

ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНЫЙ ЖУРНАЛ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК



АГРОМЕРА.РФ

№ 4

agromera-apk.ru

АГРОХИМИЯ

ЛУЧШИЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЯ
в ЖУРНАЛЕ
АГРОМЕРА!

- Удобрения
- Биопрепараты
- Регуляторы роста
- Средства защиты растений
- Грунты

agromera-apk.ru

16+



Агро - Альянс
ГРУППА КОМПАНИЙ

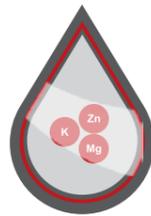


Где мы - там успех!



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Средства защиты растений собственного производства для подавления всех вредных организмов в посевах всех полевых культур, садах и виноградниках.



МИКРОУДОБРЕНИЯ

Производство и поставка микроудобрительных препаратов, полученных на основе экстракта морских водорослей, повышающие урожайность и качество на 15-20 %.



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Круглосуточная консалтинговая, научная и практическая поддержка хозяйств по возделыванию с.х. культур по современным технологиям.



СЕМЕНА

Поставка высокопродуктивных элитных семян кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы зарубежной селекции.

📍 **Центральный офис: г. Воронеж ☎ (473) 220-49-41 ✉ agro-mts@mail.ru**

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

АСТРАХАНЬ...8 (967) 333-19-77
 БАРНАУЛ...8 (3852) 59-15-69
 БАШКИРИЯ...8 (347) 942-30-20
 БЕЛГОРОД...8 (903) 024-46-75
 БРЯНСК...8 (960) 551-22-85
 ВЛАДИМИР...8 (903) 856-07-32
 ВОЛГОГРАД...8 (8442) 59-63-99
 ДАГЕСТАН...8 (964) 024-00-07
 ИРКУТСК...8 (902) 177-79-46
 КАЛМЫКИЯ...8 (909) 399-15-75

КЕМЕРОВО...8 (913) 414-88-57
 КРАСНОДАР...8 (961) 585-28-24
 КРАСНОЯРСК...8 (967) 600-24-77
 КРЫМ / СЕВАСТОПОЛЬ...8 (978) 770-10-41
 КУРГАН...8 (906) 833-67-81
 КУРСК...8 (4712) 77-05-56
 ЛИПЕЦК...8 (960) 117-58-46
 МОРДОВИЯ...8 (964) 843-86-96
 МОСКВА...8 (906) 723-50-08
 НИЖНИЙ НОВГОРОД...8 (960) 166-82-33

НОВОСИБИРСК...8 (965) 824-98-41
 ОМСК...8 (905) 923-88-15
 ОРЕЛ...8 (486) 276-02-15
 ОРЕНБУРГ...8 (960) 818-07-65
 ПЕНЗА...8 (8412) 36-95-90
 РОСТОВ...8 (961) 330-52-13
 РЯЗАНЬ...8 (4912) 98-78-93
 САМАРА...8 (967) 761-66-04
 САРАТОВ...8 (8452) 54-19-96
 СТАВРОПОЛЬ...8 (962) 450-30-74

ТАМБОВ...8 (84752) 72-58-42
 ТАТАРСТАН...8 (962) 552-61-91
 ТУЛА...8 (4872) 36-03-34
 ТЮМЕНЬ...8 (902) 815-75-89
 ХАКАСИЯ...8 (960) 126-00-19
 УЛЬЯНОВСК...8 (909) 361-34-33
 ЧЕЛЯБИНСК...8 (968) 127-47-88
 ЧЕЧНЯ...8 (962) 656-43-02
 ЧУВАШИЯ...8 (8352) 23-87-85



общество с ограниченной ответственностью
«ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:



Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25»



Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25С» (самопередвижной)



Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-50»



Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-80»



Погрузчик зерна электрический самоходный «ПЗЭС-200»



Погрузчик зерна навесной «ПЗН-250»

309641, Россия, Белгородская обл., г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, 40

Тел./факс: 8 (47233) 4-44-14, тел.: 8 (47233) 4-44-56, 4-80-28

E-mail: oskolselmash@yandex.ru; www.oskolselmash.ru

ЭКСПОРТ ЗЕРНА ИЗ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ СОХРАНИТСЯ НА УРОВНЕ 2 МЛН ТОНН

замгубернатора

Экспорт зерновых из Волгоградской области, которая является одним из крупных производителей зерновых в России, сохранится в 2018 году на уровне 2 млн тонн, несмотря на ожидаемое из-за непогоды снижение урожая в 1,6 раза, сообщает агентство ТАСС со ссылкой на замгубернатора – главу областного комитета сельского хозяйства региона Василия Иванова.

«Экспорт зерна в этом году не уменьшится и будет на уровне 2 млн тонн, как и в прошлом году», – сказал замгубернатора.

По его словам, прямые экспортные поставки волго-

градского зерна, которое отличается высоким качеством, ежегодно составляют около 600 тыс. тонн. Кроме этого, зерно закупается через зернотрейдеров и идет в Азово-Черноморский бассейн, что в общей сложности и составляет 2 млн тонн.

«Мы уже на протяжении ряда последних лет стали реально экспортным регионом. На экспорт идет твердая пшеница, кукуруза, ячмень, нут, другие культуры. Среди экспортеров Турция, Италия, Иран, все страны Средней Азии», – уточнил Иванов.

В этом году в Волгоградской области был зарегистрирован



целый ряд неблагоприятных погодных явлений, отразившихся на урожае – ледяная корка в начале зимы, весенний паводок, засуха в июле. В нынешнем году урожай зерновых в регионе ожидается не менее 3,5 млн тонн (но в 1,6 раза меньше прошлогоднего). Напомним, что на обеспечение продовольственной безопасности региона требуется 1,5 млн тонн зерновых.

Зерновой портал
Центрального Черноземья

ЭКСПОРТНАЯ ПОШЛИНА НА ПШЕНИЦУ, СЛУХИ О КОТОРОЙ МУССИРОВАЛИ СМИ, ВВОДИТСЯ НЕ БУДЕТ

Патрушев

Предпосылок для введения в России экспортной пошлины на пшеницу сейчас нет, данная мера не рассматривается, сообщил глава Минсельхоза РФ Дмитрий Патрушев.

«Пока предпосылок для введения экспортной пошлины на зерно нет. Та цена, которая на сегодняшний день есть, не является какой-то экстраординарной. Важно, чтобы то зерно, которое экспортируется, было высококачественным, чтобы мы не потеряли наработанные рынки», – приводит слова Патрушева РИА Новости.

«Поэтому, ещё раз повторяю, введение экспортной

пошлины на зерно пока не предполагается», – добавил министр.

Власти РФ для стабилизации ситуации на внутреннем рынке зерна в феврале 2015 года ввели экспортную пошлину на пшеницу. В сентябре 2016 года она была обнулена. На данный момент нулевая ставка пошлины на пшеницу действует до 1 июля 2019 года.

В Минсельхозе РФ 17 августа прошло совещание с представителями компаний-экспортеров зерна, где обсуждались, в частности, вопросы прогнозного баланса зерна, переходящих запасов, объемов внутреннего потребления, а

также планов экспорта. Министрство заявило, что никаких ограничительных мер по экспорту не обсуждается.

По данным Федеральной таможенной службы РФ, экспорт зерна из России в 2018–2019 сельхозгоду по состоянию на 15 августа увеличился на 46% по сравнению с прошлым сезоном и составил 6,8 миллиона тонн. Поставки пшеницы за рубеж выросли в 1,8 раза – до 5,5 миллиона тонн. Минсельхоз РФ ожидает, что в текущем сельхозгоду экспорт зерна из России составит 44-45 миллионов тонн, пшеницы – 35 миллионов тонн.

Зерновой портал
Центрального Черноземья

В ПЯТИ РАЙОНАХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ НАЧАЛАСЬ УБОРКА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Земледельцы пяти районов Липецкой области приступили к уборке сахарной свеклы. Первыми ее переработку начали труженики ООО «Агроснабсахар» в Елецком районе. Завод запустился в работу 19 августа. Пуск еще двух сахарных заводов, Добринского и Лебедянского, запланирован на 21 августа. В соответствии с графиком до конца августа будут запущены и другие свеклоперерабатывающие предприятия региона.

В Липецкой области в 2018 году сахарная свекла занимает 128 тыс. гектаров, что соответствует прошлогоднему показателю. Урожайность, по словам специалистов, ожидается не ниже уровня прошлого года. В этом сезоне сахарные заводы региона обеспечат переработку 40 тыс. тонн свеклы в сутки. Их



мощности по сравнению с 2017 годом увеличились на 3 тыс. тонн.

Напомним, в 2017 году в Липецкой области было получено рекордное количество свекловичного сахара – 899,4 тыс. тонн. По этому показателю область вышла на второе место в России.

ФРАНЦУЗСКИЙ KUNN СОГЛАСУЕТ ТЕХУСЛОВИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВОДА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ПОД ВОРОНЕЖЕМ



Реализация проекта по строительству в Рамонском районе Воронежской области завода сельхозтехники французским концерном KUNN находится на этапе проведения проектно-изыскательских работ и согласования технических условий для присоединения к электросетям «Воронежэнерго», сообщил корреспонденту издания «Абирег» глава Рамонского района Николай Фролов.

Планируется, что до конца 2018 года эти мероприятия будут завершены.

Напомним, первая очередь реализации проекта предполагает инвестиции в объеме 380 млн рублей. Переговоры о строительстве нового завода шли с 2015 года, а в октябре ООО «КУН

Восток» для реализации этого проекта выкупило 19 га промышленного назначения в 20 км от областного центра.

