

ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНЫЙ ЖУРНАЛ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК






АГРОМЕРА.РФ

№ 3

agromera-apk.ru

ЖИВОТНОВОДСТВО

-  НАУЧНЫЕ СТАТЬИ
-  СОВЕТЫ
-  ПРЕДЛОЖЕНИЯ

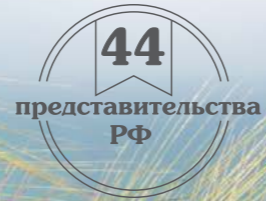
АгроМЕРА -
разумная МЕРА
АГРОрекламы!

agromera-apk.ru

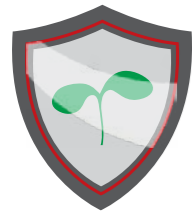
16+



Агро - Альянс
ГРУППА КОМПАНИЙ

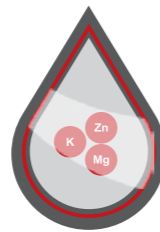


Где мы - там успех!



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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



МИКРОУДОБРЕНИЯ

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



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

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



СЕМЕНА

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

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

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

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

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

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

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



общество с ограниченной ответственностью
«ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

ПРЕДЛАГАЕТ ТЕХНИКУ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА:



Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25»



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



Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-50»



Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-80»



Погрузчик зерна электрический самоходный «ПЗЭС-200»



Погрузчик зерна навесной «ПЗН-250»

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

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

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

Тепличное овощеводство – перспективное направление развития растениеводства в Российской Федерации

*Михилев Анатолий Васильевич – генеральный директор НССиС,
доктор экономических наук, профессор.*

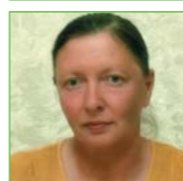
*Член научно-экспертного совета
Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам*



*Старцев Виктор Иванович – руководитель
Научно-инновационного центра ФГБНУ «ВНИИФ»,
доктор с.-х. наук, профессор*



*Старцева Лариса Всеволодовна – с.н.с., ФГБНУ «ФНЦО»,
кандидат с.-х. наук*



Большой и недостаточно полно используемый резерв увеличения производства овощей в Российской Федерации – развитие строительства защищенного грунта. С учетом того, что большинство сельскохозяйственных регионов находится в высоких широтах, с коротким периодом вегетации, в сооружениях защищенного грунта необходимо использовать досвечивание растений. При этом необходимо учитывать спектральный состав света солнечной радиации и используемых для досвечивания источников искусственного света.



Исторически так сложилось, что большинство населения Российской Федерации проживает в условиях сурового северного климата, однако именно в этих регионах сосредоточено основное промышленное производство, добывающая и пе-

рерабатывающая промышленность. Обеспечение населения крупных центров свежей витаминной продукцией в течение всего года – важнейшая задача отрасли растениеводства. Стабильность поставок овощной продукции помогает не только

обеспечить физиологическую потребность населения в питании, но и снять социальную напряженность, вызванную осенне-зимней депрессией.

Проблемой выращивания и поставок свежей продукции с помощью сооружений защи-

щенного грунта во Франции и Голландии начали заниматься еще в XVI веке. В России «Оранжерейные палаты» были построены в конце XVII века в Набережных садах Кремля. Впоследствии, оранжереи стали обязательным атрибутом усадебных комплексов.

В настоящее время идет интенсивное обновление и модернизация защищенного грунта в России. В 2016 году на эти цели было вложено 33 млрд руб., ведется строительство 170 тепличных комбинатов площадью 350 га, а к 2020 году площадь защищенного грунта в России должна составить 4700 га.

Разработанные технологические приемы досвечивания и светокультуры позволяют продвинуть овощеводство в северные широты, при этом снизить затраты электроэнергии более чем в два раза и повысить рентабельность защищенного грунта, расширить временные рамки его использования, появляется возможность уменьшить напряжение в электрических цепях до величины, безопасной для людей, работающих в условиях повышенной влажности.

Основной источник света для роста и развития овощных растений – солнечная радиация. Для нормального роста и развития растений имеет значение главным образом коротковолновое излучение, поглощаемое пигментами пластид. Это фотосинтетическая активная радиация (ФАР). На территории Российской Федерации выделено семь световых зон. Которые зависят от суммы поступающей ФАР: от 110- 220 кал/см² – 1 зона, до 2370-3450 кал/см² – 7 зона. Субъекты Российской

Федерации включены в ту или иную световую зону.

Энергия света используется растениями для фотосинтеза и регуляции своего развития (прорастание, цветение, плодоношение). При этом на регуляцию требуется в 100-1000 раз меньше энергии, чем на фотосинтез.

В первом случае происходит усвоение лучистой энергии, образование высокоэнергетических интермедиатов и биосинтез пластических веществ в процессе эпигенеза. Регуляторная функция обусловлена прямым действием квантов света на фоторецепторные системы (хлорофилл, фитохром, криптохром) и дальнейшим опосредованным влиянием на рост и развитие растения с соотношением метаболитов, включая гормонально-ингибиторный баланс. Установлено, что высокая интенсивность света вызывает в растениях снижение содержания фитогормонов и усиливает накопление флавоноидных соединений. При этом изменяется скорость роста и продуктивность растений. Оптимальная освещенность способствует саморегуляции ростового процесса за счет сбалансированного соотношения ингибиторов роста и фитогормонов.

Солнечное излучение (радиация), попадающее на землю, состоит из электромагнитных колебаний с разной длиной волны. Оптическое излучение, положительно влияющее на растения, по спектральному составу может быть разделено на три части: ультрафиолетовое (295-380 нм), видимое (свет) (380-780 нм) и ближнее инфракрасное излучение (780-1100 нм). По мере увеличения высоты солнца

над горизонтом, увеличивается доля видимого и ультрафиолетового излучения.

В динамике дня солнечная радиация, попадающая на растения изменяется от рассеянной, перед восходом солнца, до прямой – при увеличении высоты стояния солнца над горизонтом.

Поэтому при расчете продолжительности и интенсивности досвечивания растений в теплице необходимо учитывать не только прямую радиацию, но и рассеянную, которой поступает на поверхность земли значительно больше.

Не стоит недооценивать и роль крайних участков спектрального состава солнечной радиации, которые необходимы для включения или перехода от одних физиологических процессов развития растений к последующим.

Использование досвечивания делает возможным круглогодичное выращивание продукции, требуемой рынком, а также стимулирует эффективное использование рабочей силы в теплицах, улучшает качество продукции.

В настоящее время, с широким использованием светильников, изготовленных на базе светоизлучающих диодов, появились новые возможности для экспериментирования со спектральным составом и продолжительностью освещения растений.

Овощеводство в защищенном грунте интенсивно развивается в странах Западной Европы – Германии, Нидерландах, Швеции, Финляндии, где использование адаптивных технологий позволяет значительно поднять рентабельность производства.

Сепарирующая машина «Алмаз»



СТР. 10

Перспективы использования семян рапса 00-типа в рационе для молодняка гусей



СТР. 23

В гонках на тракторах «Бизон-Трек-Шоу 2018» победил военнослужащий Гречкин



СТР. 30

2 ТЕПЛИЧНОЕ ОВОЩЕВОДСТВО – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

10 МАШИНА «АЛМАЗ» – КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ

12 ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ЮЖНЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

20 УЗИ-ДИАГНОСТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ – НЕЗАМЕНИМЫЙ ПОМОЩНИК В РАЗВИТИИ ХОЗЯЙСТВА

23 ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕМЯН РАПСА 00-ТИПА В РАЦИОНЕ ДЛЯ МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ

28 ПОРОДЫ КОРОВ: ПОПУЛЯРНЫЕ И НЕЗАСЛУЖЕННО ЗАБЫТЫЕ

30 В ГОНКАХ НА ТРАКТОРАХ «БИЗОН-ТРЕК-ШОУ 2018» ПОБЕДИЛ ВОЕННОСЛУЖАЩИЙ ГРЕЧКИН

31 ИТОГИ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКИ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ – 2018»

38 ПРОСТО ПОЧИТАТЬ

АгроМЕРА.РФ №3 июль 2018

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

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

Бесплатное информационно-рекламное издание для специалистов АПК
Отпечатано: он-лайн типография 34СМУК.ру
г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 11
Время подписания в печать: по графику: 19.07.2018 фактически: 23.07.2018
Дата выхода в свет: 27.07.2018

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

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

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

Сайт: agromera.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации

Бланк бесплатной подписки на журнал «АгроМЕРА»

Организация: _____

Вид деятельности: **ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ**

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

Адрес: _____

Почтовый индекс организации: _____

Телефон руководителя: _____

Дата заполнения: _____

ФИО получателя: _____

м.п. _____

Подпись: _____

ЗАО «ТЕХСЕРВИС»

www.zao-tehservis.ru

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА

- ПРОИЗВОДСТВО
- ПРОДАЖА
- СЕРВИС

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

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

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



БОРОНЫ ДИСКОВЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ Б4ТК, Б7ТК «БОГАТЫРЬ»

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



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

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



КУЛЬТИВАТОР РАСТЕНИЕПИТАТЕЛЬ НАВЕСНОЙ КРНГ (35 модификаций)

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



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

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



КУЛЬТИВАТОРЫ КСОГ4/2; 5/2; 6/2

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

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



КУЛЬТИВАТОРЫ КСОГ-8 и КСОГ-12

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



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

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

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

БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ АРОЧНЫХ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

ООО «Волга»

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

Садовый опрыскиватель ОНВ 600



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



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

Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22, 2000/2500/3000 л; 22/24/28 м



ОП-18, 2000/2500 л; 18 м



ОН-12, 800 л; 12/15 м



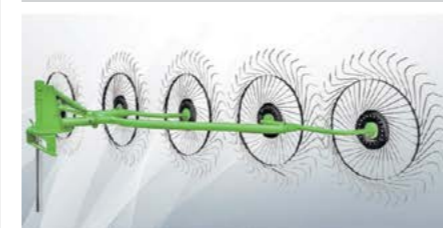
БОРОНЫ



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600 л



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



ВОРОШИТЕЛЬ СЕНА ВСН-3.7, 3,7 м



3/ЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ



АГРОНАВИГАТОР «МАША»

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

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

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



открытое акционерное общество
БЕЛАГРОМАШ-СЕРВИС
имени В.М. Рязанова

Россия, г. Белгород,
308013, ул. Дзгоева 2,
тел./факс: (4722) 21-16-23
(4722) 21-77-29,
e-mail: kso@belagromash.ru
www.belagromash.ru

Борона дисковая складная
БДС-6х2П



Борона дисковая складная полуприцепная БДС-6х2П предназначена для традиционной, минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задерненных лугов, лущения стерни и рекультивация паров.

