

Совершенные агротехнологии

СА

сентябрь –
октябрь 2009

Сельскохозяйственный журнал о лучших технологиях в России и за рубежом

Perfect Agro Technologies

september –
october 2009

The agricultural magazine about advanced technologies in Russia and abroad



Экономика | 02 | Economics

Экологически чистые продукты в России
Ecologically clean products in Russia

Сельхозтехника | 28 | Agricultural machinery

Конференция в преддверии выставки Agritechnica 2009
Conference before exhibition "Agritechnica 2009"

Корма и кормление | 44 | Feed and feeding

Ферментированные корма для молодняка
серебристо-черных лисич в Якутии
Fermented feed for feeding of young
silver-black foxes in Yakutia

Зарубежная командировка | 64 | Foreign trip

Зачем птицефабрике свиноподкомплекс
Why does poultry farm need a pig complex



экономика • растениеводство • выставки • сельхозтехника • корма и кормление • мясо-молочное животноводство • свиноводство • зарубежная командировка

economics • crop farming • exhibitions • agricultural machinery • feed and feeding • beef and dairy cattle husbandry • pig farming • foreign trip

www.krestyanin.com

CLAAS



*ЛУЧШАЯ ТЕХНИКА
ДЛЯ РОССИИ*

ООО КЛААС Восток: г. Москва, тел. +7 (495) 644 13 74 www.claas.ru

ИТАЛИЯ

НА ВЫСТАВКЕ

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2009

09 – 12 ОКТЯБРЯ 2009
ВВЦ, ПАВИЛЬОН 75, СТЕНД №Е6

ITALIA 
Институт внешней торговли Италии



UNACOMA
Unione Nazionale Costruttori
Macchine Agricole

Посольство Италии, Отдел по развитию торгового обмена (ИЧЕ)
123610 Москва, Краснопресненская наб. 12, оф. 1202
Тел. +7 495 9670275/ 6/7/8, Факс: +7 495 9670274/9. Email: mosca@ice.it. www.italtrade.com/rossija

В номере

02 ЭКОНОМИКА

- Тенденции развития сельхоз-организаций юга России
- Экологически чистые продукты в России: вчера, сегодня, завтра

14 РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Остеотделительные и терочные машины в технологиях послеуборочной обработки и подготовки семян

24 ВЫСТАВКИ

- Масштабность и инновационный ракурс – новый формат «Золотой осени»

28 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

- Зерноуборочные комбайны «Ростсельмаш»: грамотный выбор
- Учиться хорошо, чтобы работать в CLAAS
- Amazone удваивает мощности Parts Center Worldwide
- Конференция в Драйервальде в преддверии выставки Agritechnica 2009

44 КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

- Компания SAFEED – всё для эффективного животноводства!
- «Техкорм»: работа на результат!
- «Кристаликс® Cattle Booster» – улучшение здоровья и повышение эффективности кормления высокопродуктивных коров
- Ферментированные корма для молодняка серебристо-черных лисиц в Республике Саха (Якутия)

56 МЯСО-МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

- Новинки оборудования для молочных ферм от компании «Иглус»

60 СВИНОВОДСТВО

- Сравнительный анализ товарных свиней

64 ЗАРУБЕЖНАЯ КОМАНДИРОВКА

- Зачем птицефабрике свиноккомплекс

In the issue

02 ECONOMICS

- Development trends of agricultural organizations of south of Russia
- Ecologically clean products in Russia: yesterday, today, tomorrow

14 CROP FARMING

- Deawners and hulling machines in the technologies of post harvest treatment and seeds preparing

24 EXHIBITIONS

- Dimensions and innovative viewpoint – a new format of "Golden Autumn"

28 AGRICULTURAL MACHINERY

- "Rostselmash" grain combine harvesters: competent choice
- For working in "CLAAS" it is necessary to study good
- Amazone doubles capacity at its Worldwide Parts Centre
- Conference in Dreierwalde before exhibition "Agritechnica 2009"

44 FEED AND FEEDING

- Company "SAFEED" all for effective animal husbandry!
- "Techkorm" works for result!
- "Crystalyx® Cattle Booster" – improving the health and increasing the efficiency of feeding of high productive milking cows
- Fermented feed for feeding of young silver-black foxes in the Republic of Sakha (Yakutia)

56 BEEF AND DAIRY HUSBANDRY

- New equipment for dairy farm from "Igloos" company

60 PIG FARMING

- Comparative analysis of goods pigs

64 FOREIGN TRIP

- Why does poultry farm need a pig complex

Издатель и учредитель 000 «КРЕСТЬЯНИНЬ»

Главный редактор Ольга Рябых
(495) 921-25-12
(916) 823-54-66
agroexpert@mail.ru

Литературный редактор Олег Пуля
olgerdus@mail.ru

Обозреватели Леонид Бударин
Лариса Отырба
Олег Пуля
Алексей Сутурин

Специальный корреспондент Ирина Комалова
ikomalova2003@yandex.ru

Собственный корреспондент Вячеслав Рябых

Дизайн, верстка Елена Сашина

Корректурa Олег Кононов

Руководитель отдела рекламы Нина Черных
(495) 921-25-11
(916) 979-84-30
agroexpertNA@mail.ru

Адрес редакции и издателя 123022, Москва,
ул. 1905 года, д. 7

Телефон/факс (495) 921-25-12
E-mail agroexpert@mail.ru

Номер подписан в печать 29.09.2009
Тираж 10200 экземпляров
Цена свободная

Точка зрения редакции может не совпадать
с мнением авторов статей

© 2009, 000 «КРЕСТЬЯНИНЬ». Любое воспроизведение материалов
и их фрагментов на любом языке возможно только
с письменного разрешения 000 «КРЕСТЬЯНИНЬ»

ЖУРНАЛ
«СОВЕРШЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ»
создается той же творческой группой,
что и журнал «Аграрный эксперт»,
и выходит в те месяцы, когда не будет
выходить «Аграрный эксперт»

Подписка на журнал осуществляется
через редакцию по тел.:
(495) 921-25-12, 921-25-11

Журнал выходит 1 раз в два месяца
(шесть номеров в год)

В январе готовится выпуск журнала,
посвященный технологиям
в животноводстве, который будет
распространяться на 15-й юбилейной
международной выставке
«Зерно – Комбикорма – Ветеринария 2010»

Perfect Agro Technologies



Шарип ШАРИПОВ, к.э.н., доцент, начальник управления
Министерства сельского хозяйства Республики Дагестан

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

СЕЛЬХОЗОРГАНИЗАЦИЙ ЮГА РОССИИ

В структуре многоукладной аграрной экономики сельскохозяйственные организации, несмотря на заметное ухудшение своего ресурсного потенциала, являются ключевым сектором хозяйствования. Это обусловлено тем, что в современных условиях при нарастании конкурентной борьбы за рынки

продовольствия этот сектор в силу своих экономических параметров позволяет вести производство с применением прогрессивных технологий, чего нельзя сказать о малых формах хозяйствования – крестьянско-фермерских хозяйствах (КФХ) и личных подсобных хозяйствах (ЛПХ). Безусловно, малый агробизнес, куда

переместилось производство основной доли сельхозпродукции, в условиях экономических реформ сыграл и все еще играет важнейшую роль в продовольственном самообеспечении населения страны.

Средний размер КФХ в стране колеблется от 4 га в Дагестане до 170 га в Калмыкии при среднероссийском

translation

Sharip SHARIPOV, Ph.D. in economics, assistant professor,
the head of department of the Ministry of Agriculture of the Republic of Dagestan

Development trends of agricultural organizations of south of Russia

Agricultural organizations are key sector of economic management in the structure of multisectoral agricultural economy despite of marked deterioration of resource potential. In the modern conditions, at increase of competitive struggle for the food markets, this sector allows to carry on production using progressive technologies by virtue of its economic measures. We can not say the same kind of thing

about small forms of economic management – peasant-farm economy enterprises (PFEE) and small holding (SH). Certainly, small agribusiness where production of the main part of agricultural products has been transferred, plays the important role in food self-production of population of country in conditions of economic reforms. Average size of PFEE in the country varies from 4 hectares in Dagestan up to

170 hectares in Kalmykia at the average Russian measure 85 hectares, whereas the area size of SH varies from 0.2 up to 0.5 hectares, that, naturally, does not allow to use highly-efficient equipment, guaranteeing competitiveness of the field. For this reason the main efforts of the State support of agrarian sector are directed to achievement of steady functioning of the agricultural organizations. It is necessary



Фото предоставлено компанией «Агро Эксперт Групп»

показателе 85 га, тогда как размер площади ЛПХ колеблется от 0,2 до 0,5 га, что, естественно, не позволяет использовать высокопроизводительную энергонасыщенную технику, гарантирующую конкурентоспособность отрасли.

Именно поэтому основные усилия по государственной поддержке аграрного сектора направлены на достижение устойчивого функционирования сельхозорганизаций. Следует отметить, что сельскохозяйственные организации Южного федерального округа по ресурсному потенциалу крайне неоднородны: от мелких в Дагестане со средним размером

товарной продукции в расчете на одно хозяйство всего 2,2 млн руб. до крупных – с размером товарной продукции более 119 млн руб. в Краснодарском крае (разница более чем в 50 раз при среднем размере по стране 38,6 млн руб.) (**табл. 1**). В некоторой степени это обусловлено наличием большого числа мельчайших сельхозорганизаций в Дагестане, по количеству которых республика уступает только Краснодарскому краю и Ростовской области.

Проведенный нами анализ показал, что наибольший размер площади сельхозугодий на одно хозяйство имеют сельхозорганизации

Калмыкии – более 20 000 га при около 1000 га в Кабардино-Балкарии на фоне 4000 га по России в среднем.

Как показывает **табл. 1**, наименьшие размеры пашни имеют сельхозорганизации Дагестана – 317 га при среднем по ЮФО более 3000 га. При среднем по России количестве работников на хозяйство 82 человека наибольшее число работников имеют сельхозорганизации Краснодарского края – 208 человек, а наименьшее – Чеченская Республика – 22 чел. при 29 чел. в Дагестане. Более того, почти в половине сельхозорганизаций Дагестана работает в среднем всего по 10–13 чел., тогда как в недалеком

to note, that the agricultural organizations of Southern federal district are extremely not uniform according to resource potential: in Dagestan the average size of market products per one farm makes only 2.2 million rub. and the size of market products in the Krasnodar territory makes more than 119 million rub. (A difference is more than in 50 times at the average size for the country 38.6 million rub.) (**tab. 1**). Somewhat it is caused by presence of numbers of the smallest agricultural organizations in Dagestan. The republic concedes only to the Krasnodar territory and the region of Rostov in number of the agricultural organizations.

Analysis, carried out by us, showed that the greatest size of agricultural holdings for one farm had agricultural organizations

of Kalmykia – more than 20000 hectares for about 1000 hectares in Kabardino-Balkariya against the background of 4000 hectares over Russia on the average. As we can see in the **tab. 1** the least sizes of plowed field have the agricultural organizations of Dagestan – 317 hectares at the average for SFD more than 3000 hectares. At the average for Russia a number of workers for one farm 82 persons the greatest number of workers has the agricultural organizations of the Krasnodar territory – 208 persons, and the least – the Republic of Chechen – 22 persons, 29 persons in Dagestan. Moreover, almost in half of the agricultural organizations of Dagestan at the average work only 10–13 persons, whereas in recent times these agricultural organizations have

given employment to a significant part of villagers.

It turns out, that the majority of agricultural organizations receive the status of small enterprises. One of criterias on which the agricultural organizations relate to small enterprises according to the FL "About small and average business development in the Russian Federation" dated 22.07.2007 159-FL is an average annual number (number less than 100 person). Passing into the category of small enterprises bears a number of positive moments, for example, leads to the simplification of statistical and accounting reporting. However, practice shows that municipal entities don't always welcome failure to give quarterly reports. For example, often municipal districts make

Таблица 1. Экономические показатели развития сельхозорганизаций ЮФО в 2008 г.