Месяц назад концерн официально подтвердил намерение строить завод в Воронежской области. Вице-президент концерна по производству Жан-Люк Коллин пояснил, что компания ООО «КУН Восток» выбрала регион для реализации своего проекта по ряду параметров. Среди них – хорошие рынки сбыта, наличие квалифицированных кадров, благоприятные экономические условия, созданные правительством региона.

Концерн KUNN был основан в 1828 году кузнецом Джозефом Куном во французском Саверне и сначала специализировался на производстве весов и приборов для взвешивания. С 1864 года производит сельскохозяйственное оборудование. В 2002 году был

открыт завод в США – первое производство KUNN за пределами Франции. Основной вид продукции – навесная и прицепная сельскохозяйственная техника для посева, почвообработки, кормозаготовки, ухода за посевами. Всего группа производит 3 тыс. наименований различной техники. Имеет представительства в 21 стране мира. География производства охватывает Францию, Голландию, США, Бразилию, Аргентину, общий штат сотрудников – свыше 5 тыс. человек. Оборот группы составляет 1 млрд евро в год, и его планируется довести до 1,4 млрд евро к 2020 году. В России с 2008 года работает дочерняя компания «КУН Восток». В 2016 году она сработала с выручкой в 1,27 млрд рублей и чистой прибылью в 9,6 млн рублей.

Зерновой портал
Центрального Черноземья

Опыт применения кормовых пробиотиков при выращивании молоди осетровых рыб в установках замкнутого цикла



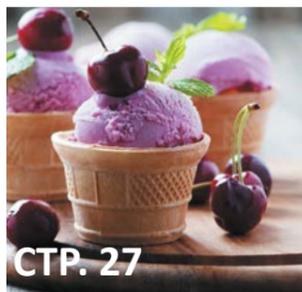
СТР. 13

Молочная мини-ферма



СТР. 18

Мороженое .
Тающее лакомство



СТР. 27

8 ЛАБОРАТОРНО-КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА НА МЕСТАХ

10 МАШИНА «АЛМАЗ» – КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ

13 ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ПРОБИОТИКОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДИ ОСЕТРОВЫХ РЫБ В УСТАНОВКАХ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

18 МОЛОЧНАЯ МИНИ-ФЕРМА

21 ООО НПФ «АГРОСИСТЕМА» ОТ ХОРОШИХ СЕМЯН К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

22 КАК ПОЛУЧИТЬ В АРЕНДУ ЗЕМЕЛЬНЫЙ НАДЕЛ. БЕСПЛАТНАЯ ПЕРЕДАЧА УЧАСТКА В СОБСТВЕННОСТЬ

27 ПРОСТО ПОЧИТАТЬ

АгроМЕРА.РФ №4 август 2018

Учредитель/ Главный редактор: Барахтенко В.В.
Верстка: Анжелика Маврина
Дизайн: Станислав Балакин

Издание зарегистрировано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Волгоградской области и Республике Калмыкия ПИ № ТУ 34-00661 от 20.08.2015

Бесплатное информационно-рекламное издание для специалистов АПК
Отпечатано: он-лайн типография 34СМУК.ру
г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 11
Время подписания в печать: по графику: 19.08.2018 фактически: 23.08.2018
Дата выхода в свет: 27.08.2018

Тираж: 17000 экземпляров
Печать офсетная
Распространение по 11 регионам РФ
Адрес издателя/редакции: 400075, г. Волгоград, ул. Историческая 181, стр. 1
Адрес для корреспонденции: 400131, г. Волгоград, ул. Краснознаменская, 7

Начальник отдела рекламы: 8 (8442) 33-06-05
8-905-397-99-65
e-mail: agro-mera@mail.ru

Шеф-редактор: 8 (8442) 33-06-05
8-902-656-55-11
e-mail: agromera.rf@bk.ru

Сайт: agromera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации

Бланк бесплатной подписки на журнал «АгроМЕРА»

Организация: _____

Вид деятельности: **ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ**

Код города и телефон: **ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК**

Адрес: _____

Почтовый индекс организации: _____

Телефон руководителя: _____

Дата заполнения: _____

ФИО получателя: _____

Подпись: _____

м.п. _____

ЗАО «ТЕХСЕРВИС»

www.zao-tehservis.ru

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА

- ПРОИЗВОДСТВО
- ПРОДАЖА
- СЕРВИС

ЗАО «Техсервис» одно из старейших предприятий г. Георгиевска. В архиве акционерного общества хранятся документы с 1934 года. Компания «Техсервис» представляет на отечественном рынке почвообрабатывающую технику для производства зерна по ресурсосберегающей технологии.

КУЛЬТИВАТОР TS-1 10200 IMAGE (ПРЕСТИЖ), TS-1 7000 IMAGE (ПРЕСТИЖ)

Предназначен для предпосевной и основной обработки почвы на глубину 6... 14см. Может работать во всех климатических зонах, исключая районы с каменистой почвой. Стрельчатые лапы в шесть рядов полностью срезают сорняки и рыхлят почву. Боронки с пружинным зубом вычесывают сорняки и крошат почву. Выравнивание и прикатывание поверхностного слоя выполняется катками-выравнивателями.



БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ Б4ТК, Б7ТК «БОГАТЫРЬ»

Предназначены для рыхления и подготовки почвы под посев, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков колосовых и пропашных культур, для разделки пластов после вспашки, а также ухода за лугами и пастбищами. По желанию заказчика может поставляться без катков измельчителей.



АГРЕГАТЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ АКМ-3,6VI, АКМ-4VI, АКМ-6,3VI, АКМ-7,8VI

Предназначены для сплошной обработки почвы на глубину 10-21 см с одновременным выполнением следующих операций: подрезание сорняков, рыхление, измельчение комьев и пожвальных остатков, мульчирование, уплотнение и выравнивание почвы.



КУЛЬТИВАТОР РАСТЕНИЕПИТАТЕЛЬ НАВЕСНОЙ КРНГ (35 модификаций)

Предназначен для междурядной обработки и подкормки посевов, пропашных, овощных, хлопковых, бахчевых и свекловичных культур. Обеспечивает качественное рыхление почвы на заданную глубину с уничтожением сорняков.



СЦЕПКИ СБГД-20 (16), (12) И ОДНОСЛЕДНЫЕ СБГ-11,15, 21

Сцепка прицепная бороновальная гидрофицированная двухследная СБГД-20 (16), (12) предназначена для составления тракторных агрегатов захватом 20 (16), (12) метров из прицепных зубовых борон БЗСС-1; БЗТС-1 или пружинных (t зуба равна 8; 10; 12) в два ряда выполняющих уход за парами, предпосевные работы, заделка минеральных удобрений и измельченных пожвальных остатков и т. д.



КУЛЬТИВАТОРЫ КСОГ4/2; 5/2; 6/2

Предназначены для предпосевной обработки почвы и обработки паров с одновременным боронованием на рабочей скорости до 10 км/ч. Отличия от других культиваторов:

- усилена рама; подвеска колеса установлена на две опоры;
- грядели лап установлены на подшипники; каждая лапа имеет свой грядель и т. д.



КУЛЬТИВАТОРЫ КСОГ-8 и КСОГ-12

Предназначены для сплошной предпосевной обработки почвы и паров на глубину 6-12 см. 4 ряда стрельчатых лап на упругих стойках с подпружинниками полностью подрезают сорняки и равномерно рыхлят почву. Боронки с пружинным зубом вычесывают сорняки и крошат почву, катки-выравниватели прикатывают и выравнивают поверхностный слой. Лапы, стойки и подпружинники на культиваторе установлены итальянской фирмы Bianchi.



РФ, 357820, Ставропольский край, г. Георгиевск, ул. Октябрьская, 147

Тел/факс: (87951) 2-75-36, 2-22-50, 2-24-13

2-25-33, 2-72-57 e-mail: zao_tehservis@mail.ru

БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ АРОЧНЫХ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ

СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ВОЛГА» ОДНОЙ ИЗ ПЕРВЫХ НАЧАЛА ВОЗВОДИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АРОЧНЫЕ СООРУЖЕНИЯ – АНГАРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЕЙШЕЙ АМЕРИКАНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ. ЗА 20 ЛЕТ КОМПАНИЕЙ БЫЛО ПОСТРОЕНО БОЛЕЕ ДВУХ МИЛЛИОНОВ КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ ТАКИХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ВСЕЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ. ЧТО ТАКОЕ СИСТЕМА MIC INDUSTRIES И ЧЕМ ОНА ПРЕВОСХОДИТ ТРАДИЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ?



Во-первых, технология формовки цельной строительной панели полностью исключает применение сварных швов на всей длине арки. Поэтому она позволяет возводить сооружения без применения ферм, балок, перекрытий, гаек и болтов. За счет этого достигается полная герметичность швов арочных соединений. Выполненный по этой технологии ангар является одновременно прочным, устойчивым к коррозии и функциональным.

Неоспоримое преимущество – арочные панели легко устанавливаются практически на любые имеющиеся фундаменты: кирпичные стены, бетонные плиты, стальные конструкции и так далее. В торцевые стены монтируются окна, двери, предусматриваются вентиляционные и коммуникационные проемы. Ворота по желанию заказчика устанавливаются как с торцевых, так и с боковых сторон здания. Возможна конструкция раздвижных, распашных, сдвижных и подъемно-опускных ворот с механическим или электрическим приводом.

