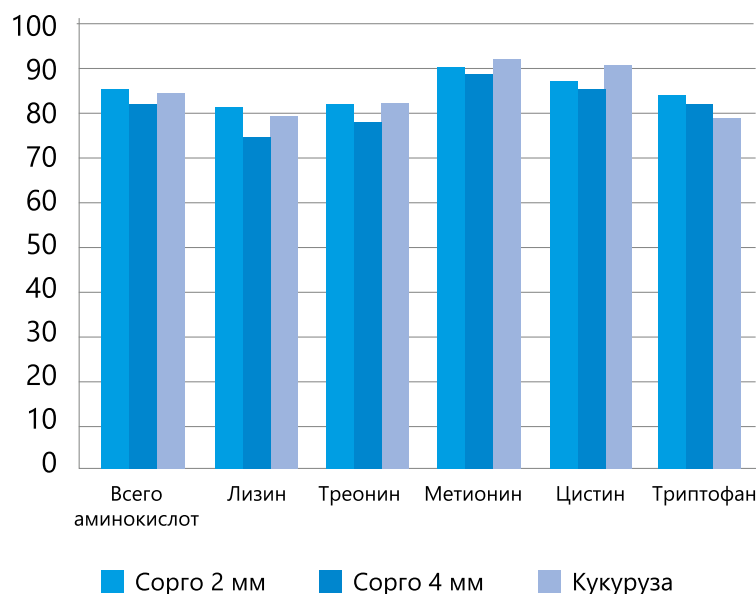
- Сорго, содержащее основные аминокислоты, включает в себя значительные количества треонина и триптофана. Что касается производительности, то среднесуточный прирост колеблется от 98 до 106 % производительности, получаемой при кормлении кукурузой.

Помол: этап, которым нельзя пренебрегать

Чтобы потенциал сорго был полностью раскрыт, его зерно должно быть правильно переработано. Так как оно меньше и тверже зерен кукурузы, для улучшения усвояемости его необходимо раздробить на мелкие частицы.

Таким образом, измельчение является важным этапом.

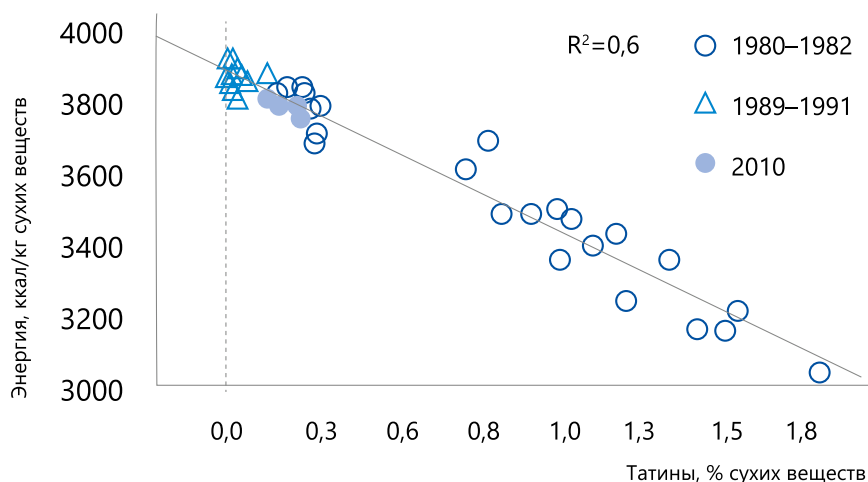
Рисунок 1. Усвояемость аминокислот в зависимости от степени помола зерен сорго, %



Что такое танины?

Танины (конденсированные) представляют собой полифенолы растительного происхождения. Они обладают способностью осаждать белки, образуя устойчивые к ферментам комплексы, которые растения используют в качестве химической защиты от патогенных микробов и травоядных животных.

Рисунок 2. Последние 30 лет европейские сорта сорго не содержат танинов



• Измельчение приводит к усвояемости сорго в рационе, а также к повышению доступности крахмала, то есть энергии. Чем мельче семена, тем они лучше усваиваются животными. Однако чрезмерное измельчение может вызвать противоположный эффект, сделав питательные вещества менее доступными. Разумный компромисс – это 2 мм. Уровень усвояемости основных аминокислот при этом повышается по сравнению с измельчением до 4 мм. Оборудование для измельчения (решетка), а также скорость помола должны быть адаптированы для достижения частиц размером 2 мм. После измельчения зерно должно иметь однородную текстуру, чтобы его легко можно было добавить в смесь кормов для животных.

Поскольку не все животные обладают одинаковой чувствительностью, качество помола действует по-разному в зависимости от вида и от стадии развития.

Как на европейском, так и на глобальном уровне сорго является видом без ГМО.

- Свиньям не подойдут не размолотые семена, так как они не смогут их переварить.
- Для домашней птицы, питающейся зерном, верно обратное. Однако для быстрорастущей птицы помол зерен полезен, поскольку он позволяет быстрее усваивать питательные вещества и повышает производительность.

Европейские разновидности: без танинов, без микотоксинов, без ГМО

Считается, что сорго отличается высоким содержанием танинов, что вредит его имиджу, ведь наличие танинов в кормах является важным антипищевым фактором для животных с однокамерным желудком. Благодаря усилиям европейских селекционеров последние 30 лет европейское сорго не содержит танинов, независимо от его цвета. Для регистрации нового сорта в европейском каталоге содержание танинов должно быть менее 0,3 %. Можно считать эту цифру порогом «без танина», ведь он настолько низок, что не влияет на качество кормов.

На этом графике каждая точка соответствует определенному европейскому сорту (синим цветом обозначены сорта 1980–1982 годов, красным – сорта 1989–1991 годов, зеленым – сорта 2010 года). Два вытекающих из этого вывода:

- существует тесная взаимосвязь между большим содержанием танина ($\geq 0,3$) и энергетической ценностью произведенного корма;
- с конца 1980-х годов европейские сорта не содержат танинов.

Сорго не подвергается порче стволовыми вредителями, которые открывают двери таким грибам, как *Fusarium*. Кроме того, поскольку метелки и зерна находятся на открытом воздухе, они быстро высыхают, что сильно ограничивает проникновение грибов. Благодаря этим характеристикам сорго защищено от микотоксинов. Тем не менее следует приступать к сбору сорго сразу же после его созревания, ведь если задержаться с уборкой урожая после того, как зерно созрело, может наблюдаться значительный рост микотоксинов. **ТКВ**

NeoPort

Компания:
ООО «Неопорт»

Автор:



**Валерий
Хаджиматов,**
директор
по семеноводству
ООО «Неопорт»

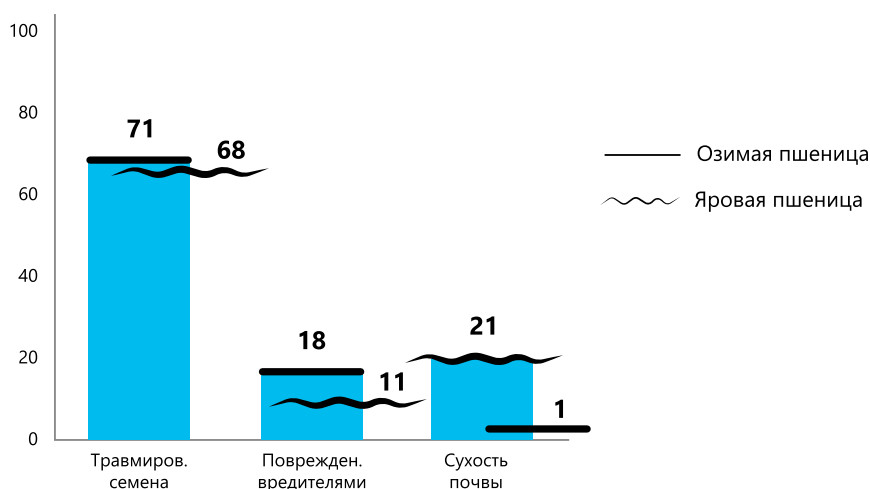


Нетравмирующая щадящая технология послеуборочной обработки зерна

Рост валового производства зерна в Российской Федерации имеет значительный потенциал на всей территории возделывания сельскохозяйственных культур. Для каждой зоны возделывания характерны свои подходы в формировании севооборота, обработки почвы, системы защиты растений, технологии уборки и послеуборочной доработки урожая. Нельзя подходить шаблонно к реализации потенциала растений в разных почвенно-климатических зонах аграрной отрасли, но некоторые очевидные резервы повышения урожайности могут иметь общую основу.

Анализ внутреннего рынка семян показывает, что он во многом зависит от экспансии иностранных семян. В первую очередь это касается гетерозисных культур – сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника, рапса. Большей частью на внутреннем рынке развивается сортовое семеноводство. Такая зависимость от импорта может оказывать негативное влияние на себестоимость производства товарной продукции, поскольку удельный вес стоимости семян в технологии возделывания достаточно высок.

Рисунок 1. Причины полевой невосхожести семян, %



Поэтому развитие семенной отрасли мы связываем в первую очередь со строительством семенных заводов нового типа, которые способны обеспечить технологическую доработку любых семян сельскохозяйственных культур. Этот метод назван щадящей пофракционной технологией Л. В. Фадеева – по имени его автора. Суть техноло-

гии заключается в исключении какого-либо травмирования семян в процессе их доработки. Наши исследования показали, что семена, у которых травмирован зародыш и эндосперм, снижают генетический потенциал сортов на 35 % (рис. 2), а фактором, наиболее влияющим на полевую всхожесть семян, является их травмирование

Рисунок 2. Процент реализации генетического потенциала в зависимости от видов травм семян, %

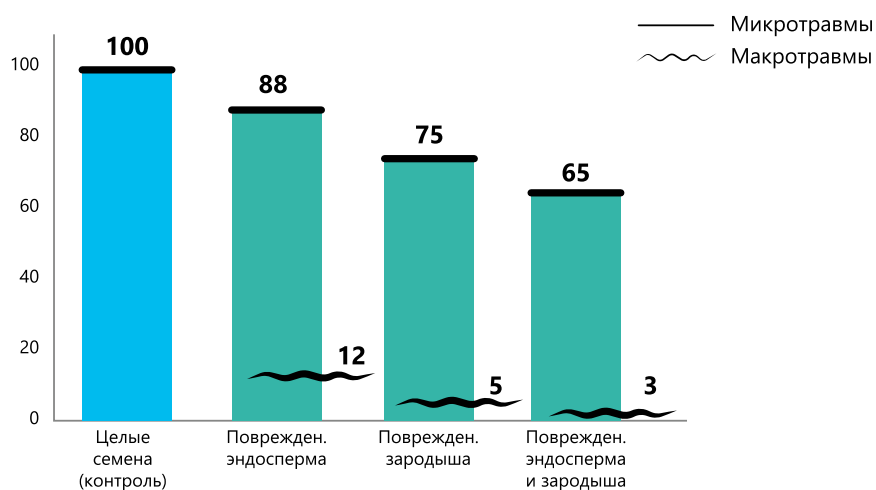


Рисунок 3. Сито Фадеева (3,0 мм)

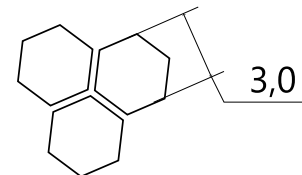
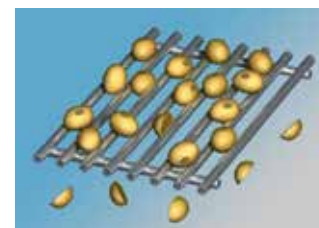


Рисунок 4. Принцип взаимодействия сои с решетками новой геометрии



(рис. 1). То есть, игнорируя качество доработки (не говорим пока о генетике), мы заведомо наказываем себя на потерю трети урожая. В масштабах страны это миллионы тонн недополученной зерновой продукции при всех равных остальных затратах.