Борона дисковая складная БДС-6х2П с 2-х рядным расположением рабочих органов на индивидуальных стойках с пружинными резиновыми элементами (эластомерами) предназначена для подготовки почвы под посев травянистых и злаковых культур, а также для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков без предварительной вспашки.

БДС-6х2П выполняет следующие операции:

- измельчение и заделку растительных остатков и сорной растительности;
- крошение крупных комьев земли на мелкие фракции;
- выравнивание и мульчирование почвы.

Нестандартное расположение каждого диска на индивидуальной стойке, независимое рядное регулирование перекрытия дисков способствует улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а также снижению тягового усилия трактора и ГСМ. Установка дисков на индивидуальных стойках исключает забивание междисковых пространств растительными остатками и отпадает необходимость применения в конструкции чистиков.

Отличительная конструктивная особенность БДС от выпускаемых в СНГ дисковых борон состоит в том, что каждый диск расположен на индивидуальной оси. Каждый ряд дисков имеет возможность регулировки смещения дисков в рядах. Диск при этом исполняет роль лемеха и отвала, что способствует лучшему обороту отрезаемого пласта, его крошению, а также снижению требуемого тягового усилия трактора. Отсутствие в конструкции дисковых батарей с единой осью позволяет БДС работать во влажную погоду на полях с большим количеством пожнивных остатков толстостебельных культур, а также на залежных землях с сорной растительностью, при этом исключается наматывание на ось диска растительных остатков и плотное забивание междискового пространства.

Особую ценность БДС представляет при обработке окультуренных полей большой площади и ровного рельефа, где возможно вести обработку почвы со скоростью до 15 км/ч для получения максимальной производительности агрегата и сокращения сроков обработки почвы.

Сдвоенные катки (трубчатый и пластинчатый) обеспечивают точность глубины обработки до 1 см с одновременным выравниванием и прикатыванием почвы. Борона также может комплектоваться спиральными катками.

Гидравлическая система позволяет комбинированное плавное управление гидроцилиндрами подъема и опускания боковых рам, сцепки и ходовой тележки при различных манипуляционных действиях.

Борона предназначена для работы на всех почвах с влажностью не более 23%, уклоном поверхности поля не более 10°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа.

Не допускается применение бороны на почвах, на которых имеются пни, корни деревьев и засоренность каменистыми включениями в объеме более 0,5%, размером свыше 100 мм.

Исполнение и категория в части воздействия климатических факторов внешней среды соответствуют ГОСТ 15150-69 исполнению У, категории размещения 1.

Борона БДС-6х2П агрегируется с тракторами класса 5 мощностью не менее 250 л.с. (номинальное тяговое усилие 5 тс), оснащенными раздельно-агрегатной гидросистемой с рабочим давлением не менее 16 МПа.



ЗЕМЛЕ, НЕ ПОДВЛАСТНОЙ ВРЕМЕНИ - НАДЕЖНУЮ, КАЧЕСТВЕННУЮ ТЕХНИКУ!

КУМИР

**ПРОИЗВОДСТВО, РЕМОНТ, ПОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА**

Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Энгельса, 316
тел./факс: (86196) 7-22-95; 7-52-52
8-918-446-23-21; 8-918-440-20-65
e-mail: npokumir@yandex.ru www.npokumir.ru

ООО фирма "Лепта"
одно из старейших предприятий отрасли

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

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

Портативные полевые влагомеры:

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

Диапазон измерений от 6 до 30%
Погрешность 1%

Постоянным покупателям скидка до 18% Гарантия 18 месяцев

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

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

ЗАВОД ЭНДОКРИННЫХ ФЕРМЕНТОВ

ГастроВет®
Энзимный препарат для всех домашних животных, включая птиц

Применяется для:

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

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

МАШИНА «АЛМАЗ» – КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ

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

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

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

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

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

многолетних трав и многих других культур.

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

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

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



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

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

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



СЕЯЛКИ ТОЧНОГО ВЫСЕВА

ООО «Агротехнология»
391140, Рязанская область, р.п. Пронск,
ул.Первомайская, 28
тел./факс: (49155) 31-141, 31-694
8-910-901-85-79
e-mail: root@nmvolkov.ryazan.ru
www.agrotechnol.ucoz.ru

- 1 год гарантии
- Доставка оригинальных запасных частей
- Возможна комплектация системой контроля высева нового поколения
- Для сеялок SKDF-6/8FS и SKM-6/8FS применяется высевающий аппарат IRTEM (Турция)
- Возможна доставка нашим транспортом

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

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

Работаем по программе 1432

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

Влияние предшественников на урожайность сортов озимой пшеницы на южных черноземах Волгоградской области

Медведев Г.А.-д.с.х.н,
профессор,заслуженный агроном РФ.

Жорох В.А.- магистрант.
Волгоградский государственный аграрный университет

Озимая пшеница — основная культура Волгоградской области. Ее посевная площадь в последние годы составляет более 1 млн. гектаров, что значительно превышает площади, занятые под другими культурами. Успешная работа агропромышленного комплекса Волгоградской области во многом зависит от результатов зернового производства. На основании разработанной стратегии развития агропромышленного комплекса на период до 2020 года предусматривается увеличение площади посева озимых зерновых и повышение их урожайности при внедрении совершенных технологий возделывания и внедрения в производство новых перспективных сортов со стабильной урожайностью в различные по метеоусловиям годы. Озимые культуры при хорошем развитии с осени лучше, чем яровые, используют влагу, накопленную в осенне-зимний период. Весной они быстро наращивают вегетативную массу и меньше страдают от весенних засух. Более раннее созревание часто ограждает их от суховея, тем самым они имеют более высокую продуктивность, чем яровые и по этой причине в нашем регионе имеют важное значение в увеличении валового производства зерна. При хорошем уровне агротехники можно получать урожай от 4,5 до 6,5т/га в зависимости от зоны возделывания. Однако, из-за того, что область находится в зоне рискованного земледелия, урожайность озимой пшеницы по годам сильно колеблется. Из-за ограниченности паровых площадей часть посевов озимой пшеницы приходится размещать по непаровым предшественникам. Поиску лучшего непарового предшественника под сорта озимой пшеницы в конкретных условиях хозяйства и посвящена данная работа.

Полевые опыты закладывались в 2015-2016 годах на южных черноземах Алексеевского рай-



она Волгоградской области по следующей схеме:

Фактор А – предшественники: 1. Пар черный (контроль). 2. Паровая озимь. 3. Ячмень. **Фактор В** – сорта озимой пшеницы: 1. Ермак. 2. Тарасовская остистая.

Технология выращивания озимой пшеницы соответствовала зональным рекомендациям. В опытах черный пар готовили таким образом: после уборки ячменя провели лущение стерни на 0,08-0,1м. Через 12-14 дней произвели вспашку на 0,25-0,27м отвальным плугом ПН-4-35. Под вспашку вносятся минеральные удобрения из расчета на 3,0 т/га зерна. Рано весной поле боронуется для закрытия вла-

ги, затем первая культивация на 0,08-0,10 м. стрельчатыми лапами, далее, по мере появления сорняков, проводили 5-6 обработок КПС-4 с бритвенными лапами на 0,06-0,08м. На вариантах где озимая пшеница высевалась по непаровым предшественникам, почву обрабатывали дисковой бороной на глубину 0,12-0,14м. Посев озимых проводили в первой декаде сентя-

бря с нормой 4,5 млн. всхожих семян на гектар.

Наблюдения за ростом и развитием сортов озимой пшеницы в осенний период показали, что сорта нахождение первых фаз развития существенного влияния не оказали. Влияние предшественников на состояние растений перед уходом в зиму оказалось более заметным (таблица 1).

Таблица 1. – Влияние предшественников на состояние сортов озимой пшеницы перед уходом в зиму (среднее за 2015-2016 гг.).

Предшественник	Высота основного побега, см	Количество побегов, шт/раст.	Глубина залегания узла кущения	Количество узловых корней, шт/раст.
Ермак				
Пар черный	15,8	3,8	2,5	6,0
Озимая пшеница	13,6	3,5	2,3	4,2
Яровой ячмень	12,9	3,4	2,3	4,0
Тарасовская остистая				
Пар черный	15,6	3,5	2,5	5,8
Озимая пшеница	13,5	3,2	2,3	4,1
Яровой ячмень	12,5	3,0	2,3	4,0

Анализируя приведенные данные в таблице 1 можно заметить, что на паровом участке растения ушли в зиму лучше подготовленными. Они имели больше стеблей и узловых кор-

ней на растении и большую высоту побегов. Все это, естественно, сказалось на сохранности растений в процессе зимовки (таблица 2).

Таблица 2. — Влияние изучаемых факторов на перезимовку и общую выживаемость сортов озимой пшеницы (2016-2017 гг.)