Эти новшества и сделали реальностью создание зданий шириной от 12 (при высоте 5) до 28 (при высоте до 10) метров неограниченной длины. Толщина металла арочных панелей составляет от 1,2 до 1,5 миллиметра в зависимости от ширины здания, ветровой и снеговой нагрузки. Плюс установка средств вентиляции и регулирования микроклимата и зерно может храниться сколь угодно долго, независимо от погоды и качества. При этом боковые стены способны выдержать нагрузку зерна, заложенного на высоту до 2,5 метра! Это значит, что в ангаре площадью 1000 квадратных метров может храниться более 2000 тонн зерна. Экономичность и окупаемость помещения – на лицо.

Но главное ноу-хау – это то, что сооружение всегда можно переоборудовать под склад, мастерскую, овощехранилище, свинарник или телятник. Для этого необходимо лишь утеплить ангар или превратить его в хранилище-холодильник.

В качестве утеплителя используется пенополиуретан, эковата и другие материалы, обеспечивающие высокую термо- и звукозащиту, экологическую

чистоту и пожаробезопасность сооружения. Данные материалы не поддерживают горение, не гниют, способны впитывать и испарять влагу.

Хранилища-холодильники изготавливаются по типу «сэндвич» – панелей, с двойной металлической оболочкой и промежуточным пенополиуретановым изоляционным слоем. Эта панельная система обеспечивает отличные условия хранения мяса, птицы, овощей и фруктов.

Второе достоинство американской технологии в том, что все работы – от доставки стального рулона до постройки – выполняются непосредственно на строительной площадке. Это полностью исключает возможность повреждения конструкций при транспортировке. Все необходимое для работы оборудование «выезжает» к заказчику на автоприцепе, представляющим собой целую фабрику на колесах. Такая мобильность позволяет развивать просто фантастические темпы строительства. Ангар площадью 1000 квадратных метров мы можем построить всего за две недели!

Итак, успех технологий компании MIC Industries зиждется на трех «самых»: самое высокое качество, самая быстрая установка и самая низкая цена. Поэтому сегодня все больше сельхозпроизводителей отдают предпочтение ООО СК «Волга».

ООО «Волга»

400001, г. Волгоград, ул. Калинина, 2а,
www.tps-volga.ru
Тел.: (8442) 98-00-97, 26-16-07

Садовый опрыскиватель ОНВ 600



Ширина обработки насаждений, м:	До 6,0
Высота обработки насаждений, м:	До 4,5
Вместимость емкости, куб. м	0,33, 0,6, 0,8
Расход рабочей жидкости, л/Га при опрыскивании	100 ÷ 2200
Рабочее давление в нагнетательной системе, МПа	До 4,0
Обороты ВОМ, об/мин	540
Количество распылителей:	10, 14 (двухпозиционные с отсечным клапаном)



Общество с ограниченной ответственностью «АГРО-ТЕХ»
Тел/факс (8634) 32-32-13, тел: 38-80-74, 33-08-00,
моб.тел: 8 (928) 212-22-19, 8 (928) 778-92-80
Адрес: 347939, Россия, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Пархоменко 19
Сайт www.agro-teh.su, E-mail: mail@agro-teh.su

Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22, 2000/2500/3000 л; 22/24/28 м



ОП-18, 2000/2500 л; 18 м



ОН-12, 800 л; 12/15 м



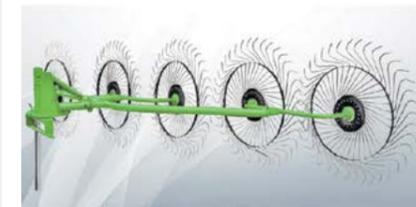
БОРОНЫ



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600 л



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ 2,5/3/4,5/9/10м³



ВОРОШИТЕЛЬ СЕНА ВСН-3.7, 3,7 м



3/ЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ



АГРОНАВИГАТОР «МАША»

347939, Россия, Ростовская область,
Таганрог, улица Пархоменко, дом 19

+7 (928) 212-2219, 778-9280
+7 (8634) 32-32-13, 38-80-74

<http://agro-teh.su> mail@agro-teh.su

Лабораторно-клиническая диагностика на местах

Волкова Диана, канд. ветеринарных наук

Не секрет что на сегодняшний день особенно актуально стоит вопрос быстрой и точной диагностики. Если раньше все исследования проводились только в специализированных лабораториях, то сегодня мы имеем возможность комплексно оснастить лабораторию новейшим оборудованием, которое не требует специальных навыков работы и длительной пробоподготовки объекта исследований. Сегодня существует множество анализаторов, наличие которых в вашем хозяйстве существенно ускорит и облегчит не только диагностические мероприятия, но и лечебно-профилактический комплекс. Скорость исследований крови, к примеру, на форменные элементы (гематология) составит порядка 2х минут, причем анализ не потребует дополнительной пробоподготовки, точность анализа доходит до 99,9%.



ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ

Не отстают в этом плане биохимические анализаторы (глюкоза, АсаТ, АлаТ и др) и электролиты крови (железо, хлор и др) скорость анализа будет составлять 10-15 минут, точность также соответствующая 99,9% плюс дополнительная опция, когда можно делать анализ по цельной крови. Также интерфейс оснащен выбором объекта исследования (лошади, коровы, свиньи и т.д.). При всех этих плюсах стоимость оборудования вполне доступна для животноводческих хозяйств и позволит сократить время на проведение комплексного обследования поголовья в хозяйствах.

Так же на сегодняшний день имеется оборудование для ИФА (иммунно-ферментный анализ) и ПЦР (полимеразно-цепная реакция) диагностики, здесь без пробоподготовки не обойтись и



БИОХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ

придется устанавливать расширенный профиль лаборатории с сопутствующим оборудованием. Наличие современных тест-систем для пробоподготовки и непосредственно самого анализа не только позволит вашей лаборатории значительно ускорить диагностику по заболеваниям животных, но и более быстро и эффективно заняться лечебно-профилактическими мерами прямо на местах. Причем диагностический размах ПЦР диагностики позволит вам не только определять инфекционно-вирусные заболевания, но и обследовать семена, корма, молоко, семя, заниматься генотипированием стада и многое другое.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЦР

В настоящее время наша компания занимается комплексным оснащением ветеринарных лабораторий от простых, направленных на минимальный спектр исследовательских задач до высокоточных работающих с секвестрацией генома. Оснащение, которое мы предлагаем, начинается с «0», мы подбираем не только оборудование и расходные материалы к нему, но

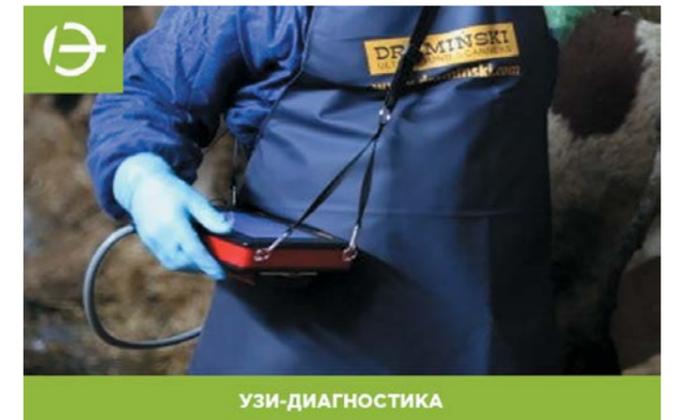
и проводим установку, осуществляем гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования, обучение персонала. Постоянно происходит мониторинг новейших анализаторов, отслеживаются новинки, производится их сравнительные характеристики с предыдущими версиями. Мы постоянно совершенствуемся, развиваемся сами и вместе с вами, стараемся предоставлять самое актуальное оборудование на сегодняшний день. Наши задачи постоянно расширяются и усложняются.

На сегодняшний день многие приборы перешли из разряда стационарных в разряд мобильных и портативных. К ним мы можем отнести анализаторы мочи (теперь портативные можно носить с собой) и рентгенологическое оборудование. Все необходимые вам диагностические манипуляции вы можете совершать на месте. Для рентгенологического оборудования имеется цифровая кассета (с неограниченным количеством снимков), которой требуется только считыватель и компьютер для воспроизведения снимка, дополнительное ПО не только может добавить яркости, четкости вашему снимку, но и развернет его в различных ракурсах, увеличит или уменьшит, вы больше не будете привязаны к единично возможному варианту снимка. В настоящее время созданы системы портативной радиологии, габариты которой позволяют перемещать оборудование в ручном режиме.

Сегодня имеется большое количество приборов, которые сильно помогут в непростом труде ветеринарных специалистов, еще одним таким прибором стал УЗИ-сканер. Во многих животноводческих хозяйствах он стал незаменимым помощником. Сдвинулись сроки определения беременности у животных, что позволили значительно сократить сервис-период, появилась дополнительная возможность для диагностики внутренних патологий. Современный УЗИ-сканер это мобильный, портативный, надежный прибор с широкой линейкой решаемых производственных задач. На сегодняшний день ярчайшим примером эффективности работы УЗИ-сканера является система ЭКО. Возможность производить забор и имплантацию эмбрионов в условиях животноводческих комплексов и хозяйств позволит значительно улучшить поголовье.

Для определения сроков оптимального осеменения появились детекторы течки, в основе

работы которых лежит изменение электропроводности слизи. Вы можете определить не только оптимальный срок осеменения, но и возможные патологии течки, когда выпадает тот или иной цикл течки.