Внедрение нетравмирующей технологии послеуборочной обработки, например сои, позволяет существенно снизить потери зерна, прежде всего за счет предотвращения дробления его на половинки. Для этой цели предлагается установить зерноаспиратор Фадеева (далее ЗАФ-30/100).

Поскольку в относ попадают створки боба, мелкий сор и зерновая примесь, то их можно разделить, пропуская относ через очищающий калибратор Фадеева (далее – ОКФ-4).

Удаление мелкого сора необходимо выполнять с использованием сита Фадеева с размером гексагонального отверстия 3,0 мм (рис. 3).

Для отделения необмолоченных бобов и половинок семян сои поток зерна после ЗАФ-30/100 необходимо направить на два параллельно установленных очищающих калибратора ОКФ-4. Отделенные половинки сои и зерновую примесь направить на переработку, необмолоченные бобы на повторный обмолот, а чистую сою на хранение или сушку.

Для отбора половинок используются решета Фадеева (рис. 4).

Сегодня в Российской Федерации устанавливаются семенные заводы, на которых внедрена щадящая пофракционная технология производства семян высокого потенциала.



Автор технологии Леонид Васильевич Фадеев. Родился 20 октября 1940 года в г. Ярославле. Ученый, кандидат технических наук, доцент. Автор 20 патентов на изобретения техники по щадящей технологии производства отборных семян

Результаты работы таких семеноводческих комплексов позволяют утверждать, что окупаемость семяочистительного оборудования наступает через один – максимум два года эксплуатации. Хозяйства, которые обрабатывают от 10 тыс. га земли, способны обеспечить окупаемость оборудования за один сезон, при этом получая семена наивысшего качества для собственных нужд.

Стремясь к увеличению урожайности, мы не в силах влиять на почвенно-климатические условия, но способны обеспечить качественную технологическую доработку семян сельскохозяйственных культур, внедряя новые технологии, такие как щадящая пофракционная технология Л. В. Фадеева. Именно эта технология позволяет нам снизить послеуборочные потери зерна, провести пофракционную калибровку, исключить травмирование семян в процессе их доработки, тем самым максимально

используя генетический потенциал сортов и, соответственно, повышая урожайность.

8–9 августа 2019 года в Приморском крае, в селе Покровка, компания «Неопорт», «ФадеевАгро Тех» и совхоз «Искра» запустили совместный завод по производству сильных семян по технологии Л. В. Фадеева. Предприятие в селе Покровка не имеет аналогов на Дальнем Востоке. В основном на заводе будут дорабатывать семена сои и зерновых культур, так востребованных сейчас в регионе. Высокое качество зерна позволит увеличить валовой сбор сельскохозяйственных культур и заниматься не только продажей зерна, но и качественным семеноводством.

На открытии завода присутствовали главы ведущих агрономических компаний, директор Департамента сельского хозяйства и продовольствия Приморского края, ведущие семеноводы и агрономы России, в том числе директор филиала Тимирязевской академии, а также семеноводы Китая, Японии и Украины.

Сейчас компании «Неопорт» и «ФадеевАгро Тех» совместно с партнерами строят аналогичные заводы в Благовещенске и Липецке, которые будут введены в эксплуатацию в следующем сезоне. Каждый такой завод пропускной способностью 10 тонн в час сможет удовлетворить нужды самого сельхозпроизводителя и других компаний в регионе. Запуск аналогичных заводов по России позволит освободиться от экспансии иностранных семян, повысить качество и валовой сбор сельскохозяйственных культур, а также начать экспорт зерна в другие страны. **Р**



Корней Биждов:

Гость:

Корней Биждов,
президент
Национального союза
агροстраховщиков

Автор:

Оксана Ермолаева

«Индексное страхование позволяет сократить расходы времени и ресурсов»

В России индексная модель страхования урожая пока не получила широкого распространения. Мы попросили президента Национального союза агροстраховщиков Корнея Биждова рассказать, почему это происходит, и оценить перспективы появления такого вида страхования в ближайшей перспективе.

– Корней Даткович, как устроено индексное страхование и сколько лет, по-вашему, может понадобиться для появления его рабочей модели в России?

– При любом страховании урожая страховым случаем, при котором страховщик обязан совершить выплату, является потеря урожая, если она наступила вследствие гибели или повреждения сельскохозяйственных культур в результате опасных явлений, от которых заключен договор страхования. Это означает, что при каждом опасном явлении необходим осмотр посевов. Но в некоторых случа-

ях наступление убытка можно определить по косвенным признакам. Например, если поля находятся в прибрежной зоне, происходит наводнение и сельскохозяйственные культуры четыре недели находятся под метровым слоем воды – очевидно, что они погибли. Поэтому для урегулирования такого убытка не обязательно выезжать на поле и осматривать посевы, достаточно, например, иметь данные, полученные из космоса, о линии затопления. То же самое – если вдруг ударят морозы с температурой -20 °С при открытых снежных полях, или в период роста сельскохозяйственных культур будут полностью отсутствовать осадки

при высоких температурах на протяжении двух месяцев подряд. При параметрическом страховании совокупность этих данных собирается в некий индекс, и, если значение индекса попало в опасную зону, страховая компания осуществляет выплату. Индекс при этом может указывать не только на погодные условия, но и, например, на уровень вегетации растений, наблюдаемый из космоса, или на уровень урожайности данной сельскохозяйственной культуры по субъекту РФ в целом. Таким образом, индексное страхование позволяет сократить расходы времени и ресурсов на установление обстоятельств убытка,

а значит, и страховой полис может быть дешевле. Это может быть очень важно, например, при организации страхования малого и среднего бизнеса – и именно для этой категории могут появиться первые программы. Кроме того, в ближайшие 5 лет должны появиться практические результаты проекта Минсельхоза России по цифровизации АПК, что может придать дополнительный импульс развитию направления индексного агрострахования.

Таким образом, ответ на ваш второй вопрос такой: при целенаправленной работе страховой отрасли и госорганов, а также при наличии заинтересованности в отрасли АПК появление работающих моделей индексного страхования в России возможно в течение ближайших пяти лет.

– Что может помешать развитию модели?

– Прежде всего, чтобы удовлетворять и страховщика, и агрария, индексное страхование должно опираться на качественную базу критериев. Для индексного страхования принципиальное значение имеет математическая основа – база расчетов для индекса, изменение которого выступает триггером для наступления страхового события. Опыт других стран показал, что на практике бывает сложно рассчитать хороший базис. В результате получается, что понесшие серьезные потери аграрии не имеют права на выплаты, так как величина индекса не достигла нужного значения, а в других случаях – за выплатами приходят аграрии, сельхозкультуры которых на практике не пострадали. Разработка такого базиса – серьезная задача странового уровня, и только с созданием единой системы агрострахования в 2016 году для этого появились практические перспективы. Следует отметить, что наша страна отличается большим разнообразием агроклиматических зон и возделываемых сельхозкультур, поэтому такая задача исключительно сложна.

Кроме того, для работы индексной модели, как правило, необходимы данные по площадям, а это предполагает использование авиационной и космической съемки сельхозместности. До марта 2019 года методы экспертизы с использованием аэро- и спутниковой съемки не имели четкого правового статуса. С текущего года, благодаря изменениям в законе № 260-ФЗ «О господдержке агрострахования», такой статус у них появился, что опять-таки открывает новые перспективы для развития индексного страхования.



В ближайшие 5 лет должны появиться практические результаты проекта Минсельхоза России по цифровизации АПК, что может придать дополнительный импульс развитию направления индексного агрострахования.

– Осуществляются ли в России пилотные проекты в рамках такой модели, есть ли какие-то результаты?

– В России опыт применения индексных продуктов есть, но единичный. Попытки внедрить такие продукты предпринимались, например, в период 2013–2015 годов, но это не стало массовым явлением.

– А в целом – есть у российских аграриев интерес к различным моделям страхования? Готовы ли они переходить «на цифру» в общении со страховщиками?

– Если судить по поступающим в НСА вопросам, то интерес к страхованию с упрощенными процедурами урегулирования убытков, безусловно, есть. В особенности это важно для некоторых регионов, например Дальнего Востока, где практический осмотр полей и подтверждение убытка могут быть затруднены. Насколько аграрии будут готовы к прозрачности – вопрос отдельный. Но, глядя на общий вектор развития, который задан проектом цифровизации в АПК, аграриям в принципе придется переходить на оцифровку полей и общение в режиме онлайн по крайней мере с субсидирующими органами. Это может упростить организацию индексного страхования.

– Сможет ли индексное страхование выступить в качестве альтернативы традиционному страхованию, и если да, то в каких случаях?

– Полностью альтернативой оно выступить не сможет – например, индексное страхование плохо применимо для убытков локального характера, таких как риск града или заморозки. Кроме того, по полисам индексного страхования, как правило, предоставляется страховая защита на небольшие суммы, в пределах части от прямых затрат на выращивание посевов. У крупных агропредприятий, для которых может иметь значение более весомая страховая защита от значительных убытков, скорее всего, останутся востребованными полисы «классического» агрострахования. Хотя некие элементы индексов и распространение цифровизации, скорее всего, проникнут и в эти программы. **ТКВ**



Автор: Полина Макаренко

Эксперт: Елдос Ауезбеков,
председатель «Ассоциации
Агрострахования»,
Республика Казахстан

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНДЕКСНОГО СТРАХОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ

Индексное страхование получило развитие за рубежом и в различных вариациях применяется в США, Индии, Испании, Мексике, Канаде, Китае и других странах. В России индексное страхование в АПК пока не применяется, хотя российские агростраховщики проявляют к нему интерес. А вот фермеры Казахстана в ближайшем будущем смогут застраховать свои посевы и пастбища, не вставая с дивана, и при наступлении страхового случая автоматически получить не только уведомление об этом, но и все полагающиеся выплаты.