	Количество сельхозорганизаций	В расчете на 1 сельхозорганизацию					
		выручка от реализации, млн руб.	площадь сельхозугодий, га	площадь пашни, га	численность работников	кредитная задолженность, млн руб.	чистая прибыль, млн руб.
Россия	22980	38,6	4057	2857	82	35,2	4,9
ЮФО	3801	47,5	5113	3156	98	34,4	6,7
Адыгея	55	36,9	1129	1078	46	29,5	4,0
Дагестан	655	2,2	2633	317	29	2,5	0,2
Ингушетия	40	3,0	1898	1059	30	17,4	-0,3
Кабардино-Балкария	93	10,0	1054	867	34	14,9	0,5
Калмыкия	103	15,8	20016	2358	83	10,9	3,9
Карачаево-Черкесия	57	18,6	2939	1269	49	24,5	0,1
Северная Осетия – Алания	83	10,8	1162	943	33	16,6	0,1
Чеченская Республика	164	2,9	4711	1609	22	4,9	-0,7
Краснодарский край	667	119,2	3914	3623	208	84,5	16,2
Ставропольский край	565	70,4	6764	5081	129	40,2	12,5
Астраханская область	135	8,4	4127	462	48	5,9	0,3
Волгоградская область	421	40,3	7575	5801	94	30,0	7,0
Ростовская область	763	45,2	5500	4136	92	37,1	5,0

прошлом они выполняли селообразующие функции, обеспечивая занятость значительной части сельских жителей.

Выходит, что большинство сельхозорганизаций получает статус малых предприятий, одним из критериев отнесения к которым в соответствии с ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ» от 22.07.2007 № 159-ФЗ является среднегодовая численность (количество менее 100 чел.). Переход в разряд малых предприятий несет ряд положительных моментов, например ведет к упрощению статистической и бухгалтерской отчетности, – однако практика показывает, что муниципальные образования не всегда приветствуют снятие обязанности представления ими ежеквартальных отчетов. К примеру, часто муниципальные районы обращаются в вышестоящие инстанции с просьбой не менять существующий график представления отчетов, забывая, что этого не позволяет федеральное законодательство. В обоснование своих доводов они приводят то, что ежеквартальная отчетность позволяет органам местного самоуправления вести оперативный мониторинг производственно-хозяйственной деятельности сельхозорганизаций для административного воздействия при ухудшении их экономических показателей.

Одновременно, как видно из **табл. 1**, по итогам 2008 года во всех

to the highest instances a request not to change today's schedule of reports' giving, but they forget, that it does not allow the federal legislation. They substantiate it by the reasons that the quarterly reporting allows to the local government institutions to conduct operative monitoring of the production and economic activities of the agricultural organizations for administrative influence in case of deterioration of their economic measures.

At the same time, as we see in the **tab. 1**, according to the results of 2008 in all republics of Southern Federal District (except for Kalmykia) loan debt of the agricultural organizations, including credit debts, overdraws sales proceeds and it limits opportunities of their participation in various programs of the State support

and first of all in soft bank crediting and leasing operations for renewal of the park of equipments.

Moreover, the agricultural organizations of these republics among regions of SFD (except for the region of Astrakhan) differ



Фото Олега Пули

республиках Южного федерального округа (за исключением Калмыкии) кредиторская задолженность сельхозорганизаций, включая долги по кредитам, превышает выручку от реализации, что ограничивает возможности их участия в различных программах государственной поддержки – и в первую очередь в льготном банковском кредитовании и лизинговых операциях по обновлению своего парка техники.

Более того, сельхозорганизации этих же республик среди регионов ЮФО (за исключением Астраханской области) отличаются наименьшим удельным весом в структуре продукции сельского хозяйства от хозяйств всех категорий – от 7,7% в Ингушетии до 30,1% в Калмыкии (**табл. 2**). Снижение доли сельхозорганизаций республик в структуре продукции сельского хозяйства обусловлено более низкими среднегодовыми темпами роста в сельхозорганизациях этих регионов. Так, среднегодовые темпы роста в сельхозорганизациях ЮФО в 1999–2008 годах составили 108,3% при 101,0% в Дагестане, а в Ингушетии и Кабардино-Балкарии этот показатель имеет отрицательное значение – 98,4 и 99,5% соответственно.

Именно поэтому только в указанных республиках и в Астраханской области сельхозорганизации в сопоставимой оценке снизили объемы производства в 2008 го-

Таблица 2. Экономические показатели сельхозорганизаций ЮФО

	Удельный вес СХО в структуре продукции сельского хозяйства, %	Индекс продукции сельского хозяйства, 2008 г. к 1999 г., %	Среднегодовой темп роста в 1999–2008 гг., %	Доля региональной поддержки в общей сумме господдержки в 2008 г., %	Господдержка в расчете на 1 га сельскохозяйственных земель в 2008 г., руб.	Удельный вес пашни в площади сельхозугодий, %
Россия	49,3	160,1	104,8	39,4	1301	70,4
ЮФО	48,6	221,6	108,3	21,8	844	61,7
Адыгея	25,8	152,9	104,3	18,7	6041	95,5
Дагестан	10,0	110,8	101,0	23,4	433	12,1
Ингушетия	7,7	85,4	98,4	48,3	3455	55,8
Кабардино-Балкария	15,6	95,4	99,5	15,0	3929	82,2
Калмыкия	30,1	110,6	101,0	0,4	204	11,8
Карачаево-Черкесия	25,1	170,0	105,4	26,0	2191	43,2
Северная Осетия – Алания	28,1	158,5	104,7	38,4	3215	81,2
Чеченская Республика	12,5	–	105,3	48,5	366	34,2
Краснодарский край	61,8	230,4	108,7	18,1	1618	92,6
Ставропольский край	62,1	199,3	107,1	27,4	837	75,1
Астраханская область	7,1	90,6	99,0	21,0	642	11,2
Волгоградская область	44,7	250,7	109,6	33,3	703	76,6
Ростовская область	56,0	285,7	111,1	10,4	769	75,2

by the least specific weight in the structure of agricultural products from farms of all categories from 7.7 % in Ingushetia



up to 30.1 % in Kalmykia (**tab. 2**). Decrease of the agricultural organizations' part in the structure of agricultural products is caused by low average annual growth rates in the agricultural organizations of these regions. So, average annual growth rates in the agricultural organizations of SFD in 1999–2008 made 108.3 % at 101.0 % in Dagestan, and this measure has a negative value – 98.4 and 99.5 % in Ingushetia and Kabardino-Balkaria.

For this reason in the specified republics and in the region of Astrakhan the agricultural organizations reduced production volumes in 2008 to the level of 1999, whereas the given index (**tab. 2**) at the average made 221.6 % for SFD. In these constituents of the Russian Federation

the size of State support of the agricultural organizations per one hectare of agricultural holdings is considerably above – 3455 rub. in Ingushetia and on the average 844 rub. in SFD. Against this background it is stood out Dagestan, where the State support of the agricultural organizations per one hectare of agricultural holdings in 2008 was the least – 433 rub. (The greatest was in Adygea, 6041 rub.). In Dagestan and Kalmykia the average specific weight of plowed field in the agricultural holdings, reserved to the agricultural organizations, makes 61.7 %, and also in the region of Astrakhan tilled agricultural holdings at the average make 11–12 %. The agricultural organizations of the regions of SFD also noticeably differ

Таблица 3. Структура товарной продукции сельхозпредприятий ЮФО в 2008 г. (удельный вес отдельных видов продукции в общей выручке от реализации, %)

	Зерно	Картофель и овощи	виноград	растениеводство	мясо	молоко	яйца	животноводство
Россия	22,7	2,2	0,2	37,4	13,9	14,3	7,1	53,8
ЮФО	39,8	1,4	0,8	62,4	10,4	6,1	3,4	28,1
Адыгея	30,7	0	–	42,1	45,8	3,1	–	53,0
Дагестан	14,0	0,9	22,6	59,1	17,6	10,1	5,0	37,3
Ингушетия	74,6	1,8		80,3	16,2	1,8	–	19,7
Кабардино-Балкария	42,5	0,8	0,2	63,5	12,2	8,6	0,9	28,5
Калмыкия	40,4	0,2	0,0	47,2	42,4	–	–	47,7
Карачаево-Черкесия	13,7	3,2	–	38,1	31,0	5,4	1,4	42,2
Северная Осетия – Алания	39,7	2,8	0,0	49,3	22,7	3,7	7,4	40,2
Чеченская Республика	75,2	0,2	1,6	85,8	2,4	0,4	8,7	11,8
Краснодарский край	31,6	1	1,2	56,9	11,4	10,2	2,9	32,2
Ставропольский край	51,0	0,5	0,0	69,6	7,3	2,7	1,8	20,6
Астраханская область	5,2	16,5	0,0	33,0	10,6	2,9	20,4	61,9
Волгоградская область	44,0	4	–	68,9	5,1	2,8	5,0	23,7
Ростовская область	46,4	1,9	0,2	67,0	9,4	2,9	5,2	24,8

ду к уровню 1999 года, тогда как в среднем по ЮФО данный индекс составил 221,6% (табл. 2). Тем более что в этих субъектах РФ размер государственной поддержки сельхозорганизаций в расчете на гектар сельхозугодий значительно

выше – 3455 руб. в Ингушетии при 3929 руб. в Кабардино-Балкарии и при 844 руб. в среднем по ЮФО. На этом фоне заметно выделяется Дагестан, где господдержка сельхозорганизаций из расчета на гектар сельхозугодий в 2008 году была

наименьшей – 433 руб. (наибольшая – в Адыгее, 6041 руб.). При том что средний удельный вес пашни в площади сельхозугодий, закрепленных за сельхозорганизациями, составляет 61,7%, в Дагестане и Калмыкии, а также в Астраханской области распаханность сельхозугодий составляет в среднем 11–12%.

Сельхозорганизации регионов ЮФО также заметно различаются между собой по структуре товарной продукции (табл. 3).

Так, в структуре товарной продукции сельхозорганизаций большинства регионов ЮФО заметное место занимают зерновые – за исключением Кабардино-Балкарии, Дагестана и Астраханской области. Интересно отметить, что доля наиболее трудоемких культур (картофель и овощи) в товарной продукции наивысшая в Астраханской области – 16,5% при среднем по ЮФО 1,9% и среднем по стране 2,2%.

В большинстве республик округа заметной чертой является высокий удельный вес в товарной продукции мяса скота и птицы – от 12,2% в Кабардино-Балкарии до 42,4% в Калмыкии.

Выявленные нами различия в ресурсном потенциале сельхозорганизаций ЮФО, а также складывающиеся тенденции их экономического поведения обуславливают необходимость выработки дифференцированных мер их государственной поддержки, с акцентом на стимулировании тех видов и направлений деятельности, которые традиционно составляют основу их экономик, – с учетом накопленного опыта хозяйствования и природно-климатических особенностей. ■

among themselves on the structure of market products. (tab. 3).

So, in the structure of market products of the agricultural organizations of the SFD's regions grain crops take a noticeable place except for Kabardino-Balkaria, Dagestan and the region of Astrakhan. It is interesting to note, that the highest part of the most labor-intensive crops (potato and vegetables) in market products is in the region of Astrakhan – 16.5 % at the average for SFD 1.9 % and at the average for the country 2.2 %.

In the majority of republics of district appreciable feature is high relative density in a commodity output of meat of cattle and a bird – from 12.2 % in Kabardino-Balkaria up to 42.4 % in Kalmykia. The distinctions that have been revealed by us in resource potential of the agricultural organizations of SFD, and also establishing trends of their economic behavior cause the necessity to develop differentiated measures of their State support, stimulating those kinds and directions of activity which traditionally make a basis of

their economy with a glance of gathered experience of managing and natural and climatic features.





МЕЖДУНАРОДНЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ



ЮГАГРО

17-20 ноября 2009



г. Краснодар

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Выставочный центр «КраснодарЭКСПО»
IFWexpo Heidelberg GmbH



По вопросам участия обращаться
в дирекцию форума:

Руководитель проекта:
Бучацкая Анна, +7 (861) 279-34-21

Менеджеры проекта:
Рыбалкина Анжелика, тел.: +7 (861) 279-35-59
Меликьян Виктория, +7 (861) 279-34-36
Самойлов Никита, +7 (861) 279-34-83

e-mail: ugagro@krasnodarexpo.ru
www.krasnodarexpo.ru

ПОДДЕРЖКА И СОДЕЙСТВИЕ:

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации дар
Администрация Краснодарского края
Администрация муниципального образования город Красно
Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей
промышленности Краснодарского края

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР:



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР:



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР КОНГРЕССА:



Генеральный
информационный
партнер:



Генеральный
информационный
спонсор:



Информационные
партнеры:



Медиапартнер:



Надежда НИКОЛАЕВА, соучредитель ООО «Шульнис»

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОДУКТЫ В РОССИИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Как духовно-нравственное воспитание человека – неотъемлемая часть его культуры, так и экологически чистые продукты (ЭЧП) являются предпосылками для формирования культуры питания. Отрадно, что в последние годы все больше внимания в нашей стране стало уделяться вопросам повышения общей культуры граждан, культуры быта, в которой здоровое питание, безусловно, должно занять достойное место. Все чаще в наших разговорах можно услышать не только рецепты диет и правильной структуры питания, но и обеспокоенность по поводу того, что в продуктах, которые мы потребляем, содержится

большая доля ГМО и других веществ, на которые раньше при покупке продуктов мало кто обращал внимание.

Казалось бы, совсем недавно, выступая на форуме «Мясная индустрия – 2005», директор НИИ питания РАМН академик В. Тутельян говорил, что «нет полезных или неполезных пищевых продуктов», при этом утверждая, что трансгены – это наше будущее, с которым не надо бороться. Однако уже сегодня подобные высказывания ученого, руководителя крупного НИИ питания, вызывают определенное недоумение и вполне обоснованное опасение за перспективы продуктов будущего и их влияние на наше здоровье.

Приобретая в супермаркетах продукты, мы все чаще обращаем внимание на то, содержатся ли в них консерванты, красители, ГМО и т.п. И, сталкиваясь с надписями мелким шрифтом на упаковке, мы стараемся выбрать продукт с крупным четким обозначением «Без ГМО» или «Без консервантов». Все чаще и чаще в СМИ встречается неутешительная информация о вреде ГМО, об антибиотиках и гормонах, которые входят в состав многих кормов для животных, все более заметным становится падение спроса на мясомолочную продукцию – и производители вынуждены повышать цены, не улучшая при этом качество продукта, а, скорее,

translation

Nadezhda NIKOLAEVA, shareholder of "Shulnis" Ltd

Ecologically clean products in Russia: yesterday, today, tomorrow

As spiritual and moral upbringing of a person is an integral part of his culture so ecologically clean products (ECP) are preconditions for formation of food culture. It is pleasant that last years in our country more and more attention has been given to rising of the citizens' general culture, culture of life in which healthy eating, certainly, should take its worthy stand.

In increasing frequency we begin to speak not only about diets recipes and health food, but also we are in anxiety about content of liberal share of GMO

and other substances in products. Earlier we have not paid attention to it on buying of products.

It would seem, most recently, the head of food SRI of RAMS the academician V. Tutelyan speaking at the forum "Meat industry 2005", said that "there were no health or healthless food products", at the same time confirming that transgenes were our future and it was not necessary to struggle with it. However, today such statements of the scientist, the head of large food SRI, excite certain bewilderment and well-founded fear for prospects

of future products and their influence on our health.

Buying products in supermarkets, in increasing frequency we pay attention to that, whether food additives, dyes, GMO, etc. are contained in them. We try to choose a product with a large accurate designation "Without GMO" or "Without dyes". In increasing frequency we can read in mass-media dark information on harm of GMO, on antibiotics and hormones which are a part of many feed for animals. More and more demand for breed and dairy products falls and



наоборот. Даже в безопасности таких самых привычных для россиян продуктов, как колбаса и молоко, сегодня обоснованно приходится сомневаться, и в итоге мы все оказываемся в замкнутом круге... Также не способствуют увеличению спроса у населения на мясную и молочную продукцию и участвовавшие в последние годы случаи появления неизвестных ранее заболеваний, эпидемий, когда организм заболевшего человека оказывается невосприимчив к антибиотикам,

что приводит к летальным исходам. Все эти и многие другие факторы заставляют людей задумываться о своем питании, о качестве приобретаемых ими продуктов.

Вряд ли кого оставят равнодушным и результаты исследований канадского ученого-биолога А. Пуштая – еще в 1998 году он проводил опыты на лабораторных крысах, которых в течение 10 дней кормили исключительно генномодифицированным картофелем, и в результате этого у них не только

уменьшился объем мозга, но и разрушилась печень, произошли негативные изменения в кишечном тракте, зубной железе и селезенке. Когда же в феврале 1999-го независимая международная группа всемирно известных ученых из 22 стран полностью подтвердила результаты исследований профессора А. Пуштая о крайне негативном воздействии на живой организм ГМ-продуктов, то, безусловно, тема производства экологически чистых продуктов стала особенно актуальной.

producers are compelled to increase prices, without improving of products quality. Even most citizens of the Russian Federation have to be doubtful about safety of such products as sausage and milk, and as a result we find ourselves in vicious circle. In recent years demand for breed and dairy products was down because of increasing the frequency of never-before seen diseases, epidemics. As a result of such diseases human organism becomes immune for antibiotics and it invites fatal case. All these factors force people to think about their food, about products quality that they buy.

We can not be untouched by the test results of the Canadian scientist-biologist A. Pushtay, who carried out experiences on laboratory rats in 1998. During 10 days they was feeding rats exclusively with genno-modified potato and as a result of it not only their brain decreased in volume, but

also it was disrupted the liver, there were negative changes in the intestine, thymus and spleen. When in February 1999 the independent international group of world – wide known scientists from 22 countries completely confirmed test results of the professor A. Pushtay about extremely negative influence of GMO products on living organism, so, certainly, the theme of production of ecologically clean products became especially urgent.

Unfortunately, ECP cannot be produced at large enterprises of AIC and, in this connection, efforts of heads of the country are focused on revival of PFEE and SH, that are capable to produce ECP in good supplies and it will promote preservation of health of all nation. Besides, if we address to the world experience so we shall be able to see that farmers essentially feed city dwellers. For example, in Germany 70 % of

agricultural products are produced by PFEE and SH.

Fortunately, even underdevelopment of today's agriculture in Russia can positively



К сожалению, ЭЧП не могут производиться на крупных предприятиях АПК, и в связи с этим вполне оправданны усилия руководителей страны по возрождению КФХ и ЛПХ, способных производить ЭЧП в достаточных количествах, что будет способствовать сохранению здоровья всей нации. Кроме того, если обратиться к мировому опыту, то можно увидеть, что кормят городских жителей в основном именно фермеры. Например, в Германии на долю КФХ и ЛПХ

приходится более 70% всей произведенной в стране сельхозпродукции.

К счастью, даже неразвитость современного сельского хозяйства в России может весьма позитивно сказаться на массовом развитии выпуска ЭЧП, к которым относятся как мясо-молочные продукты, так и зерновые и овощные культуры.

Снижение потребления мясо-молочных продуктов, вызванное их дороговизной для большинства населения страны, на самом деле не столь

печально – в результате в нашем организме меньше будет накапливаться остаточных веществ от антибиотиков, в том числе и тетрациклиновой группы, которые в изобилии используются при выращивании животных и птицы. А ведь при этом из таких, казалось бы, ценных продуктов питания,

как мясо и молоко, получаются весьма условно

полезные продукты, определенно небезопасные для нашего здоровья.

Сегодня уже известно, что люди, из месяца в месяц и из года в год потребляющие такое мясо, в случае болезни становятся невосприимчивы к антибиотикам, которые использовались ранее для животных, мясо которых затем потреблял человек. Поэтому, несмотря на столь развитую в наше время фармацевтическую промышленность, человек оказывается совершенно незащищенным от инфекций и эпидемий – возникающих в том числе и в результате потребления экологически грязных продуктов животного происхождения. Возможно, этим и объясняются участвовавшие случаи возникновения новых смертельно опасных для людей инфекций, включая различные формы гриппа и др. Поэтому российским предприятиям, которые будут выпускать экологически чистые продукты, определенно принадлежит будущее, их продукция окажется наиболее востребованной.

Неудивительно, что американцы, потребляющие мясных продуктов больше, чем население других стран, по средней продолжительности жизни стоят лишь на 23-м месте в мире. Маловероятно, что желание продлить среднюю продолжительность жизни вызовет массовый переход на вегетарианство, однако сокращение



influence on large development of ECP to which refer as breed and dairy products, so grain-crops and vegetable cultures. Decrease of breed and dairy products consumption, caused by their high prices for the majority of population of the country actually is not so sad because in our organism will not be so much residual substances from antibiotics, including tetracycline which is used at cultivation of animals and birds. Today it is known that people, who consume such meat from month to month and from year to year, become immune to antibiotics in case of diseases. Therefore, despite so developed pharmacological industry, a person is not absolutely protected from infections and epidemics arising as a result of ecologically dirty products consumption of animal origin. It is explained by rise of new deathful infections for people and different forms of flue. Thereof the future belongs to

the Russian enterprises which will produce ecologically clean products. Their products will be most demanded.

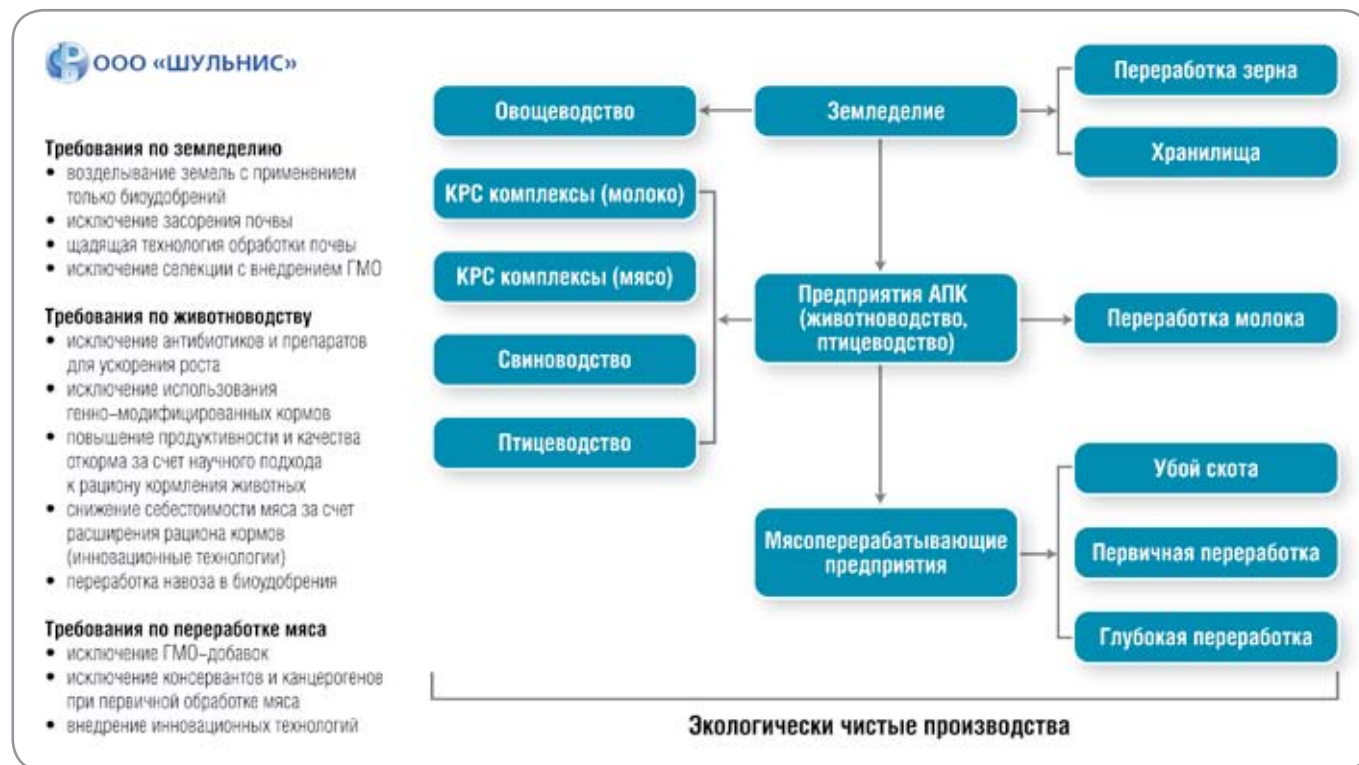
It is no wonder that the Americans who consume meat products more than population of other countries, stand only on the 23rd place in the world on average life expectancy. It is unlikely that the desire to prolong average life expectancy will give rise to mass transition to vegetarianism. However, today in the developed countries we can observe reduction of animal origin products consumption and transition to high quality products.