УЗИ-ДИАГНОСТИКА

Для некрупных животноводческих хозяйств большим подспорьем будет детектор беременности животных (не путать с УЗИ-сканером!), это простой прибор не требующий специальных навыков как УЗИ-сканер и которым с одинаковым успехом может работать и ветеринарный врач, и обычный работник хозяйства. Этот детектор имеет ограничение по видам животных (свиньи, овцы, козы, собаки), остальным он, к сожалению, не подходит из-за физиологически глубоко залегания плода (коровы, лошади), так же этот детектор не сможет посчитать количество плодов, он просто определяет, есть беременность или нет.

Для выявления мастита (субклинического или только начинающегося) имеются детекторы мастита. Детекторам не нужны специальные расходные материалы или реактивы, нужно только диагностируемое молоко. Прибор работает на основе изменения электропроводности молока, так как при воспалительном процессе меняется солевой состав молока. Разница в показателях четвертой вымени позволит вам выявить не только поражение маститом, но и установить в какой четверти это происходит.

Сегодняшний уровень развития приборов лабораторной и клинической диагностики смело позволяет хозяйствам производить на местах огромный спектр исследований поголовья. Быстро и эффективно реагировать на выявленные изменения, принимать взвешенные решения, имея полную диагностическую картину.

МАШИНА «АЛМАЗ» – КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ

Возможность получать высокий урожай без дополнительных затрат должна заинтересовать каждого, кому не безразлично сколько вложено труда и средств в надежде на получение хорошего урожая.

На протяжении всего периода роста и созревания, какой бы то ни было с/х культуры, изначально все сводится к одному, что мы сеем. Качественные семена – залог будущих урожаев.

Как отобрать семена, обладающие высокой энергией прорастания, всхожестью, силой роста?

Как из обезличенного зернового вороха выделить зерновки, способные давать урожай на 30% более высокий, чем остальные семена?

Ответ прост – удельный вес, вот один из признаков, характеризующий биологическую ценность зерна. Единственная сепарирующая машина, позволяющая своими силами подготовить качественный посевной материал, выделить семена с наибольшим удельным весом – сепарирующая машина «Алмаз». Машина позволяет с минимальными затратами решить актуальный вопрос подготовки высококачественного посевного материала, продовольственно-го зерна, а так же очистки семян

многолетних трав и многих других культур.

В машину «Алмаз» воплощен новый способ сепарации, базирующийся на принципах струйной техники, и частично, законах аэродинамики, который позволяет сепарировать исходный материал по удельному весу с высокой точностью. Функции, которые выполняют машины, стоящие в одной технологической линии, как отечественного, так и зарубежного производства в количестве до 3 единиц, – все воплощены в машину «Алмаз». Машина способна за один проход очистить и выделить семена по удельному весу в самостоятельные фракции, в первую попадают тяжелые примеси (камни, склероции), во 2-ю и 3-ю – семена с наибольшим, в 4-ю и 5-ю – с наименьшим удельным весом.

Основным рабочим органом «Алмаза» является сформированный поток воздуха, а не решета, что позволяет не травмировать зерно и производить предварительную, первичную и вторичную очистку за один проход, а так же:

- разделение каждой культуры по биологической ценности (выделяя зерно средней части колоса, обладающее наибольшим удельным весом);
- отсутствие травматизма по-



севного материала (сепарация происходит в воздушном потоке, без участия решет);

- машина легко перерабатывает как мелкосеменные культуры: мак, люцерна, горчица, рапс так и кукурузу, горох и т.д.;
- 100% очистка пшеницы, ячменя и многих других с/х культур от овсюга;
- выделение зерна, пораженного клопом черепашкой и долгоносиком;
- выделение из зерновой смеси тяжелых и легких примесей;
- подсушка зерна до 2% за один проход;
- низкое энергопотребление;
- очистка машины за 5-10 минут сжатым воздухом.

Машина проста в эксплуатации и обслуживании, не имеет решет и триерных блоков кинематических схем, точек смазки, долговечна, не требует профилактического обслуживания.



**ЛЕГКОСТЬ СЕРЬЕЗНЫХ ВЕЩЕЙ...
Машины для очистки и сортировки зерна.**

- Высококачественный посевной материал;
- Повышение урожайности до 30–35%;
- Очистка всех с/х культур;
- Простота и надежность конструкции;
- Экономичность в эксплуатации;
- Очистка пшеницы, ячменя, ржи от трудноотделимых примесей: овсюг, спорынья, головня;
- Широкий модельный ряд (производительность от 2 до 100 т/ч);
- Универсальность использования: от складского помещения до элеватора.

Работаем по программе 1432

ПРОИЗВОДСТВО:
ООО «АЛМАЗСЕЛМАШ»,
Ростовская обл., г. Миллерово
8 (86385) 3-90-51, 3-90-49, 8-961-439-10-40
web-site: www.almazselmash.ru

ООО «ТОЛМЕТ»
<https://tolmet.ru>
Тел: 8-800-555-31-92
E-mail: info@tolmet.ru

Опрыскиватели навесные
Ёмкость бака, л:
200; 300; 400; 500;
600; 800; 1000; 1200
Ширина захвата:
6 - 18 м.

Опрыскиватели прицепные
Ёмкость бака, л:
1200; 1600; 2200
Ширина захвата, м:
12; 15; 18

Дискаторы SIMPLY
На резиновых амортизаторах
Ширина захвата, м:
1,8; 2,0; 2,2; 2,5; 2,7; 3,0

Луцильники ARSEN
На пружинных стойках
Ширина захвата, м:
1,8; 2,2; 2,6; 3,0

Дискаторы MEGATRON
Компактная дисковая
складная борона
Ширина захвата, м:
4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 8,0

Дискаторы ТУТАН
На резиновых амортизаторах
Ширина захвата, м:
2,5; 2,7; 3,0; 4,0

Опыт применения кормовых пробиотиков при выращивании молоди осетровых рыб в установках замкнутого цикла

*Юрина Наталья Александровна,
доктор сельскохозяйственных наук (ФГБНУ КНЦЗВ)*

*Максим Екатерина Александровна,
кандидат биологических наук (ФГБНУ КНЦЗВ)*

*Юрин Денис Анатольевич,
кандидат сельскохозяйственных наук (ФГБНУ КНЦЗВ)*

*Кононенко Сергей Иванович,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор (ФГБНУ КНЦЗВ)*

Рыбная промышленность России представляет собой многоотраслевой, органически взаимосвязанный производственно-хозяйственный комплекс с развитой межотраслевой кооперацией и международными связями. Несмотря на произошедшие в последние годы негативные изменения в рыбном хозяйстве, Россия продолжает оставаться одним из ведущих рыбопромышленных государств. Сегодня Россия занимает 6 место в мире по добыче рыбы и нерыбных объектов после Китая, Японии, Перу, Чили и США.



В настоящее время все большее значение придается «экологической чистоте» продукции, и недооценка этого фактора чревата серьезным ущербом для производителей и реализаторов рыбопродукции.

Среди задач, направленных на развитие производства осетровых рыб, важнейшей является совершенствование комбикормов с целью улучшения их продуктивного действия и повышения эффективности кормления.

Для повышения эффективности выращивания

ценных видов рыб необходимо применять корма, составленные с учетом потребностей этих видов в основных элементах питания.

Сотрудниками СКНИИЖ установлено положительное влияние использования пробиотиков «Пролам», «Бацелл» и «Моноспорин» при выращивании молоди карпа. Установлено, что при скормлении этих пробиотиков, масса рыбы в конце выращивания повышается на 2,9-11,0 %, кормовой коэффициент снижается на 1,6-9,6 %, а себестоимость продукции на 5,1-10,0 %.

ООО фирма «Лепта»
одно из старейших предприятий отрасли

ПРЕДЛАГАЕТ
Влагомеры зерна
зернопродуктов, других сыпучих веществ
Поточные влагомеры
для автоматизации технологических процессов

Стационарные (поточные) влагомеры зерна
"Фауна-П", "Фауна-ПМД", "Фауна-ПМДР".
Предназначены для контроля влажности в технологических процессах сушки зерна в зерносушилках всех типов. Возможен контроль влажности и температуры одновременно в 4-х точках (зонах сушки), непрерывная регистрация параметров высушиваемого зерна и автоматизация процесса с использованием аналогового сигнала пропорционального влажности.

Портативные полевые влагомеры:

- зерна и семян "Фауна-М";
- круп и хлопьев "Фауна-ВК";
- комбикормов и зеленой массы "Фауна-ВЛК";
- лабораторный влагомер "Фауна-МЛ".

Диапазон измерений от 6 до 30%
Погрешность 1%

Постоянным покупателям скидка до 18%
Гарантия 18 месяцев

Приборы имеют сертификаты России, Белоруссии, Казахстана и ЕАЭС
Вся продукция постоянно в наличии

Наш адрес: 142290, Московская обл., г. Пущино, а/я 1656
Тел./факс: (4967) 72-52-72, 73-24-93, (916) 734-46-65
E-mail: info@agrolepta.ru Сайт: www.agrolepta.ru

ЗЭ ЗАВОД ЭНДОКРИННЫХ ФЕРМЕНТОВ

ГастроВет®
Энзимный препарат для всех домашних животных, включая птиц

Применяется для:

- лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний,
- ускорения роста,
- повышения иммунитета.

141552, Московская обл.,
Солнечногорский р-н, пос. Ржавки
Тел./факс: (495) 944-61-18, (495) 536-40-49

Таким образом, особую актуальность представляет изучение возможности использования пробиотиков в составе комбикормов для осетровых рыб.

Материал и методика. Основная цель исследований – разработать способ использования пробиотических кормовых добавок при выращивании молоди осетровых рыб.