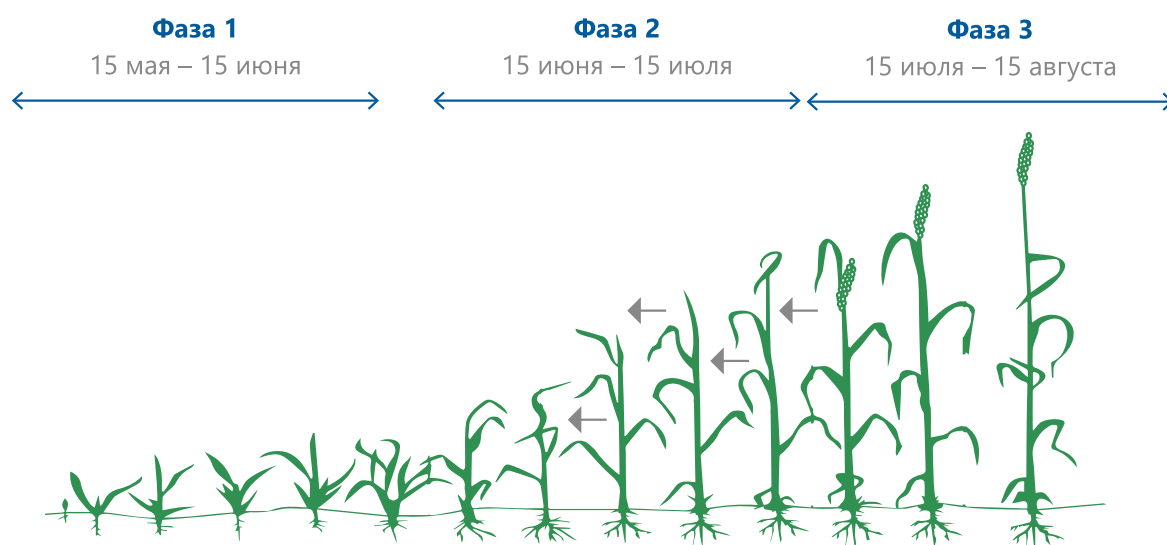
В отличие от хорошо знакомого аграриям традиционного страхования, индексное не предполагает индивидуальной оценки ущерба по наступившему страховому случаю и не требует посещения специалиста для заключения договора. На основании индекса, включающего в себя ряд переменных, рассчитывается стоимость договора страхования, вероятность наступления страхового случая и сумма выплат застраховавшим свой урожай фермерам при наступлении такового.

Ключевую роль в развитии индексного страхования сыграли современные цифро-

Страховая сумма рассчитывается исходя из размера норматива затрат на 1 га. В среднем норматив затрат начинается от 30 тыс. тенге (порядка 90 долл.), в масличных культурах он может достигать до 200 долл.

вые технологии, которые делают процесс абсолютно прозрачным как для страхователя, так и для страховщика. Появлению индексного страхования в Казахстане способствовало развитие платформы QOLDAU для сельского хозяйства. В Казахстане примерно 200 тыс. фермеров, и более 160 тыс. уже являются пользователями платформы. Поначалу она функционировала только как регистратор электронных зерновых расписок – ценных бумаг, которые подтверждают право собственности на зерно, хранящееся на элеваторе. Система в режиме онлайн следила за движением зерна, предотвращала попытки

Рисунок 1. Трехфазное страхование от засухи (пашня)



Период	Фаза 1			Фаза 2				Фаза 3		Итого
	15 мая		15 июня	15 июня			15 июля	15 июля	15 августа	
Уровень засухи Выплата	Умеренная засуха 3,0 %	Значительная засуха 4,0 %	Сильная засуха 8,0 %	Умеренная засуха 3,0 %	Значительная засуха 4,0 %	Высокая засуха 7,0 %	Сильная засуха 11,0 %	Умеренная засуха 2,0 %	Сильная засуха 6,0 %	Тариф 4,8 % Кэшбэк 12 %
Выплата	15 %			25 %				8 %		48 %

отгрузить больше или меньше, не позволяла выписывать расписки на объем, превышающий емкости элеватора, упростила поиск партнеров и обеспечила возможность купить или продать зерно нажатием нескольких кнопок. Электронное взаимодействие между участниками рынка зерна оказалось настолько эффективным, что уже в 2020 году бумажные зерновые расписки в Казахстане исчезнут.

Удачный опыт цифровизации перенесли и на другие взаимодействия участников аграрного рынка. Например, уже сегодня 16 видов субсидий казахские фермеры могут получить только онлайн, бумажной альтернативы нет. Каждый фермер получает ровно столько, сколько ему положено, исходя из его посевов, гектарности, принятых нормативов – и из всего взаимодействия полностью исключен человеческий фактор. Стоимость пользования платформой для фермеров минимальна и составляет около 20 долл. в год.

Дальше – больше. Было принято решение об оцифровке земель. Благодаря интеграции с государственными кадастровыми базами данных система выдает фермеру границы его участка, и внутри этих границ владелец вносит данные о каждом своем поле (его площади, культуре, урожайности, обработке, дате сева и т. д.), сохраняет их. После этого каждое из полей находится под спутниковым наблюдением. На сегодняш-

8 %

По статистике, более 80 % страховых событий в Казахстане связаны с засухой. Поэтому в качестве пилотных проектов было разработано два индексных страховых продукта от засухи.

ний день в Казахстане оцифровано 100 % пашен, а это 25 млн га. Идет активный процесс оцифровки пастбищ и сенокосов (на момент подготовки материала оцифровано порядка 80 %). Система интегрирована с большим количеством поставщиков информации, создающих электронную базу данных. Оцифрованные данные поступают как из государственных источников (например, из реестров юридических и физических лиц, реестра недвижимости, кадастра земельных участков и т. д.), так и из научных центров (например, агрохимической службы, поставляющей данные о со-

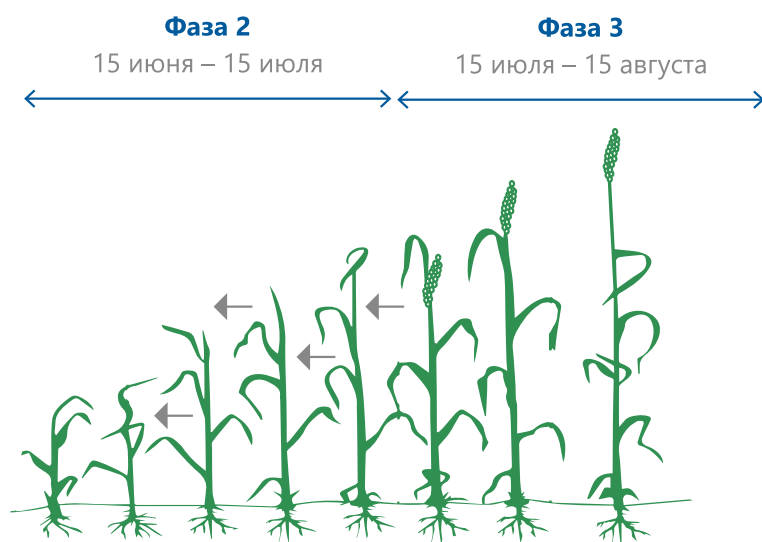
стоянии почв), от европейских и американских космических агентств NASA, ESA и т. д.

Оцифровка земель позволяет видеть любое поле в стране как на ладони, отслеживать динамику фотосинтеза, температуры почвы и воздуха, осадков и влажности почвы не только в текущую дату, но и в ретроспективе, а также получать прогнозы. Кроме того, системе доступна информация по урожайности и севообороту, культурам и сортам. Грандиозный массив данных позволяет рассчитать и страховой индекс, условия которого базируются на погодных показателях (температура, осадки и т. д.), данных о средней районной урожайности, вегетации растений и множестве других.

По статистике, более 80 % страховых событий в Казахстане связаны с засухой. Поэтому в качестве пилотных проектов было разработано два индексных страховых продукта от засухи. В 2018 году выбор пал на 34 поля в трех основных зерносеющих областях Казахстана с разными типами почв и культур, в общей сложности около 10 тыс. га. В проекте приняли участие пять земледельцев.

Трехфазное индексное страхование пашен от засухи включало в себя три периода: с 15 мая по 15 июня, с 15 июня по 15 июля и с 15 июля по 15 августа. В каждой из этих фаз были установлены триггеры – показатели уровня засухи (рис. 1).

Рисунок 2. Двухфазное страхование от засухи (пашня)



Период	Фаза 2				Фаза 3		Итого
	15 июня			15 июля	15 июля	15 августа	
Уровень засухи	Умеренная засуха 3,0 %	Значительная засуха 4,0 %	Высокая засуха 7,0 %	Сильная засуха 11,0 %	Умеренная засуха 2,0 %	Сильная засуха 6,0 %	Тариф 3,2 % Кэшбэк 12 %
Выплата	25 %				8 %		33 %

Например, 3 % – умеренная засуха, 4 % – значительная засуха и 8 % – сильная засуха. Если во время первой фазы по данным спутника наступает значительная засуха, то фермер получает 7 % выплаты (3 + 4 %), если сильная – то 15 % от страховой суммы. Таким же образом рассчитываются суммы страховых выплат по остальным фазам.

Страховая сумма рассчитывается исходя из размера норматива затрат на 1 га. В среднем норматив затрат начинается от 30 тыс. тенге (порядка 90 долл.), в масличных культурах он может достигать до 200 долл. Зная свой норматив, фермер может самостоятельно определить страховую сумму. Например, если это 100 долл. на 1 га, страховая премия составит 4,8 % от норматива. Страховая выплата при этом может достигать 48 % от 100 (даже при сильной засухе, по статистике, фермеры собирают минимум 6 центнеров с гектара и половину затрат покрывают с помощью урожая). Таким образом, фермеры получают защиту от засухи на 98 %. Если же за все три фазы страхового случая так и не наступает, то 12 % от уплаченной страховой премии автоматически возвращается фермеру на счет. Двухфазное индексное страхование работает по тому же принципу, но длится лишь два месяца, и, соответственно, стоит несколько дешевле, но и страховые выплаты состав-

Оцифровка земель позволяет видеть любое поле в стране как на ладони, отслеживать динамику фотосинтеза, температуры почвы и воздуха, осадков и влажности почвы не только в текущую дату, но и в ретроспективе, а также получать прогнозы.

ляют максимум 33 % от затрат (рис. 2). Фермер может самостоятельно выбрать тот тип страхования, который считает нужным, в зависимости от своего региона.

Также работает индексное страхование от избытка влаги в почве, более актуальное в период уборки урожая с 15 августа по 15 октября, когда из-за чрезмерных осадков фермер не может заехать на поле и собрать урожай. Идет разработка индексных страховых продуктов от градобития, вредителей и других рисков.

Надо отметить, что страховщик в любое время имеет доступ к информации о состоянии полей и пастбищ фермеров. Когда система фиксирует страховой случай, все записи автоматически дублируются на альтернативных базах по технологии блокчейн, и ни фермер, ни страховщик, ни перестраховщик уже не могут их изменить. Наступление страховых случаев фиксируется на основании независимого источника – данные дистанционного зондирования почвы поступают от компании Vandersat (то есть со спутников). При наступлении страхового случая фермер и страховщик получают автоматическое уведомление об этом.