Предшественник	Высеяно на 1 шт/м ²	Получено всходов, шт/ м ²	Перезимовало растений		Сохранность растений к уборке		Общая выживаемость растений,%
			шт/ м ²	%	шт/ м ²	%	
Ермак							
Пар черный	450	352	289	82,1	264	91,2	75,0
Озимая пшеница	450	338	271	80,3	245	90,4	72,5
Яровой ячмень	450	329	262	79,6	228	87,1	69,4
Тарасовская остистая							
Пар черный	450	354	287	81,2	261	91,0	73,7
Озимая пшеница	450	332	264	79,4	237	89,9	71,4
Яровой ячмень	450	326	249	76,3	221	88,7	67,8

Из данных таблицы 2 видно, что из взятых на изучения сортов наиболее приспособленным к местным условиям оказался сорт Ермак. Сорт Тарасовская остистая по всем показателям хоть немного, но уступал ему. Причём более заметная разница отмечается по непаровым предше-

ственникам. Оба сорта, высеянные по черному пару, имели больше всходов на квадратном метре, лучше зимовали и имели лучшую сохранность растений к уборке. Так, если по предшественнику черный пар общая выживаемость растений по сортам колебалась от 73,7 до 75,0%,



то на предшественнике озимая пшеница она колебалась от 71,3 до 72,5%. Сорты посеянные по яровому ячменю имели общую выживаемость только 67,8-69,4%. Следовательно, даже в сравнительно благоприятные по увлажнению годы

предшественники оказывают существенное влияние на перезимовку и сохранность растений к уборке. Все это, естественно, сказалось и на урожайности изучаемых сортов озимой пшеницы (таблица 3).

Таблица 3. — Влияние предшественников на урожайность сортов озимой пшеницы ,т/га

Сорт	Предшественник	2016 г.	2017 г.	Средняя
Ермак	Пар черный	4,73	4,85	4,79
	Озимая пшеница	3,25	3,31	3,28
	Яровой ячмень	2,79	2,83	2,81
Тарасовская остистая	Пар черный	4,12	4,17	4,15
	Озимая пшеница	3,09	3,19	3,14
	Яровой ячмень	2,7 1	2,79	2,75

Анализируя урожайные данные следует отметить, что в оба года наблюдений была получена достаточно высокая урожайность у обоих сортов. Урожайность обоих сортов в 2017 году оказалась несколько выше, чем в 2016 году, но эта разница не превышала 3,2 %. В среднем за два года наиболее урожайным оказался сорт Ермак. На паровом варианте его преимущество составило 15,4%. На непаровых предшественниках преимущество сорта Ермак было значительно меньше, всего 3,2-2,5%, соответственно. Из предшественников лучшим оказался черный пар. Его преимущество перед озимой пшеницей, идущей по пару, составило

по сорту Ермак – 46,0%, а по сорту Тарасовская остистая – 32,2%. Самая низкая урожайность была получена по предшественнику яровой ячмень – 2,81 и 2,75 т/га, что на 17,1 и 14,2% меньше, чем по предшественнику озимая пшеница.

Следовательно, даже в сравнительно благоприятные по увлажнению годы преимущество парового предшественника неоспоримо доказано. В качестве непарового предшественника, в подзоне южных черноземов, следует брать озимую пшеницу, идущую по пару. Из взятых на изучение сортов предпочтение следует отдавать сорту Ермак, как наиболее адаптированному к местным условиям.

ЧЕШОК.РФ – САЖАЛКИ, КОМБАЙНЫ, КУЛЬТИВАТОРЫ, ОВОЩНЫЕ СЕЯЛКИ



PIKOMNIK.RU, TITANFOOD.RU – ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САДОВ, ВИНОГРАДНИКОВ, ПЕРЕРАБОТКА ФРУКТОВ



АГРОПОЛИВ.РФ – ОРОСИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, НАСОСЫ, ТРУБОПРОВОД



ВРЕДО.РФ (ПОДСЕВ ТРАВ VREDO) - СЕЯЛКИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАСТБИЩ, ЛУГОВ



NEWTECHAGRO.RU

**+7 (910) 240-25-25
+7 (919) 240-00-00**

Велес Агро Трейд
 ООО «Велес Агро Трейд»
<http://велесагротрейд.рф>
 Тел: 8-800-500-13-50
 E-mail: info@velesagro.ru

Зернометатели
 ПЗС-60 «Вулкан»
 ПЗС-80 «Вулкан»
 ПЗС-100 «Вулкан»
 ПЗС-120 «Вулкан»
 ПЗС-150 «Вулкан»
 ПЗС-160 «Вулкан»
 ПЗС-200 «Вулкан»
 ЗБ-200 «Кенгуру»
 ЗК-200 «Кобра»
<http://зернометатель.рф>

Очиститель вороха ОВС-25
 Самопередвижные
 Оцинкованные
 Стационарные
<http://очистительвороха.рф>

Зерносушилки
 Мобильные
 Стационарные
 Произв-ность:
 22 - 280 т/час
<http://зерносушилки.рф>

Нории
 Металлоконструкции
 ЗАВ-40
 Производительность
 от 35 до 100 т/час
 Высота подъёма
 5,5 - 30,6 м
 Мощность
 от 1,5 до 18,5 кВт
<http://нория.рф>

Грабли колёсно-пальцевые
 Навесные Рабочих колёс: 2-13
 Прицепные Ширина захвата: 150-800 мм
<http://ворошилка.рф>

Протравливатели
 Стационарные ПС-20
 Самопередвижные ПС-5 «Фермер»
 ПС-5
 ПС-5М
<http://протравливатель.рф>

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

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

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

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

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

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

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

Покровское
 Опытно-Внедренческое предприятие

ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ ЭЛИТНЫЕ И РЕПРОДУКЦИОННЫЕ СЕМЕНА

Пшеница озимая: Новоершовская
 Тритикале озимая: Юбилейная
 Рыжик озимый: Передовик, Адамас
 Подсолнечник: Мираж, Актив, Покровский, Альтруист, Саратовский 20, Скороспелый 87 и другие.
 Гибриды подсолнечника: Аббат F1, Форум F1
 Просо: Золотая Орда, Ярлык
 Расторопша пятнистая: Амулет
 Сафлор: Ершовский 4, Хамелеон
 Нут: Сокол, Галилео (крупносемянный)
 Чечевица: Пикантная, Даная
 Горчица белая: Ария
 Горчица сарептская: Виват
 Редька масличная: Амбер

413100, Саратовская область,
 г. Энгельс, ул. Маяковского, д. 4Б, офис 310
 Тел: 8 (8453) 56-61-76,
 8-917-317-88-42, 8-964-999-14-22
pocrovskoe.saratov@yandex.ru
www.pocrovskoe.ru

9-й СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ

САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ

9 - 10 августа 2018

Место проведения:
 г. Саратов, Экспериментальное поле
 ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»
 объездная дорога между микрорайонами
 Солнечный и Юбилейный

ВРЕМЯ РАБОТЫ:
 9 августа - 9.00 - 18.00
 10 августа - 9.00 - 16.00

Организатор:
 Выходной центр
 С О Ф И Т - Э К С П О
 Тел: (8453) 227-247, 227-248
<http://expo.sar.gov.ru>
<http://vk.com/sarfit.expo>



TURBOSEM – эффективное решение для прямого посева

Все больше российских сельхозпроизводителей обращают свое внимание на технологию прямого посева. Она позволяет значительно повысить рентабельность сельхозпроизводства – за счет сокращения парка техники, расходов на ГСМ, запчастей и трудозатрат, помогает эффективно использовать запасы влаги в почве, восстанавливать плодородие.

Если вы решили – «прямому посеву быть!» - и дело за техникой, которая поможет реализовать все преимущества технологии, предлагаем обратить внимание на бренд «Агро-Союз».

На рынке представлены и лучшие зарубежные образцы сеялок для прямого посева, и разработки отечественных производителей. В первом случае цена «кусается», во втором – нередко подводит качество. Значит, нужно найти оптимальное соотношение цены и качества.

Именно такие посевные комплексы предлагает российский производитель ООО «Агротех-Союз». Предприятие расположено в г. Липецк, в производстве техники применяются передовые мировые технологии. Техника под брендом «Агро-Союз» более 15 лет успешно работает в агрохозяйствах РФ.

Одна из самых актуальных моделей сегодня – посевной комплекс «Turbosem». Это пневматический универсальный агрегат для No-Till, оснащенный монодисковым сошником, точно копирующим рельеф почвы. Предлагаются два вида сеялок этой серии: широкозахватные посевные комплексы «Turbosem II» (шириной 11,4 м и 9,12 м) и компактные посевные комплексы «Turbosem» (6 м и 7,63 м).

Технические характеристики

Характеристики	Turbosem 19-32	Turbosem 19-40	Turbosem II 19-48	Turbosem II 19-60
Рабочая ширина, м	6	7,63	9,12	11,4
Количество рядов сошников	2	2	2	2
Количество сеющих сошников	32	40	48	60
Расстояние между сошниками, м	0,19	0,19	0,19	0,19
Емкость бункера, л	7 500	7 500	10 500	10 500
Соотношение секций бункера (удобрение/семена)	60/40	60/40	60/40	60/40
Вид вносимых удобрений	сыпучие	сыпучие	сыпучие	сыпучие
Транспортная ширина (колея), м	4,35 (2,23)	4,35 (2,23)	5,50 (2,71)	5,50 (3,64)
Транспортная высота, м	3,96	3,96	4,15	5,25
Вес сеялки (без бункера), кг	9 750	10 500	10 330	11 900
Рекомендованная рабочая скорость, км/ч	7-8	7-8	>7-8	7-8
Необходимая мощность трактора, л.с.	150-180	220-240	250-280	310-350

ПРЕИМУЩЕСТВА

ПОСЕВНОГО КОМПЛЕКСА «TURBOSEM»:

➤ **Минимально нарушает поверхность почвы.** Дисковый сошник делает минимальный V-образный разрез, специальное прижимное устройство плотно укладывает семена в почву, а завершают процесс сева прикатывающие колеса, закрывающие борозду. Что мы получаем в итоге?