По результатам проведенных сотрудниками Северо-Кавказского НИИ животноводства исследований по применению пробиотических препаратов при выращивании молоди осетровых рыб получен патент РФ «Способ выращивания молоди рыб» (№ 2014148610 от 28 декабря 2015 года).

Для выполнения поставленных задач были проведены: лабораторный опыт в условиях вивария Ейского морского рыбопромышленного техникума, научно-производственный опыт и производственная проверка – в условиях НПП «Южный центр осетроводства» г. Ейска Ейского района Краснодарского края. Объектом исследований была молодь русского осетра и стерляди. В опытах использована традиционная технология содержания и кормления осетровых рыб комбинированными стартовыми кормами в установках замкнутого цикла. Опыты проведены согласно «Методическому пособию по изучению питания рыб» (1974) и по методике М.А. Щербины (1983).

Первый лабораторный опыт был проведен при выращивании молоди русского осетра в аквариумных опытных установках по схеме, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Схема опыта, n=35

Группы	Характеристика кормления
1	Основной рацион (ОР)
2	ОР+ 0,6 % пробиотика «Пролам» по массе корма
3	ОР+0,2 % пробиотика «Бацелл» по массе корма
4	ОР+ 0,2 % пробиотика «Споротермин» по массе корма
5	ОР+ антибиотик «Антибак 100» 100 мг/кг корма

Молодь в первой группе получала стандартный комбикорм. В опытных группах, со второй по четвертую, к основному рациону добавлялись исследуемые добавки. Пятая группа рыбы получала к основному рациону антибиотик «Антибак 100».

Изучение влияния кормовых добавок в научно-производственном опыте было проведено на годовиках стерляди по 100 голов в каждой группе, а производственная проверка – на двухлетках стерляди в бассейнах замкнутого типа по 200 голов в каждой группе.

Молодь осетровых рыб в первой контрольной группе получали стандартный комбикорм. В опытных группах к основному рациону добавляли изучаемые кормовые добавки «Бацелл» и «Споротермин» в количестве 0,2 % по массе корма.

Условия содержания во всех группах рыбы были одинаковыми и соответствовали технологии рыборазведения. Температура воды в бассейнах составляла –17-18 °С, при содержании растворенного в воде кислорода – 7-9,5 мг/л.

Комбикорма для научно-производственного опыта и производственной проверки готовились непосредственно в НПП «Южный Центр осетроводства». Рецепт комбикорма для годовиков осетровых рыб представлен в таблице 2.

Пробиотик «Пролам» (ООО «Биотехагро, г. Тимашевск) содержит 2 штамма *Lactobacillus*, 2 штамма *Lactococcus* и 1 штамм *Bifidobacterium*). В 1 см³ препарата содержится не менее 1x10⁸ КОЕ микроорганизмов.

Таблица 2 – Рецепт комбикормов для молоди осетровых рыб, %

Компоненты	%
Мука рыбная	22
Протемил (белковый концентрат)	23
Шрот подсолнечниковый	10
Мука пшеничная	31
Мука льняная	3
Жир рыбий	10
Премикс	1

Пробиотическая кормовая добавка «Бацелл» состоит из микробной массы спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*, ацидофильных бактерий *Lactobacillus acidophilus*, *Ruminococcus albus*. В 1 г пробиотической добавки содержится не менее 1x10⁸ КОЕ бактерий каждого вида.

Пробиотическая кормовая добавка «Споротермин» (ВетСельхоз, г. Москва) состоит из микроорганизмов *Bacillus subtilis* и *Bacillus Leciniformis* не менее 5x10⁹ КОЕ/г в 1 г. В качестве наполнителя используется лактоза.

Антибиотик «Антибак-100» (Агроветзащита, г. Санкт-Петербург) – антибактериальный кормовой препарат для рыб, содержащий в качестве действующего вещества ципрофлоксацин.

Результаты исследований. Основные рыбоводно-биологические показатели выращивания сеголетков осетровых рыб в первом лабораторном опыте представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные рыбоводно-биологические показатели выращивания сеголетков рыбы (период опыта – 90 дней), n = 35

Показатели	Группа				
	1	2	3	4	5
Средняя масса рыб, гр: начальная	3,07± 0,01	3,05± 0,02	3,00± 0,02	3,02± 0,03	3,00± 0,01
конечная	55,3± 0,8	58,3± 0,9**	60,9± 0,8***	64,0± 0,7***	57,7± 1,1*
Длина тела в конце выращивания	12,8± 0,4	13,0± 0,6	13,0± 0,7	13,2± 0,5	12,8± 0,4
Валовой прирост, гр	52,2	55,3	57,9	61,0	54,7
Среднесуточный прирост, гр	0,58	0,61	0,64	0,68	0,61
Выживаемость рыбы, %	88,6	91,4	94,3	100	91,4
Коэффициент упитанности	2,6	2,7	2,8	2,8	2,8

Примечание: * – P<0,05; ** – P<0,01; *** – P<0,001

Начальная масса рыб при посадке их в опытные ёмкости была одинаковой. Однако в конце периода выращивания наблюдались значительные различия. Достоверно увеличилась конечная масса сеголетков осетра во второй группе, где скармливали в составе корма пробиотик «Пролам», на 5,5 % (P<0,01), в третьей, при использовании пробиотика «Бацелл», – на 10,1 % (P<0,001), в четвёртой, где рыба потребляла пробиотик «Споротермин», – на 15,8 % (P<0,001), в пятой группе, с антибиотиком, – на 4,3 % (P<0,05). Длина рыбы в опытных группах была несколько выше, по сравнению с контролем. Коэффициент упитанности был выше во

второй группе на 3,8 %, в остальных опытных группах – на 7,7 %.

Установлено повышение выживаемости рыбы при скармливании пробиотика «Пролам» – на 2,8 %, «Бацелл» – на 5,7 %, «Споротермин» – на 11,4 %, «Антибак» – на 2,8 %.

Снижение затрат кормов на 1 кг прироста, по сравнению с контролем, произошло во второй группе на 5,6 %, в третьей – на 9,8 %, в четвёртой – на 14,4 %, в пятой – на 4,6 %.

Основные рыбоводно-биологические показатели выращивания годовиков стерляди во втором научно-производственном опыте представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Средняя масса и сохранность молоди рыб (учетный период – 90 дней), n = 100

Показатели	Группа		
	1	2	3
Средняя масса рыб, гр: начальная	112,5±1,83	111,9±2,97	112,1±3,61
1 месяц опыта	171,6±2,19	175,5±3,48	178,3±3,99
2 месяц опыта	232,5±4,18	249,2±4,87**	268,9±4,62***
3 месяц опыта	310,2±5,81	338,5±5,63***	362,1±5,89***
Сохранность, %	99,0	100,0	100,0

Примечание: ** – P≤0,01; *** – P≤0,001

Установлено, что среднесуточные приросты массы рыбы были значительно выше, по сравнению с контролем, во все периоды опыта и к концу исследований разница между второй и контрольной группами составила 14,6 %, а между третьей и контрольной – 26,5 %.

В первой группе рыбы кормовой коэффициент составил 2,56 кг, во второй – 2,18 кг, в третьей – 1,98 кг. Установлено, что было затрачено меньше протеина и обменной энергии на 1 кг прироста рыбы во второй группе на 17,5 %, в третьей – на 29,4 %.

По результатам проведения контрольного убоя установлено, что, при скармливании пробиотиков молоди осетровых рыб, наблюдается тенденция к повышению убойного выхода тушек рыб. Проследивается достоверное увеличение массы мышечной ткани рыбы – во второй группе на 9,9 %, в третьей – на 18,2 % и выхода мышц – на 0,2 и 0,5 %.

Внутренние органы рыбы развивались в пределах нормы, не было выявлено патологических изменений по их внешнему виду и структуре. Масса печени рыб в первой группе составила

2947,0±45,0 мг, селезенки – 581,2±17,1 мг, сердца – 570,6±12,6 мг. При скармливании рыбе в составе комбикормов пробиотика «Бацелл», масса ее печени была равна 3246,6±50,3 мг ($P \leq 0,01$), селезенки – 640,1±18,3 ($P \leq 0,05$), сердца – 618,3±15,3 ($P \leq 0,05$). В третьей группе рыбы, получавшей с кормом пробиотик «Споротермин», масса печени (мг) составила 3350,0±39,5 ($P \leq 0,01$), селезенки – 655,8±14,5 ($P \leq 0,05$), сердца – 654,4±15,9 ($P \leq 0,05$).

Коэффициент упитанности по Фультону был выше во второй группе молоди на 4,7 %, в третьей – на 7,0 %.

По результатам гистологических исследований печени установлено, что цитоплазма гепатоцитов печеночных срезов в опытных группах молоди стерляди была более интенсивно окрашена, что говорит о большем содержании в ней белка и, следовательно, более интенсивном белковом обмене.

При проведении производственной проверки (третий опыт), начальная масса двухлеток стерляди, составила в первой группе 480,3±7,1 г, во второй – 478,9±8,2 г, в третьей – 477,6±7,6 г. По окончании исследований (через 90 дней), масса рыбы в контрольной группе рыбы была 684,6±11,0 г,

во второй группе, где скармливали пробиотик «Бацелл», – 744,6±11,8 г ($P \leq 0,001$), в третьей, где скармливали пробиотик «Споротермин», – 758,1±10,1 ($P \leq 0,001$).