The Ancient Greek thinker Socrat, and after him Platon confirmed, that just vegetarianism would allow much more effectively to use fertile lands. In other words even more than two million years ago philosophers of the Ancient world prevented about imminence of food crisis if people continued to use meat of animals. In such

case it will be necessary to give more and more land under pasture-lands. So, if for reception of 1 kg of weight gain is necessary to feed animals



Предложения по созданию эффективных производств АПК по выпуску экологически чистых продуктов



потребления продуктов животного происхождения и переход к продуктам высокого качества уже сегодня отчетливо наблюдается в развитых странах.

Древнегреческий мыслитель Сократ, а вслед за ним и Платон

утверждали, что именно вегетарианство позволит использовать плодородные земли гораздо эффективнее. То есть еще более двух тысячелетий назад философы Древнего мира предупреждали

о неизбежности продовольственного кризиса, если люди продолжают употреблять в пищу мясо животных, поскольку тогда все больше и больше земли необходимо будет выделять под пастбища.

at the average by 16 kg of soya and wheat, then for production of 1 ton of meat it is required as much lands as for cultivation of 10–20 tons of



grain – corps and it is a fact that we should consider under present shortage of fertile lands. Certainly, healthy eating is an integral part of a person's culture, and not only average life expectancy but also life quality depend on its level in Russia.

Unfortunately, in our country there is no program for production of ECP and not every enterprise of AIC can produce such products. For this purpose it is necessary the following:

- Considerable initial investments since it is question about creation not one, but at once several enterprises of AIC, links of technological chain;
- Fertile land processed by biofertilizers not less than three years;
- Strict prohibition against use of genno-modified seeds;
- Animal complexes for cultivation of animals without use of antibiotics

and medicines with obligatory quarantine unit for ill animals who have accepted antibiotics or other medicines (these animals will go to culling, etc.);

- Meat and milk treatment on classical technologies;
- Sale of ECP in specialized shops.

It is possible to tell confidently that today, despite the world financial crisis, production of ECP will be urgent in Russia and will bring high dividends. The first enterprises of AIC which will put animal origin ECP on domestic, and subsequently on western market, will get the greatest advantages.

The scheme below illustrates offers of our firm's experts for production of ECP, however, unfortunately, now as in Russia, so all over the world there is no accurate definition what to consider as ecologically clean products.

Так, если для получения 1 кг прироста животным надо в среднем скоромить 16 кг сои и пшеницы, то для производства 1 тонны мяса требуется столько же земли, сколько для выращивания 10–20 тонн зерна – а это уже факт, который нельзя не учитывать при нынешней нехватке плодородных земель. Безусловно, правильное и здоровое питание – это неотъемлемая часть культуры человека, и от ее уровня в России зависит не только средняя продолжительность, но и качество жизни каждого из нас.

К сожалению, в нашей стране отсутствует программа по выпуску ЭЧП и далеко не каждое предприятие

АПК может выпускать такие продукты. Проблема в том, что для этого как минимум необходимы:

- значительные первоначальные инвестиции, т.к. речь идет о создании не одного, а сразу нескольких предприятий АПК – звеньев технологической цепочки;
- обрабатываемая биоудобрениями не менее трех лет плодородная земля;
- строгий запрет на использование генно-модифицированных семян;
- животноводческие комплексы по выращиванию животных без использования антибиотиков и лекарств с обязательным

карантинным отделением для заболевших животных, которые принимали антибиотики или другие лекарства (эти животные впоследствии пойдут в отбраковку и т.п.);

- переработка мяса и молока по классическим технологиям;
- продажа ЭЧП в специализированных магазинах.

Можно уверенно сказать, что сегодня, несмотря на продолжающийся мировой финансовый кризис, производство ЭЧП при грамотном его создании и обоснованных расчетах не только будет актуальным и востребованным в России, но и принесет высокие дивиденды. Первые предприятия АПК, выпустившие на отечественный, а впоследствии и на западный рынок ЭЧП животного происхождения, получат наибольшие преимущества.

Приведенная выше схема иллюстрирует предложения специалистов нашей фирмы по созданию производства для выпуска ЭЧП, однако, к сожалению, как в России, так и во всем мире сейчас отсутствует четкое определение, что же считать экологически чистыми продуктами.

Признанными мировыми лидерами среди стран, выпускающих ЭЧП, являются Германия, Великобритания, Франция, США, Канада и Япония. Так как стоимость ЭЧП в 2–3 раза выше,



The recognized world leaders among the countries which produce ECP are Germany, Great Britain, France, the USA, Canada and Japan. As cost of ECP in 2–3 times above than for usual products, at the consumer is formed food culture against his will (Eating of more quality food), and it also leads to more rational use of agricultural lands.

Hard demands, made on foreign producers of ECP for use of land, allow to keep lands in their primitive form that favorably effects on ecology of a concrete district. The certificate is issued after three years of its biological clarification.

It is observed steady growth of demand for ECP in the western countries and in this connection, annual increase of prices makes of 20–50 % in comparison with usual products. Taking into account that Russia is recognized by the world community as one of the most ecologically clean

countries of the world, production of ECP will be capable to bring notable contribution to revival of the Russian economy. Thus, despite the high initial investments which are necessary for organization of enterprise for production of ECP, demand for such production makes its market very interesting and attractive for investors. It is caused by:

- Possibility to enlarge product assortment over the long term in connection with presence of biologically clean agricultural lands;
- Possibility to enter a market;
- Possibility to put products that do not have analogues both on Russian, and on the foreign market;
- Possibility to get the international certificate to enter the international market in connection with limited release of ECP and quickly growing demand for them in the West;



- Rather low cost price of ECP in Russia in connection with a considerable part of hand works in agriculture and rather low payment.

чем обычных продуктов, у потребителя поневоле формируется культура питания (прием ограниченного количества пищи более высокого качества), и это также приводит к более рациональному использованию сельхозземель. К тому же предъявляемые к зарубежным производителям ЭЧП жесткие требования по использованию земли, сертификат на которую выдается лишь после трех лет ее биологической очистки, позволяют сохранить землю в первозданном виде, что благоприятно сказывается на экологии конкретной местности.

В западных странах наблюдается неуклонный рост спроса на ЭЧП, и в связи с этим, а также с ограниченными объемами их выпуска ежегодное превышение цен на них по сравнению с обычными продуктами составляет 20–50%. А с учетом того, что именно Россия признана мировым сообществом одной из самых экологически чистых стран мира, то, вероятно, именно производство ЭЧП способно внести заметный вклад в возрождение российской экономики.

При этом, несмотря на высокие первоначальные инвестиции, необходимые для организации предприятия по выпуску ЭЧП, востребованность такой продукции делает ее рынок очень интересным и привлекательным для инвесторов. Это вызвано:

- возможностью в перспективе расширения товарного ассортимента в связи с наличием биологически чистых сельхозземель;
- возможностью выхода в новый сегмент рынка;
- возможностью выпуска продукции, не имеющей аналогов как на российском, так и на зарубежном рынке;
- возможностью получения международного сертификата и облегченного выхода на международный рынок в связи с ограниченным выпуском ЭЧП и быстро растущим спросом на них на Западе;
- сравнительно низкой себестоимостью ЭЧП в России в связи со значительной долей ручного труда в сельском хозяйстве и сравнительно низкой оплатой;
- возможностью привлечения иностранных партнеров и инвесторов, так как производство ЭЧП высокодоходно и продукция эта пользуется популярностью на Западе.

С учетом того, что сейчас в экономически развитых странах происходит определенная переоценка ценностей, а стремление людей к здоровому образу жизни и здоровому питанию выводит проблему выпуска ЭЧП на первое место, в России их производство может стать одним из основных источников пополнения государственной казны.

Хочется верить, что руководители нашей страны, оценив открывающиеся перспективы и уделив достаточное внимание такому важному вопросу, как здоровье нации, которое напрямую связано с выпуском ЭЧП, примут наконец решение обеспечить каждого россиянина здоровыми продуктами

питания. Это, в свою очередь, создаст предпосылки для получения гарантированного источника пополнения бюджетных средств за счет экспорта ЭЧП – тем более что в большинстве стран выпуск их в достаточном количестве невозможен в связи с недостатком пахотных земель. Все обстоятельства указывают на то, что будущее России за экологически чистыми продуктами – во спасение всей нации и каждого из нас в отдельности. ■



- Possibility to attract foreign partners and investors since production of ECP is high yield and this production is popular in the West.

In Russia production of ECP can become one of the basic sources of enrichment of the state treasury if to take into account that now in economically developed

countries there is a certain revaluation of values, and aspiration of people to healthy way of life and healthy food pushes a problem of release of ECP into the foreground.

We want to believe that heads of our country, having estimated opening prospects and having paid sufficient attention to such important question as health of nation which is directly connected with release of ECP, at last will make a decision to provide each citizen of Russia with healthy products. In turn, it will predetermine reception of guaranteed source of budgetary funds' enrichment by means of export of ECP; moreover in good supply production of ECP is impossible in connection with lack of arable lands in the majority of countries. All circumstances specify that the future of Russia is behind ecologically clean products – for save of nation and each of us separately.



Василий ДРИНЧА, д.т.н.

Александр ПЕРЕЛЮБСКИЙ, инженер ОАО ГСКБ «Зерноочистка»

ОСТЕОТДЕЛИТЕЛЬНЫЕ И ТЕРОЧНЫЕ МАШИНЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ПОДГОТОВКИ СЕМЯН



Фото предоставлено компанией «Агро Эксперт Групп»

Наряду с традиционными машинами для обработки зерна и подготовки семян (решето, воздушный сепаратор и триер) для получения качественного зерна и семян с минимальными количественными и качественными потерями следует применять специальные остеотделительные машины, терки и шасталки.

В России большие площади засеваются семенами остистых сортов различных сельскохозяйственных культур (рис, ячмень, пшеница и др.). Возделывание остистых культур обусловлено тем, что они, как правило, обладают высокой продуктивностью и качеством зерна, так как ости удваивают интенсивность фотосинтеза в колосе.

translation

Vasily DRINCHA, D. Sc. in engineering

Alexander PERELYUBSKIY, engineer at OJSC PSCB "Zernoochistka"

Deawners and hulling machines in the technologies of post harvest treatment and seeds preparing

Alongside with the traditional machines for grain treatment and seeds preparing (sieve, aspiration machine and grain cleaner) it is necessary to use special deawners and hullers in order to receive qualitative grain and seeds with the minimal quantitative and qualitative losses.