К счастью или к сожалению, но в ходе пилотного проекта страховой случай не наступил – в 2018 году засухи в Казахстане не было, поэтому продемонстрировать автоматические выплаты разработчикам программы индексного страхования не удалось. В 2019 году индексное страхование не осуществлялось, законопроект о страховании находится на рассмотрении в Сенате. Страховщики рассчитывают, что к осени он будет принят, и уже в будущем году фермеры смогут защищаться от рисков, выбирая наиболее подходящие им страховые продукты с субсидированием части страховой премии.

– Я вижу несколько преимуществ индексного страхования, – говорит Елдос Ауезбеков, председатель «Ассоциации Агрострахования». – Это повышение доступности заемного капитала, когда финансовые организации более охотно выдают средства застрахованным фермерам. Это полная и достоверная статистика урожайности и отчетность. Это и увеличение застрахованных площадей пашен и пастбищ: к сожалению, существующая система традиционного страхования не всегда отвечает интересам фермеров. Важно и то, что индексное страхование стимулирует переход к культуре точного земледелия, к которой стремятся фермеры всего мира, чтобы получать максимальную урожайность с каждого кусочка земли. Мы не получили ни одного негативного отзыва от фермеров, потому что система индексного страхования прозрачна для всех участников, понятна и добровольна. Нам еще предстоит разработать ряд страховых продуктов, но мы надеемся, что в рамках того законопроекта, который сейчас рассматривается, обязательное страхование останется в прошлом, и появится целая линейка продуктов, из которых фермер сможет выбрать себе страховую защиту, наиболее отвечающую его потребностям. **ТКБ**

«Агропродмаш-2019» транслирует мировые тренды

24-я Международная выставка оборудования, машин и ингредиентов для пищевой и перерабатывающей промышленности «Агропродмаш-2019» состоится 7–11 октября 2019 года в Москве, в «Экспоцентре» на Красной Пресне.

Выставка «Агропродмаш» – неоспоримый хедлайнер на постсоветском пространстве. Статус мероприятия международного уровня подтверждают и состав участников, и тот факт, что самые актуальные и перспективные тренды рынка оборудования и решений для индустрии продуктов питания транслируются на данной площадке. Подтверждение тому – преемственность между выставками IFFA, главным событием для профессионалов мировой мясной индустрии, и «Агропродмаш». В этом году в экспозиции «Агропродмаш-2019» будут продемонстрированы современные тренды, которые активизируют спрос потенциальной аудитории:

- автоматизация и роботизация призваны обеспечивать высокую стабильность

качественных показателей и снижение трудозатрат, повышать уровень производственной санитарии и гигиены;

- экологический тренд – sustainable packaging (упаковка, минимизирующая нанесение вреда окружающей среде) – связан с сокращением применения в упаковке пищевой продукции полимерных материалов, использованием экологически рациональных упаковок на основе ламинированного картона;

- глобальная цифровизация машин и технических сервисов в соответствии со стандартами «Индустрия 4.0». Развитие телекоммуникационных технологий позволяет существенно упростить обслуживание, наладку и устранение неисправностей в машинах нового поколения, отличающихся высокими интеллектуальными возможностями.

Главной интригой выставки «Агропродмаш-2019» станут российские премьеры новинок и инноваций, продемонстрированных на выставке IFFA-2019. Ведущие производители оборудования и поставщики технических решений намерены внедрять современные глобальные тренды мировой мясоперерабатывающей отрасли в российский пищеперерабатывающий сектор. **Р**

Получите ваш билет на сайте выставки <https://www.agroprod mash-expo.ru/ru/visitors/ticket/?step=step1> – и до встречи на «Агропродмаше»!

Выставка №1*

7–11.10. 2019

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»

24-я международная выставка «Оборудование, технологии, сырье и ингредиенты для пищевой и перерабатывающей промышленности»

www.agroprod mash-expo.ru

При поддержке:
• Министрства промышленности и торговли РФ
• Министрства сельского хозяйства РФ
Под патронатом ТПП РФ

Организатор: **6* ЭКСПОЦЕНТР**

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

В цикле статей, которые могут быть полезны как начинающим экспортерам, так и профессионалам зернового рынка, мы последовательно рассматриваем основные коммерческие, финансовые и юридические аспекты внешнеторговых сделок. В предыдущем номере основное внимание было уделено этапам заключения и подписания экспортного контракта (советуем ознакомиться с данным материалом тем читателям, кто отождествляет эти два разных по сути этапа), а также традиционной структуре контракта на поставку зерновой партии иностранному покупателю. Содержание раздела «Качество товара» требует отдельного и более вдумчивого изучения.

РАЗДЕЛ «КАЧЕСТВО ТОВАРА» И СОПУТСТВУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ



Автор:



Юлия Вайванцева,
брокер по экспорту
сельхозпродукции
Grain Point Limited
(Hong Kong)

Закключая контракт на поставку судовой или контейнерной партии товара растительной группы, стороны непременно обсуждают его спецификацию – ограниченный ряд параметров качества с допустимыми лимитами значений. Помимо обязательной спецификации, соответствующий раздел контракта может содержать дополнительные оговорки по состоянию экспортируемой продукции (цвет и запах, допустимость/отсутствие живых насекомых, однородность, необходимость фумигации и т. д.).

Именно качество и состояние товара определяют на зерновом рынке его класс, возможность применения в продовольственных или кормовых целях и, как следствие, коммерческую ценность. Очевидно,

К сожалению, добросовестная работа грузоотправителя по комплектованию и погрузке партии сельхозкультуры контрактного качества не всегда гарантирует своевременную оплату в полном объеме со стороны покупателя.

что партия некондиционного или не в полной мере соответствующего контрактной спецификации зерна подразумевает возможность снижения ранее оговоренной цены или полное освобождение покупателя от обязательств по оплате. К сожалению, добросовестная работа грузоотправителя по комплектованию и погрузке партии сельхозкультуры контрактного качества не всегда гарантирует своевременную оплату в полном объеме со стороны покупателя. Давайте рассмотрим порядок определения качества зерна при экспортных отгрузках, подтверждающие документы и формулировки, с которыми стоит быть предельно осторожными в контракте во избежание двусмысленности и/или неограниченных обязательств продавца.



Сюрвейерское сопровождение в экспорте зерна

При погрузке зерна в адрес иностранного покупателя экспортеры обращаются к независимым сюрвейерским компаниям. Их сотрудники проводят инспекцию состояния трюмов или контейнеров перед погрузкой, производят отбор проб и их последующий лабораторный анализ, определяют вес загруженного товара, пломбируют люки трюмов/контейнеры, а также оформляют и выпускают необходимые сертификаты.

Начинающим экспортерам рекомендуется сотрудничать с первоклассными сюрвейерскими компаниями, аккредитованными в GAFTA¹. Все они имеют современные и хорошо оснащенные лаборатории, необходимое оборудование для отбора проб, профессиональных инспекторов и лаборантов, филиалы и отделения в основных портах страны со знанием их пропускной системы и принципов работы; результаты качества и состояния груза от первоклассных сюрвейеров гораздо реже вызывают сомнения контрагентов и пользуются большим доверием в международных арбитражах.

Услуги сюрвейера в порту погрузки традиционно оплачивает продавец. Однако у него же и выбор сюрвейерской компании из множества доступных. Если покупатель после заключения бизнеса будет настаивать на конкретном сюрвейере, которого продавец решительно не желает номинировать в силу ряда причин, не стоит опасаться отмены контракта со стороны покупателя. Данное условие не является существенным основанием для расторжения бизнеса, если на этапе его согласования покупатель не обозначил сопровождение желаемым сюрвейером как принципиальный и решающий момент.

В экспортном контракте может оговариваться право покупателя номинировать на погрузку с его стороны другого сюрвейера по своему выбору и за свой счет. Это довольно распространенная практика, когда два разных сюрвейера работают на погрузке и отбирают пробы совместно (joint nomination) или когда один и тот же сюрвейер номинирован с обеих сторон (double nomination). В любом случае следует помнить о «золотом правиле», которое торговые юристы рекомендуют непременно включать в контракты: вес, качество и состояние груза являются финальными во время и в месте погрузки, согласно сертификатам сюрвейера и продавца.

Протеин – король спецификаций

Протеины (от греч. protos – первый) – это природные органические соединения, которые обеспечивают все жизненные процессы любого организма. Впервые протеин был выделен в виде клейковины из пшеничной муки в 1728 году итальянским химиком Якопо Бартоломео Беккари (1682–1766). Это событие принято считать рождением химии протеина (белка).

Сегодня протеин в международном зернотрейдинге задает тон ценообразованию основных сельскохозяйственных культур. Данный параметр присутствует в спецификациях мукомольной и фуражной пшеницы, гранулированных пшеничных отрубей, соевого и подсолнечного шрота. Его минимально допустимое значение, оговоренное сторонами при заключении бизнеса, определяет класс экспортируемой продукции. Кормовые высокопротеиновые позиции гарантируют питательность и коммерче-



Процесс определения качества зерна в сюрвейерской лаборатории.

скую экономичность кормов, в рецептуру которых они включены. Продовольственная пшеница с высоким протеином обеспечивает помол муки высочайшего качества, подходящей для выпечки изысканных кондитерских изделий или производства пасты. Однако лидером по экспорту остается наиболее востребованная в регионе MENA² пшеница с протеином минимум 12,5 %.

Этапы работы для определения содержания протеина:

1. Отбор точечных проб, планируемого к экспорту зерна (их отбирают механическим или пневматическим пробоотборником из автомобилей/вагонов, применяется также ручной метод при помощи щупа);
2. Объединение и тщательное перемешивание точечных проб.
3. Органолептический анализ – цвет, запах, вкус (при наличии полынных корзинок), зараженность, сорность, тип, подтип, влажность на электровлагомере.
4. Деление объединенной пробы до средней пробы необходимого размера:
 - с помощью прободелителя (щелевого или желобкового);
 - вручную квартованием (делением распределенной равным слоем пробы на четыре части, первые противоположные из которых отбрасываются, а вторые смешиваются).
5. Выделение из средней пробы одинаковых навесок; часть средней пробы обязательно остается на случай арбитражных разбирательств по вопросам качества.
6. Анализ на содержание протеина определенным методом (сегодня применяются три основных: метод Кельдаля, метод Дюма и метод спектроскопии в ближней инфракрасной области).

¹ GAFTA (Grain and Feed Trade Association) – Ассоциация по торговле зерном и кормами.

² MENA (Middle East and Northern Africa) – в экономической географии регион Ближнего Востока и Северной Африки.



Некондиционное состояние зерна для экспорта.

Фитосанитарные нормы

Лидерами среди покупателей российского зерна неизменно остаются страны MENA (см. диаграмму 1).