- Уменьшение испарения продуктивной влаги с поверхности почвы;
- Нет активного прорастания сорняков;
- Быстрое и дружное прорастание семян.

➤ **Особая конструкция сошника** - закрепление его на раму параллелограммной системой - позволяет поддерживать перпендикулярность по отношению к почве, таким образом, прижимной анкер работает всегда под углом 90 градусов, не изменяя положения укладки семян и удобрения. Благодаря этому происходит дружное прорастание семян, и дальнейшее развитие растений (более 85%) идет в одной фазе. Это значительно повышает эффективность применения СЗР и удобрений.

➤ **Дисковый сошник «Turbosem»** отлично разрезает пожнивные остатки, которые играют огромную роль в технологии прямого посева. На поверхности почвы формируется защитный слой, противостоящий водной и ветровой эрозии, сохраняющий влагу, препятствующий росту сорняков. Кроме того, слой пожнивных остатков является базисом для восстановления плодородия и повышения урожайности.

➤ **Универсальность** – Turbosem может сеять любые виды семян, вплоть до мелкосемянных, и делает это очень качественно! А кроме этого, одновременно с посевом вносит удобрения.

Посевной комплекс «Turbosem» отличается высокой производительностью, простотой и удобством в эксплуатации. Не уступая по качеству многим зарубежным образцам, эта сеялка предлагается по доступной для российских сельхозпроизводителей цене.

«Turbosem» – лучший выбор для предприятий, где наряду с традиционной технологией выращивания сельхозкультур внедряется технология Mini-till и прямой посев.

«Агротех-Союз» обеспечивает квалифицированное сервисное обслуживание техники и оперативную поставку запчастей.

Компания «Агротех-Союз» также предлагает двухдисковые, анкерные, дисково-анкерные посевные комплексы, культиваторы, быстровозводимые ангарные конструкции.

Монодисковый посевной комплекс для прямого посева «Turbosem»



Дисково-анкерный посевной комплекс «Cross Slot»



Анкерный посевной комплекс «Seedmix»



agroteh-s.ru

ТЕХНИКА ДЛЯ СБЕРЕГАЮЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Посевной комплекс для сплошного сева «PonTerra»



Культиватор для сплошной обработки «АСК»



УЗИ-диагностика сельскохозяйственных животных – незаменимый помощник в развитии хозяйства

В условиях интенсивного роста и развития сельского хозяйства огромную роль играет ранняя диагностика оплодотворения животных, развития плода и, что особенно важно, послеродовых патологий. Эти слагаемые едины для всех отраслей животноводства, если вы заинтересованы в непрерывном росте и развитии вашего хозяйства.

В современных условиях развития сельского хозяйства перед каждым владельцем, зоотехником и врачом ставится вопрос повышения продуктивности поголовья. Но с ростом продуктивности неизбежно появляются проблемы репродуктивной системы: удлиняется сервис-период в связи с ростом заболеваемости репродуктивных органов, а многократные осеменения не приводят к оплодотворению. Зачастую в хозяйствах просто не могут вовремя сделать заключение о том, является ли корова стельной или яловой. Все эти проблемы можно решить при помощи УЗИ-диагностики.

УЗИ-сканер поможет произвести расчёт размеров видимых структур животного. Это позволит, не зная дату осеменения, определить возраст плода или выбрать оптимальное время осеменения, также прибор позволяет отслеживать динамику изменений в половых органах, что поможет оперативно решить вопросы по лечению животного.

Диагноз на стельность можно поставить на 28-33 день, причём на экране вы сами увидите эмбрион, в отличие от ректального метода, при котором стельность определяется на более поздних сроках.

УЗИ является достаточно новым направлением в области



биотехнологии размножения животных. Ультразвуковые аппараты, работающие по В-методу, – наиболее совершенный и точный способ определения эффективности осеменения коров. Они позволяют в режиме реального времени визуализировать структурные элементы матки и, тем самым, помогают

поставить безошибочный диагноз на беременность или бесплодие, начиная с 31-го дня после осеменения.

Трансректальная эхография – это неинвазивный и безопасный метод диагностики ранних сроков беременности у коров. Эффективность метода зависит от многих факторов: качества используемой ультразвуковой аппаратуры, ее типа, разрешающей способности датчика, опыта оператора, возраста самки и сроков исследования после проведения искусственного осеменения. Этот метод обеспечивает широкое поле наблюдения и получение более качественного изображения половых органов, а также позволяет достаточно точно установить наличие беремен-



ности или бесплодия у коров на 28 день с момента проведения искусственного осеменения.

Визуальная эхография – высокоточный метод, позволяющий распознавать беременных животных, начиная с 31 дня после осеменения. При полипозиционном сканировании матки в эти сроки достаточно точно удастся визуализировать не только зародышевый пузырь с эконегативным содержимым и/или эмбрион в виде эхопозитивной полоски или структуры, но и определить их линейные параметры.

В свиноводстве УЗИ применяется очень широко и интенсивно, так как имеет большое значение в ранней диагностике супоросности (19-25 день после осеменения) и при определении жизнеспособности плода. Ранняя диагностика супоросности позволяет значительно сократить дни прохолоста, что позволяет увеличить количество полученных поросят в год.

В коневодстве УЗИ-исследование позволяет распознавать

жеребых кобыл на 12 день, устанавливать патологические беременности (врожденные пороки на стадии эмбриона), оценивать состояние здоровья плода, этапы его развития, пол жеребенка. В рыбоводстве, особенно при разведении осетровых, УЗИ-диагностика помогает при определении пола, состояния и стадии зрелости гонад, а также при выявлении патологий воспроизводительной системы.

Широко распространенные в молочном скотоводстве послеродовые заболевания приводят к ощутимым убыткам, так как происходит снижение репродуктивной функции или развитие бесплодия. К таким заболеваниям относят заболевания метритного комплекса. Это понятие включает в себя метриты, задержание последа (патология третьего периода родов) и хронические эндометриты (гинекологическая патология). Эти заболевания имеют общие факторы риска, могут перетекать из одного в другое в процессе саногене-

за и имеют сходные принципы лечения. Для диагностики послеродовых заболеваний применяют в основном трансректальную пальпацию половых органов, реже – вагинальное исследование. Также необходимо собирать анамнез и проводить общее клиническое исследование, которое позволяет определить размеры, консистенцию, сократимость матки, болевую реакцию и характер экссудата. Однако определение состояния внутренних структур матки этими методами невозможно, а ультразвуковое сканирование при исследовании коров с акушерской и гинекологической патологией применяется мало.

Результаты исследований показали высокую эффективность УЗИ при дифференциальной диагностике заболеваний метритного комплекса. Ультразвуковое сканирование позволяет определить состояние внутренних структур матки и, как следствие, избежать ошибок в диагностике заболеваний матки, а также

дает возможность контролировать эффективность их лечения.

В настоящее время для успешной работы ветеринарного специалиста имеется широкий выбор портативных УЗИ-сканеров. Основными характеристиками УЗИ-сканера являются его надежность, устойчивость к воздействию внешних факторов, возможность обработки самого прибора. Не менее важны и его технические характеристики, четкость изображения, возможность фото и видео фиксации обследований, удобство и простота в обращении. По отдельности можно найти эти опции во многих приборах, но совместить их все удалось, по нашему мнению, исключительно в УЗИ-сканерах компании DRAMINSKI.

Эти приборы не раз становились призерами междуна-

родных выставок, они обладают высокой надежностью и устойчивостью, а простота и удобство в эксплуатации, понятный интерфейс, четкость передачи изображений сканеров DRAMINSKI не имеют аналогов.

Еще одним способом повышения продуктивности поголовья является эмбриотехнология. Она заключается в получении одного или нескольких эмбрионов из матки племенных животных (доноров) и пересадке в матку животных (реципиентов), где эмбрионы развиваются до родов. Этот метод может быть использован для получения потомства от ценных, но бесплодных животных, утративших способность к размножению. Здесь контроль УЗИ так же незаменим.

В настоящее время многие специалисты начинают работать с системой экстракорпорально-

го оплодотворения у высокопродуктивных животных. Оказалось, что ЭКО не только перспективная с точки зрения селекции процедура, но и выгодная, так как покупка эмбрионов обходится от 2 до 5 раз дешевле, чем приобретение поголовья скота.

В целом, можно отметить высокую эффективность УЗИ-диагностики в самых разных областях. Это не только диагностика акушерско-гинекологической направленности, но и выявление целого ряда патологий как в специализированных учреждениях, так и в полевых условиях. Развитие УЗИ-сканеров идет очень интенсивно: удобные и надежные, они становятся незаменимыми помощниками при решении широкого спектра задач, стоящих перед любым ветеринарным специалистом.

Кандидат ветеринарных наук
Диана Волкова

Перспективы использования семян рапса 00-типа в рационе для молодняка гусей

Осепчук Денис Васильевич — доктор сельскохозяйственных наук
Кононенко Сергей Иванович — доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Горковенко Леонид Григорьевич — доктор сельскохозяйственных наук;
Гайдук Дарья Павловна — кандидат сельскохозяйственных наук
ФГБНУ КНЦЗВ (Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии).

Введение

Сбалансированное кормление животных — это основной определяющий фактор рентабельности животноводства [3].

Несбалансированность кормосмесей по важнейшим питательным и биологически активным веществам приводит к увеличению затрат кормов, дестабилизации различных обменных процессов и как правило снижению продуктивности животных и птицы.