In Russia the greater areas are sowed with seeds of awned kinds of agricultural crops (rice, barley, wheat, etc.). The awned crops, as a rule, have a high efficiency and high quality of grain because awners redouble intensity of photosynthesis in an ear.

During grain mass harvesting and threshing, awners don't separate from corn seeds in full in harvester – threshers of combines. The grain heap that goes into the post harvest treatment can contain seeds with awners up to 35 % (tab. 1).

Таблица 1. Характеристики зернового вороха, поступающего на послеуборочную обработку

Показатели	Ячмень Бета Кетзорес	Ячмень Ауксиния 11	Рис Дубовский 129
Влажность, %	9,6	14,7	13,0
Масса 1000 штук семян, г	50,4	37,5	32,6
Сыпучесть (угол естественного откоса, градусы)	26,0	35,1	33,0
Остистость без остей	88,2	88,7	65,7
с остями до 0,5 см	4,4	3,45	15,7
с остями до 1,0 см	4,6	3,8	8,6
с остями более 1,0 см	2,8	4,05	10,0
Чистота зерна, %	99,4	98,7	98,4
в том числе:			
целое зерно	96,8	95,7	89,3
битое зерно	0,6	0,9	5,3
обрушенное зерно	1,1	1,72	2,4
щуплое зерно	0,5	0,18	0,4
примеси	0,64	0,2	1,0

По данным М. Тойбаева

Таблица 2. Изменение длины семян риса при уборке

Показатели	На корню	После скашивания	После обмолота
Длина риса с остями, мм			
минимальная	24,0	15,0	10,0
максимальная	108,0	35,0	32,0
средняя	65,9	49,3	17,7
Среднее квадратичное отклонение, мм	15,9	16,4	3,6
Коэффициент вариации, %	24,17	2,1	20,88

По данным М. Тойбаева

В процессе уборки и обмолота зерновой массы в молотилках комбайнов не происходит полного отделения остей от зерновок – зерновой ворох, поступающий на послеуборочную обработку, может содержать до 35% семян с остями (табл. 1).

Основным отличием зернового вороха, полученного после уборки остистых культур, является низкая его сыпучесть и наличие в рисовом ворохе большого количества семян сорняков (в ряде случаев до 1%).

Даже несмотря на то что рабочие органы машин уменьшают количество семян с остями, при применении комбайнов без специальных приспособлений остистость вороха остается очень высокой, и длина остей может в несколько раз превышать длину зерновки (табл. 2).

Послеуборочная обработка остистого материала на зерноочистительных машинах затруднена – ости зерновок переплетаются между собой, и процесс сепарации резко ухудшается. Наличие остей на зернах уменьшает плотность материала, затрудняет межоперационное транспортирование, образует своды в приемных и накопительных бункерах.

Производительность семенных линий из-за обработки плохо сыпучего бункерного вороха уменьшается в 1,2–1,3 раза, а потери семенного зерна на 7–10% выше по сравнению с бункерным семенным материалом, предварительно пропущенным через остеоотделительные машины.

The main difference of grain heap, received after harvesting of awned crops, is its low free-running properties and presence of weeds in rice heap of lots of seeds (in some cases up to 1 %).

Even despite operating parts of machines reduce quantity of seeds with awners, awnedless of heap remains very high when using combines without special attachments, and length of awners can exceed length of corn seed several times (tab. 2).

Post harvest treatment of awned materials in grain-cleaners is difficult because awners of corn seeds are closely interwoven, and a process of separation becomes sharply worse. Awners on grains reduce density of material,

complicate interoperational transportation, form domes in receiving and collecting hoppers.

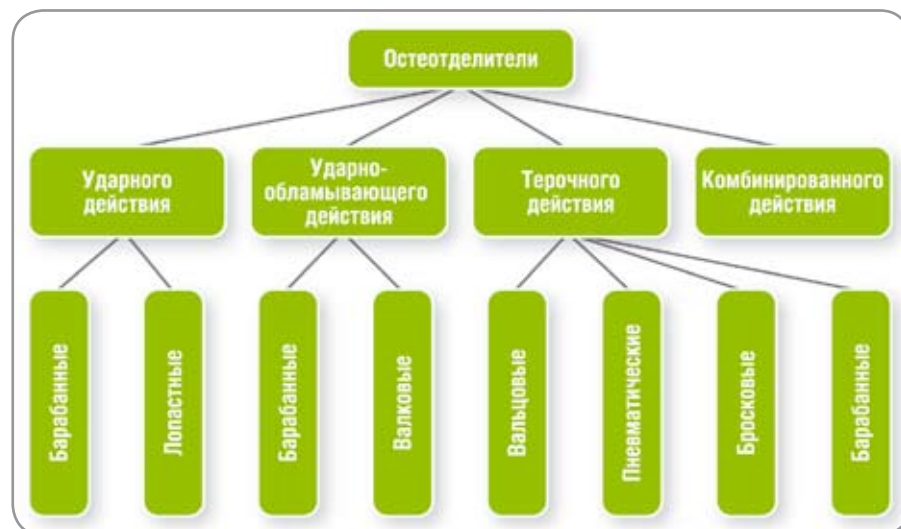
Efficiency of seed lines decreases by 1.2–1.3 times because of treatment of badly free-running hopper heap, and losses of seed grain are above by 7–10 % in comparison with hopper seed material preliminary run through deawners. Work of sowing equipments is violated during sowing seeds with awners, because seed drill tubes become cluttered. Besides, usually there is weed in heap of rice seeds (seeds of awned weed plants – chicken smut, rice smut and megalocarpous smut). Weeds in rice crops suddenly reduce crop capacity since it is difficult to separate their seeds in grain-cleaning

machines. Therefore, it is necessary to introduce into the technological process of post harvest treatment the operation of awners' separation from corn seeds.

Deawners are intended for removal of awners, shells, stuck soil and separation of double corn seeds. Hullers and also deawners refer to a class of deawner machines. Their use and functions are wider than use and functions of common deawner machines. Except for the above specified functions, hullers and deawners are intended for threshing, polishing and removal of aciculas, setules, and fuzzes from the surface of vegetable, spicy and flower crops seeds.

It is used common combine harvester which has special hulling attachments

Рисунок 1. Классификация остоотделительных машин по характеру преобладающего воздействия на зерновой материал



При посеве семян с остями нарушается работа высевяющих аппаратов, забиваются семяпроводы. Кроме того, в ворохе семян риса обычно содержится засоритель (семена остистых сорных растений – проса куриного, проса рисового и проса крупноплодного). Сорняки в посевах риса резко снижают урожайность, поскольку отделить их семена на зерноочистительных машинах при наличии остей затруднительно. Поэтому в технологический процесс послеуборочной обработки зерна следует вводить операцию отделения остей от зерновок.

Остоотделительные машины предназначены для удаления остей,

цветочных пленок и прилипшей почвы и разделения сдвоенных зерновок. К классу остоотделительных машин относят и терки, а также шасталки, функции и применение которых шире, чем у обычных остоотделительных машин. Кроме вышеперечисленных функций остоотделителей, терки и шасталки предназначены для перетирания, шлифования и удаления шпиков, щетинок, волосков с поверхности семян овощных, пряноароматических и цветочных культур.

Для уборки семенников бобовых (клевер, люцерна, донник) и злаковых (тимopheевка луговая, ежа сборная, райграсс, лисохвост) трав, а также

семенников стебельных овощных культур, требующих вытирания семян (морковь, редис и др.), применяют обычные зерноуборочные комбайны, которые оборудуют специальными терочными приспособлениями заводского производства. На комбайнах СК-5 «Нива» устанавливали приспособление 54-108А, на комбайне «Дон-1500» – приспособление ПСТ-10, а на комбайне «Дон-091» – приспособление РСМ-091.55. Однако при сложных погодных условиях и повышенной засоренности посевов значительная часть полноценных семян теряется за молотилкой. В результате при послеуборочной обработке для уменьшения потерь семян требуется вводить дополнительную операцию вытирания семян.

В настоящее время имеется большое количество разнообразных по принципу действия и по конструкции остоотделительных и терочных устройств. Тем не менее в технологиях послеуборочной обработки не только в обычных, но и в специализированных хозяйствах России эти машины пока не нашли широкого применения, а отечественная промышленность практически не выпускает такую технику. Ранее в семеноводческих хозяйствах в основном использовались терки зарубежного производства К-310А (Германия) и К-0,5 (Польша).

Другим важным технологическим аспектом включения остоотделителей – терочных машин в технологии подготовки семян является необходимость подготовки семенного

for harvesting of legume (clover, alfalfa, melilot), grasses (timothy grass, cock's-foot grass, ryegrass, foxtail), and also caulescent vegetable corn seeds, demanding wiping of seeds (carrots, garden radish, etc.). It was installed the attachment 54-108A on the combines СК-5 "Niva", the attachment PST-10 on the combine "Don-1500", and the attachment RSM-091.55 on the combine "Don-091". However, a significant part of full-value seeds is lost during the nasty weather and the raised weed infestation of crops. As a result it is required to introduce into the post harvest treatment wiping of seeds for reduction of seeds' losses.

Now there is a lot of deawners and hulling machines differing by operating principle

and design. However, these machines have not yet become common use not only in the general technologies of post harvest treatment, but also in specialized farms of Russia, and the domestic industry practically does not produce such machines. Earlier it was basically used hullers of foreign manufacture К-310А (Germany) and К-0,5 (Poland) in seed production farms. The other important technological aspect of inclusion of deawners and hulling machines to the technology of seeds preparing is a necessity of seed material preparing for effective preseed chemical treatment, and especially seeds coating. Manufacturing efficiency of deawners and hulling machines is recommended to determine by the following formulas.

Efficiency ratio of separation of awnners from seed corns:

$$E = \frac{B}{A} \cdot 100\%,$$

Where A, B – number of seeds with awnners in parent and finished material. Content of hurt seeds during separation of awnners.

$$\alpha_2 = \alpha_1 - \alpha,$$

where α , α_1 – content of cracked grain in parent and finished material.

Degree of diffusing (for example on deawner) can be define by mass reduction of 1000 seeds after diffusing:

$$C_{\text{ш}} = \frac{m_{1000}^{\text{н}} - m_{1000}^{\text{д}}}{m_{1000}^{\text{н}}} \cdot 100\%,$$

Where $C_{\text{ш}}$ – degree of diffusing (%), $m_{1000}^{\text{н}}$ – mass of 1000 no diffusing seeds (gr),

материала для эффективного предпосевного химического протравливания, и особенно инкрустирования и дражирования семян.

Технологическая эффективность работы остеотделительных и терочных устройств рекомендуется определять по следующим выражениям.

Коэффициент эффективности отделения остей от зерновок:

$$E = \frac{B}{A} \cdot 100\%,$$

где А, В – количество семян с остями в исходном и обработанном материале.

Содержанием поврежденных семян в процессе остеотделения:

$$\alpha_2 = \alpha_1 - \alpha,$$

где α , α_1 – содержание дробленого зерна в исходном и обработанном материале.

Степень шлифования (например на шасталке) можно определить через уменьшение массы 1000 семян после шлифования:

$$C_{\text{ш}} = \frac{m_{1000}^{\text{н}} - m_{1000}^{\text{ш}}}{m_{1000}^{\text{н}}} \cdot 100\%,$$

Рисунок 2. Классификация шасталок-терок по конструктивным признакам



где $C_{\text{ш}}$ – степень шлифования (%),
 $m_{1000}^{\text{н}}$ – масса 1000 нешлифованных семян (г),
 $m_{1000}^{\text{ш}}$ – масса 1000 семян после шлифования (г).