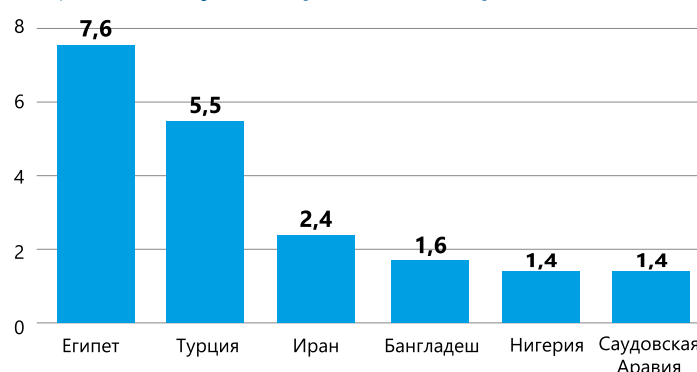
Большинство этих стран строго и взыскательно подходит к отслеживанию фитосанитарных характеристик зерновых грузов. Фитосанитарный сертификат, как правило, входит в базовый комплект сопроводительной документации на судовую/контейнерную партию товара. Кроме того, последняя редакция проформы GAFTA 49, широко применимая при экспорте зерна на базисе FOB, говорит об обязанности продавца приложить все возможные и разумные усилия для оформления фитосанитарного сертификата своими силами и за свой счет.

Однако что делать экспортеру, если на момент заключения контракта с покупателем-трейдером страна назначения еще неизвестна? Или страна назначения известна, но в период после заключения контракта и до фактического оформления погруженного зерна службы ветеринарного и фитосанитарного контроля этой страны ужесточают правила ввоза импортных растительных грузов или налагают полный запрет на ввоз зерна определенной страны назначения. Здесь следует отметить, что подобные директивы применимы не только при тендерных поставках зерна в адрес государственных операторов по закупке, но и при торговле с частными коммерческими компаниями.

Несколько практических советов, которые значительно смягчат удар при негативном сценарии:

- уделите должное внимание корректному описанию груза в контракте, цели его назначения, стране происхождения, качественным характеристикам и состоянию;
- избегайте размытых формулировок в спецификации, особенно если не полностью осознаете их значение и объем (например, оговорка мелким шрифтом "The goods shall comply with the latest version of ISIRI standard / ...with all rules and standards of Ethiopia" должна насторожить. Иными словами, соглашаясь

Диаграмма 1. Покупатели российского зерна в сезоне 2018/19 (млн/т)



Источник:
ЗАО РусагроТнас»

на подобные оговорки, продавец берет на себя слишком размытые обязательства, трудновыполнимые из-за своей необъективности и неограниченности);

- если страна назначения груза сразу не очевидна, постарайтесь выяснить ее на этапе переговоров с покупателем. Или до заключения контракта обозначьте список нежелательных для вашей компании стран импорта, в адрес которых трудоемко и долго оформляется фитосанитарный сертификат;
- любой дополнительный параметр в спецификации товара и/или любое дополнительное слово в его описании (например "feed" – кормовой, фуражный) может потребовать проведения анализа и оформления документа, на которые вы не рассчитывали при заключении бизнеса. (Это может касаться и длительного вызревания посевов в лаборатории, необходимых для определенного анализа, и высокой стоимости оформления дополнительных документов. Оба эти фактора уменьшают чистую прибыль продавца и увеличивают срок оплаты за товар);
- укажите в контракте, что содержание фитосанитарного сертификата не всегда может отвечать документарным инструкциям покупателя, так как Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору руководствуется своим регламентом при его оформлении.

Обеспечение правового поля

Должная детализация спецификации и оговорок в разделе «Качество товара», ясное понимание применимых лабораторных методов и стандартов для анализа качества обеспечат успешное исполнение контракта.

Качество товара – наиболее популярная тема для спекуляций со стороны покупателей. Резко упавший курс национальной валюты страны импортера по отношению к валюте контракта, изменившийся тренд на рынке, сорвавшееся у конечного покупателя финансирование данной сделки – лишь некоторые причины, по которым у покупателя могут измениться планы на



Качество товара – наиболее популярная тема для спекуляций со стороны покупателей.

честное и своевременное исполнение обязательств по оплате инвойса продавца.

Не стоит забывать и о менталитете арабских покупателей, для которых торг и обсуждение скидки являются обязательным ритуалом в любой сделке. Претензии по состоянию груза, письма-протесты, сертификаты качества от другого сюрвейера могут быть использованы с целью психологического давления на продавца. Когда формулировки контракта обтекаемы и неоднозначны, а судно уже почти в порту назначения, где рискует встать на демерредж³ из-за задержки выгрузки по причине затягивания оплаты, продавец может подтвердить скидку. По его рассуждениям, дешевле скинуть 1–2 долл. от цены, чем выплачивать демерредж судовладельцу или срочно перепродавать груз с затратами на переоформление всех документов.

Цивилизованного покупателя с порядочными намерениями не должны смутить запрет на распломбировку трюмов в порту выгрузки и удержание оригинальных документов до зачисления полной суммы за товар на счет продавца. Грамотный контракт, соответствующие положения которого согласованы с профессиональным торговым юристом, экспедитором и сюрвейером, обеспечит надежную правовую защиту начинающему экспортеру. **ТКВ**

³ Демерредж (демередж) – неустойка, выплачиваемая фрахтователем судовладельцу за простой судна в порту погрузки/выгрузки сверхнормативно установленного времени.

КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК И МЕРОПРИЯТИЙ 2019–2022

19–21 сентября 2019
Циндао, Китай

VIV Qingdao 2019

2–3 октября 2019
Кигали, Африка

POULTRY Africa 2019

11–12 октября 2019
Мумбаи, Индия

VIV Leadership Forum India 2019

9–11 марта 2020
Абу-Даби, ОАЭ

VIV MEA 2020

24–26 марта 2020
Бангкок, Таиланд

VICTAM Asia and Animal Health & Nutrition 2020,
by VICTAM and VIV

26–28 мая 2020
Москва, Россия

**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК** VIV Russia 2020

26–28 мая 2020
Москва, Россия

САММИТ 2020
«Аграрная политика России. Настоящее и будущее»

26–28 мая 2020
Москва, Россия

Discover Russian Cuisine 2020

2021
Бангкок, Таиланд

VIV ASIA 2021

10–12 июня 2021
Стамбул, Турция

VIV Turkey 2021

2022
Утрехт, Нидерланды

VIV Europe 2022

Организаторы:



По вопросам участия и организации поездок
обращайтесь по телефону: +7 (495) 797 6914
E-mail: info@meatindustry.ru • info@vivrussia.ru
www.meatindustry.ru • www.viv.net

Organized by:



Компания: ООО «ФидКонсалт»
Тел.: 8 (800) 770-71-49; +7 (903) 858-64-49
E-mail: info@feedconsult.ru
www.feedconsult.ru

Автор: Richard Paratte,
доктор наук, технический
специалист по КРС, Vetagro

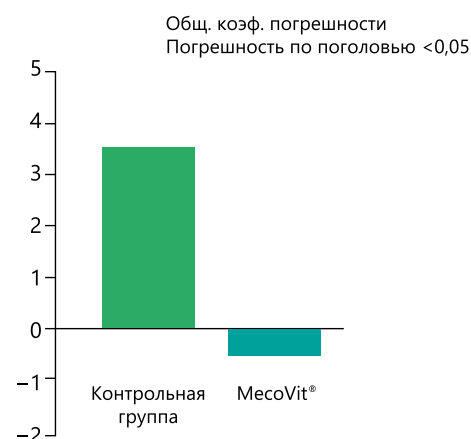
Синдром жирной печени и метаболические заболевания в период лактации

Синдром жирной печени является метаболическим заболеванием, с наиболее частыми случаями возникновения у дойных коров, овец и буйволов. В период до отела и в первые недели лактации потребность в энергии у лактирующих жвачных животных превышает возможный уровень выработки энергии из потребляемых питательных веществ. Отрицательный энергетический баланс животного способствует усиленной мобилизации подкожной жировой клетчатки, что приводит к массовому образованию летучих жирных кислот (в том числе аминокислот) из жировой ткани. Свободные жирные кислоты (СЖК) переносятся с кровотоком в печень (в митохондрии), окисляются. Если окислительная способность превышена, часть кислот будет преобразована в кетоновые тела (бета-гидроксимасляную кислоту и ацетоацетат). Высокий уровень кетоновых тел может привести к кетозу, поэтому если в печень поступает чрезмерное количество СЖК или превышает транспортная емкость ферментов, происходит переэтерификация в триглицериды (ТАГ) и их сохранение в таком виде в печени, что и приводит к заболеванию – жирной печени (при содержании ТАГ > 1 %). Степень липомобилизации определяют, проводя балльную оценку упитанности (БОУ) животного, затем замеряют уровень СЖК в крови в период до отела, а затем повторно через несколько недель после отела. В группе риска чаще всего находится дойная корова, у которой за неделю до отела уровень концентрации СЖК в крови составляет >0,29 мэкв/л (ммоль/л), а в период после отела >0,6 мэкв/л (ммоль/л). Также в группе риска находятся животные, если потеря их упитанности после отела до четвертой недели лактации составляет выше 0,5–1,0 балла. В первые недели лакта-

Диаграмма 1. Метионин в сыворотке



Диаграмма 2. Накопление липопротеинов в печени (%), день 14 по сравнению с днем 5



ции для более простого определения риска возникновения «жировой печени» и метаболического кетоза в качестве биомаркера используют измерение процентного содержания жира в молоке. Например, корова голштинской породы с показателем содержания жира в молоке более 4,8 % в первые недели лактации мобилизует длинноцепочечные жирные кислоты из жировой ткани.

Синдром жирной печени – это воспалительное заболевание, в процессе которого изменяются функции обмена веществ, например значительно снижается уровень энергии, увеличивается концентрация СЖК и количество кетоновых тел в крови животного. Наблюдается заметное снижение прекурсоров (первичных элементов), участвующих в синтезе стероидных гормонов (эстрогена и прогестерона). В гепатоцитах, измененных липоидозом, снижается уровень инсулина и эндотоксинов, что приводит к нарушению глюконеогенеза (способности синтезировать глюкозу из

летучих жирных кислот и белков в рубце) и еще более усугубляет ситуацию в момент повышенной потребности животного в высоком уровне глюкозы. Нарушение синтеза мочевины может привести к опасному для здоровья животного увеличению концентрации аммиака в крови. Тревожным показателем является снижение печеночного синтеза IGF-1 (инсулиноподобный фактор роста), важного фактора роста фолликулов. У коровы с «жирной печенью» увеличивается интервал между отелами, снижается частота стельности, возобновление активности яичников после отела происходит с задержкой. Следовательно, снижение репродуктивной функции коровы связано с изменением процесса синтеза и метаболизма основных половых гормонов, снижением получения доступной энергии и неэффективной детоксикацией аммиака и других токсичных веществ в печени. Также известно, что не менее серьезным последствием заболевания «жирной печени»

является снижение работоспособности иммунной системы.

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что последствия отрицательно-энергетического баланса, а также допускаемые нарушения содержания (кормление, комфорт и т. п.) животных в транзитный период являются причинами различных проблем, возникающих в течение ранней лактации (75 % болезней дойной коровы возникают в первый месяц лактации). По этой причине профилактика заболеваний играет важнейшую роль для успешного завершения транзитного периода животных.