Бобовые, крестоцветные растения и продукты их переработки считаются легкодоступными источниками протеина. Белок сои и гороха содержит большое количество лизина. Бобовые культуры обладают неповторимым сочетанием крахмала и сахара. Рапс относится к одной из наиболее широко возделываемых масличных культур. Площади, занимаемые под рапсом в нашей стране, занимают третье место после подсолнечника и сои [4, 5].

Анализ источников

На настоящее время проведены многие опыты и получены положительные результаты при использовании семян рапса и продуктов их переработки в кормлении цыплят-бройлеров, кур-несушек, индюшат-бройлеров, утят.



В исследованиях Д.В. Осепчука (2008) установлено, что ввод 10-15% семян рапса в состав комбикормов для цыплят-бройлеров позволил снизить затраты корма на 1 кг прироста живой массы на 3,9% (1,73 кг) по сравнению с контролем — 1,8 кг. Добавление рапсового жмыха в двух опытных группах в количестве 10-15% и 5-10%, соответственно позволило снизить затраты корма на 1 кг прироста на 2,8 и 11,1%. Сохранность птицы была на уровне 95,8-97,9%. Ввод семян рапса и продуктов его переработки позволил снизить стоимость 1 кг комбикорма на 8,3-8,9%, по сравнению с контролем [6].

И. Егоров и др. (2012) рекомендуют для повышения интенсивности роста вводить 7-10 % беззёрковых семян рапса в ком-

бикорма для бройлеров. Они также отмечают, что более высокий процент ввода рапса должен сопровождаться применением ферментных препаратов. Добавление семян рапса в комбикорма способствует накоплению в печени витаминов А, Е и В2 и не оказывает негативного воздействия на вкусовые качества мяса птицы [2].

Канадские ученые использовали необезжиренные семена рапса в кормлении индюшат-бройлеров крупной белой породы. Экструдирование и шелушение семян увеличило живую массу индюшат. Добавление необезжиренных семян в количестве 165 г/кг комбикорма не оказало отрицательного действия на приросты птицы, а увеличение массы вводимого рапса до 330 г/кг негативно ска-

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

Электропастухи

УЗИ сканеры

Ушные бирки

Машинки для стрижки



- Сервисная служба и доставка по РФ
- Помощь в монтаже и установке
- Бесплатное обучение
- Консультация

www.eltemiks.ru
info@eltemiks.ru

+7 (473) 204-53-02



залось на интенсивности роста и потреблении корма [9].

По данным А.Е. Чикова, Д.В. Осепчука (2007) добавление по массе 2% рапсового масла в полнорационный комбикорм для цыплят-бройлеров привело к увеличению содержания сырого жира в опытном комбикорме до 7,25%, по сравнению с контрольной группой 5,5%. Сохранность цыплят за все время выращивания в контрольной и опытной группах составила, соответственно, 92,7 и 96,4%. Отмечена незначительная разница между группами в среднесуточных приростах, в контрольной – 43,4, а в опытной – 43,7 г. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы цыплят-бройлеров в контрольной группе составили 1,97 кг, а опытной группе, где в комбикорм добавляли рапсовое масло, – 1,66 кг, что ниже на 15,7%. Добавление рапсового масла в комбикорма для цыплят-бройлеров улучшало показатели прироста живой массы и уменьшало затраты корма на производство единицы продукции, что снижает финансовые затраты и позволило повысить рентабельность производства мяса бройлеров [7].

Также известно о возможности использования рапсового шрота при выращивании утят на мясо. Так Я.В. Василюк, В.П. Кравцевич (1990) рекомендует в первые три недели выращивания утят вводить от 3 до 5% рапсового шрота, без отрицательного влияния на их сохранность и затраты корма [1].

Отдельные исследователи в своих опытах по скармливанию рапсового шрота в рационах для кур-несушек и цыплят-бройлеров, отмечают негативное действие такого корма, как на про-

дуктивность, так и на отдельные органы птицы.

Ученые А.Р. Nassur et al. (1984) в своих исследованиях акцентируют внимание на том, что полная или частичная замена соевого шрота на рапсовый из 00-сортов в рационах для кур-несушек, приводила к увеличению щитовидной железы птицы. Но на расход корма, живую массу, яичную продуктивность и качество яиц различный уровень вводимого шрота из семян рапса не оказывал негативного воздействия [8].

Литературные данные отечественных и зарубежных ученых указывают на неоднозначность результатов в исследованиях по вопросу питательной ценности рапсовых кормов и применения их в кормлении птицы. Выведение качественно новых сортов рапса во всем мире увеличивает интерес к этой кормовой культуре.

Новые 00 — и 000-нулевые сорта рапса и продукты их переработки с низким содержанием глюкозинолатов и без эруковой кислоты, являются источниками незаменимых аминокислот, белка и жира, при пониженном уровне клетчатки.

Полученные положительные результаты в экспериментах многих ученых позволяют сделать первоначальное заключение о перспективности использования рапсовых кормов в гусеводстве, но необходимы практически подтвержденные научные данные о целесообразности использования семян рапса и продуктов их переработки в кормлении гусят. Поэтому считаем актуальным проведение исследований по данному вопросу.

Цель работы заключалась в определении эффективности использования полножирных семян рапса 00-типа в комбикормах для откармливаемых гусят.

Материал и методика исследований. Для изучения возможности использования семян рапса 00-типа в рационах для молодняга гусей проведен эксперимент по кормлению на 3-х группах гусятах линдовской породы, в каждой группе содержалось по 38 голов птицы.

Опыты проведены в условиях вивария Северо-Кавказского НИИ животноводства (г. Краснодар).

При выполнении экспериментов руководствовались методикой проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы (Сергиев Посад, 2000). Группы формировали по методу пар — аналогов в одном возрасте.

Гусят содержали напольно, в секциях со сменяемой ежедневно подстилкой. Кормили гусят вволю из желобковых кормушек, а до 3-дневного возраста — с бумажных пеленок. До 7-дневного возраста поение осуществляли с помощью вакуумных поилок, в дальнейшем использовали желобковые поилки с проточной водой. Доступ к воде и корму был свободный.

Согласно схеме опыта, гусята во всех группах первые семь дней (уравнительный период) получали одинаковый полнорационный комбикорм. В последующие периоды гусатам первой — контрольной группы на протяжении всего опыта скармливали полнорационный комбикорм без жировых добавок.

Птице второй опытной груп-

пы с 5% (по массе) дробленых семян рапса. С 22 по 41 день долю дробленых семян рапса увеличили до 6,7%, а с 42

по 60 день — до 9,1%.

Третья опытная группа молодняга гусей с 8-дневного возраста до окончания откорма

получала полнорационный комбикорм с 8% (по массе) семян рапса (табл. 1).

Таблица 1. - Схема опыта.

Группа	Период выращивания, дней			
	1-7 (предстарт, уравнительный период)	8-21 (старт)	22-41 (рост)	42-60 (финиш)
1-контрольная		ПК	ПК	ПК
2-опытная		ПК с 5% (по массе комбикорма) дробленых семян рапса (СР)	ПК с 6,7% (по массе комбикорма) дробленых СР	ПК с 9,1% (по массе комбикорма) дробленых СР
3-опытная		ПК с 8% (по массе комбикорма) семенами рапса (СР)		

Основную часть комбикорма — 55,3-58,6% занимали зерновые, на долю шротов приходилось 19,3-24,5%. Необходимый уровень микроэлементов и витаминов обеспечивали за счет ввода белково-витаминно-минерального концентрата в количестве 11,0-15,0%. Мел — 1,2%, соль поваренная — 0,5% и монокальцийфосфат — 0,7% обеспечивали требуемый уровень макроэлементов в комбикормах.

Использование семян рапса

в стартовых комбикормах позволило сократить долю во второй группе соевого шрота — на 3,0%, а в третьей подсолнечного шрота — на 5,2%.

Увеличение в составе комбикормов для молодняга гусей доли дробленых семян рапса, а также использование в третьей группе на протяжении всего эксперимента 8% цельных семян рапса, в соответствии с периодами выращивания, привело к оптимизации уровня обменной

энергии в комбикормах птицы 1,18-1,23 МДж.

Содержание сырого протеина в комбикормах для гусят всех групп составляло 18,0-22,0%, что незначительно превышает нормы кормления гусят.

Включение в состав комбикормов дробленых семян рапса повысило содержание сырой клетчатки на 9,0-25,9% и цельных семян на 1,3-22,6%. Использование изучаемых добавок в рационах гусят значительно



увеличило содержание в комбикормах опытных групп сырого жира. В первый период откорма увеличение составило на 56,6-95,1%, во второй на 77,6-192,7% и в третий на 92,5-205,4%.

Результаты исследований и их обсуждение. Использование дробленых семян рапса во второй группе незначительно снизилось на 0,3% (3953,0г) среднюю живую массу птицы по сравнению с первой группой (3966,8), а включение 8% цельных семян рапса в третьей группе обеспечило прирост живой массы выше на 0,3% (3976,7г) по сравнению с первой группой.

Повышение энергетической ценности рационов за счет ввода рапсовых семян обеспечивает валовой прирост живой массы на уровне контрольной группы 3620,8-3677,1 г.

Наиболее интенсивный рост птицы проявлялся до 42-дневного возраста. В тоже время, закономерных различий в величине среднесуточных приростов живой массы по группам отметить нельзя.

Сохранность поголовья гусят по группам была не одинакова.

Так, в первые 14 дней жизни гусят во всех группах наблюдалась 100 % сохранность поголовья. В последующие периоды выращивания отмечен падеж гусят только в третьей группе. В итоге, к концу откорма в первой – контрольной группе сохранность составила — 100%, второй и третьей группах этот показатель равнялся – 97,4%.

