

# СОВРЕМЕННЫЙ ФЕРМЕР

ЖУРНАЛ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК - НА СТОЛ РУКОВОДИТЕЛЮ

МАКСИМ ФОРТЕ: МОЩНАЯ ЗАЩИТА С ВЫРАЖЕННЫМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ | ВОЗДЕЛЫВАНИЕ РЫЖИКА ОЗИМОГО НА СЕМЕНА В КАЧЕСТВЕ МАСЛИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН | DEUTZ-FANR AGROLUX 4.80: ОБЗОР ТРАКТОРА И МНЕНИЕ АГРАРИЕВ | ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ГАМАВИТА В ПТИЦЕВОДСТВЕ



# Виртуоз среди мастеров гербицидного дела

реклама



## Балерина® супер

сложный 2-этилгексилвый эфир  
2,4-Д кислоты, 410 г/л +  
+ флорасулам, 15 г/л



реклама



Представительство в Республике  
Башкортостан, г. Уфа  
Тел./факс: (347) 226-95-47, 226-95-49

**expect spectrum**

инновационные  
продукты

Усовершенствованный гербицид-лидер\* против ключевых сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

Новый двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. За счет увеличенного вдвое содержания флорасулама действует быстрее и эффективнее против проблемных сорняков (подмаренник, ромашка, амброзия, пикульник, бодяк, осот, чистец болотный). Контролирует подмаренник во всех фазах развития (до 14 мутовок), быстро подавляет переросшие сорняки. Может использоваться до фазы второго междоузлия культуры и при температуре от 5 °С.

\* – по данным информационно-аналитического агентства «Агростат» в 2018 г. гербицид Балерина стал лидером в России по площади однократной обработки зерновых культур и кукурузы

С нами расти легче

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust**   
crop protection

# RSM 2375/2400

## НАДЕЖНЫЙ И ДОСТУПНЫЙ

Держатель рекорда  
производительности\*

ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ  
ВЫСШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ!

Обучение работе  
на тракторе за 5 минут.

**ПРОСТ В ЭКСПЛУАТАЦИИ!**



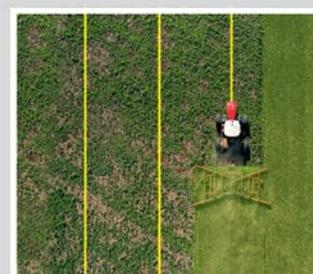
Удобства водителя в кабине:  
шумоизоляция, панорамный обзор,  
кондиционер, регулируемые сиденье и рулевая колонка.



Топливная экономичность  
благодаря сбалансированному  
сочетанию двигателя и механической  
коробки передач.



Обслуживать 2375 легко. Решетки  
радиатора открываются наружу для  
лёгкой чистки. Воздушный фильтр  
удобно расположен для замены.



Использование Agrotronic™  
и системы Автопилот повышает  
рентабельность сельхозпроизводства  
до 15%.

\* Рекорд «Максимальная площадь дискования за световой день» установлен 9 августа 2018 г. на полях ООО «Максы» в Сараевском районе Рязанской области. За 13 часов 57 минут трактор Ростсельмаш RSM 2375, агрегируемый с дисковой бороной RSM DX-850 (ширина захвата 9,7 м, также производства Ростсельмаш), обработал 203 гектара почвы.

ЗАО «Тюменьагромаш» – официальный дилер  
в Тюменской, Курганской, Свердловской областях  
и Пермском крае  
г. Тюмень, тел.: +7 (3452) 399-799  
г. Ишим, тел.: +7-922-073-21-88  
г. Курган, тел.: +7 (3522) 54-56-30, +7 (3522) 54-56-06  
г. Богданович, тел.: +7 (34376) 5-99-96; +7 (34376) 5-99-97  
г. Пермь, тел.: +7-932-337-64-71

**РОСТСЕЛЬМАШ** 90  
Агротехника Профессионалов

# Выгодный тандем с вашим комбайном



**Субсидия 15%**

Постановление Правительства РФ  
от 27 декабря 2012 г. №1432



Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш



**Falcon 670/870/1270**

жатка для уборки подсолнечника 6/8/12 рядков  
производительность до 9,7 т/ч



**Argus 470/670/870/1270**

жатка для уборки кукурузы 4/6/8/12 рядков  
производительность до 40 т/ч



**Sun Stream 780/920/1050**

жатка для уборки подсолнечника  
ширина захвата до 10,5 м  
производительность до 8,3 т/ч



**Float Stream 500/600/700/900/1100**

жатка универсальная низкого среза  
минимальная высота среза 30 мм  
широкий диапазон копирования рельефа

**ACROS**  
www.rsm-akros.ru

ООО "Акрос РБ" - официальный дилер  
в Республике Башкортостан  
Уфимский район,  
Аграрная (станция Уршак тер.) стр. 5  
тел.: 8-800-550-05-41, (347) 226-20-26

**РОСТСЕЛЬМАШ**

# МАКСИМ® ФОРТЕ

Мощная защита  
с выраженным  
физиологическим  
эффектом

Трехкомпонентный фунгицидный  
протравитель семян зерновых  
колосовых культур.



Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82,
  - подразделения компании «Сингента» в Уфе (347) 273-07-08, (917) 364-12-94,
- а также на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

 **Максим® Форте**

syngenta®

Скачайте приложение «Сингента Россия»



в App Store или Google Play

# СОВРЕМЕННЫЙ ФЕРМЕР

рекламно-информационный  
журнал предприятий АПК  
№ 3 март 2019

Главный редактор

Леманн Дарья Александровна

Дизайнер

Тулинов Константин Николаевич

Руководитель отдела продаж

Колмакова Елена Александровна

Корректор

Александрова Виктория Леонардовна

**Авторы номера:**

Вакуленко В.В.	Нурлыгаянов Р.Б.
Деева А.В.	Перепелюк А.
Зельцер А.М.	Санин А.В.
Исмагилов К.Р.	Сопова Ю.
Исмагилов Р.Р.	Фенченко Н.Г.
Кожевникова Т.Н.	Фокин А.И.
Корсуков В.С.	Ханис А.Ю.
Мигулев П.	Хайруллина Н.И.
	Шагалиев Ф.М.

**Периодичность:** 1 раз в месяц

Журнал распространяется бесплатно

Журнал зарегистрирован в Управлении  
Федеральной службы по надзору в сфере  
связи и массовых коммуникаций  
по Республике Башкортостан.

Свидетельство о регистрации СМИ:  
ПИ № ТУ 02-00799 от 20 июля 2012 г.

Отпечатано в ООО «Полиграфическая  
компания «ЭксПресс»

г. Нижний Новгород, ул. Медицинская, 26  
Заказ № 1050

Подписано в печать 05.03.2019

Тираж 24000

**Учредитель и издатель:**

ООО ИКЦ «АгроСистемы»

**Адрес редакции и издателя:**

450092, г. Уфа, ул. Авроры, 5/9-68

тел.: (347) 298-45-70

svfermer@yandex.ru

Все рекламируемые товары и услуги  
сертифицированы и лицензированы.  
За содержание рекламных материалов  
редакция ответственности не несет.  
Любая перепечатка или копирование  
материалов возможны только  
с письменного разрешения редакции.  
Точка зрения авторов может не совпадать  
с мнением редакции.

Фотография на первой обложке: лицензировано  
Depositphotos.com / Dusan Kostic

## СОДЕРЖАНИЕ

### АКТУАЛЬНО

Оценка мирового рынка органического сельского хозяйства 8

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80. Обзор трактора и мнение аграриев 10

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

Завод по переработке рапса открылся в Удмуртии  
на базе СПК «Колос» 13

Техника, проверенная зерном — техника, которой доверяют! 14

Повысим урожайность земляники! 18

Возделывание рыжика озимого на семена в качестве масличной  
культуры в условиях Республики Башкортостан 20

МАКСИМ® ФОРТЕ: мощная защита с выраженным  
физиологическим эффектом 22

Минеральные удобрения: наша работа — ваш успех! 24

### ЖИВОТНОВОДСТВО

Влияние способа содержания коров на продолжительность  
хозяйственного использования 26

Особенности технологии выращивания и откорма  
телят мясных пород 28

Влияние кормления коров на состав и качество молока  
и молочных продуктов 30

В Башкирии обсудят научные достижения и проблемы  
животноводческой отрасли 33

Кировская область вошла в топ 5 регионов по надоям молока 34

11 хозяйств Бурятии должны подтвердить статус племенных 34

### ВЕТЕРИНАРИЯ

Иммуномодулятор натрия нуклеинат: механизм действия  
и возможность клинического применения для профилактики  
и лечения различных патологий КРС 36

Практика применения гамавита в птицеводстве:  
влияние на выводимость, рост и развитие цыплят-бройлеров 38

Ветеринарное оборудование для дистанционного введения  
лекарственных препаратов 40

Новое поколение гормональных препаратов на службе  
у свиноводов 42

- Тракторы (от 80 - 340 л.с.)
- Зерноуборочные комбайны (от 200 - 360 л.с.)
- Телескопические погрузчики



- Косилки
- Пресс-подборщики
- Ворошители
- Валкователи
- Кормоуборочные комбайны



**Техника в наличии**

- Посевные комплексы
- Почвообрабатывающая техника
- Прицепы и бункеры



- Сцепки гидрофицированные
- Бороны (тяжелые, средние)
- Культиваторы



- Почвообрабатывающая техника
- Прицепы



- Кормораздатчики-смесители
- Резчики рулонов
- Прицепы



- Тракторы, сельхозтехника
- Запчасти
- Сервисное обслуживание

# ОЦЕНКА МИРОВОГО РЫНКА ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

На крупнейшей международной выставке органических продуктов BIOFACH 2019 научно-исследовательский институт органического сельского хозяйства (FiBL) и международная федерация за органическое сельское хозяйство IFOAM – Organics International представили данные свежего статистического сборника «Мир органического сельского хозяйства». Это наиболее полное и авторитетное исследование мирового рынка органического земледелия, включающее данные об объемах рынка в разных странах, количестве сертифицированных земель и производителей органической продукции, каналах продаж, нормативно-правового обеспечения отрасли и другие вопросы.

Согласно свежей статистике, **объем мирового рынка органической продукции достиг 90 миллиардов евро**, тогда как годом ранее он составлял 80 млрд евро. Крупнейшие рынки органического сельского хозяйства: США – 40 млрд евро, Германия – 10 млрд евро, Франция – 7,9 млрд евро и Китай – 7,6 млрд евро.

По данным на 2017 год, больше всего органические продукты покупают в Швейцарии – 288 евро на душу населения, в Германии – 278 евро и Швеции – 237 евро. Наибольшая доля органического рынка (13,3% от общего объема продовольственного рынка) приходится на Данию.

Органическое сельское хозяйство практикуется в 181 стране мира на 69,7 миллионах гектаров. Год назад это была 171 страна на 57,8 млн га. За год количество органических земель выросло на рекордные 20%. В число стран с наибольшим количеством сертифицированных органических сельхозугодий входят Австралия – 35,6 млн га, Аргентина – 3,4 млн га и Китай – 3 млн га. По доле органических земель в общей структуре сельхозугодий лидируют Лихтенштейн 37,9%, Самоа 37,6%, Австрия 36%. В четырнадцать странах 10 и более процентов всех сельскохозяйственных земель являются органическими.

В 93 странах мира органическое сельское хозяйство имеет нормативно-правовое регулирование. В 2018 году в России принят федеральный закон об органическом сельском хозяйстве, в статистику FiBL эти данные попадут только в следующем году.

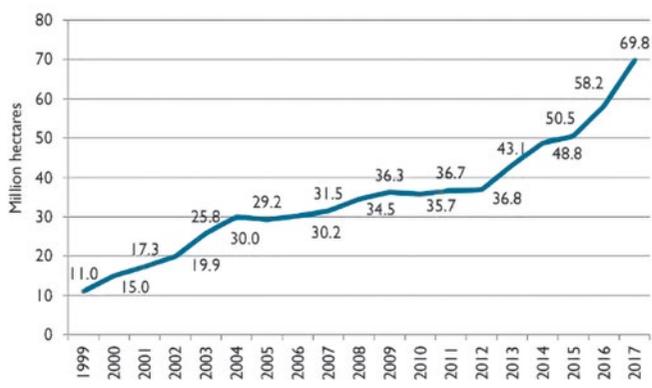
В мире насчитывается 2,9 млн производителей органической продукции. Наибольшее их число в Индии – 835000,

в Уганде 210352 и в Мексике 210000. По данным Союза органического земледелия, в России около 70 сертифицированных производителей органической продукции, 290000 га сельхозугодий сертифицированы как органические, а рынок продаж органической продукции составляет 120 млн долларов США.

«Мы видим уже традиционный рост международного рынка органического сельского хозяйства, что подтверждает тренд на устойчивое развитие сельского хозяйства и понимание большинством стран преимуществ такого вида земледелия. Радует, что и Россия после принятия федерального закона сделала шаг в данном направлении. Однако российский рынок органической продукции пока стагнирует. Для полноценного развития российского рынка и его интеграции в международный, необходимо признание международных стандартов в России, принятие экономических мер поддержки производителей органической продукции, выстраивание системы образования и подготовки кадров, разработка районированных научно обоснованных технологий, маркетинговых исследований. Для внутреннего рынка необходимо создание системы аккредитации органов по сертификации, единого логотипа и реестра сертифицированных производителей, широкая пропаганда органических продуктов для потребителей и еще целый ряд мер», – говорит **Сергей Коршунов**, Председатель Правления Союза органического земледелия.

*По материалам Союза органического земледелия*

**Growth of the organic agricultural land 1999-2017**  
Source: FiBL-IFOAM-SOEL-Surveys 1999-2019



Рост органических сельскохозяйственных земель, млн га.

2-й ежегодный форум и выставка  
**САДЫ РОССИИ**  
ИНВЕСТИЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ  
**22-23 мая 2019, Москва**  
[gardensforum.ru](http://gardensforum.ru)  
**500+**  
участников  
Руководители агрохолдингов,  
промышленных садов и виноградников России и СНГ  
**60+**  
крупнейших инвестиционных проектов  
**2 ДНЯ**  
делового общения

Золотой спонсор: **ФИТОМАТ**

Серебряный спонсор: **SUMI AGRO**

Бронзовые спонсоры:  
 **Агропак®** AGROPAK.RU  
 **Advice Consulting** from seeds to sales  
 **ЛАВИ-СЕРВИС** СЕРВИСЫ ДЛЯ АГРОБИЗНЕСА и другие услуги



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ  
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

- 15 лет на рынке
- Собственное производство и научная лаборатория
- Экспорт в страны ЕС
- Прямые поставки в хозяйства РФ
- Гарантированное качество
- Гибкая система расчетов

ООО «Промышленные Инновации»  
Москва, Коровинское шоссе,  
д. 10, стр. 2, оф. 5  
Тел.: +7 (499) 488-88-08  
pi@industrial-innovations.ru  
industrial-innovations.ru  
azotovit.ru

## РАУАКТИВ

Фитогормональный усилитель фотосинтеза растений с витаминно-микроэлементарным комплексом

Предназначен для стимуляции роста вегетирующих растений и активации процесса фотосинтеза на всех сельскохозяйственных культурах в период до начала их цветения

- увеличивает фотосинтетическую активность листостебельного аппарата и репродуктивных органов растений
- ускоряет движение питательных веществ в тканях, усиливая их метаболизм
- стимулирует и формирует рост продуктивных побегов, почек, плодов и плодовой ткани
- обеспечивает быстрое замещение и регенерацию повреждённых тканей за счёт ускорения деления клеток, замедляет старение органов
- повышает устойчивость растений к кратковременным неблагоприятным воздействиям окружающей среды и химическим пестицидам
- обладает высокой растворимостью и совместимостью с другими препаратами в баковых смесях

## ОРА СТАРТ

Стимулятор прорастания семян и роста корневой системы через активацию почвенного плодородия

Предназначен для предпосевной обработки семян и саженцев сельскохозяйственных культур

- дружное, раннее появление крепких, хорошо развитых всходов
- повышение сопротивляемости зародыша семян и побегов неблагоприятным воздействиям агрессивных химических сред и погодных условий за счёт укрепления и быстрой регенерации повреждённых тканей
- стимуляция корневой системы, активный рост боковых корней, формирование более продуктивного узла кущения (злаковые)
- выраженное стимулирующее действие на физиологический цикл семян
- увеличение энергии прорастания семян и силы роста до 20%
- усиление внутренней активности ферментативных процессов с участием нетоксичных норм микроэлементов
- высокая растворимость и совместимость с другими препаратами в баковых смесях



# AGRATOR DISK

Европейское качество - российская цена!

Аккредитован  
«Росагролизинг»  
«Россельхозбанк»



## ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«Мобильность и производительность»

- До 40 га посева на одной загрузке.
- Ширина захвата от 9 м до 18 м. Бункер ёмкостью 8 м<sup>3</sup> или 12 м<sup>3</sup>.
- Отсутствует контакт людей с удобрениями и протравленными семенами.
- Отличная мобильность. Не требуются сеяльщики и грузчики.
- Собственный шнек-загрузчик от гидросистемы трактора.
- Высокая производительность до 24 га/час.
- Быстрый перевод в транспортное положение.

[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

423970, РФ, Республика Татарстан, с.Муслимово  
ул.Тукая, д.33 а, e-mail: agromaster@mail.ru  
тел.: 8(85556)2-39-08, сот. 8-939-396-83-44



**AGROMASTER**



# DEUTZ-FAHR AGROLUX 4.80

## ОБЗОР ТРАКТОРА И МНЕНИЕ АГРАРИЕВ

на правах рекламы

Компания SAME DEUTZ-FAHR (SDF) всегда стремится к развитию, поэтому инвестирует значительные средства в новые исследования и разработку современных технологий, чтобы представить сельхозпроизводителям технику способную существенно облегчить их работу и гарантировать максимальную производительность. Одной из таких универсальных и удобных машин является трактор DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80.

### КОМПАКТНОСТЬ И МОЩЬ

Трактор DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 разработан специально для небольших фермерских хозяйств, животноводческих ферм, коммунальных служб, а также для проведения вспомогательных работ по уходу за посевами. Благодаря небольшим габаритам (высота менее 2,4 м) и короткой колесной базе машина может работать даже в самых стесненных условиях. Она обладает высокой маневренностью, а радиус ее разворота составляет всего 3,7 м. Усиленный независимый привод заднего вала отбора мощности (ВОМ) гарантирует высокую производительность и надежность даже при работе с самым энергозатратным оборудованием.

В наиболее популярной конфигурации на тракторе установлен четырехцилиндровый дизельный двигатель SDF 1000 Tier II мощностью 81,3 л.с., обеспечивающий максимальное тяговое усилие. В вариантах без наддува и с турбонаддувом мотор остается достаточно компактным, но в то же время сочетает в себе полную готовность к работе даже при низких оборотах и высокую топливную экономичность. Максимальный крутящий момент этих двигателей **составляет** 1600 оборотов в минуту, что позволяет машине выполнять практически все виды работ. Для максимального увеличения мощности мотора, для каждого цилиндра используются индивидуальные насосы с давлением впрыска до 1400 бар. ВОМ в стандартной комплектации трактора соединяется механически и независимо, при помощи специальной муфты и поддерживает два режима скорости: стандартную 540 об/мин и повышенную 1000 об/мин для обеспечения максимальной производительности при работе с навесным оборудованием низкой энергоемкости.

### СОЧЕТАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ

Трактор DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 оснащен эффективной трансмиссией. Стандартная конфигурация состоит из синхронизированной коробки передач с тремя диапазонами и четырьмя пере-

дачами переднего хода, то есть в общей сложности двенадцатью передачами вперед, и тремя передачами заднего хода. Идеальное расположение передаточных отношений дают машине возможность работать с минимальной скоростью 760 м/ч, а максимальная рабочая скорость составляет свыше 30 км/ч, которая достигается при использовании задних шин 16,9 R30 и при частоте вращения двигателя 2350 оборотов в минуту.

В гидравлической системе данной машины используется независимый шестеренчатый насос с максимальной производительностью 45 л/мин. Также она оборудована вспомогательным насосом для обеспечения гидростатического управления, который обеспечивает плавную работу органов управления даже при низких оборотах двигателя и во время одновременного использования основных гидравлических устройств. Задняя трехточечная навеска оснащена мощным подъемником с грузоподъемностью до 3000 кг, что дает возможность использовать эту технику в сочетании с разнообразным навесным оборудованием.



# ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МНЕНИЕ АГРАРИЕВ

## **Юрий Прохоров, руководитель ОАО «Московский конный завод № 1»**

Первый Agrolux 4,80 мы приобрели в 2015 году, а второй уже на следующий год. Трактор нам очень нравится и полностью удовлетворяет всем потребностям нашего предприятия, поскольку он компактный, небольшой по размеру и маневренный, благодаря чему может заезжать на любую ферму в том числе для молочного скота. Если сравнивать с основным конкурентом белорусского бренда, то DEUTZ-FAHR во многом выигрывает, не говоря уже о более высокой надежности и более экономичном расходе топлива. Это отличная и достаточно бюджетная техника, которая может удовлетворить все запросы среднего хозяйства.

## **Михаил Зародов, механизатор ОАО «Московский конный завод № 1»**

Вне сезона уборки машина используется на раздаче кормов в агрегате с кормораздатчиками и миксерами. Во время посевной мы использовали оба трактора с сеялками, причем они отлично справились с поставленной задачей как при посеве кукурузы, так и других культур. Летом, когда начинается период заготовки кормов, Agrolux 4,80 используем для заготовки сена вместе с пресс-подборщиками. Однажды был зафиксирован своеобразный рекорд: один трактор смог привезти восемь тонн кукурузы на силос. При этом машины отлично показывают себя на почвообработке при агрегатировании с трехкорпусным плугом. Например, в июле 2016 года на проходившем в Московской области Дне поля эта модель стала единственной выполнившей конкурсное задание — пахота на тяжелой почве под дождем. В целом, наше предприятие очень довольное приобретением этих тракторов.

## **Вячеслав Сикин, главный инженер ЗАО «Звонаревокутское» Азовского района**

Когда в конце октября 2016 года возник вопрос о покупке нового трактора, мы решили отдать предпочтение марке DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80. Да, машина немного дороже белорусских тракторов, но, судя по отзывам коллег, более качественная и экономичная. Поверили мнению экспертов и не пожалели — никаких поломок за прошедшие месяцы не было. При покупке, представители дилерской компании провели «клик-без» — рассказали не только о преимуществах агрегата, но и обучили работе на нем. Трактор ежедневно транспортирует и раздает корма на втором отделении хозяйства — за 8 километров от центральной усадьбы. Основной плюс машины — габариты; небольшая высота позволяет работать в любом животноводческом помещении.

## **Александр Дорожко, главный инженер СПК «Рассохинский» Нововаршавского района**

Осенью прошлого года, одними из первых в Омской области, мы приобрели два трактора DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80. С конца октября и по сей день они работают с кормораздатчиками «Хозяин» на ферме. Зарекомендовали себя хорошо. Полноприводные, компактные, просты в эксплуатации — идеальный вариант для кормления животных на ферме. Предпочли их «Беларусам» именно из-за низкой кабины. Механизаторы освоили машины буквально за 15 минут, оценили и компактность (все под рукой), и хороший обзор (стеклянная кабина), и маневренность.

## **Валерий Чернов, глава КФХ Чернова А.Г.**

Для начала мы решили взять один DEUTZ-FAHR Agrolux 4,80 «на пробу» — посмотреть, как он проявит себя в деле. Мы и в самом деле не пожалели о приобретении: машина оказалась удобной, маневренной и надежной. Грамотно сконструирована и развесовка: мы проводили тест-драйв — одновременное боронование на одном из наших старых тракторов и на новом Agrolux. По мощности они одинаковые, но старый буксовал, ехал неровно, а новичок прошел как по ниточке, легко, ровную борозду оставил. Еще один важный момент — расход топлива: солярки «Дойц» расходует меньше, чем его «коллеги» того же класса и такой же мощности.

Что еще нам в этих тракторах нравится? Удобный крюк сзади, возможность присоединения различных агрегатов — все очень продуманно. Так что решили одной машиной не ограничиваться.

DEUTZ-FAHR Agrolux 4,80 задействованы на всех видах сельскохозяйственных работ — бороновании, севе, опрыскивании. Что касается последнего, очень большое значение имеет герметичность кабины: если в других тракторах это качество оставляет желать лучшего, то к тракторам компании DEUTZ-FAHR в этом отношении нет никаких претензий. Их герметичная кабина надежно защищает механизаторов и от пыли, которой обычно приходилось дышать машинистам-трактористам во время полевых работ, а кондиционер позволяет регулировать температуру воздуха в кабине.

Тракторы трудятся круглый год. Наши парни на них сушилки возят — сконструировали специальную тележку прицепную и возят. Тракторы же небольшие, маневренные, вот и приспособили их для зимних нужд. Хотим еще отвал для чистки снега купить и одну из машин в качестве снегоуборочной использовать. Зимой, кстати, механизаторы в кабине не мерзнут — обогреватель работает исправно. Так что условия для работы в них в любое время года комфортные.

## **Денис Трефилов, тракторист-машинист КФХ Чернова А.Г.**

Техники у нас в хозяйстве много, за четыре с лишним года я поработал на разных тракторах, а когда пересел на «Дойц», что называется, «почувствовал разницу».

Трактор удобный и простой в управлении, маневренный, шустрый — где, бывало, на МТЗ мы проехать не могли, на «Дойце» проходим без труда. И, самое главное, надежный — ни разу еще не подводил, простое из-за поломки не было.

Ну и, конечно, кабина удобная, сиденье имеет три положения, каждый может под себя, под свой рост настроить. Кондиционер и обогреватель есть — летом не жарко, зимой не холодно. Раньше пыли набивалось в салон, сейчас чисто, аккуратно, как будто не на поле работаем, а в офисе. Я заметил, что уставать меньше стал, и жене опять же не стирать каждый день... В общем, своим новым рабочим местом я доволен.

**УДОБСТВО ВО ВСЕХ ДЕТАЛЯХ**

Трактор DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 разработан в современном рациональном стиле с учетом мельчайших деталей. Место водителя отличается удобством и комфортом, оснащено регулируемым механическим пружинным сиденьем, эргономичными органами управления для обеспечения основных функций и современным оборудованием. Машина оборудована кнопкой открытия капота, что упрощает регулярное техническое обслуживание.

Производитель постоянно работает над улучшением применяемых технических решений в конструкции трактора, в том числе основываясь и на опыте потребителей. Так, одним из последних технических усовершенствований стала замена опорных втулок крепления кабины на резинометаллические сайлентблоки, благодаря чему удалось существенно снизить вибрации. При этом задняя нижняя стенка кабины перестала быть тканевой и теперь состоит из ударопрочной пластмассы. Другое новшество – поднятые выше крылья, в результате чего увеличился зазор между колесом и кромкой крыла; и теперь налипающая на колеса грязь практически не грозит повреждению крыльев. Четвертое изменение касается стекол: они стали толще на один миллиметр. Претерпела изменения и конструкция замка двери – теперь, даже при сильном хлопке, боковое стекло не рискует быть разбитым, поскольку не касается металлической кромки замка.

**НАДЕЖНЫЙ И ДОСТУПНЫЙ**

Группа SDF уделяет большое внимание техническому сопровождению своей продукции: разветвленная дилерская сеть позволяет быстро и с минимальными затратами проводить ТО и обеспечивает оперативную поставку запасных частей. При этом компания предлагает **гарантию на технику до двух лет** в зависимости от модели, а также готова идти навстречу сельхозпроизводителям и обсуждать индивидуальные программы сотрудничества. SDF заинтересована в развитии агропромышленного комплекса России и готова способствовать этому, поставляя на рынок надежную, качественную и высокотехнологичную сельхозтехнику.

Первый трактор DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 сошел с конвейера в 2010 году, а в 2014 году начались поставки первых машин в Россию. С 2015 года компания начала осуществлять сборку этой модели на территории России – в Нижегородской области, что повысило доступность машины для российских аграриев. За 9 лет существования модели, она заслужила репутацию надежной и неприхотливой машины среди аграриев Западной, Центральной и Восточной Европы, Юго-Восточной Азии и России.

Сегодня Agrolux 4.80 подпадает под действие разнообразных программ субсидирования, что существенно облегчает его приобретение. В том числе на 2019 год продлена **программа обновления парка сельхозтехники через АО «Росагролизинг»**

для сельхозтоваропроизводителей осуществляющих деятельность более 1 года. В частности, в рамках данного предложения, трактор DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 можно приобрести в лизинг на срок до 4 лет без авансового платежа.

В Республике Башкортостан одним из первых обладателей трактора DEUTZ-FAHR Agrolux 4.80 стало ООО «Аграрные Традиции» Давлекановского района (д. Раево), машина была приобретена также по программе АО «Росагролизинг».

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ**

Размер авансового платежа при приобретении комбайна, трактора, автомобиля сельскохозяйственного назначения	0%
Размер авансового платежа при приобретении прицепной/навесной техники для автомобилей/тракторных прицепов	10%
Процентная ставка	3%
Срок лизинга	До 7 лет
Отсрочка оплаты 1-го лизингового платежа	До 6 месяцев
Минимальная сумма финансирования лизингополучателя	От 1 млн руб.
Периодичность платежей	Ежемесячно
Гарантийное обеспечение	Не требуется

**4 ШАГА ДЛЯ УЧАСТИЯ В ПРОГРАММЕ:**

1. Выбрать технику.
2. Отправить заявку с документами напрямую в АО «Росагролизинг» или через региональный Минсельхоз/АККОР.
3. Подписать договор (после положительного решения).
4. Получить новую технику.

*От Вас нужна только заявка!  
Программа действует по всей России!*

**ООО «СПЕЦТЕХНИКА»**, официальный дилер компании SDF на территории Республики Башкортостан, Пермского края и Удмуртской Республики  
г. Пермь, тел.: +7342 254-05-77; 8-950-461-22-33;  
г. Уфа, тел.: +7347 200-05-77;  
г. Ижевск, тел.: 8-950-461-22-33.  
[www.tehperm.ru](http://www.tehperm.ru)



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК 24 МЕС.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**РОСАГРОЛИЗИНГ**

СКИДКА ОТ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ПРАЙС-ЛИСТА

**10%**  
ЭКОНОМИЯ  
256 488 руб.

**АКЦИЯ ПРОДЛЕНА  
ДО 31.12.2019**

**СОВМЕСТНАЯ АКЦИЯ**

**СТОИМОСТЬ  
ПО АКЦИИ  
2 300 000 руб.**



**AGROLUX 4.80**

- МОЩНОСТЬ: 82 л.с.
- РАДИУС ПОВОРОТА: 3,7 м.
- КПП: 12 вперед + 3 назад
- ТОПЛИВНЫЙ БАК: 70 л.

**отгрузка с завода  
до 14 дней**

ДОСТАВКА ТРАКТОРА В ХОЗЯЙСТВО  
**БЕСПЛАТНО**

# ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РАПСА ОТКРЫЛСЯ В УДМУРТИИ НА БАЗЕ СПК «КОЛОС»

В Вавожском районе Удмуртии в СПК «Колос» состоялось открытие мини-завода по переработке рапса производительностью 700 кг/час – это пока что первый в республике перерабатывающий завод по рапсу такой мощности. Вскоре здесь будут производить рапсовое масло и жмых. Познакомиться с новым производством приехали представители МСХиП республики, начальники УСХ районов, руководители и специалисты сельхозпредприятий.

Завод оснащен высокотехнологичным оборудованием чешской компании Farmet, которое обеспечивает прогрессивный способ переработки семян рапса – двукратное прессование с экструзией, позволяющее не только увеличивать выход масла, но и получать жмых лучшего качества. Строительство обошлось «Колосу» в 25 млн рублей собственных средств.

На торжественном открытии **председатель СПК «Колос» Владимир Красильников** отметил что проект воплощен в жизнь в самые рекордные сроки: с момента подписания договора с чешской стороной, строительства завода, поставки оборудования – до его полного запуска, прошло чуть менее полугода. В течение недели уже идет обкатка оборудования. Здесь установлены две высокопроизводительные линии, производственная мощность каждой – 350 кг семян рапса в час. То есть при 20-часовой двухсменной работе оборудование способно переработать до 14 тонн сырья, выход конечной продукции: 30% масла и 70% рапсового жмыха.

Первоочередная задача в хозяйстве – обеспечить собственное дойное стадо почти в 3000 голов рапсовым жмыхом в качестве высокоэнергетической кормовой добавки, без которой сложно достичь высоких надев молока. Кроме того, в планах «Колоса» нарастить поголовье до 4000. Уже ведется строительство

современного молочного комплекса на 1712 голов, а два коровника на 414 голов каждый планируется запустить в этом году.

Пока в производстве будет использоваться собственное сырье, для этого в текущем году в хозяйстве планируют увеличить посевные площади под рапс с 800 до 1000 га, но в будущем, с выходом завода на полную проектную мощность, в СПК «Колос» не исключают возможности закупки сырья у других сельхозпроизводителей, тем более что рапс сегодня является высокорентабельной культурой: при себестоимости производства семян этой культуры 10 руб./кг рыночная цена составляет 20–22 руб./кг.

«Это знаковый для республики проект. Наши хозяйства активно осваивают технологию возделывания рапса. Так, в прошлом году под эту прекрасную культуру было отведено 11 тыс.га, большие площади сосредоточены именно в Вавожском районе – более 1,4 тыс.га. В планах на 2019 год – увеличить общие площади до 13,5 тыс.га. И при всем этом полноценного объекта по переработке семян рапса у нас еще не было», – **прокомментировала министр сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики Ольга Викторовна Абрамова.** Отвечая на вопросы журналистов, она добавила: «Чем отличается «Колос»? Тем, что его деятельность, действительно, диверсифицирована. Более того, каждое принимаемое решение оценивается с точки зрения экономики. Здесь мы видим не только целенаправленность и эффективность деятельности, но и масштабы – мы ожидаем, что СПК «Колос» вновь войдет в ТОП 50 России по производству молока. В этом рейтинге наша республика впервые была представлена в 2017 году».

*По материалам пресс-службы МСХиП Удмуртской Республики*



**ВСЯ ГАММА ТЕХНИКИ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА**

**РЕМОНТ РЕКОНСТРУКЦИЯ, МОДЕРНИЗАЦИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЗАВ И КЗС**



**М3К**

**BC-70**

**У3М-10**

**СПО**

**Норри**

423710, РТ, Мензелинский район, с. Кузембетьево, ул. Советская, д. 77А  
e-mail: krmz2006@rambler.ru; www.k-rmz.ru

8 (85555) 3-51-72 • 3-51-61  
+7 (917) 398-06-04

# ТЕХНИКА, ПРОВЕРЕННАЯ ЗЕРНОМ – ТЕХНИКА, КОТОРОЙ ДОВЕРЯЮТ!

Уже не первый год погодные условия нашей страны показывают, что для получения качественного зерна при высокой урожайности важен высокотехнологичный семенной материал. Однако обеспечить это условие не просто, так как основная часть зерна по-прежнему обрабатывается на устаревших агрегатах и зерноочистительных комплексах. Какие решения может предложить Отечественное машиностроение для качественной очистки зерна?

Российская компания «Осколсельмаш», используя передовые технологии, специализируется на производстве качественной зерноочистительной техники, специально приспособленной к тяжелым условиям работы, связанным с повышенной влажностью и засоренностью обрабатываемого материала. Это **очистители зерна фракционные ОЗФ-50 и ОЗФ-80, ОЗФ-25С**, предназначенные для предварительной, первичной и вторичной очистки поступающего вороха зерновых, крупяных, бобовых, а также мелкосеменных культур от легких, крупных и мелких примесей, отделяемых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения зерна, а также сортирования зерна указанных культур с доведением его до требований, предъявляемых к посевному и продовольственному зерну.

## ЗЕРНО ПО ГОСТ ЗА ОДИН ПРОХОД

Периодические испытания вышеперечисленных машин проводились в одном из отделений Краснояружской зерновой компании Белгородской области.

Исходный материал отвечал предъявляемым требованиям ТУ и был типичным для зоны деятельности станции. Влажность исходного вороха пшеницы по видам очистки составляла 13,7, 13,5, 13,4% при разрешенных ТУ 20, 18 и 16% соответственно. По содержанию сорной примеси материал для предварительной и первичной очистки также соответствовал нормативным требованиям условий испытаний – 1,86 и 0,8% соответственно. По этим ТУ допускают 10% для предварительного и 3% для первичного этапов очищения. Отход в исходном ворохе для вторичной очистки составил 3,52% при допустимых по ТУ 5%, а содержание семян сорных растений равнялось 37 шт./кг. Семена других культур в исходном материале отсутствовали. Производительность за один час основного времени составила на предварительной очистке 50,66 т, на первичной – 38,2 т и на вторичной – 13,7 т. Технологический процесс очиститель зерна ОЗФ-50 выполнял устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент надежности выполнения технологического процесса равный единице.

Все полученные показатели качества работы удовлетворяли нормативным требованиям ТУ. Так, в ворохе пшеницы **после предварительной очистки** содержание сорной примеси уменьшилось с 1,86 до 0,44%, а содержание солоистой примеси составило 0,04%. Вынос зерна основной культуры в отходы был равен 0,38%. Анализ показал, что уже в режиме предварительной очистки ОЗФ-50 обеспечил доведение очищенного зерна по содержанию зерновой и сорной примесей до базисных норм на пшеницу – с 3,93 до 2,85% и с 1,86 до 0,4% соответственно. Дробление зерна составило 0,16% при допустимых по ТУ 0,2%.

**В режиме первичной очистки** ОЗФ-50 гарантировал значительное снижение содержания как зерновой – до 1,93%, так и сорной примесей – до 0,19%. Чистота материала при этом составила 97,88%, дробление – 0,15%, а вынос зерна основной культуры в отходы – 1,45%. Ворох пшеницы, прошедший **вторичную очистку**, по качеству соответствовал семенному материалу: по чистоте, равной 99,09%, категории ЭС и РС, а по содержанию

семян сорных растений в количестве 3 шт./кг категории наивысшей степени очистки ОС (оригинальные семена). В итоге зерно, полученное после вторичной очистки, соответствовало категории ОС по **ГОСТ Р 52325–2005** «Семена сельскохозяйственных культур. Сортные и посевные качества. Общие технические условия».

Вынос семян основной культуры в отходы был равен 2,25%, а дробление материала – 0,12%. Подсор зерна, семян и отходов отсутствовал на всех видах работы. Результаты проведенных испытаний показали, что очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 по всем эксплуатационно-технологическим показателям на всех режимах очистки удовлетворял требованиям ТУ, а в режиме вторичного очищения обеспечил получение семян наивысшей категории.

Аналогичные показатели по качеству выполнения техпроцесса и надежности были достигнуты и по очистителю зерна ОЗФ-80.

**Основное и неоспоримое достоинство многофункциональных машин заключается в том, что уже в режиме предварительной очистки зерна они позволяют за один проход довести зерновой материал до базисных норм ГОСТа на соответствующую культуру.**

**Отличительной особенностью новых ОЗФ-50 и ОЗФ-80, что особенно важно для покупателя, является значительно меньшая отпускная цена по отношению к аналогичной по назначению технике такого же класса как отечественного, так и зарубежного производства.**

*«В 2014 году мы впервые увидели эту продукцию, изучили ее качество и подработку. Мы заказали и приобрели 2 машины. И в этом году мы купили еще 4 машины», – рассказывает генеральный директор фирмы «Приволье», Сергей Лагошин, Славянск-на-Кубани, Краснодарский край.*

## Основные технические характеристики ОЗФ-25С

Производительность на предварительной очистке*	до 30 т/час		
Производительность на первичной очистке*	до 15 т/час		
Производительность на вторичной очистке*	до 7 т/час		
Высота погрузки в транспортные средства	до 7 м		
Дальность полёта зерна от места забора	до 25 м		
Высота складирования зерна	до 7 м		
Масса в полной комплектности	3500 кг		
Установленная мощность	16,6 кВт		
<b>Габаритные размеры</b>			
<b>В рабочем положении</b>		<b>В транспортном положении</b>	
Длина	9,9 м	Длина	5,8 м
Ширина	5,0 м	Ширина	2,4 м
Высота	3,5 м	Высота	2,9 м

\* При обработке пшеницы



Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50

«Первую машину ОЗФ-80 мы приобрели 4 года назад. Поставили еще на старую конструкцию, отработали уборку — понравилось! Построили новые ЗАВы, с последним, третьим, разобрали и старую конструкцию, так как раньше завальная яма неудобная была, а сейчас с новой конструкцией все по уму. И на всех трех ЗАВах стоят ОЗФ-80. При одновременной работе 2300 тонн зерна за день проходит. На одной машине за смену даже 980 тонн пшеницы обработать получилось! С семенами подсолнечника в первый год был вопрос по машине, но «Оскольцы» помогли все оперативно решить», — делится впечатлениями Поркшеян Хачатур Милконович, руководитель Колхоза им. Шаумяна, Ростовская область.