В результате расчетов экономической эффективности применения пробиотиков в рационах двухлеток стерляди, при проведении производственной проверки, было установлено, что при скармливании пробиотика «Бацелл», стоимость комбикормов повышается на 0,1 руб. При этом стоимость валовой продукции увеличивается на 30,1 %, уровень рентабельности – на 36,7 %. На 1 выращенную рыбу получено 36,71 рублей дополнительной прибыли. При скармливании пробиотика «Споротермин», стоимость комбикормов повышается на 0,6 руб., а стоимость валовой продукции увеличивается на 37,3 %, уровень рентабельности – на 45,1 %. На 1 выращенную двухлетку стерляди в третьей группе было получено 45,10 рублей дополнительной прибыли.

Выводы. Для повышения интенсивности роста молоди стерляди рекомендуем применять пробиотик «Споротермин» в количестве 0,2 % по массе комбикорма.



Полный ассортимент товаров для воспроизводства сельскохозяйственных животных

ВЕЛЕС
Я СОЕДИНЯЮ ДВА ПУТИ!

veles@veles-zoo.ru | meliza@inbox.ru
142143, Московская область, г.о. Подольск
п. Быково, ул. Школьная, 7/64
www.veles-zoo.ru | #возьмемдоброе
тел.: +7(496)767-67-29 | +7(926)145-52-50 | +7(926)401-14-00



ГРУППА КОМПАНИЙ «СПЕКТР»

ЗАМЕНИТЕЛИ МОЛОКА ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

«СПЕКТОЛАК»
«МИЛКОВИТ»

192236, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д.8, лит. Б
Тел./факс: (812) 448-11-01 e-mail: zcm@milkexim.ru
www.milkexim.ru



ВЫСТАВКА
III-я агропромышленная специализированная

8-10 ноября 2018

место проведения:
г. Симферополь, CONNECT CENTER, Объездная дорога, 20

организатор:
DOMINANTA

РОСКРЫМ АГРО

www.dominanta-expo.com
+7(978)7183200 +7(978)8777149



Молочная мини-ферма

Организация молочной мини-фермы для большинства начинающих предпринимателей видится куда предпочтительней, чем запуск классических проектов в данной отрасли. На это есть свои причины.

Во-первых, для минифермы требуются значительно меньшие производственные площади.

Во-вторых, значительно снижен входной билет в бизнес.

В-третьих, мини-ферма требует куда меньших затрат на обслуживание, и в большинстве случаев все работы выполняются силами одной семьи, которой и принадлежит ферма.

К тому же малое хозяйство позволяет без особого риска обкатать новую технологию и новый продукт и выйти на новый уровень бизнеса без серьезных финансовых потерь.

ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Бизнес начинается с поиска земельного участка. Даже для небольшой фермы необходим земельный участок от 1 000 м². На такой территории будет располагаться ангар для содержания КРС, летний загон для скота, склад для хранения кормов и помещение для размещения оборудования и хозяйственного инвентаря. Желательно, чтобы участок располагался как можно ближе к естественной кормовой базе (луга, пастбища). В противном случае работы по заготовлению кормов будут обходиться очень дорого. За покупкой или арендой земельного участка необходимо обращаться в администрацию района.

СКОЛЬКО НУЖНО ДЕНЕГ ДЛЯ СТАРТА БИЗНЕСА. ОТКРЫТИЕ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЫ

Размер инвестиций на открытие молочной фермы зависит от множества факторов.

Первый и основной – масштабы производства или, другими словами, объем производства. Логично предположить, что затраты на строительство молочной фермы на 100 голов КРС будут выше, чем строительство фермы на 50 голов.

В России есть компании, предлагающие строительство молочных мини-ферм под ключ. Типовой проект фермы на 50 голов обойдется предприни-

мателю в 5–6 млн рублей. В стоимость входит доставка и монтаж ангара для содержания животных площадью около 1 000 м². Строительство помещения по собственному проекту может несколько уменьшить вложения, но на сумму меньше чем 2 млн рублей рассчитывать не приходится.

Затраты фермера на этом не заканчиваются. Далее необходимо подвести коммуникации к сооружению (ангару). Не секрет, что это непростая процедура для российского предпринимателя. Потребуется подключение электроэнергии, водоснабжения и газа. Данные процедуры, в зависимости от расторопности предпринимателя и сговорчивости сетевых компаний, могут затянуться до 6 месяцев.

Стоимость данного этапа обойдется бизнесмену в 100–200 тысяч рублей.

КАКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЫБРАТЬ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЫ

Помещение построено, коммуникации подведены – далее необходимо обустроить молочный комплекс и закупить оборудование. Потребуется оборудовать стойловые места, родильное отделение, установить поилки, напольные покрытия, ограждения и перегородки, щетки, вентиляционные шторы, охладители молока и так далее. Возможно, потребуются средства на утепление ангара. Это не менее затратная часть проекта. Для того чтобы максимально полно укомплектовать ангар для содержания 50 дойных коров, необходимо вложить не менее 1,5–2,5 млн рублей.

Следующий пункт – покупка спецтехники и хозяйственного инвентаря. В любом нормальном хозяйстве необходимо иметь хотя бы один трактор – банально, чтобы привезти корма (сено, сенаж, комбикорма), вывезти мусор, органические отходы, если надо – скосить траву и так далее. С такими задачами отлично справляется МТЗ-80 с навесным оборудованием в виде косилки, плуга, бороны, культиватора и сеялки. Не обязательно покупать новую технику, можно и поддержанную, главное, чтобы была на ходу и не чинилась больше, чем ездила. На эту статью затрат потребуется выделить еще порядка 500–900 тыс. рублей.

ПОКУПКА ЖИВОТНЫХ

И наконец, крайняя, и самая «живая» часть затрат – покупка сельскохозяйственных живот-

ных. И здесь затраты могут резко отличаться в зависимости от того, каких животных вы возьмете: дойных коров или подорошенных телок. Дойная корова (2–3 отела) будет стоить не менее 60 тыс. рублей, телочка от трех месяцев обойдется в 10–15 тысяч рублей, но ее еще надо вырастить. Следовательно, чтобы приобрести 50 дойных коров, готовых сразу приносить молоко, потребуется вложить не менее 3 млн рублей. Покупка молодняка в таком же количестве поможет сэкономить средства в 5–6 раз, но получение готовой продукции придется отложить не менее чем на 10–12 месяцев.

Таким образом общие вложения в молочную ферму на 50 голов КРС составят от 6 до 12 миллионов рублей.

КАКУЮ СИСТЕМУ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ВЫБРАТЬ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЫ?

Следующий шаг – регистрация бизнеса. Небольшую молочную ферму можно зарегистрировать как крестьянское фермерское хозяйство. Такая организационно-правовая форма идеально подходит для семейного бизнеса. Один человек из семьи оформляется как глава хозяйства, а остальные – как члены хозяйства. Сам процесс регистрации обходится «в копейки» (не более 1 000 руб.) и занимает пять рабочих дней с момента подачи документов в налоговую инспекцию.

В качестве системы налогообложения целесообразно использовать единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН). Для фермерского хозяйства это самый выгодный вариант. Фермеру придется платить всего 6% от прибыли хозяйства.

ПРОДУКЦИЯ И СБЫТ

Еще до открытия молочной фермы необходимо определиться с потенциальными каналами сбыта продукции.

Это настолько известный постулат бизнеса, что пренебрежение им может разрушить любой проект еще на его старте. Мелкие оптовые перекупщики и магазины – это, конечно, хорошо, но на постоянный спрос с их стороны рассчитывать не стоит. К тому же множество мелких клиентов захочет работать под реализацию или с отсрочкой платежа, что также доставляет немало проблем. Настоящий

клиент – перерабатывающие предприятия, которые скупают молоко большими партиями и без каких-либо отсрочек. Заполучив одного-двух таких клиентов, можно значительно упростить себе жизнь и думать о высоких перспективах.

Увеличить доход молочной фермы можно за счет установки дополнительного цеха по переработке молока. Например, молочный цех КОЛАКС-501, с помощью которого можно производить творог, сметану, сыр, кефир и сыворожку. Плюс переработки в том, что цена конечного продукта увеличивается в несколько раз, а за счет использования собственного сырья, то есть молока, значительно снижается себестоимость готовой продукции.

Конечно, можно не заморачиваться и заниматься только молоком. Тем более что переработка требует дополнительных вложений, что не всегда может себе позволить начинающий фермер.

ФИНАНСОВЫЕ РАСХОДЫ

Оплата работникам

С доходами все понятно, они рассчитываются просто. Другое дело – планирование расходов бизнеса. Первая и, пожалуй, основная статья постоянных расходов молочной фермы – выплата заработной платы работникам. Оплата труда четырех рабочих (такого количества достаточно для обслуживания 50 дойных коров) составит от 60 тыс. рублей в месяц, соответственно в год – 720 тыс. рублей. Официальное трудоустройство работников потребует выплаты страховых отчислений в ПФР и ФСС. За каждого работника необходимо платить ежемесячно 30% от их заработной платы (в 2014 году). Таким образом, за год придется заплатить еще 216 тыс. рублей страховых.

Приобретение кормов

Другая весомая статья расходов – приобретение кормов. По статистическим наблюдениям, одна корова за год съедает кормов на 15 тысяч рублей. Это не точные данные, так как все зависит от того, где и за сколько покупаются корма. Скорее это некий средний показатель, на который можно опираться при планировании бизнеса.

Таким образом затраты на корма для 50 голов составят 750 тыс. рублей в год.

Ветеринарное обслуживание

Помимо затрат на корма в обязательные расходы молочной фермы стоит включить расходы на ветеринарное обслуживание, так как без это-

го реализовать продукцию не получится. Годовое ветеринарное обслуживание будет стоить порядка 1 000–2 000 рублей на одну голову, на 50 голов потребуется 50–100 тыс. рублей.