В результате откорма гусят до 60-дневного возраста среднесуточные приросты живой массы по группам составила в первой — 68,6 г, во второй — 68,3 г и в третьей группе — 68,6 г.

Учитывая разницу в валовом приросте живой массы и меньшего потребление комбикормов, затраты корма на 1 кг прироста у аналогов второй группы были на уровне контрольной — 2,92 кг.

Скармливание кормосмеси с 8% цельных семян рапса в третьей группе способствовало увеличению потребляемого комбикорма в первый и последний период откорма на 7,0 и 3,7%, соответственно. В целом за весь опыт это повысило среднесуточное потребление комбикор-

мов в третьей группе на 1,6% по сравнению с контрольной группой. Данная тенденция сопровождалась незначительным ростом затрат корма на 1 кг прироста в этой группе — 2,96 кг или на 1,6% по сравнению с первой группой.

По результатам опыта можно отметить, что скармливание молодняку гусей комбикормов различных по составу, но сходных по питательности, обеспечило почти одинаковую конверсию кормов. Это подтверждает высокую питательную ценность полножирных семян рапса.

По результатам проведенного контрольного убоя можно сказать, что птица второй и третьей групп превосходила по величине убойного выхода на 0,4-2,3% аналоги первой — контрольной группы.

Вместе с тем, при использовании в комбикормах 8% цельных семян рапса, удельная масса внутреннего жира увеличилась на 0,8%, а кожи с подкожным жиром – на 4,6% ($P \geq 0,001$), в сравнении с показателями у аналогов первой группы (табл. 2).

Таблица 2. — Результаты контрольного убоя гусят (n=6)

Показатели	Группа		
	1	2	3
Живая масса перед убоем, г	3853,3±205,4	3953,3±141,5	4021,3±238,8
Масса потрошеной тушки, г	2413,3±53,5	2565,7±48,9	2534,0±138,6
Убойный выход, %	62,6	64,9	63,0
Масса мышц груди, бедра и голени, г	682,0±45,0	725,0±26,0	680,0±77,3
в % к массе потрошеной тушке	28,3	28,2	26,8
Внутренний жир, г	82,7±6,4	98,7±1,0*	106,0±14,0
в % к массе потрошеной тушке	3,4	3,9	4,2
Кожа с подкожным жиром, г	454,7±12,7	479,3±24,8	593,3±29,0
в % к массе потрошеной тушке	18,8	18,8	23,4

При использовании в рационах опытных групп прослеживается незначительное увеличение 5,0-9,1% дробленых и 8% цельных семян рапса удельной массы сердца – на 0,2-0,3%.

У молодняка гусей в массе внутренних органов наибольшую долю занимают кишечник, мышечный желудок и печень. У аналогов первой группы, не получавших липидных добавок, их удельный вес составлял 15,1% от массы непотрошеной тушки, а в остальных – 12,9-14,4%. Последнее объясняет более низкий убойный выход у гусей в первой группе.

Проведенная дегустационная оценка не выявила негативного воздействия рапсовых кормов на вкусовые качества исследуемых показателей в ходе дегустационной оценки не выявлено.

В наших исследованиях, скармливание гусатам полнорационных комбикормов с различным энергопротеиновым соотношением в первой и остальных группах не оказало достовер-

ного влияния на содержание общего белка и его фракций в сыворотке крови, и оно колебалось в пределах 46,2-50,0 г/л. В общем проведенный биохимический анализ сыворотки крови не выявил негативного влияния на организм и продуктивные качества молодняка птицы.

Проведенная оценка экономической эффективности выращивания гусят в зависимости от компонентного состава полнорационных комбикормов для гусят опытных групп 5,0-9,1% дробленых и 8% цельных семян рапса способствовало снижению стоимости 1 кг комбикорма на 0,2-0,3 рублей, по сравнению с контрольной группой. Производственные затраты по сравнению с кон-

трольной группой снизились во второй группе на 2,8 и в третьей на 0,9 рублей. Себестоимость продукции при использовании в кормосмесях рапсовых семян снизилась во второй группе на 0,5%, и в третьей на 0,3%. А также отмечено увеличение полученной прибыли на одну голову во второй и третьей опытных группах на 0,9-1,1 рублей, по отношению к показателю в первой группе.

Закключение. В целом, использование в кормлении гусят семян рапса позволило обеспечить интенсивный откорм молодняка гусей, не повлияло отрицательно на их сохранность и продуктивность и увеличило уровень рентабельности производства мяса гусей на 0,5%, по сравнению с контрольной группой.

**ГРУППА КОМПАНИЙ
«СПЕКТР»**

**ЗАМЕНИТЕЛИ
МОЛОКА
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

**«СПЕКТОЛАК»
«МИЛКОВИТ»**

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

Породы коров: популярные и незаслуженно забытые

На сегодняшний день в мире зарегистрировано более 1200 пород крупного рогатого скота, но среди них существует дифференциация на молочных, мясомолочных и мясных животных. За многие годы коров многих распространенных пород удалось избавить от ряда недостатков. Поэтому именно эти породы, причем всех трех направлений, ныне являются наиболее известными.

Именно благодаря качествам «родителей» казахские белоголовые коровы крайне выносливы и полностью оправдывают свое название мясной коровы.

Порода «Казахская белоголовая»

Эта порода коров существует с начала XX века. Выведена она была животноводами из Казахстана путем спаривания герефордских быков с коровами местных пород.



Так как это скот мясного направления, то и телосложение у животных соответствующее. Основной мастью этой породы является красные оттенки, то такие части тела, как ноги, кисть хвоста, голова, брюхо и подгрудок – белые.

Тело у коров и быков этой породы имеет бочкообразную форму, подгрудок очень плотный и сильно выступает.

Мышцы развиты отлично, костяк крепкий. Ноги короткие, но мощные. Кожа по структуре

эластична, подкожная клетчатка развита хорошо. В летний период шерсть у этих коров становится короткой, блестит на солнце, а на ощупь гладкая.

Зимой же волосяной покров густеет, волоски становятся длиннее, иногда вьются.

Коровы могут набирать достаточно большой вес в 540 – 580 кг, но иногда живая масса может достигнуть и до отметки в 800 кг.

Быки же могут набрать не более 950 кг. Молочные показатели относительно хорошие. В год одна корова может дать от 1000 до 1500 кг молока жирностью почти 4%.

Казахский белоголовый скот очень плодовитый (90-96%). Если очень хорошо откормить бычка, то процент мяса от его общей массы составит 60-65%.

Коровы этой породы неприхотливы к еде, быстро приспосабливаются к перепадам температуры, а также в ускоренном темпе набирают вес.

Если интенсивно откармливать молодых животных, то в возрасте 15-18 месяцев они достигают в весе 450-470 кг.

Кожа коров этих животных активно используется в соответствующей отрасли для получения кожи высокого качества. Из-за недостаточного развития мускулатуры мясо коров этой породы средней степени жирности, но очень сочное.

Порода «Герефордская»

Данная порода корова считается наиболее востребованной разновидностью скота, который выращивают для получения мяса. Темнокрасная масть у этих коров является основной, но некоторые части туловища имеют белый окрас.

Сложены эти коровы в соответствии со своим мясным назначением. Форма туловища у этих коров бочковидная, само по себе оно достаточно большое, выглядит слегка опущенным.

Подгрудок выражен достаточно ярко. Спина широкая, небольшой длины. Грудь глубокая и объемная. Рога короткие, но утолщенные. На коже присутствует ворс. Сам кожный покров тонкий и эластичен.

Вес взрослого быка может составлять от 850 кг до 1 тонны, а коровы – от 550 до 650 кг.

Герефордский скот рекомендуют часто отпускать на выгулы. Также они очень быстро набирают вес. Мясо является действительно «мраморным», высокого качества. Около 60% веса коровы составляет мясная часть.



Скот этой породы очень вынослив, не требует особого ухода, обладает иммунитетом к большинству болезней крупного рогатого скота, а также быстро приспосабливается к новому месту обитания или климатическим условиям.

Эти коровы являются долгожителями, так как способны прожить от 15 до 18 лет, причем плодовитость на протяжении всей жизни держится приблизительно на одном уровне.

Характер у них очень спокойный, ударить человека они не могут. При разведении герефордского скота достаточно большой объем средств можно сэкономить на кормах, так как эти животные могут съесть любой растительный материал на поле, то есть даже сорняки и самую жесткую траву.

Так как это скот мясной, то коровы данной породы не подлежат сбору надоев, но во время лактации корова может дать 1000 – 1200 кг молока с содержанием жира в 4%.

Порода «Бестужевская»

Данная порода скота была выведена очень давно – в середине 18 века. Назначение у этих животных универсальное, то есть мясомолочное.



Основная масть – красная, но вариации могут быть разными. Иногда встречаются коровы с вишневым оттенком кожи. Некоторые части тела могут иметь белый окрас.

В этих животных всё сочетается очень гармонично – и отлично развитая мускулатура, и телосложение в целом. Тело у этих коров компактное, но объемное.

Голова небольшая, шея слегка коротковата, спина образует прямую линию. Ноги короткие, создают достаточную опору из-за способа расстановки. Иногда можно заметить особей, у которых задние ноги имеют форму сабли, что делает именно этих животных уязвимыми.

Кожа мягкая, эластичная. Вымя круглое или чашеобразное, доли выражены хорошо, а общий объем вымени достаточно большой. Соски расставлены правильно.

Что касается веса, то быки могут набрать до 1 т живой массы, а коровы весят не так много, в среднем 500 – 530 кг.

Молока эти коровы дают много, в среднем 3000 – 5000 кг в год с жирностью до 4%. При убое 60% веса приходится на мясо.

Бестужевские коровы обладают отличной выносливостью, не требуют особой заботы, зимой их можно кормить грубыми кормами, не поражаются переносчиками заболеваний. Устойчивость к лейкозу и туберкулезу наследственная.