### МОБИЛЬНАЯ ЗЕРНООЧИСТКА

«Оскольсельмаш» никогда не стоит на месте и работает в тесном контакте с потребителями. «Помимо того, что мы предлагаем, мы еще и ездим в хозяйства. Нам подсказывают, что нужно изменить; нам подсказывают или, скажем так, чуть-чуть направляют — что сейчас востребовано на рынке, что они хотели бы видеть», — делится Александр Файнов, заместитель генерального директора «Оскольсельмаш». Недавно возник ажиотаж на передвижную зерноочистительную технику. Так, на выставках была представлена передвижная зерноочистительная машина ОЗФ-25С, уже «обкатанная» в нескольких хозяйствах. Принцип работы ОЗФ-25С тот же, что и у ОЗФ-50 и ОЗФ-80 — воздушнорешетный, аспирация двойная — до решет и после решет. Машина поставлена на колеса и установлен триммер для выгрузки и загрузки зерна. Она сама загружает, сама очищает, и сама же выгружает либо в транспортное средство, либо в бурты на складе. Дополнительного оборудования не требуется. Приобретя мобильность, машина ничуть не потеряла в качестве очистки, полностью соответствуя таковому у ОЗФ-50 и ОЗФ-80.

**В технике «Оскольсельмаш» все соответствует принципу импортозамещения и вот почему: «Импортного нет, все российское. Изготавливаем все сами из нашего металла», — уточняет Александр Файнов.**

«ОЗФ-25С приобрели у «Оскольсельмаш» в ноябре 2016 года на выставке в Краснодаре. Запустили в работу в марте 2017 года — готовили семена к посевной. О такой машине мы с сыном даже и не мечтали! Все на высшем уровне! Это то, что нужно колхознику! Рекомендуем всем знакомым фермерам, да и всем, кто ищет хорошую «передвижку» — лучше не найдете, поверьте!» — восхищается покупкой Бутко Сергей Владимирович, Глава КФХ, Волгоградская область.



Погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200



Очиститель зерна фракционный самопередвижной ОЗФ-25С

«Передвижную зерноочистительную машину ОЗФ-25С приобрел в июне 2017 года. Очищал ячмень и пшеницу, очень сильно понравилось! Даже за один проход зерна через машину на выходе получал семена. Убираю лен — очистка превосходная! Никогда не думал, что за один проход можно так вычистить весь сор! Покупкой очень доволен и представителям завода «Оскольсельмаш» благодарен за то, что так вовремя подсказали про самоходную новинку!» — Спесивцев Александр Митрофанович, Глава КФХ, Белгородская область.

### МАШИНЫ ДЛЯ ЗЕРНОСКЛАДА

В ООО «Оскольсельмаш» также налажен серийный выпуск высокопроизводительной сельскохозяйственной техники для погрузки и перелопачивания зерна — погрузчика зерна электрического самоходного ПЗЭС-200 и погрузчика зерна навесного ПЗН-250, периодические испытания которых также проводили специалисты машиноиспытательной станции в августе 2017 года.

Условия испытаний были типичными для зоны деятельности организации и соответствовали предъявляемым требованиям ТУ. Габаритные размеры буртов и выравненность зерноскладов не препятствовали стабильному протеканию технологического процесса, выполняемого данными погрузчиками.

Производительность за час основного времени составила 235,5 т по ПЗЭС-200 и 308 т по ПЗН-250, что отвечает требованиям ТУ для обоих погрузчиков — не менее 200 т. Удельный

расход электроэнергии по электроприводному погрузчику составил 0,07 кВт.ч/т и топлива ПЗН-250 – 0,035 кг/т. Технологический процесс испытываемые погрузчики выполняли устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент, равный единице.

Показатели качества работы погрузчиков при вышеуказанных производительностях удовлетворяли требованиям ТУ. По ПЗЭС-200 при высоте погрузки равной 4,3 м полнота подбора зерна составила 99,8%, при допустимых по ТУ показателях не менее 99,5%. У погрузчика ПЗН-250 при высоте погрузки 3,7 м полнота подбора была равна 99,87%, что также находится в пределах требований. Дробление зерна транспортирующими органами машин составило 0,13 и 0,15% соответственно.

Из результатов проведенных испытаний видно, что погрузчики высокопроизводительны, устойчиво выполняли технический процесс, по качеству работы и по всем эксплуатационно-технологическим показателям удовлетворяли требованиям ТУ.

Среди основных преимуществ испытываемых погрузчиков зерна можно отметить значительно меньшую, в сравнении с аналогичными по конструкции машинами, цену, а также высокую производительность, позволяющую оперативно производить загрузку зерна в большегрузные транспортные средства. Эта техника проста в обслуживании, имеет меньшую энергоемкость и металлоемкость. Усовершенствованная конструкция триммера позволяет использовать погрузчик ПЗЭС-200 как зернометатель с дальностью полета зерна от места его загрузки не менее 24 м.

*«Я приобрел один ПЗЭС-200, первый год отработал, понравился – на следующий год еще один купил, поставил. Машина просто*

*замечательная! Все остальные, которые у меня были, предыдущие покупки, они стоят просто отдыхают!», – радуется Глава КФХ Андрей Морозов, Волгоградская область.*

*«ПЗЭС-200 мы две штуки брали и одну машину ОЗФ-80. Еще такую же технику будем осенью покупать, потому что урожая больше, КАМАЗов приходит много. Сначала опасались – отгрузка долгая будет, но с приобретением ПЗЭС-200 наши сомнения рассеялись. Машины работают просто изумительно! Даже водители все говорят – к вам лучше ездить, чем где-то еще грузить! Да и по качеству, как говорится, без поломок», – рассказывает свою историю сотрудничества с «Оскольцами» руководитель СПК «Гигант» Андрей Мирошниченко, Саратовская область.*

**Техническая надежность сельскохозяйственных машин, выпускаемых ООО «Оскольсельмаш», находится на высоком уровне. Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 и ОЗФ-80, самопередвижной очиститель зерна ОЗФ-25С, погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200 и погрузчик зерна навесной ПЗН-250 имеют сертификат как в системе ГОСТ Р, так и в системах СДС СХТ ПН, ТС RU С-РУ.**

ООО «Оскольсельмаш»  
309641, Белгородская область,  
г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, 40  
Тел./факс: 8 (47233) 4-44-14, 4-44-56, 4-80-28  
E-mail: oskolselmash@yandex.ru;  
www.oskolselmash.ru



## общество с ограниченной ответственностью «ОСКОЛЬСЕЛЬМАШ»

*Техника, которой доверяют!*

ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:



Очиститель зерна фракционный  
«ОЗФ-25»



Очиститель зерна фракционный  
«ОЗФ-50»



Очиститель зерна фракционный  
«ОЗФ-80»



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



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

реклама

# ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий

**Скидка  
15%\***



\*По постановлению Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. № 1432

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ● ПРОДАЖА ● СЕРВИС ● ЗАПЧАСТИ

### **Посевные комплексы:**

“Ставрополье” ширина захвата от 6 до 12 м,  
“Владимир” ширина захвата 8, 9, 12 м,  
“Владимир+К” ширина захвата 12 м,  
“Ставрополье+К” ширина захвата 10 м,  
“Кавказ” ширина захвата 12 м.

### **Культиваторы:**

Стерневые серии КРГ ширина захвата от 6 до 16 м,  
Тяжелые серии КТП ширина захвата 7,4 и 9,4 м,  
Паровые серии КП ширина захвата от 2,4 до 18,0 м.

### **Дисковые бороны:**

Серия БД ширина захвата от 1,8 до 9,3 м,  
Серия БДК ширина захвата от 3 до 9 м,  
Серия БДЛ ширина захвата 4,2; 5,3; 7,2;  
Серия БДС ширина захвата от 2,4 до 11,0 м.

### **Катки: прессовые, спиральные.**

**Почвообрабатывающая и посевная техника для тракторов  
отечественного и импортного производства ( от 80 л.с. до 500 л.с.)**

**АО РТП “Петровское”**

тел.: (8652) 50-11-21, (86547) 3-50-13, 3-50-10, 3-50-07

[www.aortp.ru](http://www.aortp.ru)

[2018@aortp.ru](mailto:2018@aortp.ru) / [rtp.servis@mail.ru](mailto:rtp.servis@mail.ru)



# ПОВЫСИМ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕМЛЯНИКИ!

Автор: Вакуленко В.В., главный специалист компании «НЭСТ М», к.б.н.

Земляника садовая (*Fragaria ananassa Duch.*) — одна из наиболее популярных ягодных культур в мире. На ее долю приходится свыше 70% общемирового производства ягод, которое постоянно растет. В настоящее время валовое производство земляники в мире составляет более 4 млн тонн ягод в год.

Широкое распространение земляники садовой связано с рядом ее беспорных преимуществ в сравнении с другими ягодными культурами. Она скороплодна, обладает прекрасными вкусовыми качествами, привлекательным внешним видом, а также богатым биохимическим составом, который обуславливает её высокую питательную ценность и лечебные свойства.

В 100 г ягод земляники содержится: 50,0–70,0 мг витамина С (аскорбиновой кислоты), 0,1–0,4 мг витаминов К, В2, В9 (фолиевой кислоты), 250,0–500,0 мг витамина Р (биофлавоноидов), 5,0 мг азотистых соединений и 0,3–1,6 мг пектиновых веществ. Богата земляника и микроэлементами. На 100 г ягод приходится: калия — 126,0 мг, фосфора — 85,0 мг, кальция — 41,0 мг, натрия — 2,8 мг, магния — 22,0 мг, железа — 13,0 мг. Из органических кислот в землянике преобладает яблочная, а также (в незначительных количествах) лимонная, хинная, щавелевая, янтарная и салициловая. Сахара в основном представлены глюкозой и фруктозой — 8,0 г на 100 г ягод.

Однако нестабильные климатические условия во многих регионах не всегда позволяют получить оптимальный для каждого сорта урожай ягод земляники.

**Применение регулятора роста растений на природной основе Циркона при выращивании земляники садовой помогает ускорить рост рассады и увеличить урожайность.**

Объясняется это тем, что Циркон обладает комплексным действием. Он является одновременно регулятором ростовых, генеративных и корнеобразовательных процессов, индуктором болезнеустойчивости, цветения и плодообразования, а также антистрессовым адаптогеном. Препарат действует в чрезвычайно малых дозах.

## ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАЛИ...

По данным Т.А. Линник (ВНИИО, 2012–2013 гг.) обработка растений первого года вегетации Цирконом в концентрации 0,03 мл/л в фазы бутонизации и начала цветения в 1,2–2,3 раза увеличивала число усов в зависимости от сорта (контроль 2,2–4,5 шт.).

Под действием Циркона среднее число дочерних розеток на растении в первый год вегетации составляло 5,0–6,0 штук (контроль 2,5–3,5 шт.), а во второй год достигало 6,0–11,0 штук (контроль 2,5–7,3 шт.) в зависимости от сорта.

Кроме того, обработка земляники садовой Цирконом в первый год вегетации обеспечила повышение средней массы ягод на 16,0–38,0% (контроль 10,0–17,0 г), а урожайности в 1,3–1,8 раза в зависимости от сорта (контроль 1,5–1,8 кг/м<sup>2</sup>). Обработка растений Цирконом на второй год вегетации повышала массу ягод на 11,0–29,0% (контроль 9,8–16,4 г), а показатели урожайности в 1,5–2,4 раза превосходили контроль (1,1–1,4 кг/м<sup>2</sup>). В лучшем варианте — у сорта Эвис Делайт урожайность достигала 530 г/растение и 3,3 кг/м<sup>2</sup> (таблица 1).

Таким образом, Циркон оказывал общий стимулирующий эффект на растения ремонтантных сортов земляники садовой, характеризующихся низкой усобразующей способностью. Обработка Цирконом в концентрации 0,3 мл/л эффективна и позволяет в 1,5–2,3 раза увеличить выход дочерних розеток, на 11,0–29,0% увеличить среднюю массу ягоды и в 1,3–2,4 раза повысить урожайность в зависимости от сорта и года вегетации.

**Таблица 1. Влияние Циркона на урожайность земляники садовой в условиях открытого грунта**

Сорт	Вариант обработки	Урожайность, кг/м <sup>2</sup>	
		1-й год вегетации	2-й год вегетации
Тарпан	Контроль	1,5	1,1
	Циркон	1,9	1,6
Эвис Делайт	Контроль	1,8	1,4
	Циркон	3,3	3,3
Эви 2	Контроль	1,6	1,2
	Циркон	2,3	2,0
Флорина	Контроль	1,7	1,3
	Циркон	2,4	2,1

# Семена

- однолетних и многолетних трав
- злаковых, бобовых и масличных культур

вика яровая, суданская трава, люцерна, клевер, козлятник, эспарцет, кострец, тимофеевка, фацелия, донник, синяк



## ООО «БашСемТорг»

452253, Республика Башкортостан, Кушнаренковский р-н,  
с. Старые Камышлы, ул. Школьная, д. 27  
тел.: 8 937 322 55 95 Айдар Хабибович  
e-mail: bstagro@mail.ru www.bashsemtorg.ru

Оказываем услуги по очистке семян на очистительном  
оборудовании немецкой фирмы «Petkus»



## Автономная Некоммерческая Организация «Научно-Производственный Центр НЭСТ М» предлагает:

### Циркон

Регулятор роста растений полифункционального действия.  
Индуктор болезнеустойчивости, цветения и плодообразования.  
Мощный корнеобразователь!

Обеспечивает высокоэффективную защиту растений от засухи  
и избыточного УФ-В излучения, которое истощает энергетические ресурсы клеток.  
В ряде случаев проявляет фунгипротекторную активность, т. к. содержит  
растительные фенолы, обладающие антисептическими свойствами.

Благодаря входящим в состав Циркона природным гидроксикоричным кислотам,  
препарат естественным образом включается в метаболизм растений и почвенной микрофлоры.  
Применяется в комплексных системах защиты растений совместно с пестицидами  
и удобрениями, обеспечивая дополнительный урожай высококачественной продукции.



Адрес компании «НЭСТ М»:  
127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31А  
Тел.: +7 499 976-27-06, 976-47-36, доб. 112;  
8-800-707-88-65  
Сайт: www.nest-m.ru  
E-mail: info@nest-m.ru  
Интернет-магазин: www.nest-m.biz  
Отдел оптовых продаж: zakaz@nest-m.ru

Региональные представители:  
Белгородская обл.: 000 «Семком» +7 4722 33-86-33  
Воронежская обл.: 000 «Семком» +7 47391 4-63-77  
Липецкая обл.: 000 «Семком» +7 4742 27-11-00  
Краснодарский край: 000 «РосАгро» +7 861 953-40-40, +7 961 589-99-01  
Ростовская обл.: Берсенев А.Г. +7 905 453-21-95  
Респ. Чувашия: 000 «РегионАгроХим» +7 8352 37-36-50;  
000 «СтройАгрохимия» +7 8352 64-19-02

реклама

реклама

# ВОЗДЕЛЫВАНИЕ РЫЖИКА ОЗИМОГО НА СЕМЕНА В КАЧЕСТВЕ МАСЛИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Авторы: *Исмагилов Р.Р., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, чл.-корр. АН РБ;*  
*Нурлыгаянов Р.Б., доктор сельскохозяйственных наук;*  
*Исмагилов К.Р., кандидат экономических наук;*  
*Башкирский ГАУ.*

Производство семян масличных культур занимает значительное место в растениеводстве всех стран мира, и Россия не исключение. Растительные масла используются в большом объеме на пищевые и технические цели, и спрос на них в последние годы только растет, особенно в странах ЕС и АТР, в результате мы видим рост цен на мировом рынке семян и масел масличных культур и этот тренд сохраняется. Помимо прочего, этому способствует увеличение производства и рост спроса на биотопливо, как экологически чистого и более дешевого в сравнение с топливом из ископаемых углеводородов.

С начала нового столетия в Российской Федерации заметно расширились посевы масличных культур и их ассортимент, тогда как долгие годы доминирующей культурой был подсолнечник. В частности, в Республике Башкортостан, необходимы дополнительные источники получения растительного масла, нельзя делать ставку только на подсолнечник, как основную масличную культуру.

Российский и зарубежный опыт свидетельствуют о том, что проблемы наращивания объемов производства растительного масла могут быть успешно решены за счет производства семян крестоцветных культур, таких как рапс, сурепица, рыжик, крамбе. Эти культуры, ввиду их биологических особенностей (короткий срок вегетации, пластичность сортов, соответствие элементов технологии возделывания с зерновыми культурами и т.д.), позволяют, в отличие от подсолнечника, возделывать их на больших территориях. Там, где площади подсолнечника выше требований агрономических (агротехнических) норм, нужно замещать его в севообороте

крестоцветными. Кроме того, они должны возделываться в хозяйствах северной и северо-восточной лесостепных зонах, как технические (масличные) культуры, в целях повышения экономической отдачи пашни и эффективности производства растениеводческой продукции. Среди них особое место отводится рыжику озимому.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию включены 4 сорта рыжика озимого: Карат, Козырь, Пензяк и Передовик. Пензяк значится в Госреестре с 2002 г., Козырь с 2012 г. Последние два сорта: Карат и Передовик включены в 2015 и 2014 году, соответственно.

В республике в основном возделывается сорт Пензяк, выведенный в Пензенском НИИСХ и рекомендованный для возделывания в пищевых, кормовых и технических целях. Сорт раннеспелый, вегетационный период 275–310 дней, после перезимовки от 72 до 85 дней; обладает высокой зимостойкостью 92–97% и морозостойкостью 95–99%; устойчив к засухе, осыпанию на корню и полеганию. Возможно поражение пероноспорозом – от слабой до средней степени. Поражению крестоцветными блошками не подвержен.

Пензяк формирует урожай семян без применения удобрений до 21 ц/га. При масличности семян 38–40% сбор масла составляет от 4,7 до 6,5 ц/га. Масло по жирнокислотному составу типичное для рыжика, содержание эруковой кислоты 2,8% (фото 1).

Наши исследования показали, что сорта рыжика Козырь, Пензяк и Передовик достаточно раннеспелые. Вегетационный период в зависимости от сорта длится 307–311 дней, в том числе после перезимовки от 79 до 83 дней.



Фото 1. Посевы рыжика озимого сорта Пензяк (фотография Нурлыгаянова Р.Б., КФХ «Ясаклы» Федоровского района, 30.05.2018).



Фото 2. Посевы рыжика озимого в фазе спелости семян (фотография Нурлыгаянова Р.Б., КФХ «Ясаклы» Федоровского района, 15.07.2018).



Фото 3. Скошенные валки рожьки озимого (КФХ «Ясаклы» Федоровского района, 17.06.2018).



Фото 4. Поле после уборки озимого рожьки (ООО «Надежда» Уфимского района, 02.08.2018).

Посев был проведен 27 августа и всходы у всех сортов появились через 6 дней, т.е. 3 сентября. Разницы в продолжительности прорастания семян у изученных сортов не наблюдалось. Осенняя вегетация всех растений прекратилась 11 октября, а возобновление весенней вегетации было отмечено 21 апреля. Фаза бутонизации у сорта Пензяк наступила 21 мая, Козыря – 20 мая и у Передовика – 21 мая. Начало цветения пришлось на 24–27 мая и продолжалось 21 день. Полная спелость семян наступила 12 июля у сорта Пензяк, 10 июля – у Козыря и 14 июля – у Передовика.