Как параметры, характеризующие качественные характеристики терочных машин, можно использовать всхожесть и другие урожайные свойства семян.

strube

rapool

SAATEN UNION

EURO GRASS

Solana

ПЯТЬ УСПЕШНЫХ НЕМЕЦКИХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЪЕДИНИЛИ СВОИ УСИЛИЯ

- Современные высокопродуктивные сорта немецкой селекции
- Регулярный мониторинг и исследования на территории России
- Профессиональные консультации и семенной материал для всего севооборота из одних рук

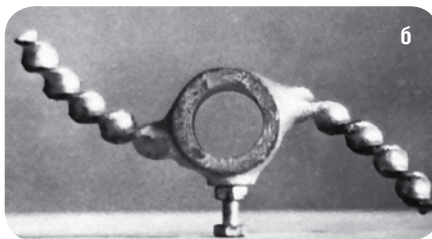
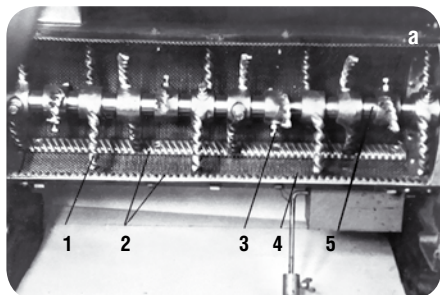
GERMAN SEED ALLIANCE

Германский Семенной Альянс
www.german-seed-alliance.de

Посетите нас на выставке
АгроТек Россия
 Москва 9-12 октября 2009 г.
 ВВЦ Павильон 75, Место Б-25

Рисунок 3. Рабочие органы шасталки фирмы Rober (Германия):

1, 3 – бичи, 2 – бильные планки, 4 – сетка, 5 – вал



Выпускаемые мировыми производителями зернового оборудования остоотделительные и терочные машины можно разделить на четыре группы (рис. 1) – ударного, ударно-обламывающего, терочного и комбинированного действия.

Наиболее распространены остоотделители ударно-обламывающего действия. В рабочих камерах этих машин зерновая масса подвергается ударам штифтов и интенсивному перемешиванию – зерна перемещаются относительно друг друга, и за счет этого происходит излом остей.

Шасталки-терки можно классифицировать по форме противотерочной деки, пространственному расположению барабана и деки, элементам рабочего органа (рис. 2).

Первые шасталки начали производить в начале XX века в США для доработки зернового материала после комбайна или отдельных молотилок, а первые промышленные

шасталки для работы в комплексе с зерноочистительными машинами были выпущены в 1950-х годах. Например, известная фирма Rober (Германия) производила шасталку ударно-обламывающего действия с горизонтальным цилиндрическим

барабаном (рис. 3а). Расстояние между первой и второй планками – 125 мм, второй и третьей – 195 мм, третьей и четвертой – 120 мм, четвертой и первой – 300 мм. Корпус рабочей камеры с двух сторон закрыт фланцами. Во фланцах установлены подшипники вала шасталки, на котором смонтировано 12 витых бичей. Бичи (рис. 3б) расположены в трех плоскостях (угол между плоскостями 120°) и образуют винтовую линию с двумя витками. Корпус с правой стороны имеет быстросъемный клапан для очистки рабочей камеры, а в передней верхней части – загрузочное устройство с двумя регулирующими задвижками. Шасталка оборудована вентилятором для удаления

Таблица 3. Технические характеристики остоотделителей

Показатели	Petkus (Германия)		Damas (Дания)	
	K-319	K-320	Kiban 86	Kiban 125
Производительность, т/ч семена зерновых пивоваренный ячмень	3–5 3–7	5–10 7–12	4–5 4–6	10–20
Мощность электродвигателя, кВт	2,2	5,5	4	11–22
Число оборотов вала со штифтами, об./мин.	850/1050	750/100	800/110	800/1100
Габаритные размеры, мм длина ширина высота	1150 310 580	1180 310 400		
Вес, кг	140	220	310	395

m_{1000}^w – mass of 1000 seeds after diffusing (gr).

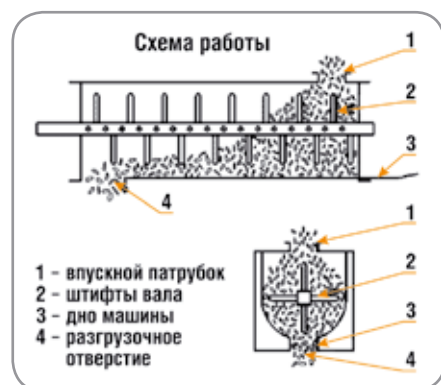
Deawners and hulling machines, which are produced by the world manufacturers of grain equipment, can be divided into four groups (fig. 1) – percussive, breaking – percussive, hulling and combined operations.

Deawners with breaking-percussive operation are most distributed. The grain mass catches attacks of pins and intensive mixing in the working chambers of these machines. Grains mix with themselves, and at the cost of it there is a fracture of awners. Deawners and hullers can be classified by a type of antihulling shredders, spatial location of drum and shredders to the elements of operating part (fig. 2).

The first deawners began to produce in the beginning of 20th century in the USA for improvement of grain material after combine or separate threshing machines, and the first industrial deawners were produced in 1950 for work with grain-cleaning machines. For example, the well-known firm Rober (Germany) produced deawner with breaking-percussive operation with horizontal cylindrical drum (fig. 3a). Distance between the first and the second planks was 125 mm, between the second and the third – 195 mm, the third and the fourth – 120 mm, the fourth and the first – 300 mm. A body of the working chamber was closed by flanges from two parties. In flanges were installed bearings of deawner's shaft on which it was set 12

turned beaters. Beaters (fig. 3b) were located in three planes (a corner between planes 120°) and formed a screw line with two turns. On the right the body had a quick-release valve for cleaning of the working chamber, and there was a loading device with two regulating valves in front upper part. The deawner was equipped by ventilator for removal of light impurity on exit of grain material from the working chamber. Material's unloading from the huller was carried out through valve on axis of which it was set the load. Efficiency of machine was regulated by the change of load's position. Generally the highly productive deawners are based on the principle of breaking-percussive operation. This type of

Рисунок 4. Элементы остеотделителей ударно-обламывающего действия



легких примесей при выходе зернового материала из рабочей камеры. Выгрузка материала из шасталки производится через клапан, на оси которого установлен груз. Изменением положения груза регулируется производительность машины.

Отметим, что производительность первых промышленных шасталок была довольно низкой при большой травмируемости семян.

В высокопроизводительных остеотделительных машинах в основном реализован принцип ударно-обла-



мывающего действия. Этот тип машин, как правило, используют для семенных линий и при обработке пивоваренного ячменя (табл. 3). В этих машинах (рис. 4) зерновой материал загружается через впускной патрубок, затем штифтами вала проталкивается в направлении разгрузочного отверстия и далее выходит через него самотеком. Производительность регулируется заслонкой в дне машины, которая уменьшает или увеличивает выпускное отверстие для семян.

К другой основной группе остеотделительных машин (шасталок-терок) относятся машины с горизонтально расположенным ротором с вращающимися лопатками на нем, например

машины фирмы Heid-Cimbria (Австрия – Дания) (рис. 5).

Некоторые технические характеристики шасталки Е-572.1: производительность 5000–7000 кг/ч; габаритные размеры в мм – длина 350, ширина 700, высота 690; установленная мощность 2,5 кВт; вес 212 кг. По желанию заказчика шасталка

Рисунок 5. Шасталка Heid E-572.1



142184,
Московская Область,
г. Климовск,
ул. Московская, д. 18

Тел\факс: (495)996-59-86
996-62-32, 996-89-51
996-62-39, 996-74-15
e-mail: moas@moas.ru
www.moas.ru

МОСОБЛАГРОСНАБ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Открытое акционерное общество ОАО "Мособлагроснаб" было создано в 1956 году.

ОАО "Мособлагроснаб" – инженерно-технологический центр, основной задачей которого на сегодняшний день является снабжение агропромышленных предприятий и организаций Московской области и близлежащих областей сельскохозяйственной техникой, оборудованием, тракторами, комбайнами, автомобилями, только оригинальными запасными частями к ним и другими товарами производственно-технического назначения мировых производителей: Белагромаш - Сервис, Агромашхолдинг, БДМ - Агро, Бобруйскагромаш, Воронежсельмаш, Гомсельмаш, Запaгромаш, Кировец - Петербургский тракторный завод, Кировец - ЛандТехник, МордовАгроМаш, Ростсельмаш, Сармат, Оршаагропромаш, Amazone, Krone, Gregoire Besson, Kverneland, Agrex, Broshard, Grimme, Laverda, Mogen, Murska, Gaspardo, Fligl, Valtra и многих других фирм.

54 года надежного партнерства во благо процветания села!

Рисунок 6. Шасталка ME-100



E-572.1 может быть снабжена постоянным магнитом для выделения из обрабатываемого материала железных частиц.

Шасталка E-572.1 предназначена для отделения остей у зерен солодового ячменя и семян некоторых других культур и может использоваться для очистки от оболочки семян свеклы, для снятия шелухи с зерен ячменя для полировки зерна.

Наряду с высокопроизводительными шасталками многие фирмы выпускают малогабаритные, или лабораторные шасталки. Фирма Samatec Rober (Германия) выпускает для лабораторных испытаний

Рисунок 7. Шасталка LA-P на семенном заводе в Версале



и для небольших объемов семян или зерна лабораторную шасталку ME-100, а фирма Westrup (Дания) – шасталку LA-P.

LA-P в стандартной сборке поставляется с вибробункером с регулируемым углом наклона и валом со стальными бичами, с пружинно-грузиковым механизмом регулирования прижатия выпускного клапана, с двигателем 240 В (50 Гц) и монтируется на столе.

Остеотделитель изготавливается из стали и состоит из цилиндра и ротора. В верхней части цилиндра установлен питающий бункер. В нижней его части – пружинно-грузиковый выпускной клапан. Ротор монтируется на

подшипниках и имеет клиноременный привод. Штифты, установленные на внутренней стороне цилиндра, могут перемещаться. Наполнение цилиндра регулируется при помощи пружинно-грузикового механизма выпускного клапана.

Семена поступают в рабочую камеру (цилиндр) шасталки, где они трутся друг о друга и о закаленные штифты, расположенные на внутренней стороне корпуса и на вращающемся валу. Из камеры выходят семена более чистые, более гладкие, без шелухи и щетинковых волосков, готовые для дальнейшей обработки в лаборатории. При этом с семян удаляется прилипшая почва, которая может быть заражена микроорганизмами.

По желанию остеотделитель может быть смонтирован на очистительной машине типа LA-LS.

В России и странах СНГ ранее выпускалась лабораторная селекционная шасталка ШС-0,1. Следует заметить, что у всех трех моделей малогабаритных шасталок – ME-100, LA-P и ШС-0,1 – производительность на семенах ячменя составляет около 100 кг.

Шасталка ME-100 снабжена сетчатой декой с квадратными ячейками, частота вращения вала с лопатками регулируется бесступенчато при помощи частотного преобразователя или механического вариатора. Эта модель обеспечивает максимальную эффективность обработки при

machines is used principally for seed lines and for treatment of malt barley (**tab. 3**). In these machines (**fig. 4**) grain material is feeded through the inlet pipe, then it is pushed by the shaft's pins through the discharge hole and flows out by gravity. The efficiency is regulated by a flap placed in the machine's bottom and it reduces or increases the discharge hole for seeds.

Another principal group of deawners (deawners-hullers) includes the machines with horizontal rotor with rotary blades, e.g. on the Heid-Cimbria machines (Austria – Denmark) (**fig. 5**).

Here are several technical characteristics of the deawner E-572.1: efficiency 5000–7000 kg/h; overall dimensions in

mm – length 350, width 700, height 690; installed capacity 2.5 kWt; weight 212 kg. Optionally the deawner E-572.1 can be equipped with a permanent magnet for extraction of iron particles from the processing material. The deawner E-572.1 is intended for separation of awners of malt barley seeds and seeds of some other crops, and it can be used for separating of beet seed coats and for separating of husks from barley seeds for polish of seeds.