Порода «Симментальская»

Скот симментальской породы разводят дабы получать и мясо, и молоко. Родиной этих животных является Швейцария.

Основная часть симментальских пород имеют палевую или палевопеструю масть, но встречаются также особи красного или краснопестрого оттенков и белой головой. Если животное чистокровное, то нос, копыта и рога будут или белыми, или розовыми.



Тело у этих коров сложено крепко и пропорционально. Голова крупных размеров, на вид грубая, лоб широкий. Грудь глубокая, костяк крепкий, а спина широкая.

Мышцы у животных этой породы развиваются отлично. Эти коровы толстошкурные, с круглым выменем большого объема и крупными коническими или цилиндрическими сосками. Веса они набирают много, например, вес коровы может быть равен 620 кг, а быки могут набрать массу до 1 тонны.

При хорошем откорме мясо получится очень качественным. Из-за хорошего развития мускулатуры в мясе содержится не более 12% жира. Что касается молочной продуктивности, то показатели зависят от климатической зоны, где коров выращивают.

При умеренном климате корова будет давать максимально возможное значение объемов молока – 4000-5000 кг.

Эти животные очень покорны, спокойны, энергичны, а также не поражаются многими болезнями.

Главным плюсом симментальских коров является активный рост мышц, благодаря которому мясо получается не очень жирным. Но у некоторых животных могут быть ярко выраженные недостатки данной породы. Например, встречаются коровы, у которых неправильно поставлены ноги, провисает спина или недостаточно развиты передние четверти вымени.

Источник: agronomi.ru

В гонках на тракторах «Бизон-Трек-Шоу 2018» победил военнослужащий Гречкин

Сложная трасса... Самая экстремальная гонка за всю 16-летнюю историю тракторных соревнований в Ростовской области определила фаворитов.

Уже на первых минутах тракторных гонок стало ясно — эти соревнования будут особенными. 33 сельских спортсмена, 15-километровая трасса, 6 отборочных и два финальных этапа, 40 000 зрителей. Рискованные скоростные участки, опасные повороты, трамплины, водные препятствия.

На первом этапе прямо на старте на полной скорости столкнулись два трактора. Многотонные машины кувырком перелетели одна через другую и застыли в клубах пыли. Еще один трактор, потеряв в грязевом бросе видимость, наткнулся на соперника и перевернулся. Несколько машин застряли. У одного трактора вспыхнуло пламя под капотом, у другого закипел двигатель.

Необычный и непредсказуемый ход гонки.

Впервые за несколько лет не дошел до финала механизатор Али Ахметов — один из претендентов на чемпионство. На его счету два «золота», три «серебра» и одна «бронза», а также 6 выигранных тракторов. Но на этот раз не выдержала нагрузки машина. «Ахметов промахнулся», — заметил один из болельщиков. Сошел с дистанции и лидер 2017 года ставропольчанин Юрий Архипцев.

А вот победа в одном из заездов фермера Николая Санькова (старшего) над сыном Николаем впервые за 9 лет участия в гонках отправила его в малый финал. В борьбе за бронзовую медаль он дважды опередил соперника Подолина и обеспечил себе третью ступень на пьедестале.

В суперфинал вышли Александр Гречкин и Вячеслав Миронов — представители Ростовской и Московской областей. Гречкин на гоночной трассе в четвертый раз. У него уже есть «серебро» 2016 года. Сегодня он проходит срочную службу в армии. Миронов на соревнованиях седьмой год. Призовых мест не занимал, но каждый раз улучшал свои результаты. У обоих шансы были равными.

Заезды до двух побед со сменой дорожек. Сразу со старта Гречкин обогнал своего соперника и умчался к финишу со значительным отрывом. Миронов пытался его догнать, но неожиданно засел в бросе — потребовалась помощь технической службы. 1:0. Второй заезд и в попытке взять реванш вперед вырвался Миронов. Однако Гречкин набрал невероятную скорость и, совершив маневр, вновь обошел своего противника. Один под крики болельщиков пересек финишную черту, а второй вновь попался в грязевую ловушку. У представителя Подмосковья на предыдущем этапе слетел патрубок с компрессора и трактор не набирал мощности. Счет 2:0. Рядовой Вооруженных сил РФ Гречкин — чемпион Бизон-Трек-Шоу 2018.

За первые три места гонщикам вручили тракторы, за четвертое — плуг. Главные призы для аграриев предоставило Правительство Ростовской области. Вся пострадавшая в авариях техника участников будет восстановлена оргкомитетом гонок на тракторах.



ИТОГИ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКИ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ – 2018»

С 05 по 07 июля 2018 в селе Бруслановка Липецкого района Липецкой области прошла агротехнологическая выставка «Всероссийский день поля – 2018».

ОСНОВНОЙ ОРГАНИЗАТОР АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКИ

«Всероссийский день поля – 2018» –

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Генеральные партнеры: ПАО «ФосАгро», АО «Издательский Дом «Комсомольская правда»

Впервые, в истории проведения Всероссийского дня поля, выставка прошла на территории государственной сортоиспытательной станции. Впервые прямую трансляцию торжественного открытия агротехнологической выставки можно было увидеть на официальном сайте Минсельхоза России и на сайте телерадиокомпании «Липецкое время».

Площадь выставки: 45,6 га. Помимо выставочной экспозиции участникам и гостям выставки были продемонстрированы деланки сортоиспытания на площади 30 га.

За три дня работы выставку посетило более 25 тысяч человек.

В работе выставки приняли участие официальные делегации из 70 регионов России.

Участие в выставке приняли 357 организации Российской Федерации, стран СНГ и дальнего зарубежья (Германия, Польша, Италия, Чехия и др.)

В церемонии официального открытия выставки принял участие министр сельского хозяйства Российской Федерации **Дмитрий Николаевич Патрушев**.

В рамках деловой программы выставки состоялись следующие мероприятия:

- Посещение объектов агропромышленного комплекса Липецкой области.
- Круглый стол «Проекты цифровизации АПК на примере регионов Российской Федерации».
- Круглый стол «Современные технологии в сельском хозяйстве, проблемы АПК и пути их решения».
- Круглый стол «Меры, направленные на повышение качества поставляемой техники и оборудования в АПК».



МНЕНИЯ О ВЫСТАВКЕ УЧАСТНИКОВ И ГОСТЕЙ

Дмитрий Патрушев, Министр сельского хозяйства РФ:

«Прошли те времена, когда было принято считать, что в сельское хозяйство не нужно вкладывать деньги. Сегодня наша отрасль динамично развивается и вносит весомый вклад в ВВП России. Мы доказали, что, работая вместе, направляя все силы и потенциал на общее дело, способны добиваться замечательных результатов».

Олег Королев, глава администрации Липецкой области:

«Сегодня аграрный сектор региона стал самым инновационным, технологичным и привлекательным для инвестиций. Благодаря налаженной в области тесной связи науки с агропроизводством мы добиваемся высоких урожаев и при неблагоприятных погодных условиях. При этом у нас есть потенциал для роста. В условиях жёсткой мировой конкуренции в первую очередь идёт спрос на качественное зерно. И в решении этого вопроса мы полагаемся на наших учёных-селекционеров, на опыт земледельцев».

Петр Чекмарев, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России:

«Форум очень масштабный. В этом году представлены более полутора тысяч единиц сельскохозяйственной техники. Надеемся, что, познакомившись с новыми технологиями и уви-

дев огромное количество сортов семян, участники и посетители выставки многое смогли почерпнуть.

На делянках в Липецкой области можно было увидеть все достижения российской селекции. У нас очень активно развивается семеноводство сельскохозяйственных культур, строятся семенные заводы — более десятка каждый год. На этой выставке были показаны семяочистительные машины, элеватор для семеноводства.

У нас нет проблем с зерновыми культурами. Развивается селекция семеноводства. За что нас критиковали — это сахарная свекла, это масличные культуры — подсолнечник, кукуруза. Но мы уже подходим к тому, что в ближайшие годы выйдем на полное самообеспечение этими культурами. У нас планируется импортозамещение не менее 75 % всех сельхозкультур, которые произрастают на территории Российской Федерации».

Андрей Вовк, генеральный директор ООО «ФосАгро-Регион»:

«Всероссийский день поля — одно из лучших мероприятий для понимания реальной ситуации, как в отрасли в целом, так и в регионе проведения выставки. Так, в прошлом году, по результатам участия во Всероссийском дне поля в Татарстане, нами было принято решение о запуске на юге Республики первого центра дистрибуции, который начнет свою работу уже в текущем месяце. Он станет 24-м по счету дистрибуционно-логистическим центром

«ФосАгро-Регион» в России, и позволит запасть удобрения сразу для нескольких регионов Поволжья.

Здесь, в Липецкой области, наша дочерняя компания работает уже более 15 лет, у нас три дистрибуционно-логистических центра. Надеюсь, работа с аграриями в рамках нынешнего Всероссийского дня поля поможет нам более детально проработать планы по расширению своего присутствия и в Липецкой области, и в ряде других регионов Черноземья».

Ксения Попова, ведущий менеджер АО «Щелково Агрохим»:

«На Всероссийском Дне поля 2018 мы представили все наши достижения: от инновационных средств защиты растений, агрохимикатов, семян сахарной свеклы, до притивоградных сеток для защиты садов и виноградников, продукции для ЛПХ «Октябрина Апрелевна» и сельхозтехники ведущих итальянских производителей Projet и Mascar. А также многое другое. Нам важно показать, что в России есть надежные партнеры для сельскохозяйственных производителей».

Равиль Анутов, генеральный директор ПАО «Грязинский культиваторный завод»:

«Наши конструкторы, инженеры и рабочие на Всероссийском дне поля представили три новинки сельхозмашин. К новейшим образцам универсального культиватора, плуга и диска-тора на выставке было приковано особое внимание. Это не удивительно. Аграрную технику нашего предприятия не первый год закупают земледельцы почти всех регионов страны».