Аренда участка

Кроме этого следует учитывать затраты на аренду участка. Здесь все очень индивидуально и во многом зависит от арендных ставок местных властей. Аренда 1–2 га земли может стоить от 50 тыс. рублей в год. Далее – коммунальные платежи за электроэнергию и воду. На содержание 50 голов КРС может уйти от 80–100 тыс. рублей в год.

Ремонтные работы

К прочим расходам следует отнести затраты на ГСМ, мелкий ремонт помещения, оборудования и техники, а также форс-мажорные обстоятельства. Не будет ошибочным заложить на данную статью порядка 150 тыс. рублей в год.

Таким образом, общие годовые расходы хозяйства на содержание 50 коров составят порядка 2 036 000 рублей.

Прибыль до налогообложения будет равна 1 714 000 рублей. За минусом налогов (ЕСХН, 6%), чистая прибыль молочной фермы составит 1 611 160 рублей. При таких расчетах окупаемость вложений наступит через 4–5 лет, что является хорошим показателем для подобного бизнеса.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ФЕРМЕРСТВА. КАК ПОЛУЧИТЬ ДЕНЬГИ

В последние годы государство обращает все больше внимания на развитие фермерского хозяйства на селе. В некоторых регионах ежегодно выделяют субсидии начинающим фермерам. Субсидии – это безвозмездная финансовая помощь, не стоит путать субсидии с кредитами. Например, в Самарской области в рамках программы «Начинающий фермер» предприниматель может получить безвозмездную субсидию до 3 млн рублей на развитие собственной фермы. Финансовая поддержка предоставляется на конкурсной основе, и в приоритете – как раз фермы по выращиванию и разведению КРС. Участие в конкурсе может принять любой начинающий фермер, с момента государственной регистрации которого прошло не более трех лет. Такой суммы достаточно, чтобы приобрести на старте 25–30 взрослых коров и начать полноценный фермерский бизнес. Ссылка на Информационно-консультационная служба АПК Самарской области.

ООО «Агросистема» ОТ ХОРОШИХ СЕМЯН К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

ООО научно-производственная фирма «Агросистема» создана в октябре 2001 году на базе научно-производственной системы «Агросистема» ГНУ Самарского НИИ сельского хозяйства им. Н.М. Тулайкова.

ООО НПФ «Агросистема» является оригинатором двух сортов яровой мягкой пшеницы: «Юго-Восточная 2», «ЮВ 4», а также оригинатором сортов подсолнечника «Енисей» и «Битюг». Совместно с ГНУ Ершовская ОСОЗ участвовала в разработке и является соавтором двух новых сортов яровой мягкой пшеницы «Заря Софии» и «Дар Софии», проходящих испытания в 19 областях на территории 4-х регионов Государственной Комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений, а так же участвует совместно с ФГБУ НИИСХ им. Докучаева в создании нового ультраскороспелого сорта подсолнечника «Икорец УСП» – относится к первой группе спелости.

Основные направления деятельности ООО НПФ «Агросистема»:

- проведение, совместно с научно-исследовательскими сельскохозяйственными институтами РФ и стран ближнего зарубежья научно-исследовательских работ по селекции, созданию и распространению новых сортов яровых зерновых культур;
- разработка и внедрение прогрессивных технологий в семеноводческой работе по выращиванию, производству, подготовке и хранению семян сельскохозяйственных культур;
- совершенствование организации производства и сбыта семян на основе дальнейшего углубления специализации и кооперации в селекции и семеноводстве;
- проведение договорной работы с хозяйствами и сельскохозяйственными предприятиями и осуществление скоординированной совместной деятельности по производству и реализации семенного материала;
- производственно-экологические испытания новых сортов, обмен семенным и селекционным материалом для проведения государственных сортоиспытаний;
- разработка оптимальных схем размещения сельскохозяйственных культур и сортов для производства семян по территориально-климатическим зонам области и соседних регионов.

ООО НПФ «Агросистема» является Учредителем созданной в 2002 году Ассоциации производителей семян сельскохозяйственных культур «Самарские семена», которая объединяет, координирует и направляет работу членов Ассоциации совместно с ГНУ Поволжский НИИСС им. Константинова и ГНУ Самарский НИИСХ им. Н.М. Тулайкова и другими научными институтами Российской Федерации и стран ближнего зарубежья в вопросах научного обеспечения при выращивании новых сортов сельскохозяйственных культур и производства семян высших репродукций. С ноября 2011 года ООО НПФ «Агросистема» является членом Национального союза Селекционеров и семеноводов РФ.

ООО НПФ «Агросистема» также выполняет услуги по обеспечению предприятий семяочистительным и сушильным оборудованием для стационарных семяочистительных пунктов, обеспечению хозяйств, другой техникой, касающейся погрузки и очистки зерна. Предлагаются линии по очистке и калибровке семян, состоящие из семяочистительной техники и сушильного оборудования производства ОАО «Тверьсельмаш» (машина асперационно-калибровочная МАК-25У, сушилки СКУ-10 и СКУ-20), ООО «Виктория» г. Ростов-на-Дону (аэродинамическая зерноочистительная машина марки «Класс»), сотрудничаем с фирмами производителями пневмосепараторов САД и «Алмаз», фотосепараторов фирмы CiSort, производителями калибровочно-семяочистительных машин немецкого производства марки Petkus.

Мы приглашаем к совместной работе и сотрудничеству сельскохозяйственные предприятия, а также ждем хозяйства и фермеров за семенами высоких репродукций зерновых и масличных культур. Прайс-лист по наличию семян тех или иных сортов и ценовой политике находится на нашем сайте: www.npfagrosistema.ru или по телефону 8-927-608-75-44.

Как получить в аренду земельный надел

Взять землю в аренду под фермерское хозяйство можно у муниципалитета либо частного лица. Подавайте заявление в местные органы власти о том, что хотите взять в аренду участок.

4 важных нюанса продажи земли:

— Если участок не поставлен на кадастровый учет, местные органы власти осуществляют межевание и ставят участок на учет. Вопрос об оплате межевания решается сторонами. В некоторых случаях органы государственной соглашаются оплачивать расходы. Услуги кадастровых инженеров стоят недешево, поэтому нужно принимать во внимание дополнительные затраты для оформления. Кадастровый паспорт подготовят специалисты территориального подразделения Росреестра.

— После получения заявки официально объявляется о проведении аукциона. Объявление размещается через Интернет и публикуется в печатных изданиях.

— Когда заявки от других лиц отсутствуют, уполномоченные государственные организации подготавливают договор аренды и документы на земельный надел.

— Аукцион организуется, когда другие граждане заявляют о своих правах на земельный надел (ст. 39.18 Земельного кодекса).

Важно: услуги по межеванию оплачивает гражданин, желающий получить землю. Если органы государственной власти заключают договор аренды, то затраты на межевание компенсируются. Но издержки будет не возместить, если земля перейдет к другому владельцу.

Сорок девять лет составляет

максимальный срок, на который можно заключить договор аренды. Три года составляет время аренды, когда земля используется для сенокоса, огородных работ и выпаса животных.

Бесплатная передача участка в собственность

Статьей 39.5 ЗК РФ предусмотрено несколько случаев бесплатного предоставления находящихся в публичной собственности участков гражданам и юридическим лицам:

— некоммерческим организациям граждан, созданным для ведения садоводства и огородничества-земельных участков, относящихся к имуществу общего пользования;

— отдельным категориям граждан и некоммерческим организациям граждан, в случаях, предусмотренных иными федеральными законами (например, участок под многоквартирным домом);

— по договору о развитии территории;

— религиозным организациям.

Если вы планируете ведение крестьянского хозяйства, следует знать, что 1 марта 2015 года Земельный кодекс обновился двумя статьями: 39.5 и 39.10. Каждая из них подразумевает бесплатное пользование государственными и муниципальными земельными участками. Последние берутся в аренду под ведение фермерского хозяйства сроком на пять лет. Если земля использовалась по прямому назначению, то по истечении установленного срока она может быть оформлена в собственность.

Получить такой участок мож-

но не только по месту жительства фермера, но и в любом регионе страны. Правда, для этого придется приложить гораздо больше усилий. Государство дает право приобрести по одному участку на каждый вид фермерской деятельности и приватизировать их.

Участок может быть выделен как в собственность, так и в аренду на основании заявления. Для выделения участка нужно подать заявление в местную администрацию или уполномоченные органы власти. В нем указывается следующая информация:

— для каких целей планируется использовать участок;

— полномочия лица, который подает заявление (например, глава КФХ);

— условия передачи земель в собственность (платно или бесплатно);

— факты, которые подтверждают необходимость выделения запрашиваемой площади земли (численность КФХ, объемы производства);

— заключенное соглашение об организации КФХ.

На рассмотрение поступившей заявки у администрации есть ограничения по времени. Если речь идет о получении земли в собственность или аренду, то это 14 дней. Для рассмотрения проекта по установке границ этот срок не более месяца.

После получения заявления от КФХ администрация публикует сообщение о намерении сдать землю в аренду и приглашение всех заинтересовавшихся к участию в аукционе. Если других претендентов не было выявлено, участок предоставляется заявителю без торгов.