Along with highly productive deawners, many companies produce small-capacity deawners or laboratory deawners. Samatec Rober (Germany) produces the deawner ME-100 for laboratory tests or small volumes of seeds or grains, and

Westrup (Denmark) produces the deawner LA-P for these purposes.

In a standard assembly LA-P is made with a vibrating hopper that has an adjustable inclination and a shaft with steel whips, spring and lead mechanism that regulates the occlusion of discharge valve, 240 V (50 Hz) motor and that mounts on a table. The awns remover is made of steel and is composed of a cylinder and a rotor. At the top of the cylinder there is a feed hopper. At the bottom there is a spring and lead discharge valve. The rotor is mounted on bearings and has a V-belt drive. The pins are installed inside the cylinder and they may move. The filling of the cylinder is regulated by spring and lead discharge valve.

Рисунок 8. Шасталка-терка ШСС-0,5



минимальном повреждении мелкосеменных культур.

В ОАО ГСКБ «Зерноочистка» (г. Воронеж) совместно с ВНИИО Россельхозакадемии разработан комплекс машин для поточной технологии послеуборочной обработки и предпосевной подготовки семян овощных и пряно-ароматических культур. Одной из его базовых машин является шасталка-терка семян ШСС-0,5 (рис. 8).

Шасталка-терка семян ШСС-0,5 предназначена для перетирания и шлифования семян свеклы

Таблица 4. Технические характеристики шасталки-терки семян ШСС-0,5

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм: длина ширина высота	1090 970 1770
Количество обслуживающего персонала, чел.	2
Конструкционная масса, кг	200
Частота вращения вала, об./мин.	400–1200
Угол наклона рабочей камеры, град.	25–50

Таблица 5. Технологическая эффективность шасталки-терки семян ШСС-0,5

Культура, сорт	Морковь Витаминная	Томаты Новичок	Свекла Бордо
Неравномерность подачи семян, %	6,7	6,9	5,8
Выход фракции семян, %	98,5	98,7	98,3
Отходы, %	1,5	1,3	1,7
Дробление семян, %	0,09	0,07	0,07
Потери полноценных семян, %	0	0	0
Угол естественного откоса, град.	40,9	43,2	42,8
Подача семян, кг/ч	427	347	463

столовой и томатов, для удаления шипиков, щетинок, волосков с поверхности семян моркови и петрушки.

ШСС-0,5 состоит из рамы, приемного лотка, аспирационного канала

с заслонкой, рабочей камеры, циклона, вентилятора с коленом, привода вентилятора, загрузочного бункера, привода, пульта управления и фильтра с мешком для сбора пыли (табл. 4).

Seeds are fed into the working chamber (cylinder) of the deawner and there they rub against themselves and against hardened pins placed inside the body and on the rotary shaft. Seeds get out from the chamber, and now they are cleaner, smoother, without husks and fuzzes, ready for the following treatment in laboratory. Besides, the seeds are clean of stucked soil that can be contaminated by microbes.

Optionally the deawner can be mounted on a LA-LS cleaning machine.

In Russia and in the CIS they used to manufacture the laboratory selection deawner ШС-0,1.

It is worthy of note that the productivity of all the three models of small-sized

deawners – ME-100, LA-P and ШС-0,1 – is about 100 kg (barley seeds).

The deawner ME-100 is equipped with a mash concave with square cells, and the shaft speed is regulated steplessly by the frequency converter or mechanical variator. This model provides a maximal processing effectiveness with a minimal damaging of smallseeded crops.

The OJSC State special design bureau "Zernoочистка" (City of Voronezh) in collaboration with the Institute of Scientific Research of Russia "Russian Agricultural Academy" have developed a complex of machines for the progressive operations of the postharvest treatment and presowing treatment of seeds of leaf and spice crops. One of the

base machines is the deawner-huller ШСС-0,5 (fig. 8).

The deawner-huller ШСС-0,5 is used for threshing and polishing of beet seeds and tomato seeds, for removal of aciculas, setulas and fuzzes from the surface of carrots and parsley.

ШСС-0,5 is composed of framework, receiving tray, aspirate channel with a flap, working chamber, cyclone, fan with an elbow, fan drive group, feeding box, drive, control panel and dust bag (tab. 4).

ШСС-0,5 has passed successfully State tests and is used for the treatment of seeds of the vegetable plants in the Institute of Scientific Research of Russia "Russian Agricultural Academy" and

ШСС-0,5 успешно прошла государственные испытания и применяется при подготовке семян овощных культур во ВНИОХ Россельхозакадемии, а также в Институте овощеводства в Белоруссии.

Работа ШСС-0,5 характеризуется высокими технологическими показателями. Так, на госиспытаниях выход фракции семян товарного вида составил по обрабатываемым семенам

98–99%, а дробление семян находилось в пределах 0,1% (табл. 5). Потери полноценных семян отсутствуют. Всхожесть семян товарного выхода находится в пределах 80–88%, что существенно выше агротехнических требований (55% – на моркови, 65% – на томатах, 60% – на свекле).

Производительность ШСС-0,5 на семенах овощных культур составляет 400–500 кг/ч и прямо пропорциональ-

на углу наклона рабочей камеры – с увеличением угла наклона производительность увеличивается. При этом следует заметить, что травмируемость семян с уменьшением угла наклона рабочей камеры увеличивается.

Основные преимущества ШСС-0,5:

- высокая универсальность – эту машину можно использовать как для отделения остей от зерновых культур (ячмень, рис и др.) и сопутствующих им сорняков, так и для вытирания, шлифования семян овощных и пряноароматических культур;
- машина легко, быстро и полностью очищается от обрабатываемого

материала и может быть использована в селекционно-семеноводческих учреждениях;

- может работать в поточном и порционном режимах, при этом порционный режим обеспечивает более качественную обработку исходного материала;
- имеет эффективную систему очистки отработанного воздуха от пыли, что позволяет применять ее в закрытых помещениях ограниченного объема;
- широкий диапазон регулировок технологических параметров ШСС-0,5 позволяет применять ее в поточных технологиях, реализованных на различных комплексах машин;
- применение ШСС-0,5 позволяет не только улучшить физико-механические свойства обрабатываемых семян, повысить эффективность их послеуборочной обработки и предпосевной подготовки, но и уменьшить количество бактерий и патогенов, передаваемых через семена.

Таким образом, остеоотделительные и терочные машины являются неотъемлемой частью современных технологий обработки зерна и подготовки семян. По функциональным признакам рабочие органы этих машин схожи между собой, в то же время между ними существует ряд особых технологических отличий, которые обязательно следует учитывать при выборе послеуборочных технологий. ■

ОАО ГСКБ "ЗЕРНООЧИСТКА"

Разрабатываем и изготавливаем:
современные машины и оборудование, а также металлическую арматуру для зерносемяночистительных агрегатов типа ЗАВ, КЗС и линий по послеуборочной обработке зерна и подготовке семян зерновых, зернобобовых, кормовых, масличных, технических, эфиромасличных и овощных культур.

Осуществляем услуги:

- по реконструкции и модернизации существующих зерноочистительных агрегатов;
- по экспертизе, шефмонтажу и пуско-наладочным работам;
- по разработке технологических проектов компоновки оборудования зерноочистительных агрегатов по техническим требованиям заказчика.

Выпускаемые машины и оборудование прошли государственные испытания и сертифицированы.

Сроки изготовления и поставки машин и оборудования минимальные.

При продаже машин и оборудования действует гибкая система скидок.

394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 17
Тел./факс: (4732) 63-28-40, 63-22-60
Тел.: (4732) 63-21-51, 63-21-69
E-mail: zernoochistka@intercon.ru
Web-page: <http://www.zernoochistka.ru>

Работайте с профессионалами!

in the Institute of Vegetable farming in Byelorussia.

The work of ШСС-0,5 is characterized by high technological indications. For example, at the State tests the fractional yield of market quality seeds was 98–99 % and the grinding was not more than 0.1 % (tab. 5). The germinating capacity of the seeds is less than 80–88 % and it surpasses the agrotechnical requirements (55 % for carrots, 65 % for tomatoes, 60 % for beets).

The productivity of ШСС-0,5 for the leaf crop seeds is 400–500 kg/h and is in direct proportion to the angle of the working chamber – the higher is the inclination, the higher is the productivity.

Main advantages of ШСС-0,5:

- high versatility: this machine can be used both for owners separation from the seed crops (barley, rise, etc.) and associating weeds, and spice crops.
- the machine can be clean fast and completely from the processing material and may be used in seed selection and production institutes;
- it can work in continuous or portion modes, while the portion mode provides a more qualitative treatment of source material;
- it has an effective clean-up system of waste air from dust and it allows to use it in closed rooms of limited space.
- the high range of adjustment of technological parameters of ШСС-0,5 allows

to use it in progressive operations on various machine complexes;

- use of ШСС-0,5 allows to improve the physical and mechanical properties of treated seeds, to increase the effectiveness of their post harvest treatment and presowing preparing, as well as to reduce the quantity of bacteria and pathogens transmitted by seeds.
- Thus, the deawners and hulling machines are a substantial part of modern technologies of seed treatment and seed preparing. Their functional characteristics are similar but at the same time there are some particular technological differences that must be taken into account during the choice of post harvest technologies.

РумиМакс-Ц

ПЕРВЫЙ «ЖИВОЙ» МИКС

Новая
Форма
Энергии

РумиМакс – Ц

Зоотехнику в помощь

ВПЕРВЫЕ мы предлагаем уникальную разработку –

РумиМакс-Ц (первый «живой» микс) ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТАБИЛЬНОСТИ рН РУБЦОВОЙ СРЕДЫ

Натуральный комплекс живых бактерий, расщепляющих клетчатку, крахмал и олигосахара в составе продукта **РумиМакс-Ц**, выполняет функцию двунаправленного действия: ферментативное и пробиотическое. Как фермент продукт выполняет функцию повышения усвоения зерновой основы комбикормов: пшеницы, ячменя, ржи, овса. Уникальная организация ферментного комплекса **РумиМакс-Ц** эффективно воздействует на отруби и подсолнечный шрот. Пробиотическое действие обусловлено мощным подавлением патогенной микрофлоры и эффективным формированием условий для развития полезных микроорганизмов в пищеварительном тракте с повышенным амило-протео-целлюлозолитическим действием.

РумиМакс-Ц создан для решения следующих задач:

- стабилизация уровня микрофлоры рубца у коров;
- снижение риска развития ацидоза при повышенных дачах концентратов на пике лактации;
- устранение резких «скачков» продуктивности при смене рациона кормления;
- увеличение доступных сахаров и повышение усвоения кормов основного рациона;
- снижение вынужденной выбраковки высокопродуктивных животных.

РумиМакс-Ц в своём составе не несёт химических консервантов, стабилизаторов, минеральных носителей и прочих чужеродных солей. Выполнен на органической основе при этом выдерживает термическую обработку до 85°C, практически полностью усваивается организмом.

ВПЕРВЫЕ! РумиМакс-Ц – это «живой» продукт на основе культивированных штаммов целлюлозолитических бактерий рубца жвачных, потому скормливание его способствует увеличению доступных сахаров, при этом микрофлора решает задачу недопущения развития закисления среды рубца и как следствие – развития ацидоза. Сокращает вынужденную выбраковку животных и комплексно оказывает благоприятное воздействие на систему пищеварения жвачных. Динамический контроль стабильности рН рубцовой среды сглаживает погрешности в кормлении и технологические срывы в режиме кормления.

Регулярное скормливание животным **РумиМакс-Ц** увеличивает иммунную реактивность организма и создает благоприятные условия для раскрытия генетического потенциала.