Андрей Карасев, руководитель дилерского центра «Октябрьское» ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»:

«На Всероссийском Дне поля в Липецкой области впервые были показаны мощнейшие роторные комбайны «Торум 785» и «Нова» для небольших фермерских хозяйств. Последний представляет модернизированный вариант легендарной «Нивы» СК-25. В последние годы наша компания увеличила долю тракторной техники. Знаменитые канадские «Бюлеры» теперь полностью собираются в Ростове, это значительно уменьшило их цену. Министру Дмитрию Патрушеву мы показали самую популярную модель — «Бюлер Версатайл 2375». Кстати, на рын-

ке Липецкой области свыше 70 процентов комбайнов нашего производства».

Сергей Солдатов, руководитель группы продвижения АО «Петербургский тракторный завод»:

«На Всероссийском Дне поля 2018 наше предприятие презентовало две серии тракторов мощностью от 240 до 430 лошадиных сил. Это знаменитые мощные К7, хорошо зарекомендовавшие себя у сельхозпроизводителей и новинка — тракторы К4 на 240 лошадиных сил. В прошлом году началось их серийное производство. Это современные тракторы с мощным российским двигателем Ярославского моторного завода с комфортной кабиной и креслом для пассажира. Изюминка — система навигации. Механизатор может выставить определенный маршрут, и трактор самостоятельно будет его выполнять».

Татьяна Гребенникова, руководитель департамента маркетинга и продвижения продукции АО «ОХК «УРАЛХИМ»:

«Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» не первый раз участвует в ежегодных выставках «Всероссийский день поля».

Агротехнологическая выставка 2018 года приятно удивила составом участников, количеством и активностью посетителей. Деловая программа оправдала наши надежды, позволив презентовать продукты компании и донести до сельхозтоваропроизводителя наши достижения».

Алексей Шаланский, директор Липецкого РФ АО «Россельхозбанк»:

«Всероссийский день поля — это, действительно, уникальное и масштабное мероприятие в аграрной отрасли. Тысячи сельскохозяйственных машин с креативным дизайном, обширные павильоны с образцами селекций и опытные делянки различных сельскохозяйственных культур представлены, не побоюсь этого слова, на инновационной платформе. Хочется отметить, что сегодня агропромышленный комплекс области демонстрирует устойчивый и стабильный рост.

Россельхозбанк, в свою очередь, планирует и дальше наращивать объемы финансирования сельхозпроизводителей для повышения инвестиционной привлекательности региона».



16-17
АВГУСТА
2018 года



**КРАЕВАЯ ВЫСТАВКА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

ДЕНЬ ПОЛЯ

с демонстрационным показом
сельскохозяйственной техники

Место проведения:

Ставропольский край,
Буденновский муниципальный район,
ООО «Парижская коммуна»



По вопросам проведения Дня поля
обращаться по телефонам:
(8652) 35-15-54
(8652) 35-41-16

ПРИГЛАШАЕМ НА **ДЕНЬ ПОЛЯ** **«ВолгоградАГРО»**

9 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях
**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА • ОБОРУДОВАНИЕ • СЕМЕНА
УДОБРЕНИЯ • СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ • GPS-НАВИГАЦИЯ**

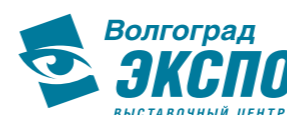
В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

2-3
АВГУСТА
2018

**ВОЛГОГРАДСКАЯ
ОБЛАСТЬ**
Новоаннинский район
ООО «Гришины»

Организатор



(8442) **93-43-02**

www.volgogradexpo.ru
info@volgogradexpo.ru

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

Российская
агропромышленная
выставка

**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ
2018**



СТРАНА-ПАРТНЕР
ЯПОНИЯ

**МОСКВА
ВДНХ**

**10-13
октября**

Региональные
продуктовые
бренды



Зарубежные
страны



Регионы
России



Сельскохозяйственная
техника и оборудование
для АПК



Средства производства
для растениеводства.
Семеноводство



Оборудование для
животноводства.
Ветеринария. Корма



Животноводство
и племенное дело



Научное
обеспечение



Инвестиции,
кредиты, лизинг



ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕ ГРАНИЦ



70-300mm

20 лет



ПОЛНЫЙ СПЕКТР
ОТРАСЛЕЙ АПК
НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ



МЕСТО ВСТРЕЧИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ
И БИЗНЕСА



ДЕМОНСТРАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ
ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО
И ЗАРУБЕЖНОГО АПК

0+

www.goldenautumn.moscow

+7 (495) 256-80-48

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ



9-12 **OCTOBER** **2018**
ОКТАБРЯ

WWW.AGROSALON.RU **МОСКВА, РОССИЯ**



БЕЛГОРОДСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

БЕЛЭКСПОЦЕНТР

5-7
сентября 2018

XXIII межрегиональная
специализированная выставка

под Патронажем ТПП РФ

Белгород АГРО



ВКК «БЕЛЭКСПОЦЕНТР», г. Белгород, ул. Победы, 147-а
Т./ф. (4722) 58-29-66, 58-29-68, 58-29-41
www.belexpocentr.ru; e-mail: belexpo@mail.ru

20-23
НОЯБРЯ 2018

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

yugagro.org

25-я
Международная
выставка

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



ЮГАГРО



12+

Организатор



Генеральный
партнер



Стратегический
спонсор



Генеральный
спонсор



Официальный
партнер



Спонсор
деловой программы



Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

Спонсоры выставки



ЛЮБОВЬ И ДЕНЬГИ

Отец предложил деньги своей 12-летней дочери, если она подстрижет газонокосилкой траву на лужайке перед домом. Девочка взялась за работу с большим энтузиазмом, и к вечеру вся лужайка была красиво скошена, кроме одного небольшого участка на краю газона. Увидев это отец сказал, что не может заплатить деньги, ибо трава скошена не полностью. Тогда девочка ответила, что готова отказаться от денег, но стричь траву в этом месте она отказывается. Заинтригованный услышанным, отец пошел проверить это место: там грелась на солнце ящерка. Девочка была доброй и не могла переехать ящерку газонокосилкой. Где любовь, там беспорядок. Идеальный порядок превратил бы мир в кладбище.



ДОБРОТА И ПЕЧЕНЬЕ

Девушка ожидала свой самолет в аэропорту. Рейс задерживался, поэтому она купила книгу, пакет печенья и села в кресло. Печенье положила рядом на пустой стул. В следующем кресле сидел мужчина, который читал журнал. Она взяла свое печенье, мужчина тоже его взял из ее пачки. Девушку это разозлило, но она ничего не сказала и продолжила читать. И каждый раз, когда та брала печенье, мужчина тоже продолжал брать. Когда осталась только

одна печенюшка, девушка подумала: Интересно, что сделает этот невежда?». Будто прочитав ее мысли, мужчина сломал печенье пополам и протянул ей, не поднимая глаз. Это было пределом! Девушка встала и ушла. Позже, когда она села в самолет и полезла в сумочку, увидела в ней пакет печенья и вдруг вспомнила, что не доставала его. А человек, которого она считала невеждой, делился с ней своим, не проявляя ни капли гнева. Просто из доброты.

ТАК БУДЕТ НЕ ВСЕГДА

Как-то раз один молодой человек, прогуливаясь по улице, увидел сидящего у дороги старичка. Подошел к нему и сказал: Вот ты, наверное, очень мудрый, скажи, как мне наладить жизнь? Я молодой и сильный, но не могу найти работу, сын отбилась от рук, дочь путается с кем попало, а жена целый день пьет и ничего по дому не делает. Старик ответил: «Повесь у себя дома на двери табличку: Так будет не всегда». «И все?» – удивился мужчина. «Да», – ответил старик. Мужчина так и сделал. Через некоторое время он нашел работу, сын взялся за ум и пошел учиться, дочь вышла замуж, а супруга вылечилась от алкоголизма и стала хорошей женой. Проезжая однажды по той самой улице, мужчина остановился на том самом месте, где пару лет назад встретил старика. Старичок сидел все там же. Мужчина подъехал к нему и, приоткрыв окно, не выходя из машины, сказал: Я как видишь всего добился! А ты как сидел тут, так и сидишь, бездарный старикашка. И что ты мне сейчас посоветуешь?» Старик посмотрел на него и сказал: «Табличку ту не снимай».



WORLD WIDE SIRES

МИРОВОЙ ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЕМЕНИ КРС

БОЛЕЕ 2500 БЫКОВ В ПОСТОЯННОЙ ОЦЕНКЕ

48 ЛЕТ НА МИРОВОМ РЫНКЕ СЕМЕНИ

РАБОТАЕТ В 93 СТРАНАХ МИРА

БОЛЕЕ 750 АКТИВНЫХ БЫКОВ

БОЛЕЕ 500 ГЕНОМНЫХ БЫКОВ

ПАЙЕТА 0,5 CM³

ДЛЯ ВАС ГЕНЕТИКА:

ВЫДАЮЩАЯСЯ

КАЧЕСТВЕННАЯ

ПРОВЕРЕННАЯ

ПРИБЫЛЬНАЯ

ПОЛНОЕ

СОПРОВОЖДЕНИЕ

ПРОЦЕССА

ВОСПРОИЗВОДСТВА



СЕМЯ WWS -
ГАРАНТИРОВАННЫЙ
УСПЕХ В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ!

8 800 500 87 32
wwsrussia.ru - wwsires.com
office@wwsrussia.com



**Лучшие жатки
для любого вида культур**

www.geringhoff.de

GERINGHOFF
Head of the class - no matter the crop

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

r.hannuschka@geringhoff.de