Таким образом, результаты фенологических наблюдений показывают, что Козырь созревает раньше, чем Пензяк и Передовик. Рожь озимый, как представитель крестоцветных культур, цветет и созревает в течение 15–20 дней, поэтому посева созревают неравномерно (фото 2).

Лучшим способом уборки рожьки является двухфазная уборка. В отличие от ярового рапса или озимой сурепицы, озимый рожь имеет невысокий стебель и низкое разветвление соцветий. При скашивании необходимо соблюдать высоту стерни и не допустить потерь.

Полевые опыты показали, что озимый рожь формирует сравнительно высокую урожайность семян в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан, причем сорта существенно отличаются по урожайности семян: Пензяк – 10,8 ц/га, Козырь – 13,6 ц/га и Передовик – 12,3 ц/га. Как видно, лучше всех показал себя сорт Козырь, его урожайность статистически существенно выше других сортов.

Для рожьки озимого очень важна перезимовка. В зимний период при нарушении технологии подготовки почвы и посева происходит значительное изреживание посева. В наших опытах произошла гибель некоторого количества растений и в период весенне-летней вегетации, и к концу вегетации. К моменту уборки густота стояния растений была следующая:

- при посеве 15 августа – 233 шт./м<sup>2</sup>;
- при посеве 25 августа – 243 шт./м<sup>2</sup>;
- при посеве 5 сентября – 234 шт./м<sup>2</sup>;
- при посеве 15 сентября – 221 шт./м<sup>2</sup>;

Выживаемость растений составила, соответственно: 52,1%, 51,4, 48,9 и 45,3%. Таким образом, наибольшее количество растений на м<sup>2</sup> и хорошая выживаемость была при посеве 25 августа.

Семенная продуктивность озимого рожьки во многом зависит от нормы высева, где определяющим фактором является густота

стояния растений – она сильно влияет на крупность, выравненность семян и их урожайные качества. В условиях Пензенской области оптимальной нормой высева считается 8 млн всхожих семян на 1 га, что соответствует весовой норме 8–12 кг/га. Рекомендуется этой нормой пользоваться как примерной, корректируя её в зависимости от почвенно-климатических условий.

В 2018 году рожь озимый возделывался в Федоровском, Бакалинском и Уфимском районах республики, при этом урожайность колебалась от 7 до 12 ц/га. Низкая урожайность была обусловлена потерями во время уборки из-за несоблюдения технологии – ее необходимо проводить в вечерние или утренние часы, когда стручки более влажные от росы.

Рожь озимый отличается ранней спелостью. В прошедшем сезоне (2018 году) в республике уборка проводилась в период с 18 по 25 июля. По этим биологическим особенностям он на две недели опережает озимую пшеницу и озимую рожь, что позволяет раньше начинать уборочную страду и эффективно использовать материальные средства, трудовые ресурсы хозяйств-производителей (фото 3).

Ранняя уборка позволит паровать поле. Например, поля ООО «Надежда» Уфимского района были поверхностно обработаны к концу июля (фото 4).

Видимо, многим будет интересным – на что используют семена рожьки озимого и кому их реализовать? Действительно, семена, точнее растительное масло, по своему составу отличается от рапсового и сурепичного, которые используются в качестве биодизеля. А вот рожьковое масло используется в качестве биокеросина для самолетов. Один из крупнейших заводов по переработке рожьки действует в Омске, соответственно проблем с реализацией возникнуть не должно.

Также следует помнить, что солома, ворох после очистки, практически не поедается скотом, его нужно вывозить обратно на поле используя в качестве органического удобрения, главное не сжигать, как это часто бывает в условиях производства! Об опасности и вреде палов мы писали ранее, не забывайте об этом!

Подводя итог, можно сделать вывод, что возделывание рожьки озимого, как масличной культуры, в условиях республики имеет хорошие перспективы, особенно в тех хозяйствах, которые занимаются исключительно растениеводческой деятельностью. В агрономическом значении эта культура интересна как плодосмен, а в экономическом – как ликвидная продукция или «ранние деньги» для проведения уборки урожая яровых культур.

# МАКСИМ® ФОРТЕ

## МОЩНАЯ ЗАЩИТА С ВЫРАЖЕННЫМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

Изображение: Shutterstock.com / Michel Rosenstein

Автор: Мигулев П., технический эксперт по защите семян компании «Сингента»

Хороший урожай получить не так-то просто. Выращивание сельхозкультур, зачастую при экстремальных погодных условиях, становится настоящим искусством. Многочисленными факторами, влияющими на успех, являются не только погодные условия, но и экономические составляющие: цена на удобрения и СЗР, семена, ГСМ. Иногда чтобы просто «сработать в ноль», сельхозпроизводителю нужно получить урожайность зерновых как минимум 15 ц/га. Исключить минеральное питание из технологии возделывания сельхозкультур нельзя, но не стоит забывать, что каждый сорт и репродукция обладают разной устойчивостью к болезням, стресс-факторам и отзывчивостью на минеральное питание. Порой экономия на средствах защиты крайне отрицательно сказывается на реализации потенциала сорта и достижении цели получения высоких урожаев.

Так с чего же начинается потенциал сорта? Конечно, с семенного материала. Традиционно сельхозпроизводители стараются обновлять свой семенной фонд, тратя на это серьезные деньги, порой не заботясь о защите своих инвестиций.

Погодные условия в регионах Поволжья и западной Сибири нельзя отнести к стабильному фактору. Еще свежа в памяти посевная кампания яровых в 2018 году, которая проходила в условиях резкого дефицита температуры, а сроки сева были сдвинуты на две недели. Из-за этого были увеличены нормы высева. Ситуацию с посевами усугубило очаговое проявление бурой ржавчины (*Puccinia recondita*), септориоза (*Septoria tritici*) и мучнистой росы (*Erysiphe graminis*), особенно в загущенных посевах.

Такая ситуация поспособствовала поражению молодых растений почвенной и семенной инфекцией. Триазольные продукты (двух- и даже трехкомпонентные) оказались просто бессильны перед таким натиском почвенной инфекции. В силу своих физико-химических свойств триазолы являются исключительно системными продуктами, передвигаются от семени и семенного ложе через корни и ксилему растения в новый прирост, концентрируются в узле кушения и проростке, обеспечивая в первую очередь защиту от семенной инфекции и корневых гнилей фузариозной и гельминтоспориозной этиологии. Их защитное действие заканчивается уже через 20–25 дней, в зависимости от дозировки. Если стоит задача защитить культуру от почвенных патогенов на длительный

период, нужно выбирать продукты для защиты семян совершенно другого класса, на основе флудиоксонила, который стабилен в почве, а его фунгицидная основа направлена на подавление семенной и почвенной инфекции.

Трендом фунгицидной защиты семян продолжают оставаться двух- и трехкомпонентные продукты. Превалирующее большинство из них — обыкновенные триазольные комбинации. Многочисленные исследования подтверждают, что применение веществ из этого химического класса неминуемо приводит к ретардантному эффекту в поле, и **чем больше триазолов в одном продукте, тем выраженнее задержка всходов**. Засушливые погодные условия могут усилить это негативное проявление, и всходы задерживаются в развитии на 10–12 дней, что усиливает риски повреждения злаковыми мухами, т.к. самая уязвимая для них фаза озимых культур — 2–3 листа.

Все новые продукты для защиты семян компании «Сингента» содержат в своем составе только один триазол, что делает их применение не только эффективным против основного патогенного комплекса, но и безопасными по отношению к культуре.

В ассортименте продуктов для защиты семян можно выделить **МАКСИМ® ФОРТЕ** — фунгицидный протравитель семян озимых зерновых культур с выраженным физиологическим эффектом для снижения стрессов в посеве. В его состав входят три действующих вещества из разных классов: фенилпирролы, триазолы и стробилурины.

МАКСИМ® ФОРТЕ — единственный на российском рынке продукт для защиты семян, который обладает контактным, системным и умеренно-системным действием на патогенный комплекс в посеве зерновых. Тщательно подобранная комбинация трех активных веществ позволяет защитить растения в трех зонах его роста.

- **Флудиоксонил** (контактное действующее вещество) обеспечивает надежную защиту от почвенной инфекции и патогенов, находящихся на растительных остатках предшественника. Находясь на поверхности семени и медленно распределяясь в корневой зоне проростка, флудиоксонил гарантированно блокирует развитие фузариозной корневой гнили, а высокий период полураспада вещества (около 140 дней) способен обеспечить длительную защиту от такой почвенной инфекции, как фузариоз. Флудиоксонил как синтезированный аналог



МАКСИМ® ФОРТЕ



3 триазола

природных антимикотических веществ абсолютно безопасен для проростков и не вызывает фитотоксичности.

- **Тебуконазол** (системное действующее вещество) успешно зарекомендовал себя против гельминтоспориоза и головневых заболеваний, быстро передвигается по проростку и блокирует распространение корневых гнилей в зоне узла кущения, а также возбудителя пыльной головки зерновых.
- **Азоксистробин** (умеренно-системное вещество), обладая растворимостью в пять раз меньше тебуконазола, передвигаясь по ксилеме растения, попадает в узел кущения именно тогда, когда триазольная фунгицидная защита уже значительно снизилась свою биологическую эффективность. Благодаря этому узел кущения остается защищенным на длительное время (до 40–50 дней). Азоксистробин не только позволяет продлить защиту от корневых и прикорневых гнилей, но и обладает иммуномодулирующими свойствами, позволяя сорту максимально реализовать генетический потенциал уже в фазе кущения. Закладка большего количества стеблей и мощная корневая система, способная обеспечить их элементами питания и влагой, изначально выводит посев зерновых на высокий уровень урожайности.

**Безопасность МАКСИМ® ФОРТЕ** для семян, отсутствие фитотоксичности на начальных этапах роста и тройной продолжительный уровень защиты от семенной и почвенной инфекции, увеличение коэффициента кущения гарантируют производителям зерна не только прибавку урожая в бункерном весе, но и его качество.

Зачастую посевы яровых подвержены рискам не только со стороны патогенного комплекса, но и от биотических факторов (переуплотнение почвы, посредственная разделка пашни после предшественника, дефицит влаги). Минеральные подкормки, микроудобрения не могут быть доступны растению с плохо развитой корневой системой. Дополнительные инвестиции в посев зерновых могут свестись к нулю только из-за того, что растения не способны усвоить удобрения из-за редуцированной корневой системы. МАКСИМ® ФОРТЕ позволяет посеву **максимально реализовывать эффект от минерального питания**, обеспечивая налив зерна через мощный корневой аппарат даже в условиях лимита влаги.

Немаловажным фактором при производстве продукта является его формуляция. «Рецепт» препарата заранее определяет такие его показатели, как равномерность нанесения на семена, стабильность при технологических перемещениях (на складе, через погрузчики, транспортировку в поле, засыпание в высевальные машины и т.д.) и сохранность протравливающих машин. «Сингента» уже более пяти лет выпускает все свои продукты для защиты семян по уникальной технологии «Формула М». Данная технология позволяет снизить абразивность поверхности зерновки при обработке



МАКСИМ® ФОРТЕ

2 триазола + стробилуриин

препаратами, увеличить производительность обрабатываемой семенной техники, а также надежно закрепить продукт на семенах. Продукты компании «Сингента» не осыпаются с семян при длительных технологических операциях по доставке со склада в поле и обеспечивают сохранность дозировки препарата и его биологическую эффективность в полевых условиях.

На российском рынке можно встретить очень схожие с оригинальными продуктами предложения, которые привлекают сельхозпроизводителей и наличием двух и более действующих веществ, и стробилуриновым компонентом в составе, и, конечно же, ценой. Однако нужно отметить, что несбалансированный состав действующих веществ в продукте, переизбыток триазолов и нестабильная формуляция вместо того, чтобы защищать семена, приводят только к негативным последствиям, таким как фитотоксичность, задержка всходов, неравномерность фаз развития в посеве и низкая биологическая эффективность.

Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200 82 82
- подразделения компании «Сингента» в г.Уфе (347) 273-07-08, (917) 364-12-94,

а также на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

**syngenta®**  
www.syngenta.ru

# МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ: НАША РАБОТА – ВАШ УСПЕХ!

Компания «Балтийская АгроХимия» существует на рынке минеральных удобрений более трех лет и является динамично развивающейся организацией. С момента основания, компания завоевала доверие и репутацию многих крупных производителей и партнеров.

ООО «Балтийская АгроХимия» занимается реализацией минеральных удобрений и предлагает всю линейку минеральных удобрений по оптимальным ценам, которые производят химические комбинаты и заводы России.

Компания «Балтийская АгроХимия» имеет возможность вести оптовые продажи предлагаемой продукции по действительно привлекательным и разумным ценам **без посредников – напрямую от производителя**. Поставка товаров осуществляется от лучших производителей со всех регионов страны.

Основная цель компании «Балтийская АгроХимия» заключается в максимальном удовлетворении потребностей производителей сельскохозяйственной продукции и нахождении индивидуального подхода к каждому покупателю, с которым мы взаимодействуем. Главным принципом компании «Балтийская АгроХимия» является честное ведение бизнеса и уважительное отношение ко всем потребителям и партнерским организациям.

## ПРИЧИНЫ, ПО КОТОРЫМ НУЖНО ВЫБРАТЬ КОМПАНИЮ «БАЛТИЙСКАЯ АГРОХИМИЯ» ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА:

• **Надежность.** Компания «Балтийская АгроХимия» ценит долгосрочные партнерские отношения и работает только с проверенными и надежными поставщиками. Мы работаем напрямую от производителей, без посредников, в виду этого, ООО «Балтийская АгроХимия» предлагает Вам гарантированное качество продукции по оптимальным ценам.

• **Качество.** ООО «Балтийская АгроХимия» уделяет особое внимание качеству продаваемой продукции, в связи с чем мы предлагаем нашим покупателям только качественные минеральные удобрения.

• **Документация.** Своевременно предоставляем полный пакет документов, а именно все необходимые нормативные документы и сертификаты для получения субсидий и дотаций.

• **Стабильные поставки.** ООО «Балтийская АгроХимия» предлагает только реальные объемы и строго выполняет ранее установленные в договорных отношениях сроки поставки.

• **Логистика.** Компания «Балтийская АгроХимия» осуществляет стабильные поставки минеральных удобрений автотранспортом, железнодорожным и иными видами транспорта.

Социальная политика ООО «Балтийская АгроХимия» направлена на создание благоприятных условий труда для работников. В компании предусмотрены социальные пакеты, поддерживается обучение и повышение квалификации работников, а также проводятся корпоративные мероприятия с целью сплочения коллектива. Компания обеспечила себе репутацию стабильного и надежного работодателя и объединила группу профессионалов, преданных своему делу. Деятельность ООО «Балтийская АгроХимия» осуществляется с учетом всех законодательных и нормативных актов, в интересах потребителя.

Руководство компании «Балтийская АгроХимия» ежегодно посещает и участвует в различных агропромышленных выставках, встречах и семинарах на территории Российской Федерации. Мы уверены, что продукция, которую мы предлагаем, заинтересует Вас и мы найдем новых деловых партнеров для взаимовыгодного сотрудничества.

*С уважением, Генеральный директор ООО «Балтийская АгроХимия» Федюшкина Наталья Сергеевна.*



*Наша работа - Ваш успех!*

**Балтийская АгроХимия**

**ПОСТАВКА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**

**ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО ПО ОПТИМАЛЬНЫМ ЦЕНАМ**

Бесплатный звонок в ООО «Балтийская АгроХимия» из любой точки России 8-800-775-10-57  
Тел./факс: (812) 292-69-62, (812) 292-69-61  
Моб. тел.: 8-921-845-15-79 для связи с Генеральным директором ООО «Балтийская АгроХимия» Федюшкиной Натальей Сергеевной  
Сайт: [www.baltiyskaya-agrohimiya.ru](http://www.baltiyskaya-agrohimiya.ru)  
E-mail: [baltagrohim@mail.ru](mailto:baltagrohim@mail.ru)

**Бесплатный звонок в ООО «Балтийская АгроХимия» из любой точки России 8-800-775-10-57**  
**Тел./факс: (812) 292-69-62, (812) 292-69-61**  
**Мобильный телефон: 8-921-845-15-79 для связи с Генеральным директором ООО «Балтийская АгроХимия» Федюшкиной Натальей Сергеевной**  
**Сайт: [www.baltiyskaya-agrohimiya.tiu.ru](http://www.baltiyskaya-agrohimiya.tiu.ru)**  
**E-mail: [baltagrohim@mail.ru](mailto:baltagrohim@mail.ru)**



# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

- 15 лет на рынке
- Собственное производство и научная лаборатория
- Экспорт в страны ЕС
- Прямые поставки в хозяйства РФ
- Гарантированное качество
- Гибкая система расчетов

ООО «Промышленные Инновации»  
 Москва, Коровинское шоссе,  
 д. 10, стр. 2, оф. 5  
 Тел.: +7 (499) 488-88-08  
 pi@industrial-innovations.ru  
 industrial-innovations.ru  
 azotovit.ru

## АЗОТОВИТ

**Действующее вещество:** живые клетки бактерий (*Beijerinckia fluminensis* Bf 2806), концентрация не менее  $1 \times 10^9$  КОЕ/см<sup>3</sup>

- обеспечивает растения дополнительным биологически связанным азотом воздуха
- активизирует иммунную систему растений
- участвует в формировании плодородного слоя почвы
- повышает коэффициент использования растениями питательных элементов из минеральных и органических удобрений
- вырабатывает антибиотик, подавляющий развитие различных патогенов
- снижает токсическое воздействие химических пестицидов на культурное растение
- повышает энергию прорастания, силу роста и всхожесть семян, стимулирует рост и развитие растений
- формирует дополнительный урожай и повышает его качество

## ФОСФАТОВИТ

**Действующее вещество:** споры и живые клетки бактерий (*Raenibacillus mucilagenosus* Pm 2906), концентрация не менее  $0,12 \times 10^9$  КОЕ/см<sup>3</sup>

- мобилизует использование растениями недоступного фосфора и калия
- за счет активной мобилизации фосфора резко повышает энергетический статус проростков, что становится основой для получения высоких урожаев
- повышает коэффициент использования растениями питательных элементов из минеральных и органических удобрений
- вырабатывает антибиотик, подавляющий развитие различных патогенов
- снижает токсическое воздействие химических пестицидов на культурное растение
- стимулирует развитие корневой системы
- формирует дополнительный урожай и повышает его качество

**Максимальная эффективность** достигается при совместном применении биопрепаратов АЗОТОВИТ и ФОСФАТОВИТ

*Beijerinckia fluminensis* Bf 2806 и *Raenibacillus mucilagenosus* Pm 2906 не являются генетически модифицированным штаммом, относятся к микроорганизмам непатогенным для человека, не требуют специальных мер предосторожности во время работы. Подтверждено свидетельством ФГУП ГосНИИ Генетика.



### ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНО-СУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ЗСК)

- Типовые и индивидуальные проекты;
- Привязка нового оборудования к существующим ЗАВ, КЭС.

#### ПРОИЗВОДСТВО:

- Зерноочистительно-сушильных комплексов ЗСК;
- Зерносушилок типа СКС, СМС производительностью от 160 до 300 пл. т./сут.;
- Воздуонагревателей ВГ/Ж мощностью от 0,2 до 1,5 МВт;
- Охладителей зерна ВОЗ-10 производительностью до 300 т./сут.;
- Бункеров накопителей, завальных ям;
- Транспортёров шнековых ТШ, транспортёров скребковых ТС;
- Зерноочистителей ПСМ (пневмосортировальные).

#### УСЛУГИ:

- Сборно-монтажные работы;
- Пуско-наладочные работы;
- Обучение специалистов;
- Сервисное обслуживание.



г. Самара, НПО «Альэрна»  
 тел.: (846) 248-99-36, 8-905-810-04-54

г. Бугуруслан, ОЭЗ «ТРИУМФ»  
 тел./факс: (35352) 34-994, 35-999

e-mail: triumph-agro@mail.ru  
 WWW.TRIUMF-AGRO.RU

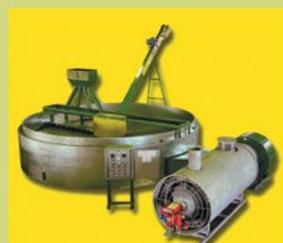
Продукция сертифицирована. Имеется разрешение Ростехнадзора на применение

Зерносушилки предназначены для сушки зерна колосовых, крупяных, зернобобовых культур, рапса, а так же кукурузы, подсолнечника и семян трав.