Добавление определенных компонентов в рацион дойной коровы крайне важно для правильного управления энергетическим обменом животного. MecoVit® (Vetagro) является рубцово-защищенной синергетической смесью биологически активных веществ: метионин, холин, бетаин, витамин B₁₂ и витамин B₂. Данные вещества высвобождаются в кишечнике и становятся доступными для метаболизма липидов в печени. Научные исследования (Zang et al. (2018), Научный журнал о молочном деле) показали, как MecoVit® снижает содержание липи-



В первые недели лактации для более простого определения риска возникновения «жировой печени» и метаболического кетоза в качестве биомаркера используют измерение процентного содержания жира в молоке.

дов в печени и увеличивает биодоступность метионина в крови животного.

Кроме того, метионин является незаменимой аминокислотой не только для инициации синтеза молочного и мышечного белков, являясь прекурсором (первичным элементом) глутатионпероксидазы, а также для белков, лежащих в основе иммун-

ной системы. Метионин является важным компонентом в работе репродуктивной системы коровы и имеет огромное значение в профилактике ранней эмбриональной смертности. Витамины группы В как кофакторы в энергетических и метаболических процессах имеют важное значение в энергозатратном периоде жизни дойной коровы (транзитный период). Все обозначенные питательные вещества должны быть рубцово-защищенными, так как ферментация в рубце расщепит большинство из них и, соответственно, сделает их недоступными для дальнейшего обмена веществ.

Для эффективного ведения производства молока в современных рыночных условиях следует учитывать особенности высокопродуктивных животных и сохранение их репродуктивной способности. Недостаточно грамотное управление транзитным периодом дойных коров приводит к серьезным последствиям ухудшения здоровья печени животных, что ведет к банкротству хозяйств. Профилактика заболеваний, грамотное содержание и кормление коров сократят экономические потери хозяйства и улучшат репродуктивность дойного стада. **Р**

ЕСЛИ ЕСТЬ
СПОСОБ СТАТЬ
ЭФФЕКТИВНЕЕ,
МЫ НАХОДИМ ЕГО.





Автор: **Иван Жуков,**
доктор ветеринарных наук,
заслуженный врач РФ,

главный научный сотрудник
подведомственного
Россельхознадзора

ФГБУ «Центральная
научно-методическая
ветеринарная лаборатория»

ХОТИТЕ «БОЛЬШОГО» МОЛОКА? СЛЕДИТЕ ЗА ЗДОРОВЬЕМ КОПЫТ

В хозяйствах ряда областей большое количество коров страдает заболеваниями конечностей. А народная мудрость гласит: «молоко носят копыта». Коровы с заболеваниями копыт в течение суток в 5–7 раз реже, чем здоровые животные, подходят к корму и поилкам, то есть потребление корма снижается, что отрицательно сказывается на молочной продуктивности и плодовитости.

Стабильное здоровое состояние копыт не обеспечивается только надлежащим содержанием и кормлением. Функциональный уход за копытами, обрезка их два-три раза в год – основная предпосылка для сохранения здоровья конечностей. Но даже периодической обрезки копытного рога бывает недостаточно для животных, поскольку между обработками может вновь и вновь возникать хромота. Необходимо регулярно составлять представление о состоянии копыт у коров во всем стаде. Для этого хорошо подходит методика «копытной бонитировки». Данная методика предусматривает наблюдение за животными при стоянии и передвижении. Характер движения оценивается по 5-балльной шкале:

1 – нормально;

- 2 – легкая хромота;
- 3 – хромота легкой степени;
- 4 – заметная хромота;
- 5 – тяжелая хромота.

В связи с тем, что коровы с проблемными копытами и конечностями или заболеваниями опорно-двигательного аппарата демонстрируют изогнутую в большей или меньшей степени спину, по этой методике оцениваются также положение спины и длина шага.

Смысл такой оценки в своевременном выявлении субклинической хромоты. Животным, получившим оценки от 2 до 3 баллов, следует срочно обработать копыта. Легкая хромота излечивается быстрее, проще и менее болезненно.

Если выяснится, что средняя оценка по стаду превышает 1,4 балла или более 10%

коров имеют оценку от 3 до 5 баллов, необходимо принять срочные меры для улучшения здоровья копыт – обеспечить комфортные условия животным (особенно при лежании и движении), должный уход за копытами, кормление.

Чаще всего приходится диагностировать язвы (абсцессы) подошвы копыт наряду с наминами и ревматическим воспалением (ламинитом, пододерматитом), которые являются наиболее частыми причинами возникновения хромоты. Но нередко одно заболевание копыт влечет за собой другое.

Абсцесс подошвы может иметь разные стадии: от кровоизлияния в основу кожи копыта и проникновения крови в подлежащий рог до разрыва роговой капсулы и опухания основы кожи копыта и даже до



массивного нагноения, сопровождающегося сильными болями. Из-за чрезмерной нагрузки (запущенные копыта) или ламинита нарушается соединение копытной кости, основы кожи копыта и копытного башмака (1-я фаза), вследствие чего копытная кость опускается (вплоть до 10 мм) и давит на основу кожи копыта.

Под воздействием гормонов при родах коллагеновые эластичные волокна соединительно-тканой основы копыта разрыхляются. Это усиливает нестабильность копытной кости внутри рогового башмака. От физиологической перегрузки подошва и основа кожи копытцев защищены жировой прослойкой копытных мякишей. Но как раз у коров, которые в начале лактации усиленно используют жир тела, рассасываются и жиры этого естественного амортизатора.

Главный принцип лечения язв подошвы – полная разгрузка кожной основы копыт в области абсцесса. Только так можно восстановить естественные условия кровоснабжения и, соответственно, обеспечить рост здорового рога. Профессиональная обрезка копытцев должна обеспечить оптимальные биомеханические условия нагрузки. Оба копытца должны нести равный вес, который должен приходиться на передние две трети площади.

Несомненна и необходимость симметричного обрезания второй, здоровой пары копыт на задних конечностях.

Бонитировка – регулярное мероприятие по отбору наиболее продуктивных представителей из стада крупного рогатого скота и формирования племенного поголовья. Оценка животных производится по внешним признакам (упитанность, постановка конечностей, форма туловища, головы), хозяйственной ценности (удой, содержание жира в молоке, убойный выход, среднесуточный привес), соответствии породе и другим показателям.

Снятие чрезмерной нагрузки оказывает заметное позитивное влияние на структуру растущего рога и сроки ороговения. Физиологическая скорость роста рога составляет около 5 мм в месяц. Язва копыта считается ороговевшей, если выросший роговой слой не может быть удален тампоном. Такое ороговение наступает в среднем через 14–21 дней. Намного пессимистичнее прогнозы излечения для абсцессов, к лечению которых приступают через 10 и более дней после начала хромоты.

Ламиниты и пододерматиты, возникающие вследствие ацидозов и кетозов, негигиенические условия содержания также отрицательно влияют на излечение.

Для профилактики появления абсцессов копыта необходимо придерживаться следующих правил:

а) обеспечить постоянное соблюдение гигиены копыт для предотвращения гниения кожи копыта, которое увеличивает уязвимость подошвы;

б) способствовать улучшению качества копытного рога за счет кормления, отвечающего требованиям организма жвачных животных и уровню продуктивности, обеспечению потребностей в витаминах и минералах, предотвращению ацидозов, кетозов, белкового перекорма, поскольку рог, как молоко и волосы, является продуктом обмена веществ (нарушается обмен веществ – страдает и качество копытного рога);

в) повышать комфорт для коров в области лежания;

г) сокращать по возможности площади жестких бетонных покрытий в зонах стояния и передвижения;

Таблица. **Негативные последствия некачественного кормления**

Показатели качества кормов	Негативные последствия
Нарушение крупности размола комбикормов	Заболевания желудочно-кишечного тракта
Содержание макро- и микроэлементов	
Дефицит	Нарушение обмена веществ, заболевания костного аппарата, желудочно-кишечного тракта
Избыток	Отравление, падеж
Содержание поваренной соли	
Дефицит	Нарушения обмена веществ, фосфорно-кальциевого обмена, размягчение костяка, стресс, падеж
Избыток	Отравление, массовый падеж молодняка
Содержание протеина	
Дефицит	Снижение продуктивности, остановка роста, потеря массы тела, недоразвитость внутренних органов, каннибализм, падеж молодняка
Избыток	Повышенное отложение жира в организме, снижение продуктивности, атрофические и дистрофические поражения органов и тканей
Нарушение нормы содержания сырой клетчатки	Заболевания желудочно-кишечного тракта
Содержание жира	
Дефицит	Отставание в росте, в развитии семенников и яичников, нежизнеспособный молодняк
Избыток	Жировая дистрофия печени, падеж
Превышение нормы по кислотному и перекисному числу жира	Токсическая миодистрофия, предрасположенность к новообразованиям, токсикоз, отравления, падеж
Нарушения нормы по активности уреазы в соевых бобах и соепродуктах	Заболевания органов пищеварения
Содержание карбамида	Фальсификация протеина, отравление, падеж
Превышение нормы по общей кислотности	Отравление, падеж
Содержание микотоксинов	Предрасположенность к новообразованиям, отравления, падеж
Токсичность	Отравления, падеж
Наличие патогенной микрофлоры в кормах	Заболевания, обусловленные патогенной микрофлорой

д) обеспечивать правильный уход за копытами коров перед запуском.

Обработку копыт в последний квартал перед первым отелом обязательно должны пройти и нетели. Выявлять легкую хромоту следует как можно раньше и немедленно приступить к лечению.

Наиболее важным мероприятием остается регулярное и ортопедически правильное обрезание копыт, позволяющее предотвратить создание неблагоприятных биомеханических условий (слишком высокая нагрузка на одно из копыт, перенос веса на задние части копыт).

Проведенная надлежащим образом обрезка копыт улучшает самочувствие животного. Анализ данных по дойному стаду показывает, что молочная продуктивность животных после обрезки копыт улучшилась, а потребление корма возросло.

Без сомнения, здоровье копыт отражается на продуктивности и самочувствии дойной коровы. А на состояние копыт большое влияние оказывают содержание и кормление. В первую очередь следует обращать внимание на комфортность условий содержания

Абсцесс подошвы может иметь разные стадии: от кровоизлияния в основу кожи копыта и проникновения крови в подлежащий рог до разрыва роговой капсулы и опухания основы кожи копыта и даже до массивного нагноения, сопровождающегося сильными болями.

жания коров. Поверхности проходов и мест для стояния, позволяющие коровам передвигаться уверенно и без вреда для копыт, удобные боксы для лежания, чистота в помещении обязательны! Но еще больше, чем отдельные факторы, важен общий менеджмент. Забота и профессионализм владельца определяют, насколько своевременно будет распознана проблема и приняты меры по ее устранению.

Конечно, для здоровых копыт и профилактики других заболеваний важно и полноценное кормление. Для полноценного усвоения белков, углеводов, жиров, минеральных веществ и витаминов важно не только их количество, но и правильное со-

отношение в рационе. Негативные последствия несбалансированного кормления представлены в таблице.