Agro-inform.ru

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



9-12 OCTOBER
ОКТАБРЯ 2018

WWW.AGROSALON.RU МОСКВА, РОССИЯ



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

Российская
агропромышленная
выставка

**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ
2018**



СТРАНА-ПАРТНЕР
ЯПОНИЯ

**МОСКВА
ВДНХ**

**10-13
октября**

Региональные
продуктовые
бренды



ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕ ГРАНИЦ



20 лет

ПОЛНЫЙ СПЕКТР
ОТРАСЛЕЙ АПК
НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ

МЕСТО ВСТРЕЧИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ
И БИЗНЕСА

ДЕМОНСТРАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ
ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО
И ЗАРУБЕЖНОГО АПК

0+

www.goldenautumn.moscow

+7 (495) 256-80-48

**24-26
октября 2018**

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



ФермаЭкспо
КРАСНОДАР

2-я Международная
ВЫСТАВКА

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



Получите бесплатный билет
на сайте farming-expo.ru

Ваш промокод
frm18npz37

Организатор
Выставочная компания «КраснодарЭКСПО»

+7 (861) 200-12-56, 200-12-34
farmingexpo@krasnodarexpo.ru

12+

20-23
НОЯБРЯ 2018

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

yugagro.org

25-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой сельхозпродукции



ЮГАГРО



Организатор



Генеральный
партнер

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Стратегический
спонсор

CLAAS

Генеральный
спонсор



РОСАГРОТРЕЙД

Официальный
партнер



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ
российский аргумент защиты

Спонсор
деловой программы



Агро
Эксперт
Групп

Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

syngenta®



Агро-Альянс
ГРУППА КОМПАНИЙ

Агро прогресс



CROP PROTECTION
Zemlyakoff



СоюзАгроСХИМ
It's time to be the first

Спонсоры выставки

МОРОЖЕНОЕ: ТАЮЩЕЕ ЛАКОМСТВО

Мороженое... Так и тянется к нему рука, особенно когда на улице + 25 °С. Но как же фигура! Как же перепады температуры, а вдруг заболеть?.. И, терзаясь сомнениями и желаниями, вы отходит от холодильника с мороженым. И зря! Диетологи считают это вкусное блаженство лучшим и полезнейшим из десертов. И вот почему.



Это сладкое средство от жары

Закаляет

Несмотря на все опасения, мороженое рекомендуют даже врачи-отоларингологи. Конечно, есть его нужно небольшими кусочками. Такое локальное закаливание горла – отличный способ избежать летних и подготовиться к осенним простудам. Но помните, главное – умеренность.

Снижает вес

Удивлены? Ну и зря. Рекомендуют худеющим обязательно съедать порцию мороженого каждый день. Мороженое содержит много кальция, что способствует интенсивному сжиганию калорий. В общем, двойная польза – укрепление костей и сжигание жиров. Кроме того, в мороженом содержатся волокна, липиды, протеины, минералы и аминокислоты.

Успокаивает нервы

Во-первых, это вкусно. Во-вторых, сладко. В-третьих, мороженое, изготовленное из натурального молока или сливок, отлично снимает нервное напряжение и успокаивает нервы. В натуральном пломбире содер-

жится аминокислота триптофан. Именно она способствует выработке серотонина – «гормона счастья».

Нормализует обмен веществ

В настоящем мороженом содержится около 100 ценных для организма веществ: аминокислоты, различные жирные кислоты, минеральные соли, витамины. И конечно, очень важные для обмена веществ ферменты.

ВАЖНО

Берите натуральное

– Самое главное, чтобы это полезное лакомство было сделано из цельного молока и без добавления растительных жиров. Обращайте внимание на количество различных «Е». И помните – чем меньше в мороженом жира, тем больше в нем сахара! Например, пломбир, изготовленный по ГОСТ – это только молоко, ни грамма растительного жира. Его жирность должна быть не менее 12%, а содержание сахара – минимум 14%. А вот в плодово-ягодном мороженом содер-

жание сахара уже 25-27%. Еще плюс пользу жирного мороженого – чем жирнее, тем ниже его гликемический индекс, то есть уровень сахара в крови не будет подскакивать слишком быстро, значит, вы сможете им даже наесться на некоторое время.

Но помните – чем больше всяческих добавок (шоколад, глазурь, орешки, мармелад и джемы, карамель и т.п.), тем вреднее и калорийнее!

Македонский, Нерон и другие сладены

Считается, что мороженое знали в Китае еще пять тысяч лет назад. Для приготовления использовали лед с горных вершин, который измельчали и смешивали с кусочками ягод и фруктов. Так же поступали в Древней Персии и государствах античного мира. Мороженое готовили для Александра Македонского и римского императора Нерона – в виде охлажденных и замороженных соков, вина и молочных продуктов.



Технологии и тайны со смертельным исходом

В Европу мороженое попало, вероятнее всего, именно из Поднебесной, и сразу полюбили итальянской и французской знати. Рецепт приготовления десерта держался в строжайшей тайне. При Екатерине Медичи разглашение его каралось смертной казнью, но так или иначе, секретное лакомство пошло в народ.

Европейские секреты попали и в Россию – вместе с иностранными поварами, которых приглашали к царскому двору. Мороженое ждала на своих имениях Наташа Ростова из романа Толстого «Война и мир» — и это признак того, что Ростовы могли позволить себе некоторую роскошь, ведь в те времена оно еще не было общедоступным.

С XIX века охлаждение молочной смеси стали осуществлять с помощью других хладагентов – аммиака, селитры, эфира.

Судить о стоимости мороженого в XIX веке можно по письму А.П. Чехова к А.П. Плещееву, в котором Антон Павлович жалуется, что проел половину своего состояния на мороженом, посещая популярную кондитерскую Замбрини вместе с Глафирой Пановой – примой Малого театра. Это произошло в Одессе в 1889 году.

Себестоимость мороженого резко упала с изобретением морожениц, затем были открыты заводы по производству мороженого, и к началу XX века усовершенствованная технология производства мороженого позволила познакомить с ним не только привилегированные

слои потребителей, но и сладкоежек с рядовыми доходами и статусом. А в 1921 году житель Айовы Христиан Нильсен создал «эскимо-пай» — «эскимосский пирожок» — мороженое на палочке, глазированное шоколадом. По другой информации, эскимо придумал француз Шарль Жерве, сыродел, которому однажды пришла идея создания мороженого на палочке.



Феномены и рекорды

Мы привыкли, что мороженое — сладкий десерт, на самом деле мороженое многолико. Если путешествовать по миру, то можно попробовать следующие виды:

- рыбное;
- из морепродуктов;
- перчёное;
- чесночное;
- сырное;
- грибное;
- со свинными шкварками;
- сельдереевое;
- томатное.

Существует мороженое подкочённое и даже жареное во фритюре! Хотите приготовить жареное мороженое? Запишите рецепт: шарик пломбира хорошо заморозить, обвалить в муке, затем во взбитом яйце, затем в панировочных сухарях. Хранить в морозильной камере. Перед подачей на стол быстро обжарить во фритюре.

Самым дорогим считается мороженое, которое носит символическое название «Золотое».

Оно продаётся в США, стоит ровно 1000\$ за 1 порцию и украшено настоящим съедобным золотом, редкими ягодами и карамелью. Говорят, что оно очень вкусное. Будет возможность — обязательно попробуйте!

Статистики утверждают, что в летнее время каждые 3 секунды продаётся 1 порция мороженого. Зимой 1 порция мороженого продаётся раз в 20 секунд.

В Москве из мороженого сделали гигантского снеговика ростом 2 метра и весом 300 кг. Снеговик был выполнен в цветах российского флага из клубничного, черничного и сливочного мороженого. Полюбоваться на него пришли более 100 000 людей.

Ещё один вид мороженого — хвойное. Его рецепт прост: 20 сосновых иголок растолочь в ступке, смешать с малиновым сиропом и процедить. Сверху добавить 100 гр натурального апельсинового сока и завершить композицию шариком мороженого, украшенного парой сосновых иголок. Это мороженое — рекордсмен по содержанию витамина С, а потому — профилактика развития простудных заболеваний.

Мороженое — это продукт глубокой заморозки. При таких критически низких температурах не выживают никакие бактерии. Более того, перед тем, как его заморозить, смесь, из которой делают мороженое, пастеризуют при температуре 80-90 °C.

Также необходимо отметить, что мороженое — один из немногих продуктов, которые не содержат в своем составе консерванты, они ему просто не нужны — из-за низкотемпературных режимов производства и хранения!

Ешьте мороженое, наслаждайтесь летом!

SEMEX
ГЕНЕТИКА ДЛЯ ЖИЗНИ®

Immunity+
Генетика, противостоящая болезням



ПЛЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СИМЕКС-РАША»

SEMEX
RUSSIA

Семя элитных быков молочных и мясных пород, оцененных по качеству потомства, канадской компании «Симекс Аллайнс», проверено в Канаде, сертифицировано в России. Семя, разделенное по половому признаку (сексированное семя). Современное оборудование для искусственного осеменения. Полная официальная достоверная информация по оценке экстерьера и продуктивности. Услуги по подбору и закреплению быков, обучению техников-осеменаторов, консультации по вопросам молочного скотоводства.

МЕНЬШЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ

Меньше заболеваемость из поколения в поколение



ВЫСОКАЯ НАСЛЕДУЕМОСТЬ



Характеристики продуктивности 25-35%
Характеристики типа 15-40%
Иммунный ответ 30%
Продуктивное долголетие 8-10%
Характеристики легкости отела 6-7%
Фертильность дочерей 4-7%
Заболеваемость 2-10%



**Лучшие жатки
для любого вида культур**

www.geringhoff.de

GERINGHOFF
Head of the class - no matter the crop

8-10-49-160-83-56-730

r.hannuschka@geringhoff.de