Показатели	СКС-100	СКС-150	СКС-200	СМС-8
Производительность: пл.т/час/сутки	10/200	15/300	20/400	8/160
Установленная мощность, кВт	48	58	80	28
Расход топлива (1% влажности на 1 тонну)				
- жидкого топлива (кг.)	0,9-1,1	0,9-1,1	0,9-1,1	0,9-1,1
- газа (м <sup>3</sup> )	1-1,3	1-1,3	1-1,3	1-1,3

Пневмосортировальная машина ПСМ предназначена для окончательной очистки семян колосовых, крупяных и зернобобовых культур, кукурузы, сорго от трудноотделимых примесей, невсхожих и низкопродуктивных семян, а также для очистки продовольственного зерна и доведения его до высших хлебопекарных качеств.

Характеристики	ПСМ-5-3	ПСМ-10-3
Производительность за час основного времени на очистке семян пшеницы влажностью до 18% натурой 760 г/л и содержанием отхода не более 5%, в том числе семян других растений не более 200 шт./кг, из семян сорных растений до 100 шт./кг. (семенной режим) т/ч	5	10
Производительность в продовольственном режиме, т/ч	10	20



СУШИЛКА  
КАРУСЕЛЬНАЯ СЕМЕННАЯ СКС



СУШИЛКА МОБИЛЬНАЯ СЕМЕННАЯ  
СМС-8 (со встроенным охладителем)



ПСМ  
Пневмосортировальная машина

# ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Автор: Фокин А. И., директор ООО НПП «Агромакс», 8-927-453-77-75.

Принимаемые в последние 10 лет государством меры по стимулированию молочного животноводства снизили темпы падения поголовья коров, но не остановили. Особенно резко оно сократилось и продолжает сокращаться в личных подсобных хозяйствах. Это связано с оттоком сельской молодежи из-за отсутствия условий для жизни и работы, непрестижности труда на селе, низкой заработной платы, отсутствия нормальной социальной сферы и жилья. А большинство взрослого населения, которые остаются в деревнях, не имеют возможности содержать КРС. За сданные в аренду земельные паи инвесторы (крупные сельхозпредприятия) предлагают сельчанам грубые корма и фуражное зерно по ценам в 2 раза выше рыночных.

Идет снижение поголовья коров и в сельхозпредприятиях различных форм собственности, при этом наблюдается небольшой среднегодовой рост удоев на голову. Что касается продолжительности хозяйственного использования (ПХИ) коров, как одного из определяющих показателей эффективности работы молочных ферм, то он в среднем по России не превышает 2,5 лет. Коэффициент воспроизводства стада при этом составляет чуть менее единицы, что не позволяет устойчиво осуществлять ремонт стада за счет собственного воспроизводства. Хозяйства вынуждены тратить огромные средства на закупку нетелей или идти на сокращение поголовья.

Наиболее остро эта проблема стоит в небольших хозяйствах, где возможности для «маневра» ограничены. Между тем, наука и опыт многих животноводческих хозяйств большинства регионов России показывает, что есть один технологический прием увеличения ПХИ — это использование оздоровительного эффекта пастбищного содержания животных в летний период. По данным ВНИИ лугопастбищного хозяйства РАН, использование пастбищ в летний период позволяет увеличить продуктивное долголетие коров в 2,5 раза.

В таблице приведена сравнительная оценка перехода от круглогодичного стойлового содержания коров к стойловому в зимний период и лагерному в летний период. Выбраковка коров из-за болезней суставов и копыт уменьшилась почти в 3 раза, вымени в 2 раза, а продолжительность хозяйственного использования составила 4,7 лактации. Конечно, переход в летний период на пастбищное содержание это дополнительные заботы и затраты, некоторое временное снижение продуктивности в переходной период. Однако все это с лихвой окупается за счет двукратного увеличения продуктивного долголетия.

Пример ООО «Челны-Овощи» показывает, как за счет грамотного подхода к содержанию коров можно повысить продуктивность, увеличить период хозяйственного использования животных и эффективно управлять воспроизводством стада. Все это положительно влияет на экономику предприятия.

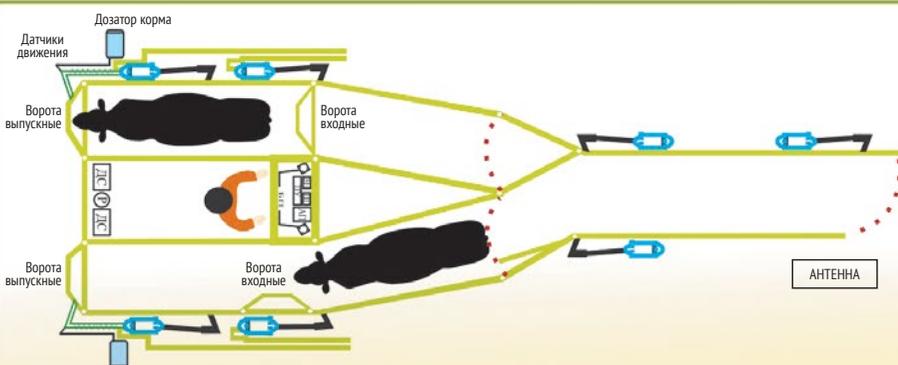
Кроме того, снижению себестоимости молока способствует применение на производстве современного доильного оборудования. В частности, НПП Агромакс совместно с НПП Фемакс разработано и освоено производство нового поколения доильных установок с параллельно-проходными станками УДП. Благодаря использованию оцинкованных крепежных элементов и труб увеличенного диаметра, разборной конструкции и автоматизации отдельных операций, эти установки существенно превосходят серийные по надежности и эксплуатационным показателям.

На базе параллельно-проходных станков, НПП Агромакс с участием ФНАЦ ВИМ разработали компьютеризированную доильную установку для добровольного доения коров, где для 5-кратного снижения ее стоимости оставили за оператором лишь 1 операцию — «надевание доильных стаканов». Эта установка позволяет получать молоко высшего качества, выполняет в автоматическом режиме все операции машинного доения с сохранением всех данных о физиологическом состоянии животного и его продуктивности, а также отвечает требованиям цифрового сельского хозяйства.

## Оценка состояния здоровья коров в зависимости от способа содержания в ООО «Челны-Овощи» за 5 лет.

Показатели стада	Круглогодичное стойловое содержание в помещении		Зимнее стойловое и летнее лагерно-пастбищное содержание		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Общее поголовье дойных коров, голов	600	600	600	600	600
Всего выбраковано коров, голов	124	138	100	82	54
<i>в том числе по болезням конечностей</i>	78	80	50	40	24
<i>по болезням вымени</i>	26	30	20	22	15
<i>зоотехнический брак</i>	20	28	30	20	15
Средняя ПХИ коров до выбраковки, количество лактаций				4,7	4,7
Всего получено телят включая первотелок, голов	524	555	560	579	586
<i>в том числе от дойных коров, голов / % от общего поголовья</i>	475 / 79	481 / 80	480 / 80	492 / 82	514 / 86
Среднегодовой удой молока на 1 корову, кг				5950	6011
Падеж телят, %				5	4

# Автоматизированная установка добровольного доения с оператором для подготовительных операций



Предназначена для добровольного доения коров при беспривязном содержании.

**Доильная установка обеспечивает в автоматическом режиме:**

- управляемое компьютером движение коров на доение,
- выдачу и кормление концентратами,
- учет удоев,
- автоматический контроль за процессом выдаивания и снятия доильных стаканов,
- автоматическую промывку,
- контроль качества молока,
- автоматический контроль за качеством доения,
- контроль за физиологическим состоянием и селективный отбор животных.

**Технические характеристики:**

- обслуживаемое поголовье – 170–340 гол;
- количество операторов при 3-сменном обслуживании – 3 чел;
- количество доильных станков – 2–4 шт;
- габаритные размеры:
  - на 2 станка – 8×3,5×2,5 м;
  - на 4 станка – 16×3,5×2,5 м.

**Экономическая эффективность:**

- увеличение продуктивности – 12%;
- увеличение производительности – 1,7 раза;
- снижение стоимости оборудования по сравнению с доильным роботом – 8–10 раз.

www.agromax16.ru



ООО НП «Агромакс», 423800, РТ, г. Набережные Челны, Автосборочный проезд, 9  
тел.: 8 (8552) 54-60-62, 8-927-453-77-75, 8-927-453-77-76  
e-mail: agromax05@mail.ru

## КОРМОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ для мясного и молочного скота «ФЕЛУЦЕН»

**РЕГУЛЯРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ГАРАНТИРУЕТ:**

- ✓ ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ (НАДОВЕВ, ПРИРОСТОВ ЖИВОЙ МАССЫ);
- ✓ УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЯСА, ПОВЫШЕНИЕ ЖИРНОСТИ, БЕЛКА, ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТИ И ПЛОТНОСТИ МОЛОКА;
- ✓ УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ, ПОВЫШЕНИЕ ИММУНИТЕТА;
- ✓ УЛУЧШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЖИВОТНЫХ;
- ✓ ЭФФЕКТИВНОЕ РАСХОДОВАНИЕ КОРМА;
- ✓ ПОЛНОЕ УДОВЛЕТВОРЕНИЕ СУТОЧНОЙ ПОТРЕБНОСТИ ЖИВОТНЫХ В ВИТАМИНАХ И МИНЕРАЛАХ;
- ✓ ПРОФИЛАКТИКУ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ

Тел.: 8-800-200-3-888, звонок по России бесплатный. www.felucen.ru; www.prok.ru

«На правах рекламы»

# ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА ТЕЛЯТ МЯСНЫХ ПОРОД

Изображение лицензировано Depositphotos.com / Konstantin Tronin

*Авторы: Фенченко Н.Г., д.с.-х.н., профессор, заведующий лабораторией мясного скотоводства;  
Хайруллина Н.И., д.б.н., главный научный сотрудник лаборатории мясного скотоводства;  
Шагалиев Ф.М., к.с.-х.н., заведующий лабораторией кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов;  
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН.*

В мясном скотоводстве выращивают телят на подсосе до 6–8-месячного возраста. В течение 1,5 часов после рождения теленка необходимо подпустить к матери для получения молозива богатого иммуноглобулинами. За подсосный период он должен получить от 1200 до 1500 кг молока, которое до трехмесячного возраста является основным кормом.

Очень важно раннее приучение телят к грубым кормам и концентратам. Обычно они начинают поедание сена с 15–20-дневного возраста. Для подкормки молодняка корма закладывают в кормушки в загоне, куда свободно могут проникать телята, но не могут попасть коровы. В тех случаях, когда молодняк хорошо растет и дает высокие приросты – более 1000 г, и к шести месяцам весит не менее 200 кг, целесообразно применять ранние отъемы, которые способствуют быстрому восстановлению живой массы коров, повышению их упитанности и улучшению воспроизводительной способности.

В рацион телят необходимо включать минеральные добавки для обеспечения их необходимым количеством кальция и фосфора, из расчета 3 и 5 грамм на голову в сутки, соответственно.

В начальный период откорма используют менее ценные грубые и сочные корма, а в заключительный период в рацион включают больше концентрированных кормов.

В зависимости от вида основного корма, включенного в рацион, различают и виды откорма. Наиболее дешевым является **откорм телят на зеленой массе** – когда в рационе 70% по питательности занимает зеленая масса и 30% концентрированные корма.

В осенне-зимний период используют **силосный тип откорма**. Его готовят из зеленой массы кукурузы, подсолнечника, однолетних и многолетних трав и включают в рацион 50–55% (по питательности). В силосе содержится мало сахара, поэтому для поддержания сахарно-протеинового соотношения в пределах нормы, в рацион вводят корма богатые легко перевариваемыми углеводами (например, свеклу или свекловичную патоку), которые способствуют хорошему развитию микрофлоры в преджелудках и обеспечивают усвоение азотистых веществ.

Также применяют **откорм с использованием свекловичного жома и барды** в свежем или силосованном виде.

Кормовая база в мясном скотоводстве должна основываться на кормах собственного производства, для этого в хозяйствах необходимо улучшать кормовые угодья, оборудовать объекты заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию животным. Все корма и подстилка должны находиться на территории фермы.

При живой массе коров 500–550 кг и среднесуточном привесе молодняка на подсосе 800–1000 г, общая годовая потребность в кормах по питательности должна составлять не менее 55 ц корм ед. При такой обеспеченности кормами, затраты на один центнер прироста живой массы составят 10–13 ц корм.ед., а расход концентрированных кормов в натуральном выражении на 100 кг прироста – около 3 ц.

## СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ КОРМОВЫХ УГОДИЙ

В зависимости от распаханности земель, наличия и качества естественных кормовых угодий, урожайности культур, их удельный вес в структуре посевных площадей может быть следующий:

- зерновые – 48–50%,
- технические – 5–7%,
- картофель, овощи и бахча – 0,5–1%,
- кормовые – 37–40% (в том числе кукуруза 16–19%, многолетние травы 16–20%),
- пожнивные посевы 5–7% (к пашне).

От общей площади сельхозугодий пашня должна занимать 82%, а сенокосы и пастбища 17%. Такая структура посевных площадей обеспечивает высокий уровень организационных и агротехнических мероприятий, позволяет получать 270–280 кг мяса в живом весе на 100 га сельхозугодий.

## ОТКОРМ И НАГУЛ МЯСНОГО СКОТА

Период интенсивного роста телят определяет уровень мясной продуктивности. Поэтому в это время следует обеспечить стабильное и полноценное кормление при рациональном использовании наиболее дешевых объемистых кормов в виде смесей. Продолжительность этого периода составляет 4–8 месяцев, а среднесуточные привесы бычков достигают 800–1000 г.

Таблица 1. Примерные рационы для молодняка, на голову в сутки

Состав корма	Возраст телят, месяцев		
	9–12	13–16	17–20
Сено бобовое, кг	1	1	–
Сено злаковое, кг	2,7	3,5	4
Солома, кг	1	1	3
Силос кукурузный, кг	8	10	14
Свекла кормовая, кг	2	3	–
Концентраты, кг	2	2,2	1,5
Соль поваренная, г	45	50	50
Фосфат кормовой, г	35	45	40
Сера, г	6	8	5

Таблица 2. Примерный рацион для мясных пород коров, на голову в сутки

Состав корма	Для лактирующих коров	Для сухостойных коров
Сено бобовое, кг	–	3,0
Сено злаковое, кг	5,5	4,0
Солома яровая, кг	4,0	4,0
Силос, кг	20,0	11,0
Концентраты, кг	2,0	1,5
Соль, г	65	60

Откорм — это заключительный этап в технологии производства говядины который способствует увеличению живой массы КРС, убойного выхода, улучшению вкусовых качеств мяса и снижению его себестоимости.

Заклучительный откорм характеризуется среднесуточными привесами бычков 900–1000 г, что достигается использованием кормов с высокой концентрацией энергии. Откорм следует заканчивать в 18–20 месячном возрасте при достижении живой массы не менее 400 кг.

Животных откармливают преимущественно на зеленых и сочных кормах, силосе, отходах промышленности. Основные корма по питательности должны составлять не менее 50–70%, грубые 12–15%, концентрированные 10–25% рациона. В качестве минеральных добавок используют поваренную соль (40–95 г в сутки на голову), трикальцийфосфат (40–75 г), костную муку, преципитат, мел.

К основному корму животных приучают постепенно в течение 5–10 суток, а в период заключительного откорма его сокращают на 10–20% при этом норму концентрированных кормов и сена увеличивают. Для сбалансированности кормовых рационов используют разные кормовые добавки, которые содержат в определенных пропорциях травяную муку, кормовые дрожжи, шроты, макуху, карбамид и т.п., а также премиксы. Животных кормят от 2 до 4 раз в сутки в одно и то же время. Откорм проводят в помещениях или на открытых площадках применяя привязную и беспривязную системы содержания.

В будущем, при изменении ценовой политики на мясо КРС мясных пород, в хозяйстве планируется внедрение более прогрессивной технологии выращивания молодняка в молочный период на подсосе. Согласно этой технологии, теленок содержится вместе с матерью и имеет возможность сосать корову в любое время. Для подкормки и отдыха телят в средней части коровника отгораживают отдельную секцию из расчета 1,5–2 м<sup>2</sup> площади пола на одного теленка: здесь устанавливают кормушки, емкости для воды и устраивают лазы с таким расчетом, чтобы телята свободно проходили в секцию и имели доступ к матерям. Подкормку начинают с месячного возраста, а выращивание организуют так, чтобы в период отъема живая масса их составляла 240–260 кг и выше, что соответствует 6–8 месячному возрасту. Отъем является ответственным моментом и часто вызывает стрессовое состояние и снижение продуктивности телят. В этот период им следует скармливать премиксы в состав которых входят микроэлементы, витамины, амизит и кормовой гризин, а рацион должен включать сено, сенаж, силос и концентрированные корма.



**PGF ВЕЙКС® ФОРТЕ**

PGF2α-агонисты



- ▶ ТЕРАПИЯ РАССТРОЙСТВ ТЕЧКИ И МАТОЧНОЙ ПАТОЛОГИИ
- ▶ РЕГУЛЯЦИЯ СРОКОВ ОПОРОСА
- ▶ СИНХРОНИЗАЦИЯ ТЕЧКИ, ИНДУКЦИЯ АБОРТА И РОДОВ У КОРОВ
- ▶ СТИМУЛИРОВАНИЕ ЛЮТЕОЛИЗА

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ,  
УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВА КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО МОЛОКО)  
ДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

000 «БиоМедВетСервис»  
+7 (495) 220 82 46  
+7 (985) 511 67 05  
www.bmvs.ru  
e-mail: bmvs@bmvs.ru





Изображение любезно предоставлено Depositphotos.com / Alexander Cralkin

# ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ НА СОСТАВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Автор: Зельцер А. М., д.с.-х.н., эксперт СКК «Виктория-Агро», г. Саратов. [www.viktoriy.ru](http://www.viktoriy.ru)

Практика работы большинства предприятий молочной промышленности Саратовской области, показывает, что до 40% молока, поступающего из сельскохозяйственных предприятий области не пригодно для производства масла (низкая органолептическая оценка, высокая кислотность, размер жировых шариков) и твердых сыров высших кондиций (высокая или низкая кислотность, не сыропригодность по сычужной пробе). Вследствие этого предприятия теряют выгоду, поскольку не могут выработать больше дорогих и хорошо сохраняемых видов продукции.

Требования к качеству масла и твердых сыров регламентированы Федеральным законом «Технический регламент на молоко и молочную продукцию». Главными причинами такого положения являются: скормливание недоброкачественных кормов, неполноценность питания коров в стойловый и пастбищный периоды, а также не соблюдение зооигиенических норм содержания скота (занавоженность ферм, несоблюдение режима очистки стойл, плохой уход за коровами). Важен переход от выполнения требований специальных технических регламентов с последующим внедрением на пищевых производствах современной интегрированной системы менеджмента безопасности пищевой продукции, основанной на СМК и принципах HACCP (сертификация на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 22000:2007 или ISO 22000:2005, 22006:2005). Только тогда потребитель будет уверен, что молочная продукция не нанесет вреда здоровью.

## ТРЕБОВАНИЯ К МОЛОЧНОМУ СЫРЬЮ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАСЛА И ТВЕРДЫХ СЫРОВ

Молоко, применяемое для выработки сыра, должно быть биологически полноценным, т.е. являться благоприятной средой для развития молочнокислых бактерий. Молочнокислым бактериям принадлежит главная роль в процессе созревания сыров (их ферменты обеспечивают основные превращения составных частей молока). Они также влияют на процесс сычужного свертывания. За счет образования молочной кислоты молочнокислые бактерии регулируют уровень активной кислотности, создают благоприятные условия для действия сычужного фермента и обработки густка. Биологическая полноценность молока определяется содержанием незаменимых факторов роста – витаминов, микроэлементов, полипептидов, свободных аминокислот, количество которых снижается весной. Наряду с этим в молоке должны отсутствовать вещества, задерживающие развитие молочнокислых бактерий – антибиотики, консерванты и другие.