Из таблицы видно, что для поддержания высокого уровня иммунного статуса поголовья и получения высокой продуктивности необходим систематический контроль за качеством скармливаемых кормов. Особенно актуально создать оптимальные условия кормления и содержания глубоководных животных. Не допускать скармливания им низкокачественных или некачественных кормов. За 60, 40 и 20 дней до отела проводить витаминизацию коров, вводить селеновые препараты и обязательно минеральные подкормки. **ТКВ**

23-25
октября 2019

Краснодар, ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



ФермаЭкспо

КРАСНОДАР

3-я Международная
ВЫСТАВКА

оборудования, кормов и ветеринарной
продукции **ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА,
ПТИЦЕВОДСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ**



farming-expo.ru

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ 2019 ГОДА:



ФЕРМА.TECH
образовательные семинары
для животноводов



ФЕРМА.SCHOOL
мастер-классы
для начинающих
фермеров



ФЕРМА.DEMO
демонстрация оборудования
для животноводства
в действии



АГРОТУР НА ФЕРМУ
экскурсия на действующую ферму



КРАЕВОЕ СОВЕЩАНИЕ
по актуальным вопросам
развития животноводства



КОНФЕРЕНЦИИ
по технологиям кормозаготовки
и кормлению по проблемным темам
в ветеринарии



ВЫСТАВКА-КОНКУРС
кроликов и породной птицы

Организатор



Международная
Выставочная
Компания

+7 (861) 200-12-87
+7 (861) 200-12-34
farmingexpo@mvk.ru

Автор:

Тамара Курмакаева,

кандидат биологических наук,
доцент, профессор кафедры
управления технологическими
инновациями и ветеринарной

деятельностью ФГБОУ ДПО
«Российская академия кадрового
обеспечения агропромышленного
комплекса», г. Москва

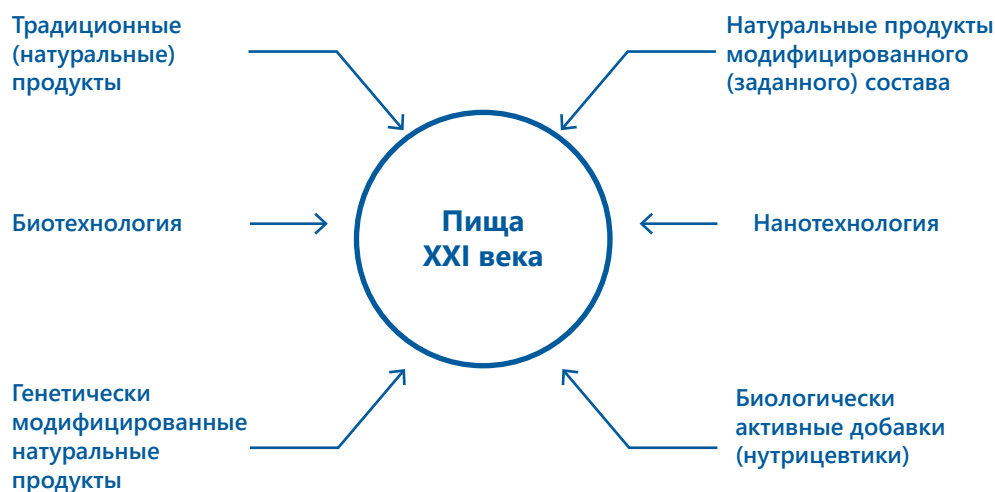
ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

В жизнедеятельности человека пища имеет первостепенное значение. Без поступления «строительных материалов» в виде белков, жиров, углеводов, витаминов, макро-, микроэлементов и др. невозможно обновить каждую клеточку организма, которая делится, растет, живет и умирает на протяжении всего жизненного пути человека. За счет питания осуществляется взаимосвязь организма с внешней средой. Знаменитый ученый-физиолог И. П. Павлов указывал, что «существенной связью животного организма с окружающей природой является связь через известные химические вещества, которые должны постоянно поступать в состав данного организма, то есть связь через пищу». Классическими исследованиями И. П. Павлов установил теснейшую связь фактора питания с высшей нервной деятельностью животного организма. Питание оказывает влияние на состояние центральной нервной системы и через нее на все функции организма [2; 4].

А в масштабах государства, по словам известного советского гигиениста Г. В. Хлопина, «хорошее питание – основа народного здоровья, так как оно увеличивает сопротивляемость организма болезнетворным влияниям и от него зависит умственное и физическое развитие народа, его рабочая способность и боевая сила» [5].

В XXI веке пища для человека значительно изменилась. На современном этапе развития технологий пищевых продуктов используется все больше новых видов сырья, различных функциональных ингредиентов и технологических добавок (рис. 1). Просто обывателю зачастую трудно разобраться

Рисунок 1. Структура пищи в наше время



в огромном количестве продуктов, понять, из чего они сделаны и не причинят ли вреда здоровью.

Особый характер пищевой и сельскохозяйственной продукции определяет ее уникальность и незаменимость, ведь производство и потребление продуктов питания влияет на здоровье человека, на экономическое процветание и экологическую устойчивость. В силу этого пища должна быть безопасной [3].

Эти важные аспекты вызвали необходимость возрождения такого понятия, как безопасность пищевых продуктов. Часто мы слышим фразу: «Обеспечить качество и безопасность пищевых продуктов!» Воз-

никает вопрос: это два одинаковых понятия? Конечно, нет.

Как гласит Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года от 29.06.2016 № 1364-р: «безопасность пищевой продукции – состояние пищевой продукции, свидетельствующее об отсутствии недопустимого риска, связанного с вредным воздействием на человека и будущие поколения; качество пищевой продукции – совокупность характеристик пищевой продукции, соответствующих заявленным требованиям и включающих ее безопасность, потребительские свойства, энергетическую и пищевую ценность, аутентичность, способность удовлетворять

Рисунок 2. Система, обеспечивающая и безопасность, и качество продукции

Социальная,
поскольку человек кушает
пищевую продукцию

Медицинская – безопасность
и качество пищевых продуктов
сказывается на здоровье

Эта угроза пищевого
терроризма, так как пищевые
цепочки могут доставлять
поражающие агенты
населению той или иной
страны



С точки зрения национальной
безопасности – обеспечение
населения страны
качественными продуктами
питания в достаточном
количестве

Необходимость создания
системы контроля безопасности
и качества пищевой продукции
по принципу сквозного
контроля – то, что называется
«от поля до прилавка»

потребности человека в пище при обычных условиях использования в целях обеспечения сохранения здоровья человека».

Цель, которую преследует Стратегия, – это создание механизмов повышения качества и безопасности пищевой продукции. В соответствии с этой целью важнейшей задачей является создание системы, обеспечивающей и безопасность, и качество продукции. Это крайне важно с разных точек зрения (рис. 2):

- совершенствование и развитие нормативной базы;
- обеспечение мониторинга;
- совершенствование государственного регулирования в области качества пищевой продукции;
- создание единой информационной системы прослеживаемости пищевой продукции;
- создание условий для развития производства пищевых ингредиентов;
- актуализация действующих нормативов содержания в пищевой продукции пищевых добавок, вкусоароматических веществ, биологически активных веществ, остатков лекарственных средств для ветеринарного применения и средств защиты растений;
- продвижение принципов здорового питания.

К сожалению, в настоящее время лишь небольшое количество предприятий может сказать, что у них есть лаборатория, осуществляется грамотный производственный контроль, внедрена система ХАССП и гарантировано качество, которое указано на этикетке продукта. Иметь собственную лабораторию для предприятия дело хлопотное и

дорогостоящее, которое могут себе позволить немногие производители пищевой продукции. А информация, которую мы читаем на этикетках о качестве продукта, зачастую заимствована производителем из табличных данных. Поэтому в наше время основной акцент делается на безопасность продуктов питания, до качества мы еще должны дорасти.

В рамках реализации Стратегии в феврале 2019 года заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Алексей Гордеев провел заседание межведомственной рабочей группы, на котором отметил, что все производители должны

В АС «Меркурий» фиксируется информация обо всех этапах производства: выращивании животных, птицы, их убойе, местах хранения и переработки полученной продукции, вплоть до розничной реализации.

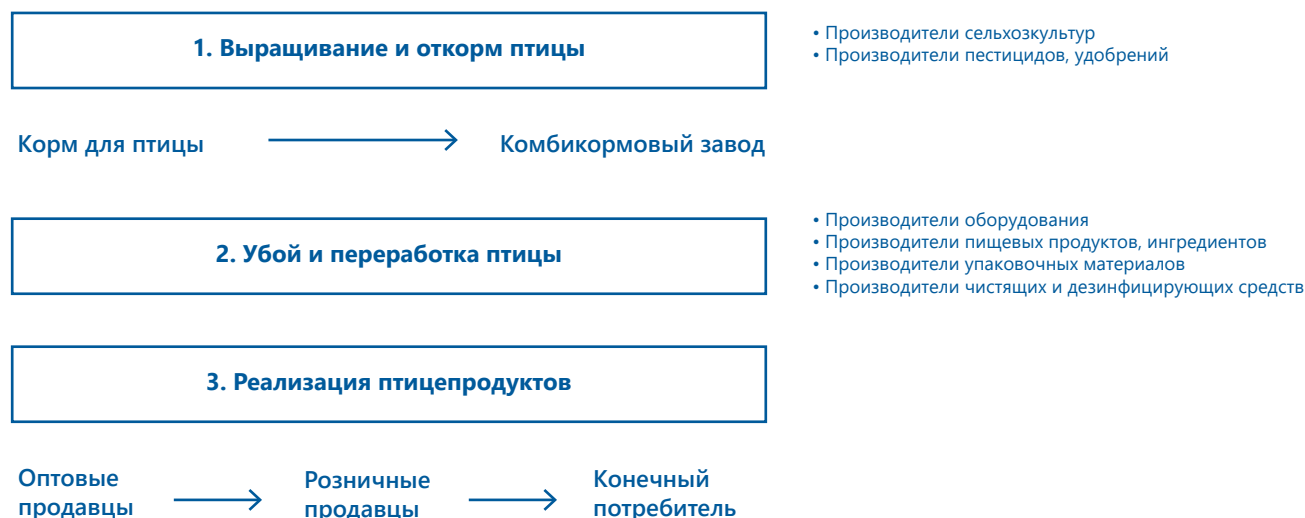
понимать свою ответственность перед потребителем за безопасность и качество продукции, в том числе введение покупателей в заблуждение относительно состава производимых продуктов, – то, что написано на этикетке, должно соответствовать тому, что есть по факту. Нужно выявлять физические лица, которые учреждают недобросовестные предприятия, чтобы они лично попадали в «черные списки», а не создавали новые предприятия, пользуясь «дырками» в законодательстве.

Ужесточение требований к производителям пищевой продукции, ее качеству и безопасности, вступление России в ВТО и ЕАЭС предполагают внедрение на пищевых предприятиях эффективных систем менеджмента качества и обеспечение безопасности для человека и окружающей среды, базирующихся на соблюдении международных стандартов. В нашей стране с 2015 года вступили в законную силу требования Технического регламента «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), где в ст. 10 и 11 указывается, что изготовитель должен разработать, внедрить и поддерживать процедуры, основанные на принципах ХАССП [6].