Нельзя перерабатывать на сыр молоко, полученное из хозяйств неблагоприятных по бруцеллезу, туберкулезу, ящуру, маститу, лейкозу, а также в первые и последние 7 дней лактации. При заболелании животных, особенно маститом, изменяется химический состав молока, и ухудшаются его технологические свойства. Даже незначительная (выше 6%) примесь маститного молока к нормальному, отрицательно сказывается на качестве сыра, нарушается ход

технологического процесса изготовления продукта. При внесении сычужного фермента получается рыхлый, слабый, плохо обрабатываемый сгусток. Ослабляется жизнедеятельность молочнокислых бактерий заквасок. Маститное молоко, обсемененное стафилококками, может быть причиной пищевых отравлений. Молозиво является неблагоприятной средой для развития молочнокислых бактерий, а низкое содержание в нем казеина затрудняет процесс коагуляции. Стародойное молоко плохо свертывается сычужным ферментом и отрицательно влияет на органолептические свойства сыра.

Свежевыдоенное молоко — неблагоприятная среда для развития молочнокислых бактерий, оно тоже плохо свертывается сычужным ферментом. Биологические и технологические свойства молока улучшают, подвергая его созреванию — выдержке при низкой температуре (8–12 °С) в течение 10–14 часов. В зрелом молоке накапливаются полипептиды, которые способствуют активизации молочнокислой микрофлоры и повышению в результате этого кислотности. Образующаяся молочная кислота переводит кальциевые соли молока из коллоидного состояния в ионно-молекулярное, т.е. увеличивается количество ионов кальция, способствующих укрупнению казеиновых частиц.

Но нельзя долго хранить сырое молоко при низких температурах перед переработкой на сыр, оно будет медленно свертываться сычужным ферментом вследствие увеличения в нем содержания у-казеина. Кислотность молока влияет как на скорость свертывания, так и на структурно-механические свойства сычужного сгустка. Чем выше кислотность молока, тем быстрее оно свертывается. При низкой кислотности образуется неплотный вялый сгусток, при повышенной — излишне плотный, из которого получается сыр крошливой консистенции. Оптимальной для сыроделия (твердые сыры) считается титруемая кислотность молока 19–21 °Т.

При производстве сыров, молоко пастеризуют при температуре не выше 72 °С в течение 20 суток. Более высокие температуры пастеризации вызывают переход растворимых солей кальция

### Справка

Для сыроделия наиболее пригодно молоко с высоким содержанием белков (не ниже 3,1%, в том числе казеина — не менее 2,6%), жира (не менее 3,6%), СОМО (не менее 8,4%) и оптимальным соотношением между ними. Лучшим для сыроделия является молоко, относящееся по сыропригодности, определяемой с помощью ускоренной сычужной пробы, к 1 и 2 типам (продолжительность свертывания 10 и 15 минут). Молоко 3 типа (продолжительность свертывания более 15 минут) считается сычужно-вялым.

в нерастворимое состояние и другие изменения, в результате которых ухудшаются технологические свойства молока: увеличивается продолжительность сычужного свертывания, образуется дряблый и малосвязный сгусток. Хозяйствам, которые применяют пастеризацию молока в целях его сохранности, следует придерживаться регламента производства твердых сыров.

### ТРЕБОВАНИЯ К КОРМЛЕНИЮ КОРОВ

Влияние кормов и кормления на качество молока и его технологические свойства очевидны. Например, такие концентрированные корма как овес, ячмень, пшеничные отруби, дают молоко, из которого получается крошащееся масло грубой консистенции. При скармливании коровам льняного, подсолнечного, соевого, хлопкового и других жмыхов, их молоко приобретает свойства, которые придают маслу мягкую, мажущую консистенцию. При однообразном кормлении коров сеном, соломой, картофелем — масло, приготовленное из их молока, имеет грубую консистенцию с невыраженным вкусом. Недостаточное образование уксусной кислоты в рубце — одна из основных причин снижения жирности молока и несоответствия требованиям по соотношению насыщенных и ненасыщенных жирных кислот для производства масла. Богатые клетчаткой рационы способствуют увеличению образования

### Максимальные суточные дачи отдельных кормов дойным коровам живой массой около 550 кг.

Корма	При сбыте цельного молока	При переработке на масло	При сыроварении
Жмыхи льняные и подсолнечные	4,0	2,5	1,5–2,5
Жмых рапсовый	1,5	1,25	1,0–1,5
Жмых конопляный	2,5	1,0	1,0–1,5
Отруби пшеничные	6,0	4,0	3,5
Солодовые ростки	2,5	1,5	1,5
Овес	4,0	2,5	3,0
Кукуруза	4,0	2,0	3,0
Рожь, ячмень	4,0	3,0	3,0
Соя, горох, нут	1,5	1,5	1,5
Пивная дробина свежая	16,0	16,0	8,0
Пивная дробина сухая	2,5	2,5	1,5
Жом свекловичный свежий	40,0	30,0	16,0
Барда зерновая	20,0	10,0	10,0
Жом свекловичный силосованный	30,0	20,0	8–15
Жом сухой	5,0	3,5	2,0
Меласса	1,5	1,5	1,5
Свекла кормовая	40,0	40,0	20–25
Сенаж высокого качества влажностью 55–63%	25–30	25–30	25–30
Силос кукурузный	30–35	15–20	15–20

ацетата в рубце, что способствует увеличению содержания жира и повышению его качества для маслоделия. Если в рационе много моносахаров, то в результате брожения в рубце образуется больше масляной кислоты и меньше уксусной. Зная эти закономерности и изменяя рацион дойных коров можно существенно повысить качество молочного жира.

Дача большого количества жмыхов коровам, повышенные дачи свеклы, картофеля, жома, барды, плохого сена отрицательно влияют на качество сыра. Наоборот, скармливание коровам кормов богатых крахмалом, повышает образование пропионовой кислоты, способствующей увеличению белка в молоке и обеспечивает необходимое для производства твердых сыров соотношение фракций казеина.

Многочисленные исследования, проведенные в нашей стране (в том числе и автором статьи в хозяйствах Саратовской области) и за рубежом, свидетельствуют, что при полноценном кормлении по хорошо сбалансированным рационам и соблюдении зооигиенических норм содержания коров, опасения негативного влияния высококачественного силоса на качество молока и молочных продуктов не обоснованы. Хорошо приготовленный силос не имеет неприятного запаха, поэтому он и не может отрицательно влиять на качество молока. Скармливание сенажа, как и зеленых кормов высокого качества, дойным коровам – основа получения сыра и масла высших сортов.

При интенсификации молочного животноводства и переводе его на промышленную основу, при кормлении дойного стада перспективно использование кормосмесей. Этот вопрос изучен достаточно подробно. Установлено положительное их влияние на поедаемость и переваримость питательных веществ. Лучшая переваримость питательных веществ кормосмесей объясняется тем, что их компоненты поступают в желудочно-кишечный тракт одновременно, дополняют друг друга, и создают постоянство среды

в рубце. Это способствует нормализации процессов пищеварения и стабилизирует микробную ферментацию кормов в преджелудках, что в итоге и обеспечивает требуемые для приготовления масла и сыров соотношения фракций липидов и белков.

Нормировать кормление коров по периодам лактации можно путем приготовления различных кормосмесей для каждой технологической группы. Для коров с годовыми удоями 6000–7000 кг рекомендуются по периодам лактации такие кормосмеси (по соотношению объемистых и концентрированных кормов):

- для новотельных коров (первые 100 дней лактации) объемистые корма в кормосмеси составляют 55–60% энергетической питательности, концентрированные 40–45%;
- в середине лактации (вторые 100 дней) соотношение кормов должно быть соответственно 70–75% и 30–25%;
- последнюю треть лактации (201–305 дней): 85–90% и 15–10% соответственно. Сухостойным коровам в зависимости от их упитанности дают кормосмеси второго или третьего периодов.

Одними из основных условий высокого потребления сухого вещества и сохранения здоровья коровы в период первых месяцев лактации является потребление сырой клетчатки и величина частиц кормосмеси, которые обеспечивают активность жвачки. Доля частиц длиной менее 8 мм в рационе не должна превышать 60%. Потребление клетчатки должно составлять не менее 12 кг СВ из грубых кормов и не более 250 г сахара и крахмала на 1 кг СВ в день.

Главными условиями получения молока высокого качества являются: скармливание доброкачественных кормов, полноценность кормления и соблюдение общепринятых зооигиенических требований по кормлению и содержанию скота. Также способствует получению молока высокого качества, доение коров на специальных доильных площадках при полной автоматизации процесса доения.

# ФОСПРЕНИЛ И ГАМАВИТ



## ПРОМЫШЛЕННОМУ ПТИЦЕВОДСТВУ

### ФОСПРЕНИЛ:

- стимулирует иммунитет;
- повышает эффективность вакцин, увеличивает сохранность поголовья;
- способствует профилактике инфекций у бройлеров.

### ГАМАВИТ:

- повышает выводимость яиц и выход цыплят;
- активизирует рост и развитие;
- увеличивает привесы;
- повышает устойчивость к стрессовым воздействиям.



### Применение Фоспренила и Гамавита

снижает затраты корма на единицу продукции

подробнее на сайте [fosprenil.ru](http://fosprenil.ru):



Производство ООО «ГамаВетФарм», разработчик ЗАО «Микро-плюс»,  
Генеральный дистрибьютор по РФ: «ТД «Гама-Маркет»,  
[www.gama-market.ru](http://www.gama-market.ru), тел. 8 (800) 700-12-10, e-mail: [info@gama-market.ru](mailto:info@gama-market.ru).

# В БАШКИРИИ ОБСУДЯТ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОД- ЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ



27–28 июня на базе Башкирского НИИСХ состоится международная научно-практическая конференция «Фундаментальные, прикладные, инновационные технологии повышения продуктивных и технологических качеств сельскохозяйственных животных и производство экологической, конкурентоспособной продукции животноводства».

Конференция посвящается 80-летию юбилею и 55-летию производственной, научно-педагогической и общественной деятельности **Николая Григорьевича ФЕНЧЕНКО** — заслуженного деятеля науки РФ, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, заслуженного работника сельского хозяйства Республики Башкортостан, заведующего лабораторией селекции и технологии мясного скотоводства Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, профессора, доктора сельскохозяйственных наук.

Организаторами мероприятия выступают: Министерство науки и высшего образования РФ, ФГБНУ Уфимский федеральный исследовательский центр РАН, Академия наук РБ, Министерство сельского хозяйства РБ и Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН.

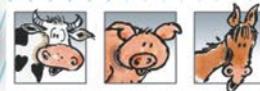
#### Основные тематические направления конференции:

- Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.
  - Биотехнологические, физиологические и ветеринарные основы повышения продуктивности животных.
  - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.
  - Перспективы развития инновационной деятельности в агропромышленном комплексе при производстве продовольственных ресурсов и рынка продуктов питания.
- В рамках мероприятия также планируется посещение Кушнаренковского селекционного центра по плодово-ягодным культурам и винограду.

Окончательная программа будет сформирована на основании поступивших от участников заявок и выслана до начала проведения конференции.

**Приглашаем научных работников и специалистов отрасли принять участие в конференции!**

Место проведения: Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН, г.Уфа, ул.Рихарда Зорге, 19. По вопросам участия вы можете обращаться в организационный комитет по телефонам: +7 347 223-07-08, 223-09-26 или посредством электронной почты: bniishufa@yandex.ru.



## ГОНАВЕТ ВЕЙКС®

Дефелин GnRH - аналог



- ▶ **ЛЕЧЕНИЕ РАССТРОЙСТВ  
ОВУЛЯЦИИ/ОВУЛЯТОРНАЯ ИНДУКЦИЯ**
- ▶ **ОПРЕДЕЛЕННОЕ ПО ВРЕМЕНИ  
ОСЕМЕНИЕ БЕЗ КОНТРОЛЯ ТЕЧКИ**
- ▶ **ПОВЫШЕННАЯ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ**

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ,  
УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВА КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО МОЛОКО)  
СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

000 «БиоМедВетСервис»  
+7 (495) 220 82 46  
+7 (985) 511 67 05  
www.bmvs.ru  
e-mail: bmvs@bmvs.ru



# КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ВОШЛА В ТОП 5 РЕГИОНОВ ПО НАДОЯМ МОЛОКА

На состоявшейся 20 февраля пресс-конференции, заместитель председателя правительства, Министр сельского хозяйства и продовольствия Кировской области Алексей Алексеевич Котлячков подвел предварительные итоги работы АПК региона за 2018 год.

Так, за прошлый год было произведено сельхозпродукции на сумму 39,9 млрд руб., индекс производства составил 104%. Собрано 570 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур, 162,2 тыс. тонн картофеля, 73,9 тыс. тонн овощей. Возросло производство молока, мяса, яиц. В сельхозпредприятиях области на 1700 голов увеличилось количество КРС, теперь оно составляет 88700 голов – это 9-е место в России и 4-е в ПФО. Валовой надой молока по области составил 663 тыс. тонн или 103,3%.

«По объему производства молока мы занимаем третье место в Приволжье и пятое место в России. В тройку лидеров нашего региона входят Куменский, Зуевский и Оричевский районы», – отметил министр.

**Лидерами по надоям стали** ЗАО Племзавод «Октябрьский» и СПК (колхоз) «Красное Знамя» Куменского района, в которых среднегодовой удой на 1 корову составил более 10000 кг молока. По надоям молока от одной коровы Кировская область прочно удерживает лидирующую позицию в Приволжском федеральном округе аж с 2010 года.

Также в области возведено 4 молочные фермы на 2160 коров; 1 ферма на 280 голов прошла модернизацию и теперь оснащена роботизированным доильным оборудованием. Введена в эксплуатацию первая очередь крупнейшего инвестпроекта по молочному скотоводству, который реализует АО «Агрофирма «Немский» Немского района. Данный проект предусматривает строительство животноводческого комплекса на 3100 голов с годовым производством молока 26 тыс. тонн и создание 120 новых рабочих мест.

Продолжается строительство 4 молочных ферм на 1900 голов КРС, а также козоводческой молочной фермы.

В этом году в рамках областной программы «Развитие агропромышленного комплекса» предприятиям АПК предусмотрена финансовая поддержка в размере 1,9 млрд руб., из них 1,3 млрд будет выделено из федерального бюджета.

Подводя итоги, Алексей Котлячков подчеркнул, что сельское хозяйство Кировской области достойно представлено на российских рынках, – «наши предприятия зарекомендовали себя высоким качеством продукции и уровнем внедрения современных агропромышленных технологий».

*По материалам пресс-службы МСХиП Кировской области*

## 11 ХОЗЯЙСТВ БУРЯТИИ ДОЛЖНЫ ПОДТВЕРДИТЬ СТАТУС ПЛЕМЕННЫХ

В этом году у 11 племхозов Бурятии истекает пятилетний срок действия племенных свидетельств. Для дальнейшей деятельности в качестве племрепродукторов, они должны будут пройти переаттестацию в Минсельхозе России, после чего их включат в Государственный племенной регистр и выдадут новые документы на ведение этой деятельности.

Так, статус племенных должны получить:

- **8 хозяйств по разведению калмыцкой и казахской белоголовой породы КРС:** СПК «Дабата», СПК «Иро», ООО «Буян», ООО «Куйтунское», ООО «Победа», ООО «Тугнуй», ООО «Ярикто» и ЗАО «Комсомольский».
- **2 хозяйства по разведению лошадей:** СПК «Ульдурга» и ООО «Буян».
- **1 хозяйство по разведению овец породы буубэй и забайкальского типа** – СПК «Баян Гол».

Подтверждение статуса свидетельствует о высоком уровне селекционно-племенной работы, наличии квалифицированных специалистов, хорошей производственной и кормовой базы, а также сформированных высокопродуктивных стад животных и т.д. В свою очередь, эти факторы говорят о экономической стабильности предприятия, а для покупателей являются показателем высоких качественных характеристик животных.

**Сегодня в Бурятии действуют** 32 племрепродуктора, 5 племзаводов и 1 генофондное хозяйство. Скотоводческие племпред-



приятия ежегодно дают более 9000 голов высокопродуктивного племенного молодняка КРС. Общее же поголовье племенных животных республики составляет 38562 головы, из них: 12528 мясных коров, 247 молочных коров, 21362 овцематки, 2232 ячичи, 1208 свиноматок и 985 кобыл.

*По материалам пресс-службы МСХиП Республики Бурятия*

# ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий

**Скидка  
15%\***



\*По постановлению Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. № 1432

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ ● ПРОДАЖА ● СЕРВИС ● ЗАПЧАСТИ

### **Посевные комплексы:**

“Ставрополье” ширина захвата от 6 до 12 м,  
“Владимир” ширина захвата 8, 9, 12 м,  
“Владимир+К” ширина захвата 12 м,  
“Ставрополье+К” ширина захвата 10 м,  
“Кавказ” ширина захвата 12 м.

### **Культиваторы:**

Стерневые серии КРГ ширина захвата от 6 до 16 м,  
Тяжелые серии КТП ширина захвата 7,4 и 9,4 м,  
Паровые серии КП ширина захвата от 2,4 до 18,0 м.

### **Дисковые бороны:**

Серия БД ширина захвата от 1,8 до 9,3 м,  
Серия БДК ширина захвата от 3 до 9 м,  
Серия БДЛ ширина захвата 4,2; 5,3; 7,2;  
Серия БДС ширина захвата от 2,4 до 11,0 м.

### **Катки: прессовые, спиральные.**

**Почвообрабатывающая и посевная техника для тракторов  
отечественного и импортного производства ( от 80 л.с. до 500 л.с.)**

**АО РТП “Петровское”**

тел.: (8652) 50-11-21, (86547) 3-50-13, 3-50-10, 3-50-07

[www.aortp.ru](http://www.aortp.ru)

[2018@aortp.ru](mailto:2018@aortp.ru) / [rtp.servis@mail.ru](mailto:rtp.servis@mail.ru)



# ИММУНОМОДУЛЯТОР НАТРИЯ НУКЛЕИНАТ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ И ВОЗМОЖНОСТЬ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПАТОЛОГИЙ КРС

Автор: Ханис А.Ю., кандидат ветеринарных наук, ЗАО фирма «Ветзвероцентр»

В последние годы, возрастающий интерес практикующих специалистов к вопросам иммунокоррекции связан с ростом числа иммуноопосредованных заболеваний, появляющихся на фоне ухудшающейся экологической обстановки и на фоне повышения влияния неблагоприятных антропогенных факторов, включающих в том числе применение различных лекарственных средств, вызывающих иммуносупрессию (антибиотиков, гормональных препаратов, живых вакцин и других).

Известно, что в основе любого патологического процесса лежит нарушение функций неспецифической и специфической защиты организма. Для коррекции защитных механизмов в ветеринарии применяются различные биологические и иммунобиологические стимуляторы. Рынок таких лекарственных средств, как в медицине, так и ветеринарии, непрерывно растет и в настоящее время насчитывает уже более 200 наименований.

Одним из хорошо изученных и известных представителей класса иммуностимуляторов, является натриевая соль рибонуклеиновой кислоты (натрия нуклеинат), получаемая из пекарских дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*.

**Иммуномодулятор натрия нуклеинат (*natrii nucleinas*) относится к группе препаратов природного происхождения и является естественным компонентом организма.** Он не обладает видовой специфичностью, так как не является материальным носителем наследственной информации, как ДНК, и не имеет побочного действия. Результаты изучения «острой», «хронической» и «субхронической» токсичности подтверждают отсутствие токсичности натрия нуклеината и свидетельствуют о его полной безвредности. Также в тестах *in vitro* и при продолжительном применении препарата на различных видах животных на протяжении более 15 лет доказано, что натрия нуклеинат не обладает аллергизирующим действием.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ НАТРИЯ НУКЛЕИНАТА

Механизм действия натрия нуклеината, как иммуномодулятора широкого спектра, сводится к активизации процесса образования лейкоцитов (лейкопоэза), процесса заживления и восстановления

поврежденных тканей (регенерации), и процесса восстановления природной структуры ДНК в клетках и тканях организма (репарации). Также препарат стимулирует функциональную активность нейтрофилов и моноцитов/макрофагов, то есть фагоцитирующих клеток, повышая их способность поглощать и уничтожать поглощенные микроорганизмы, усиливает устойчивость к заражению патогенными возбудителями за счет стимуляции фагоцитоза, повышает функциональную активность Т-хелперов и Т-киллеров, размножение и дифференцировку Т- и В-лимфоцитов, при этом активно стимулируя синтез антител. Такое многостороннее воздействие препарата на организм животных вызывает стимуляцию не только приобретенного, но также и врожденного иммунитета.