При этом в современных системах официального контроля пищевых продуктов ответственность за безопасность выпускаемой продукции переносится с государственного контролирующего органа на производителя. Изготовитель пищевой продукции обязан внедрить следующие процедуры обеспечения безопасности в процессе производства:

- 1) выбор сырья и ингредиентов (безопасность непереработанного продовольственного сырья животного происхождения);

Рисунок 3. Участники создания продукции птицеводства в соответствии с системой ХАССП и требованиями прослеживаемости пищевой продукции



2) выбор технологических процессов, необходимых для обеспечения безопасности пищевой продукции;

3) соблюдение условий хранения и транспортирования пищевой продукции;

4) выполнение санитарно-гигиенических норм и требований к производственным помещениям, технологическому оборудованию и инвентарю, к соблюдению работниками правил личной гигиены;

5) обеспечение прослеживаемости пищевой продукции.

Система менеджмента безопасности пищевых продуктов может быть внедрена в любой организации, участвующей в продуктовой цепи на основе ГОСТ Р ИСО 22000-2007 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции» [1]. Ведь безопасность и качество конечного продукта зависят от многих составляющих. На благополучных полях вырастает хорошее зерно, из которого затем следует изготовить высококачественные комбикорма. В свою очередь, корма будут отправлены на предприятия по выращиванию животных и птицы, где благотворно повлияют на их здоровье наравне с прочими условиями содержания. Не менее важны технологические линии переработки и система реализации. Менеджмент качества должен сопровождать всю производственную цепочку.

Пример такой пищевой цепочки по созданию продукции птицеводства представлен на рис. 3.

Очень важно учитывать, что условие прозрачности, прослеживаемости при производстве пищевых продуктов имеет перво-

степенное значение. Достижения науки, в том числе в пищевой области, вносят свои коррективы не только в выращивание животных и птицы в целях ускорения их роста и наилучшей конверсии корма, но и при последующей переработке, чтобы сократить время производства и как можно быстрее довести продукт до реализации. Многие производители в погоне за прибылью забывают требования, предъявляемые к продуктам питания, и зачастую не могут гарантировать их безопасность.

В силу этого возникла объективная необходимость прозрачности создания, производства и реализации того или иного продукта не только для контролирующих органов,

сточения правил оформления ВСД является снижение процента фальсификата на рынке продовольственных товаров, ведь электронные бланки создают цепочку документов, по которой можно обнаружить продукт на любой стадии его реализации. Автоматизация процессов ускоряет работу и делает механизм простым и прозрачным для всех участников, снижает риск влияния человеческого фактора.

Приказом Минсельхоза России от 27.12.2016 № 589 «Об утверждении ветеринарных правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, порядка оформления ветеринарных сопроводительных

В настоящее время лишь небольшое количество предприятий может сказать, что у них есть лаборатория, осуществляется грамотный производственный контроль, внедрена система ХАССП и гарантировано качество, которое указано на этикетке продукта.

но и для каждого отдельно взятого потребителя, чтобы он был уверен в безопасности пищи, непричинении вреда здоровью.

Для обеспечения прослеживаемости производства продукции животного происхождения Федеральный закон от 13.07.2015 № 243-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» заложили основу проведения ветеринарной сертификации в электронном виде. Основной целью уже-

документов в электронной форме и порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях» установлены правила оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде (ЭВСД). Согласно приказу, ветеринарную сертификацию могут осуществлять не только ветеринарные специалисты Госветслужбы, но и сотрудники хозяйствующих субъектов – уполномоченные или аттестованные ветеринарные специалисты (рис. 4, 5).

Рисунок 4. Распределение ролей участников АС «Меркурий» согласно приказам Минсельхоза России



С 2005 года Россельхознадзор работает над созданием Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии – ВетИС, которая обеспечивает единую информационную среду в области ветеринарии.

Следует отметить, что «Меркурий» является лишь одной из 13 информационных систем, объединенных на площадке «ВетИС». Выбор названия для АС «Меркурий» не случаен: согласно древнеримской мифологии, бог Меркурий (Mercurius, Mircurius, Mirquurius) – покровитель торговли, прибыли и обогащения, сын бога неба Юпитера. Именем быстрого бога римлянами была названа первая от Солнца и наименьшая планета Солнечной системы, поскольку она движется по небу быстрее других планет. Так что название «Меркурий» символично: у производителей, перевозчиков и продавцов продовольственной продукции животного происхождения нет времени долго раскачиваться, надо быстрее осваивать работу в программе, чтобы активизировать сбыт своей продукции, оживлять производство с наибольшей выгодой для каждого участника пищевой цепочки.

Одна из конечных целей внедрения системы «Меркурий» в России – обеспечение прозрачности поставок продукции, подлежащей ветеринарному контролю. Эффективная система позволит отследить продукты вниз или вверх по цепи поставки. Для этого в АС «Меркурий» фиксируется информация обо всех этапах производства: выращивании животных, птицы, их убойе, местах хранения и переработки полученной продукции, вплоть до розничной реализации. На каждом этапе оформляется отдельный сер-

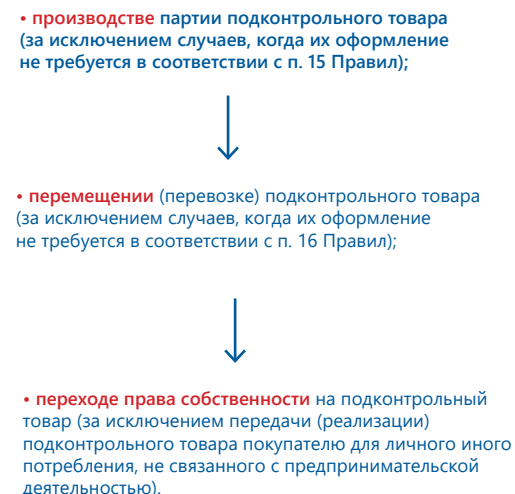
Ветеринарную сертификацию могут осуществлять не только ветеринарные специалисты Госветслужбы, но и сотрудники хозяйствующих субъектов – уполномоченные или аттестованные ветеринарные специалисты.

тификат – таким образом выстраивается цепочка электронных документов, по которой можно узнать о продукции все. Учитывается каждый шаг ее перемещения. Недобросовестный предприниматель просто не сможет реализовать продукцию, не соответствующую нормам качества и безопасности, и уж тем более фальсификат или контрабанду. «Меркурий» обменивается информацией с «Аргусом», это значит – он в курсе, откуда груз или сырье для его производства ввезены (если сырье или продукция импортированы в Россию), и с «Вестой», то есть владеет данными, на что и с какими показателями сырье исследовано. Причем информация всеобъемлющая – от животного до готовой продукции. Так выглядит система прослеживаемости в полном объеме.

По состоянию на конец июня 2019 года в Российской Федерации в системе «Меркурий» для электронной сертификации зарегистрировано 2 416 697 физических и юридических лиц.

Проделана колоссальная работа по созданию и запуску масштабной государственной системы контроля в сфере ветеринарии ФГИС ВетИС. Система гарантирует прозрачность и прослеживаемость процесса создания пищевых продуктов, и в итоге обеспечивает безопасность продуктов питания для потребителей. **ГКВ**

Рисунок 5. Оформление ЭВСД осуществляется в трех случаях при:



Литература

- ГОСТ Р ИСО 22000-2007 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции».
- Коштыяц Х. С. И. П. Павлов и его учение / Х. С. Коштыяц // Наука и жизнь. 1936. № 10. С. 18–24.
- Курмакаева Т. В. Электронная ветеринарная сертификация – гарантия безопасности продуктов питания: учеб. пособие / Т. В. Курмакаева, А. В. Сауткин, И. Г. Серегин, Ю. В. Петрова. М.: ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2018. 156 с.
- Павлов И. П. Рефлекс свободы / И. П. Павлов. ИД «Питер», 2001. 31 с.
- Пивоваров Ю. П. Гигиена и основы экологии человека / Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, Л. С. Зиневич // Серия «Учебники и учебные пособия». Р. н/Д: Феникс, 2002. 512 с.
- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» (утв. решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 880).

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2020



28 - 30 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



INTERNATIONAL FEED INDUSTRY FEDERATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КОРМОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



СОЮЗ КОМБИКОРМИЩИКОВ



РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



СОЮЗРОССАХАР



EUROPEAN FEED
MANUFACTURERS' FEDERATION
ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



WORLD'S POULTRY SCIENCE ASSOCIATION
ВСЕМИРНАЯ НАУЧНАЯ АССОЦИАЦИЯ
ПО ПТИЦЕВОДСТВУ



РОССИЙСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АССОЦИАЦИЯ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СВИНОВОДОВ



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА



АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



АССОЦИАЦИЯ «ВЕТБИОПРОМ»



ГКО «РОСРЫБХОЗ»



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА



ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"



(495) 755-50-35, 755-50-38

info@expokhleby.com

WWW.MVC-EXPOHLEB.RU

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:





агрофермент

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ

● АГРОКСИЛ
ПЛЮС™

● АГРОКСИЛ
ПРЕМИУМ™

● АГРОЦЕЛЛ
ПЛЮС™

ФЕРМЕНТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – МУЛЬТИФЕРМЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ:

- сбалансированный состав с высоким содержанием «кормовых» ферментов-ксиланаз, целлюлаз и β -глюканаз
- высокая молекулярная активность индивидуальных ферментов
- повышенная термостабильность
- высокая устойчивость к ингибиторам злаковых культур
- стабильность при действии пищеварительных протеаз
- высокая однородность микрогранул

реклама



ООО «Агрофермент»
115054, г. Москва, ул. Щипок, 20
Тел.: +7 (495) 748 20 14
www.agroferment.ru

Производство:
393714, Тамбовская обл., Первомайский р-н,
с. Старосеславино, ул. Полевая, 35
Тел.: +7 (47548) 711 01



Иммуноферментные тест-наборы



Тесна

для определения остаточных количеств
ветеринарных препаратов

Антимикробные препараты

Сульфонамиды

Тетрациклины

Хинолоны

Аминогликозиды: гентамицин, неомицин, стрептомицин

Тилозин

Хлорамфеникол

Нитрофураны: АОЗ и АМОЗ

*мультипараметрический анализ для быстрого
определения семейства антибиотиков*

β-Агонисты

Кленбутерол

Рактопамин

β-Агонисты

*мультипараметрический анализ для
выявления кленбутерола
и салбутамолоподобных соединений*

Эстрогены и стероиды

Зеранол

Тренболон

19-Нортестостерон (Нандролон)

Болденон

Диэтилстилбестрол

Кортикостероиды

Другое

Промазин

корма



БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТОВ В ВАШИХ РУКАХ

ткани, плазма



яйца



г. Москва,
Кутузовский пр-т,
д. 36, стр. 4
+7 (495) 981-60-69
www.atl-ltd.ru