На рынке лекарственных средств ветеринарного назначения препарат натрия нуклеинат представлен в виде 0,2% водного раствора для парентерального и перорального применения. Целесообразность практического применения инъекционной формы препарата обусловлена его более высокой биодоступностью и значительно повышающейся эффективностью при существенно низких дозах активно действующего вещества.

## ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРС

В ветеринарии иммуностимулятор натрия нуклеинат необходимо применять как вспомогательное лекарственное средство практически при любых заболеваниях животных, и как основное терапевтическое средство при диагностированных иммунодефицитных состояниях. Необходимо обратить внимание на назначение натрия нуклеината молодняку крупного рогатого скота, особенно

в первый час и в последующие часы и дни жизни, когда у новорожденного еще несовершенны защитные механизмы и особенно при несвоевременном и неадекватном, в количественном отношении, получении молозива.

Установлено, что общий показатель смертности у телят до месячного возраста колеблется до 20%, причем 55% случаев гибели приходится на первую неделю жизни и еще 27% — на вторую. При этом существует прямая зависимость сохранности телят от содержания в их сыворотке крови иммуноглобулинов — белков, обладающих защитными свойствами. У коров особенность анатомо-морфологического строения плаценты препятствует поступлению антител от матери плоду. Поэтому при рождении у телят отсутствуют иммуноглобулины, которые являются основным фактором иммунологической защиты в этот период. Состояние иммунологической незащищенности телят изменяется после своевременного получения молозива, которое является единственным источником защитных антител для новорожденного в результате чего у теленка появляется лактогенный (колостральный) иммунитет.

**Если телята не получают молозиво своевременно**, впоследствии у них могут наблюдаться расстройства пищеварения на фоне первого в их жизни иммунодефицитного состояния, при котором отмечаются низкие показатели бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, также низкие показатели фагоцитарной активности нейтрофилов и пониженная концентрация в крови иммуноглобулинов класса G и M.

В таких случаях, натрия нуклеинат необходимо вводить **подкожно или внутримышечно в дозе 1 мл 0,2% раствора с последующим введением через 1–3 суток до 3–5 инъекций**, в зависимости от клинического состояния животного. Такое назначение препарата способствует повышению числа T- и B-лимфоцитов и степени их дифференцировки, а также увеличению уровня иммуноглобулинов G и M в сыворотке крови, обеспечивая тем самым усиление специфических и неспецифических защитных сил организма молодяка.

Повышение общей резистентности и иммунной защиты организма, активизация обменных процессов на фоне применения иммуномодулятора и, как следствие, снижение заболеваемости телят увеличивает у них прирост массы тела в среднем на 7–9% и обеспечивает в дальнейшем более интенсивное развитие.

Однако, у молодяка крупного рогатого скота **в месячном возрасте формируется следующий возрастной иммунодефицит**, обусловленный снижением иммунологически активных белков — иммуноглобулинов, пассивно приобретенных с молозивом матери в результате их катаболизма, при этом собственный синтез иммуноглобулинов находится на очень низком уровне. Кроме того, этот период совпадает как правило со сменой рациона и условиями содержания. В этих обстоятельствах телята наиболее подвержены

различным заболеваниям. Учитывая эти факторы, особенно важно в это время провести курс профилактической обработки животных натрия нуклеинатом и при необходимости назначить его заболевшим телятам с лечебной целью на фоне применяемой терапии.

Использование иммуномодулятора в эти периоды жизни телят может до 20% снизить уровень их заболеваемости, а в случае их возникновения, на несколько дней сократить продолжительность и тяжесть течения болезни, а также снизить отход.

Еще раз необходимо акцентировать внимание на том, что **стимуляция иммунитета у телят в первые 3 месяца жизни очень важна**, так как в этот промежуток времени, как было сказано ранее, наблюдаются периоды иммунодефицитных состояний, обуславливающих высокую заболеваемость и смертность новорожденных телят, и, в этот же период, согласно планам ветеринарно-санитарных мероприятий, молодяку крупного рогатого скота проводят самые необходимые профилактические вакцинации:

- **в возрасте от 1 до 20 дней:** сальмонеллез, инфекционный ринотрахеит и парагрипп, колибактериоз, диплококковая септицемия, вирусная диарея, ящур;
- **в возрасте от 20 до 90 дней:** сальмонеллез, трихофития, лептоспироз, вирусная диарея, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3.

### ДЛЯ ПОЛНОВОЗРАСТНЫХ ЖИВОТНЫХ

Для половозрелых животных применение иммуностимулятора также очень важно. Считаем необходимым включать натрия нуклеинат в список лекарственных средств, входящих в расширенную схему премедикации при хирургическом вмешательстве или родовспоможении у коров для активизации процессов фагоцитоза с целью предотвращения послеоперационных осложнений и профилактики иммунодепрессивного состояния, связанного с нанесенными послеоперационными и послеродовыми травмами, а также для стимуляции процессов физиологической и репаративной регенерации клеток в реабилитационный период. В случае возникновения послеоперационных осложнений и гинекологических заболеваний у коров и первотелок в послеродовой период на фоне традиционной терапии целесообразно назначать натрия нуклеинат как стимулятор всех фагоцитирующих клеток, обеспечивающих купирование воспалительных процессов в организме.

Наряду с этим, учитывая индивидуальные особенности некоторых пород коров, например голштинской, у которых до 10–20% случаев встречается **первичный иммунодефицит** в виде наследственного дефицита адгезии лейкоцитов (BLAD), при котором лейкоциты не в состоянии самостоятельно выходить из кровотока к очагу воспаления и полноценно осуществлять процесс фагоцитоза, очень важна иммунотерапия с применением натрия нуклеината, компенсирующая этот дефект и активирующая функциональную активность других иммунокомпетентных клеток.

Интенсивная эксплуатация высокоудойных коров и соответствующий тип концентрированного кормления ведет к быстрому изнашиванию организма и выбраковке еще достаточно молодых животных. Системное использование натрия нуклеината, в периоды, предшествующие возникновению иммунодефицита, в течение всей жизни животного будет способствовать продлению срока продуктивного долголетия и более полной реализации генетического потенциала высокоудойных коров.



129337, Москва, Хибинский проезд, 2  
Тел.: +7 (499) 188-11-36  
veles@vzc.ru  
www.vetzverocenter.ru

# ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ГАМАВИТА В ПТИЦЕВОДСТВЕ ВЛИЯНИЕ НА ВЫВОДИМОСТЬ, РОСТ И РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ



Изображение лицензировано Depositphotos.com / Oleg Klavtun

*Авторы: Санин А.В., доктор биологических наук, профессор;  
Деева А.В., кандидат медицинских наук, ветеринарный врач;  
Кожевникова Т.Н., кандидат медицинских наук;  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии  
и микробиологии имени Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России, 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18.*

Развитие птицеводства в России на фоне негативного воздействия техногенных факторов, неблагоприятных экологических условий, санкций и т.д. обуславливает поиск средств повышения естественной резистентности организма бройлеров, которые не накапливаются в организме и в продуктах питания. В связи с этим, использование экологически чистых и безвредных иммуномодулирующих препаратов (ИМД) позволяет проводить иммунокоррекцию поголовья, способствуя также росту птицы и повышению ее сохранности. Мы считаем, что предпочтение следует отдавать ИМД, способным не только оптимизировать иммунную систему, но и оказывать вспомогательное полезное воздействие на организм: стимулировать эмбриогенез, рост и развитие молодняка, обладать антиоксидантной активностью, нормализовать формулу крови и т.д.

Указанным условиям в полной мере удовлетворяет препарат гамавит, который уже много лет активно используется в птицеводстве [1]. Причем применять его птицеводы, в буквальном смысле, начинают «ab ovo» (прим. ред.: с яйца). Так, было изучено влияние обработки инкубационных яиц мясных кур раствором гамавита на эмбриогенез цыплят. Исследования проводили в ООО «КРОС» Сергиево-Посадского района Московской области. В опытные и контрольные партии подбирали яйца от одного родительского стада с соблюдением равенства массы, сроков снесения и времени хранения. Инкубируемые яйца обрабатывали водным раствором ГМ. Однократная обработка гамавитом в концентрациях 0,05–0,2% снижала отходы инкубации в виде кровавого кольца на 1,7–2,7%, а число слабых цыплят – на 1,4–1,8%. Это позволило повысить выводимость яиц на 4,4%, а вывод цыплят на 4,8% ( $p < 0,01$ ) по сравнению с контролем. Двукратная обработка способствовала снижению отходов инкубации не только в первую, но и во вторую половину эмбрионального развития. При этом достоверно повысилась выводимость яиц на 8,7%, а вывод молодняка на 8,9% [5].

В ООО «Тулский бройлер» использование препарата при выращивании бройлеров кросса РОСС-308 позволило значительно увеличить привесы и выживаемость [2]. При изучении эмбриональной

смертности кросса Хайсекс белый в ГППЗ «Кучинский» Балашихинского района Московской области комплексное выпаивание гамавита (0,1 мг/кг) приводило к снижению эмбриональной смертности на 2,7%, сохранность возрастала на 3,5%, прирост к 40-му дню увеличился на 260 г, а выход выпотрошенных тушек к живой массе – на 9% по сравнению с контролем [2].

Аналогичные результаты получили также авторы, изучавшие влияние препарата на рост и развитие цыплят других пород, в частности, цыплят-бройлеров кросса РОСС-308 [9].

При исследовании, проведенном в ГУП ППЗ «Конкурсный» Сергиево-Посадского района Московской области, было изучено влияние гамавита на группе цыплят кросса Конкурент-3 суточного возраста, по 50 голов в каждой. Препарат достоверно повышал естественную резистентность цыплят: на 28 сутки у них наблюдали повышение бактериальной активности сыворотки крови (БАСК) на 65,4% и лицозимной активности сыворотки крови (ЛАСК) на 87%. Выпаивание также стимулировало прирост живой массы тела. Примечательно, что подобное воздействие препарат оказывал также на организм цыплят при эймериозной инвазии – при этом показатели БАСК и ЛАСК выросли с 70,1 и 5,21% до 84,2 и 6,1% соответственно [3].

Таким образом, применение гамавита существенно улучшает ряд важных морфометрических и физиологических показателей у бройлеров, стимулирует естественную резистентность, рост и развитие цыплят.

Гамавит – это иммуномодулятор, биогенный стимулятор и детоксикант, действующими веществами которого являются плацента денатурированная эмульгированная (ПДЭ) и нуклеинат натрия. Высокоактивный препарат ПДЭ рекомендован для применения в птицеводстве, однако, несмотря на высокую эффективность, ограничением служит его высокая стоимость, связанная с дефицитом сырья для массового производства. Препарат гамавит компенсирует этот недостаток тем, что в его состав, помимо ПДЭ, включен мощный иммуностимулятор – нуклеинат натрия, который

проявляет синергизм с ПДЭ. Нуклеинат натрия способствует повышению содержания витаминов А, В2 и Е в печени цыплят, что обеспечивает устойчивость организма к неблагоприятным воздействиям. Также гамавит активизирует различные виды обмена веществ в организме птицы, способствует оптимизации метаболических процессов, повышает интенсивность роста цыплят [4]. Не исключено, что это связано с повышением продукции соматотропного гормона, поскольку показана способность препарата стимулировать его выработку в организме сельскохозяйственных животных – телят, ягнят и поросят [8].

Другие доказанные свойства препарата включают: иммуномодулирующее действие, высокую детоксикантную и антиоксидантную активность, и гемостимулирующие эффекты, в том числе способность корректировать анемию при различных патологиях [6, 7].

Таким образом, важным преимуществом гамавита является то, что, будучи классическим ИМД, он одновременно проявляет способность стимулировать эмбриогенез, рост и развитие цыплят, обладает детоксикационным и антиоксидантным действием, стимулирует кроветворение. Все это позволяет широко его использовать при самых различных проблемах и патологиях птицы. Важно подчеркнуть, что мясо и яйца после применения препарата можно употреблять в пищу без ограничений.

**Литература:**

1. Гулюкин М.И., Санин А.В., Деева А.В., Наровлянский А.Н., Пронин А.В., Кожевникова Т.Н., Равилов М.Н., Кабанов В.Д., Белоусова Р.В. Ветеринарная наука на страже продовольственной безопасности России. *Аграрная наука*. 2016. № 4. С. 21–23.

2. Деева А.В., Зайцева М.Л., Хомич А.В., Иванов Н.В. Повышение продуктивности бройлеров // *Птица и птицепродукты*. 2004. № 4–5. С. 16–18.

3. Кристальска М.А. Влияние Бровафом нового и Гамавита на показатели гуморального иммунитета цыплят, пораженных эймериозной инвазией. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького*. 2014. Том 16 № 2. С. 131–6.

4. Мельникова Н.В. Влияние натриевой соли рибонуклеиновой кислоты на показатели крови цыплят. *Вестник аграрной науки*. 2017. № 5(68). С. 54–58.

5. Мишина Д.М. Препарат «гамавит» – стимулятор эмбрионального развития. *Птицы и птицепродукты*. 2012. № 3. С. 14–16.

6. Санин А.В., Виденина А.А., Наровлянский А.Н., Пронин А.В. О применении иммуномодуляторов в птицеводстве. *Птица и птицепродукты*. 2011. № 6. С. 34–36.

7. Санин А.В., Наровлянский А.Н., Пронин А.В., Кожевникова Т.Н., Сосновская О.Ю., Жавнис С.Э., Ожерелков С.В., Климова Д.А. Гамавит для коррекции токсической гемолитической анемии и стимуляции эритропоэза. *Ветеринария*. 2018. № 10. С. 54–59.

8. Санин А.В., Деева А.В., Наровлянский А.Н., Пронин А.В., Кудинов А.В., Широбокова Д.А., Анников В.В. Применение гамавита для стимуляции продукции соматотропного гормона в животноводстве. *Ветеринария*. 2013. № 11. С. 19–21.

9. Чечулина Е.Н. Влияние сезонности на некоторые морфометрические показатели семенников бройлеров кросса «Смена-7» в норме и при применении препаратов фоспренил и гамавит. *Вестник Брянского Государственного университета* 2011. № 4. С. 321–324.

# ФОСПРЕНИЛ и ГАМАВИТ



## ПРОМЫШЛЕННОМУ ПТИЦЕВОДСТВУ



**ФОСПРЕНИЛ:**

- стимулирует иммунитет;
- повышает эффективность вакцин, увеличивает сохранность поголовья;
- способствует профилактике инфекций у бройлеров.

**ГАМАВИТ:**

- повышает выводимость яиц и выход цыплят;
- активизирует рост и развитие;
- увеличивает привесы;
- повышает устойчивость к стрессовым воздействиям.



**Применение Фоспренила и Гамавита снижает затраты корма на единицу продукции**

подробнее на сайте [fosprenil.ru](http://fosprenil.ru):



Производство ООО «ГамаВетФарм», разработчик ЗАО «Микро-плюс»,  
Генеральный дистрибьютор по РФ: «ТД «Гама-Маркет»,  
[www.gama-market.ru](http://www.gama-market.ru), тел. 8 (800) 700-12-10, e-mail: [info@gama-market.ru](mailto:info@gama-market.ru).

на правах рекламы

# ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Автор: Корсуков В.С., к.т.н., ООО НПФ «Технофарм»

Процесс дистанционного введения фармакологических препаратов используется довольно широко, не только за рубежом, но и в последнее время в нашей стране. Возможно, самой важной фазой в процессе дистанционного введения фармакологических препаратов является начальная фаза — планирование и изучение процесса, а также выбор оборудования, при котором должны быть приняты во внимание четыре основных фактора: безопасность для ветеринара; максимально возможная безопасность для животного; будет ли достигнута цель при выбранном оборудовании; возможность проведения необходимых манипуляций над животным.

Только после тщательного анализа этих факторов может быть выбрано соответствующее оборудование. Причем одна из первоочередных вещей перед применением какого-либо действия к животному — необходимо быть уверенным что животное здорово, знать его приблизительный вес и физиологическое состояние — толстое ли оно, худое или истощенное...

Наличие жира предполагает плохое кровоснабжение и избыток веса не должен приниматься во внимание при подсчете величины дозы препарата. Однако, наличие жира влияет на выбор длины иглы шприца, который производит инъекцию. Если лекарство попадает в область жира, то желаемый эффект достигнут не будет, т.к. из жировой прослойки лекарство всасывается очень медленно.

Истощенные или больные животные, возможно, не прореагируют на лекарство также, как здоровые животные таких же видов. Организм таких животных может быть устойчив или чрезмерно чувствителен к лекарству, например, им может быть достаточно половины дозы или наоборот, потребоваться двойная доза. Такая реакция организма не может быть предсказана заранее.

Должны быть приняты во внимание также следующие моменты: условия, в которых находится животное и его эмоциональное состояние, условия окружающей среды, география, температура среды в момент применения седативного средства и восстановления от него.

Условно можно выделить три фазы эмоционального состояния животного:

- **До инъекции:** физические и физиологические стрессы могут явиться причиной выброса адреналина, активации рефлекса «бороться или убежать». Адреналин и лекарство не смешиваются.
- **В момент, под действием препарата:** психическое состояние может быть разным в зависимости от препарата. Нужно подмечать (обращать внимание) на то, как животное себя ведет.
- **После отлова:** и безопасность ловца, и хорошее самочувствие животного зависят от способности понять, когда действие препарата прекратилось. Шансы успеха самые большие в случае, если животное спокойно, и малы если животное возбуждено или в состоянии стресса.

Необходимо следить за необычными проявлениями поведения животного и сразу при виде ненормального поведения будьте готовы исправить ошибки. Это означает, что всегда требуется иметь при себе антидот и дополнительно препарат, а также иметь наготове соответствующее оборудование. Необходимо хорошо знать повадки животного, которого Вы отлавливаете, и препараты, которые используете.

С 1995 года фирма приступила к разработке, а затем к производству широкого перечня технических устройств дистанционного введения лекарственных препаратов. К их числу относится большой перечень устройств, для инъекционного введения животным

фармакологических препаратов на расстоянии, с целью их лечения, отлова, добывания, имея ввиду применение устройств в охотхозяйствах, ветеринарии, звероводстве, оленеводстве и других отраслях при работе с различными видами диких и домашних животных, а также некоторых видов птиц.

При разработке использовался накопленный опыт по разработке аналогичных устройств, как отечественных (ГУП «Инженерный центр-Полигон» г.Москва; ВНИИОЗ г.Киров; Научно-исследовательский технологический институт, г.Железнодорожный; Ижевский механический завод и др.), так и зарубежных фирм (Telinject, Германия; Car Chur, США; Daninject, Дания; Olsley, Англия; Pneu Dart, США и др.).

При дистанционном введении препарата инъекция производится с помощью специального шприца. Метатель, который сообщает «летающему» шприцу кинетическую энергию, может быть выполнен в виде пневматического или пружинного устройства, что обеспечивает практически бесшумное его использование.

## УВЫШ-3ВГ

Разработанный комплект «УВЫШ-3ВГ» состоит из газобаллонного метателя «Ветеринар» и набора «летающих» шприцев — изделия «ШИЛО». Ёмкость шприцев от 2 до 10 мл. Шприцы — самовзводящиеся (взводятся при движении в стволе), выполнены из поликарбонатной трубки, что обеспечивает их достаточную проч-



ность и позволяет их использовать при температуре до минус 40°С. Максимальная дальность применения 50–70 метров.

Источником энергии для метания шприца является сжатый углекислый газ в специальном баллоне, расположенном в прикладе, который подзарядается от любого стандартного углекислотного огнетушителя. Для применения при значительных отрицательных температурах баллон можно заправлять любым инертным газом (азот, воздух и пр.) давлением 60 атм. Шланг для заправки баллона прилагается в комплекте. Одного трёхкилограммового огнетушителя хватает на 50–60 заправок. Метатель, по желанию Заказчика, может комплектоваться планочным, оптическим или каллиметромными прицелами, а также лазерным целеуказателем. Может использоваться в животноводческих хозяйствах при беспривязном содержании скота, а также в охотхозяйствах, заповедниках, заказниках и зоопарках.

## УВЫШ-5П

Разработаны и выпускаются также более доступные комплекты «УВЫШ-5П», отличие которых от вышеприведенного состоит в меньшей емкости метаемых шприцев — до 6 мл и немного меньшей дальности прицельной стрельбы шприцами — до 30–40 метров. Газобаллонный метатель «Ветеринар-5П» в комплекте «УВЫШ-5П», выполнен на базе пейнтбольного маркера. Метатель, по желанию Заказчика, может комплектоваться разными типами прицелов. На маркер выдан сертификат соответствия, в котором указано, что устройство не является оружием — дульная энергия менее 3 Дж.

В комплект также входят 50 штук «летающих» шприцев ёмкостью 2, 4 и 6 мл. (на выбор Заказчика) и три тренировочных шприца.

**Технические характеристики шприца:** масса доставляемого фармакологического препарата – до 6 мл, общая масса до 15 г, длина 125–180 мм, диаметр 12 мм, калибр 21 мм. Выбранный объём шприца позволяет производить инъекции достаточные для воздействия на животных массой до 30–60 кг практически с любой целью: лечения, усыпление, обездвиживание и пр. Каждый шприц, при соответствующей обработке после применения, как показала практика, может использоваться многократно (до 10–15 раз). Выпускается вариант метателя в комплектации с дополнительными стволами 12 и 18 мм, а также калибром 4,5 мм, позволяющим производить «выстрел» инъекционным дротиком. Смена ствола занимает несколько секунд. Технические характеристики применяемых дротиков: масса около 1 г, длина 50–70 мм, масса закладываемого препарата 0,5–1 г.

### ДРОТИКИ ЛИДЕР

Наибольшую популярность получили выпускаемые нашей фирмой дротики «ЛИДер-у» (производится с 1996 г.) и «ЛИДер-д» (производится с 2008 г.).



Дротики «ЛИДер-у» (патент № 2290130) вмещают около 0,1 г препарата и подходят для любой пневматики калибром 4,5 мм, как отечественного, так и импортного производства (пистолеты, револьверы, винтовки и пр.) Их используют более чем 2000 предприятий России, Белоруссии и Казахстана.

Дротик «ЛИДер-д» (патент № 2370242) может использоваться только с пневматикой, имеющей переламывающийся ствол. Конструкция дротика позволила вместить почти в 2–3 раза больше препарата, что приводит к уменьшению времени начала воздействия препарата на животное. И, как следствие, к увеличению вероятности отлова животных за счет того, что животные не успевают спрятаться в подвалах, кустах после попадания в них дротика. Использование в дротике «ЛИДер-д» фармакологического препарата в виде суспензии также позволило уменьшить на 30–80% время начала воздействия препарата на животное. Подбор более оптимальных параметров дротика, с точки зрения аэродинамики, позволил на дальностях до 15 м уменьшить рассеивание на 50%. Зарядание дротика фармакологическим препаратом стало намного проще и быстрее. Дротик «ЛИДер-д» уже используют около 500 предприятий.

**Следует иметь в виду, что выпускаемые фирмой устройства не исключают, а взаимно дополняют друг друга, т.е. каждое из них имеет свои условия применения с некоторым, как правило, перекрытием соседних областей применения (например, зима или лето; применяется в городе или на пустыре; простые по конструкции и посложнее, с разными временами начала воздействия препарата: 10–20 сек. или 1–3 мин. и т.д.).** Более подробную информацию можно получить на сайте: [www.tehnofarm.com](http://www.tehnofarm.com).

В 2010, 2011 и 2012 годах фирма становилась лауреатом и дипломантом Всероссийского конкурса «100 Лучших товаров России», а в 2010 году получила золотую медаль Американско-российского делового союза «Инновации в будущее», практически все разработки фирмы защищены патентами.

По вопросам приобретения вышеуказанных средств Вы можете обращаться к производителю – **ООО НПФ «Технофарм»** 606010, Нижегородская область, г.Дзержинск, а/я 34 тел./факс: 8 (8313) 25-29-45, 25-82-90, 35-33-80, 35-33-81. моб. тел.: +7-951-909-53-19. e-mail: [tehnofarm@yandex.ru](mailto:tehnofarm@yandex.ru) [www.tehnofarm.com](http://www.tehnofarm.com)

# «ТЕХНОФАРМ»

Научно-производственная фирма

## ГУМАННЫЕ СРЕДСТВА ОТЛОВА БРОДЯЧИХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ СРЕДСТВА ДИСТАНЦИОННОЙ ИНЪЕКЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ



### Комплект «УВЫШ-5п»

- пневматический пейнбольный метатель
- 50 шт. шприцев



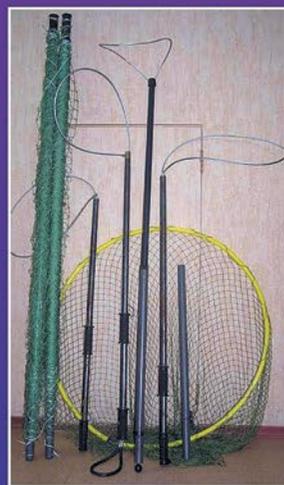
### Комплект «ЛИДер-4пгл»

- пневматический револьвер «Gletcher»
- 100 шт. инъекционных дротиков



### Комплект «УВЫШ-4»

- метатель модульного типа пистолет/винтовка
- 50 шприцев



### Сетевые и петельные орудия лова

- Устройство с самозатягивающейся петлей и электрошоком
- Приспособление для захвата
- Петля ловчая
- Сети ловчие
- Носилки-тележки

**Нам 27 лет!**

606010, Нижегородская область,  
г. Дзержинск, а/я 34  
т./ф.: 8 (8313) 25-29-45, 25-82-90, 35-33-80, 35-33-81  
Моб. тел.: +7-951-909-53-19  
e-mail: [tehnofarm@yandex.ru](mailto:tehnofarm@yandex.ru) [www.tehnofarm.com](http://www.tehnofarm.com)



# НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА СЛУЖБЕ У СВИНОВОДОВ

Изображение лицензировано Depositphotos.com / Dmitry Kalinovsky

Авторы: Александр Перепелюк, Юлия Сопова

В современном сельском хозяйстве, в особенности в больших стадах свиней и в хозяйствах, производственный цикл которых рассчитан на несколько недель – управление размножением играет решающую роль в достижении экономической эффективности. В каждом отдельном случае применение только таких инструментов управления, как оптимизация кормления, групповой опорос, освещение и т. д., не является достаточным для удовлетворения высоких требований фермеров.

Основным гормоном, регулирующим репродуктивную функцию у свиней, является **гонадотропин-освобождающий гормон (GnRH)**, который вырабатывается в гипоталамусе. Впоследствии, данный гормон регулирует секрецию из гипофиза гонадотропных гормонов: фолликулостимулирующего гормона (ФСГ) и лютеинизирующего гормона (ЛГ).

В процессе лактации активность образования фолликулов угнетена через подсосное раздражение и нейроэндокринное угнетение, в последствии чего половой цикл у свиней в подсосном периоде отсутствует (лактационный анэструс). Только после отъема поросят синтез гонадотропин-освобождающего гормона (GnRH) возобновляется в гипоталамусе. Впоследствии, выделение фолликулостимулирующего гормона (FSH) и лютеинизирующего гормона (LH) происходит индивидуально с различной интенсивностью. FSH стимулирует рост фолликулов, созревание и выделение эстрогенов. Таким образом, в лучшем случае 75–80% свиноматок приходят в охоту в течение 7 дней после отъема. В результате этого интервал между отъемом и приходом в охоту может значительно варьировать в группе свиноматок. Тоже самое приемлемо к ремонтным свинкам, у которых активность полового цикла была заблокирована путем применения ингибиторов цикла.

Воспроизводство свиней, особенно в условиях промышленных комплексов и крупных ферм, можно интенсифицировать с помощью биотехнологических методов. На сегодняшний день **существует два вида препаратов для стимуляции и нормализации полового цикла у свиноматок**, а также для индукции течки у половозрелых ремонтных свинок, которые отличаются механизмом воздействия.

**К первой группе** относятся препараты, обладающие фолликулостимулирующей и/или лютеинизирующей активностью, изготовленные из сыворотки крови жеребых кобыл (СЖК), которые воздействуют непосредственно на яичники и стимулируют рост и развитие фолликулов у свиноматок.

В отличие от первой группы, **препараты второй группы** являются синтетическими аналогами гонадотропин-освобождающего гормона (GnRH), действуют в гипофизе и влияют на высвобождение фолликулостимулирующего гормона. Такое действие препаратов обуславливает более мягкое регулирование размножением, которое предусматривает существенное различие дозировок для молодых и взрослых свиноматок.

**Лекарственное средство Мапрелин® ХР10, производства немецкой фирмы «Вейкс-Фарма» — препарат первого выбора, содержащий аналог гонадотропин-освобождающего гормона (GnRH — аналог).** Мапрелин® действует непосредственно на гипофиз и вызывает в нем выработку фолликулостимулирующего гормона (FSH) и, в слабой степени лютеинизирующего гормона. Фолликулостимулирующий гормон способствует росту и развитию фолликулов. Это приводит к синхронизации индукции циклических изменений и концентрации наступлений периодов течки в одной группе свиноматок.

Входящий в состав препарата гонадолиберин (пифорелин) обладает более пролонгированным действием и существенным повышением аффинитета по сравнению с естественным гормоном.

**Препарат выпускается в виде готового к применению раствора, необходимости в размешивании порошка нет.** После вскрытия



# МАПРЕЛИН® XP 10 ВЕЙКС

GnRH - аналог



Мапрелин® XP10 Вейкс можно использовать в течении 4 недель. Такие преимущества пефорелина выгодны для использования на крупных предприятиях. Мапрелин® XP10 Вейкс хорошо переносится животными. За период применения препарата (с 1999 г.) в мире не было выявлено ни одного случая побочного действия препарата, поэтому использование Мапрелин® XP10 Вейкс очень удобно вписывается в программу по контролю воспроизводства.

Введение нового активного вещества пефорелина для свиней всех возрастных групп, в особенности для свиноматок-первородок и в летнее время года – это оправдавший себя метод повышения продуктивности, при котором проводится надежная и предельно синхронная стимуляция течки.

Для оценки эффективности препарата было отобрано 313 свиноматок, которых разделили на 3 группы (по принципу случайности):

- 1 группа – контрольная,
- 2 группа – получила 800 МЕ PMSG подкожно,
- 3 группа – вводилось 2 мл Мапрелин® XP10 внутримышечно.

По результатам проведенных исследований установлено, что применение препарата **Мапрелин® XP10 ведет к повышению процента овуляции на 12–15%** по сравнению с животными из контрольной группы.

Также применение препарата сокращает интервал между отъемом и течкой по сравнению с животными со спонтанно наступающей охотой, что ведет к существенному уплотнению сроков осеменения. Выявлена тенденция к улучшению показателей

**Таблица 1. Показатели репродуктивной способности свиноматок при различных способах стимуляции течки**

Показатель	Группа I (контроль) n-103	Группа II (PMSG) n-107	Группа III (Пефорелин) n-103
<b>Течка</b>			
Выявление течки, %	80,6	96,3	95,1
Интервал отъем–течка, ч.	104,1±19,1	94,2±14,1	100,5±19,2
<b>Супоросность</b>			
Осемененные свиноматки, п	83	103	98
Супоросные в 4 нед. после осеменения, %	97,6	99	100
Пометы, п	76	100	95
Процент супоросности, %	91,6	97,1	96,9
<b>Опоросы</b>			
Процент опоросов, %	73,8	93,4	92,2
Количество поросят/помет	11,6±2,00	12,0±2,6	11,7±2,3
Живые поросята/помет	10,7±3,0	11,4±2,5	11,2±2,4
Мертворожденные поросята/помет	0,9±1,9	0,6±1,2	0,5±0,9

► **СТИМУЛЯЦИЯ ТЕЧКИ У СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОТЪЕМА**

► **ИНДУКЦИЯ ТЕЧКИ У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ЗАДЕРЖКЕ ЦИКЛА**

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ,  
УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВА КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО МОЛОКО)  
СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

000 «БиоМедВетСервис»  
+7 (495) 220 82 46  
+7 (985) 511 67 05  
www.bmvs.ru  
e-mail: bmvs@bmvs.ru



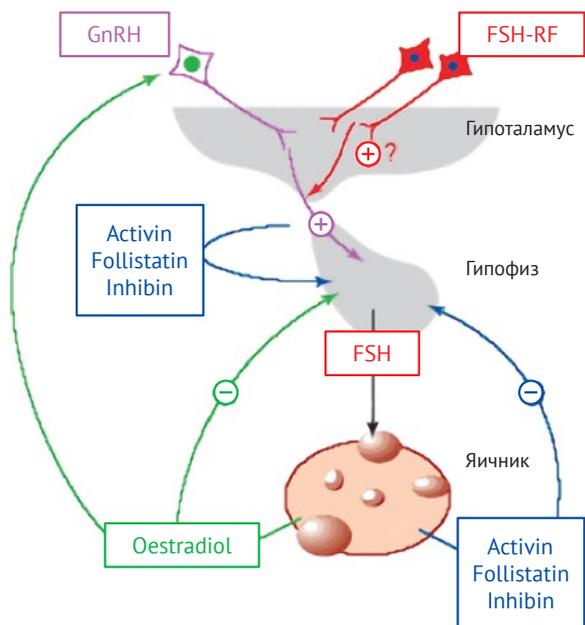


Рисунок 1. Модель регуляции выделения фолликулостимулирующего гормона (FSH)

супоросности, а также результатам по супоросности и опоросам по сравнению с животными со спонтанно наступившей охотой.

В результате применения препарата, поросята рождаются одинаковой массы со средним весом 1,3–1,4 кг (в племенных хозяйствах со стабильной кормовой базой – 1,45–1,55 кг). Живая масса поросенка при рождении напрямую связана с их

жизнеспособностью, так как сохранность маловесных поросят не превышает 70%. Благодаря наличию в помете жизнеспособных одинаковых по весу поросят, период откорма сокращается до 15% (более крупные живые поросята энергичнее сосут матку, интенсивнее растут и к отъему имеют большую абсолютную массу).

Результаты клинических исследований, проведенных до допуска препарата на рынок, подтверждены практическим опытом применения препарата после его допуска.

С помощью Мапрелин® XP10 Вейкс может быть значительно облегчено формирование групп животных и оптимизация цикла воспроизводства. Только когда течка у животных в группе наблюдается в сжатые сроки, возможно, провести искусственное осеменение с уверенностью, что супоросность у животных наступит в запланированное время. В результате этого достигается возможность сокращения сроков опоросов по группе, надлежащего контроля за опоросами и новорожденными поросятами, а также концентрация опоросов в течение нескольких дней. И как результат, каждодневная работа с маточным поголовьем может быть хорошо спланирована и эффективность содержания животных в этом случае значительно повышается.

Препарат Мапрелин® XP10 Вейкс позволяет проводить стимуляцию течки с минимальными затратами труда при одновременном удобстве при использовании.

За консультацией и по вопросам приобретения препаратов Вы можете обращаться к Генеральному представителю фирмы «Вейкс-Фарма ГМБХ» на территории России:

ООО «БиоМедВетСервис»

тел.: +7 495 220-82-46; 8-985-511-67-05

e-mail: [bmvs@bmvs.ru](mailto:bmvs@bmvs.ru)

[www.bmvs.ru](http://www.bmvs.ru)

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ

## КОРМОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ МЯСНОГО И МОЛОЧНОГО СКОТА «ФЕЛУЦЕН»

РЕГУЛЯРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ГАРАНТИРУЕТ:

- ✓ ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ (НАДОВ, ПРИРОСТОВ ЖИВОЙ МАССЫ);
- ✓ УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЯСА, ПОВЫШЕНИЕ ЖИРНОСТИ, БЕЛКА, ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТИ И ПЛОТНОСТИ МОЛОКА;
- ✓ УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ, ПОВЫШЕНИЕ ИММУНИТЕТА;
- ✓ УЛУЧШЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЖИВОТНЫХ;
- ✓ ЭФФЕКТИВНОЕ РАСХОДОВАНИЕ КОРМА;
- ✓ ПОЛНОЕ УДОВЛЕТВОРЕНИЕ СУТОЧНОЙ ПОТРЕБНОСТИ ЖИВОТНЫХ В ВИТАМИНАХ И МИНЕРАЛАХ;
- ✓ ПРОФИЛАКТИКУ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.



«На правах рекламы»

Тел.: 8-800-200-3-888, звонок по России бесплатный. [www.felucen.ru](http://www.felucen.ru); [www.prok.ru](http://www.prok.ru)

# АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

ИННОВАЦИОННЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
ТРАДИЦИОННОГО  
БИЗНЕСА!

# 2019

12-15  
МАРТА  
УФА

XXIX международная  
специализированная выставка

# Агро Комплекс



ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ



[www.agrobvk.ru](http://www.agrobvk.ru)

Организаторы:



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РБ



**БVK** БАШКИРСКАЯ  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ

Поддержка:



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Научная поддержка:



ФГБОУ ВО  
БАШКИРСКИЙ  
ГАУ



+7 (347) 246-42-00  
[agro@bvkeexpo.ru](mailto:agro@bvkeexpo.ru)



[agroscomplex\\_ufa](#)  
[агрокомплексуфа](#)



**ВДНХ ЭКСПО**  
ул. Менделеева, 158

# КИРОВЕЦ®

## серии К-744Р

# ТРАКТОР, С КОТОРЫМ ЛЕГКО!



Срок гарантии увеличен в 2 раза  
Межсервисный интервал увеличен в 2 раза  
«КОМАНДПОСТ» – новая система управления  
Наличие подготовки под автопилот Trimble

Улучшен микроклимат и эргономика  
Сменный гусеничный ход  
Усиленные навеска и тяговый брус  
Оптимизация процессов технического обслуживания

КИРОВЕЦ – лидер рынка мощных тракторов в России.\*

Мы осуществляем поставки наших тракторов в Америку, Европу и Австралию. За последние 5 лет КИРОВЕЦ выбрали более 7 000 клиентов. Мы предлагаем высокую производительность и доступную стоимость владения.

Особое внимание уделено человеку и удобству его труда: комфорт в кабине, передовые системы управления и контроля, широкие возможности применения орудий, современная система технического обслуживания.

Информация о товарах носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики товара без предварительного уведомления. Для получения подробной информации о комплектации и стоимости техники КИРОВЕЦ просим обращаться в отдел продаж АО «Петербургский тракторный завод» и к его официальным дилерам.

\* по данным информационной базы РОССПЕЦМАШ-СТАТ по итогам 2016 г., 2017 г. в сегменте тракторов мощностью от 300 л.с.

**Информация на 26.02.2018**



## ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

ООО «Башсельхозтехника» — официальный дилер  
в Республике Башкортостан  
г. Уфа, ст. Уршак, п/о Аэропорт  
Отдел продаж: +7 (347) 272 13 01, 293 63 40  
e-mail: shm@bshte.ru  
www.bshte.ru

## MEGADISK



ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ

## AGRATOR-M



МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

## AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

## AGRATOR-COMBI



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

## ТРАКТОР Т-360



КОЛЕСНЫЙ ТРАКТОР КЛАСС 5 Т. С.

## TILLERMASTER



СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР

## LANDMASTER



КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ

## COMBIMASTER



КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСКОКУЛЬТИВАТОР

**AGROMASTER**

[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

тел.: 8(85556) 2-39-08  
тел.: 8-939-396-83-44  
e-mail: [agromaster@mail.ru](mailto:agromaster@mail.ru)

Европейское качество - российская цена!

Республика Татарстан,  
с.М у с л ю м о в о  
улица Тукая, 33 а



# # лучшее фермеры

Комплексные линии для очистки и переработки молока под ключ

Идеальному молоку — идеальное оборудование

реклама



[pmz-plava@mail.ru](mailto:pmz-plava@mail.ru)

Тульская обл., г.Плавск, ул.Коммунаров 27

+7(48752) 217-62, 221-40