Дозировка

РумиМакс-Ц скормливают всем животным независимо от живой массы, физиологического состояния и уровня продуктивности ежедневно 2% от комбикорма или 150г на голову в сутки.

Побочные эффекты и передозировка

Симптомов передозировки нет. Продукт хорошо переносится. Нежелательного взаимодействия с другими лекарственными средствами не отмечено.

Вспомогательные вещества

Глюкоза (декстроза).

Разработчик



ООО «ТехБиоКорм»
г. Москва, Огородный проезд д.5
тел.: (495) 739 63 83
(916) 850 44 79
(916) 806 42 65

Производитель

ПРЕМИКС

ЗАО «Премикс»
Краснодарский край
г. Тимашевск
тел.: (861-30) 4 30 61

**Динамический контроль
стабильности рН рубцовой среды**



Масштабность и инновационный ракурс – новый формат «Золотой осени»

Накануне открытия XI Российской агропромышленной выставки «Золотая осень – 2009» мы беседуем с руководителем ООО «Агропромышленный комплекс ВВЦ» Валерием Федчуковым

– Валерий Павлович, в очередной раз осенью на ВВЦ собирается российская и мировая сельскохозяйственная бизнес-элита – для того чтобы продемонстрировать достижения, поделиться опытом, рассказать о проблемах. Какова нынешняя «Золотая осень»?

– Первая выставка «Золотая осень», тогда она называлась «Возрождение русского села», прошла на ВВЦ 10 лет назад, в октябре 1999 года. Тогда ее экспозиция занимала только

первый этаж 69-го павильона, где была представлена главным образом продовольственная продукция российских регионов. Сегодня масштаб выставки лучше всего характеризуют следующие цифры. Пять специализированных павильонов уже с трудом вмещают всех экспонентов, а часть технологических комплексов сельхозмашин и продовольственная ярмарка будут размещены на открытых площадках ВВЦ. Почти половина из 60 000 м² закрытых выставочных

площадей отведена под сельхозтехнику и оборудование. Это 25 000 м² в современном павильоне № 75 для демонстрации новейших тракторов, комбайнов, навесных агрегатов, а также 5000 м² под оборудование для перерабатывающей промышленности и животноводства в павильоне № 20. Масштабно выступают и регионы России – их стенды и коллективные экспозиции зарубежных стран займут весь 57-й павильон. В павильоне № 32 будет представлено племенное живот-

translation

Dimensions and innovative viewpoint – a new format of "Golden Autumn"

We talk to the head of OJSC "Agro-industrial complex AREC" Valery Fedchukov on the eve of opening of the 11st Russian agro-industrial exhibition "Golden Autumn 2009"

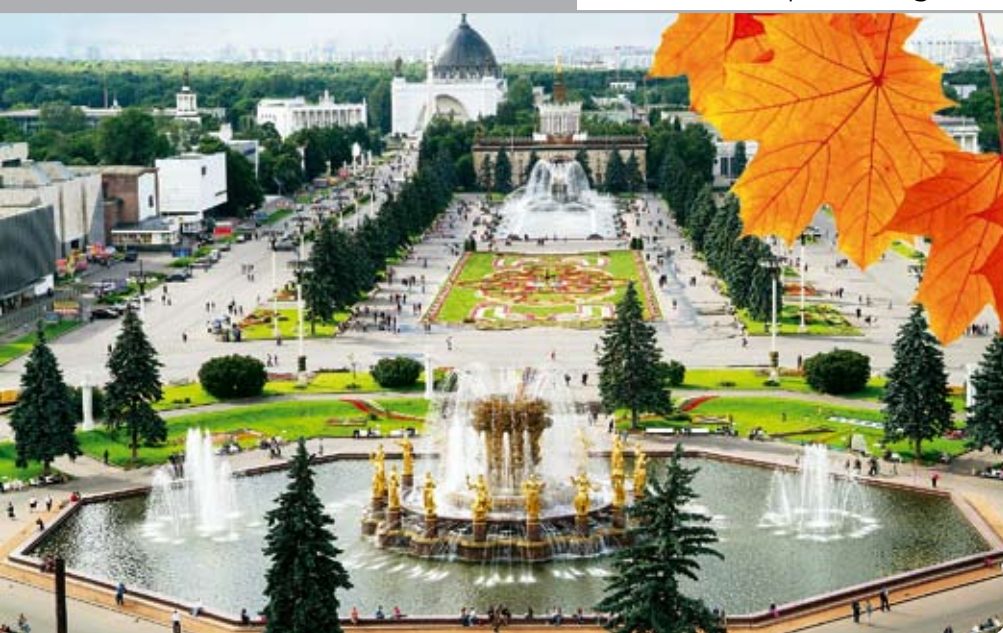
– Valery Pavlovich, once again in autumn at AREC the Russian and world agricultural business-elites gather in order to show achievements, share experiences, tell about problems. What is a present "Golden Autumn"?

– At that time the first exhibition "Golden Autumn" was named as "Rebirth of a Rus-

sian village" and took place 10 years ago in October, 1999 at All-Russia exhibition center.

At that time its exposition occupied only ground floor of the 69-th of the exhibition hall where it was mainly represented food production of the Russian regions. Today the following figures better characterize a scale of exhibition. Five specialized exhibition halls hardly have already contained all exhibitors, and a part of technological complexes of agricultural machines and food fair will be placed on the open areas of AREC. Almost half from 60000 м² closed

exhibition areas is allotted for equipments. In the modern exhibition hall # 75 there are 25000 м² for demonstration of the modern models of tractors, combines, hinged units, and in the exhibition hall # 20 there are 5000 м² for treatment industry equipments and animal husbandry. Stands of the Russian regions and also collective expositions of foreign countries will occupy all 57-th exhibition hall. In the exhibition hall # 32 will be represented the livestock breeding, and in the exhibition hall # 55 will be opened a specialized section "Alternative power".



новодство, а в павильоне № 55 откроется специализированный раздел «Альтернативная энергетика».

Нынешняя «Золотая осень» проходит в новом формате. Это не просто смотр лучшей продукции и новейших технологий для сельского хозяйства, но действенный механизм межрегиональной и международной интеграции сельхозтоваропроизводителей, ведущая деловая площадка агробизнеса!

– Расскажите, пожалуйста, подробнее о новом формате выставки.

– Для большинства работников агропромышленного комплекса «Золотая осень» – это традиционное место встречи, где подводятся итоги аграрного года, обсуждаются перспективы

развития сельского хозяйства, заключается многомиллионные контракты. Говоря о новом формате выставки, нельзя не отметить, что за последние несколько лет усилилась ее деловая составляющая. В этом году ключевое событие деловой программы – Агробизнес-форум. Он пройдет в инновационном формате консалтингового мероприятия, состоящего из пленарной сессии и рабочих секций по направлениям АПК, и станет площадкой для диалога власти, бизнеса и общества.

Сегодня практически все аграрии, от руководителей крупных предприятий до фермеров, понимают необходимость технического и технологического перевооружения

производства. В условиях нестабильной экономической ситуации в стране и мире без использования современных энерго- и ресурсосберегающих технологий и эффективного расходования финансовых ресурсов сложно выпускать конкурентоспособную продукцию и завоевывать новые рынки.

Важно, что всю представленную на выставке технику можно не только внимательно осмотреть, изучить, но и приобрести. На стенде ОАО «Росагролизинг» аграрии смогут ознакомиться с различными схемами кредитования и лизинга, разработанными как для крупных агропредприятий, так и для небольших хозяйств.

Для москвичей и гостей города на ВВЦ откроется традиционная продовольственная ярмарка. Экологически чистые овощи и фрукты, а также другие продукты питания из аграрных регионов страны можно будет купить по ценам гораздо ниже магазинных.

– В чем отличие «Золотой осени» от подобных проектов в России и за рубежом?

– Статус Всероссийского выставочного центра как ведущей выставочной площадки страны обязывает нас комплексно подходить к организации такого масштабного проекта. Как организаторы, мы в первую очередь должны обеспечить выполнение задач, поставленных к мероприятию Минсельхозом России. Главная аграрная выставка страны представляет практически весь

Today's "Golden Autumn" passes in a new format. It is not simply a show of the best products and the modern technologies for agriculture, but the effective mechanism of inter-regional and international integration of producers of agricultural goods; it is leading business ground for agribusiness!

– Tell, please, about new format of exhibition at greater length.

– For the majority of workers of agro-industrial complex, "Golden Autumn" is a traditional place for meeting where it is resumed the agrarian year, discussed the future development of agriculture, concluded multi-million contracts. Speaking about a new format of exhibition, it is necessary to note, that for the last some years its business component has become stronger. In this year the key event of the business program is Agribusiness forum. It will pass

in the innovative format of consulting action consisting of plenary session and working sections under the directions of AIC, and will become a ground for dialogue between an authority, business and society.

Today practically all agrarians, beginning from heads of large enterprises up to farmers, understand the necessity of technical and technological re-equipment of production. It is difficult to release competitive products and win new markets in conditions of unstable economic situation in the country and in the world without use of modern energy and resource saving technologies and effective consumption of financial resources.

It is important that we can carefully examine, study and purchase all equipments presented at the exhibition. On the stand of OJSC "Rosagroleasing" agrarians can

become familiar with various plans of crediting and leasing, developed both for large agricultural industries, and for small farms. It will be opened traditional food fair for Muscovites and visitors of the city at AREC. Ecologically clean vegetables and fruits, and also other feed from agrarian regions of the country will be able to buy at low prices.

– What is the difference between "Golden Autumn" and other projects in Russia and foreign countries?

– The status of the All-Russia exhibition center as a leading exhibition ground of the country obligates us fully to approach to organization of such scale project. As organizers, first of all we should perform tasks, given by the Ministry of Agriculture of Russia. The main agrarian exhibition of the country represents all achievements of

спектр достижений сельского хозяйства и лучшую продукцию ведущих предприятий из 55 регионов России и 21 страны мира. Например, правительство Москвы на своем стенде представит не только результаты реализации программы продовольственной безопасности города. Традиционно будут определены взаимоотношения столицы с российскими регионами в развитии аграрного сектора экономики, присутствие представителей крупных столичных торговых сетей предоставит сельхозпроизводителям уникальную возможность выйти со своей продукцией на московский рынок. Например, в этом году Новгородская область впервые участвует коллективным стендом и проведет презентационную программу «День Новгорода». Уникальные разработки в сфере производства продуктов питания продемонстрируют в экспозиции Тамбовской области ученые из наукограда Мичуринска.

Только на «Золотой осени» можно увидеть коллективные национальные экспозиции зарубежных стран. Масштабно выступают Германия, Италия, Нидерланды, Китай, Чехия и Словения. В рамках деловой программы пройдут многосторонние переговоры и деловые

встречи глав зарубежных аграрных министерств с российскими политиками и представителями крупного бизнеса.

– Какую роль играет «Золотая осень» в реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства?

– «Золотая осень», как и крупные региональные сельскохозяйственные выставки, является важным инструментом реализации Госпрограммы. Здесь аграрии обмениваются передовым опытом, заключают долгосрочные контракты, знакомятся с инновационными разработками и новейшими технологиями. Недаром «Золотая осень» выступает системообразующим элементом Российской агропромышленной недели.

Минсельхоз России, один из организаторов и активный участник агропромышленного форума, придает большое значение мероприятию деловой направленности. В этом году Министерство сельского хозяйства РФ тоже участвует в выставке в принципиально новом формате. Основная идея экспозиции – публичное обсуждение путей реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства и реальная поддержка отечественных сельхозтоваропроизводителей. Стенд Минсельхоза

будет расположен на центральной площадке нового павильона № 75. Там же пройдет торжественная церемония открытия выставки.

В экспозиции Минсельхоза России все время выставки будет работать информационно-консультативный стенд, где сельхозпроизводители смогут получить профессиональную помощь в решении своих проблем. В условиях экономической нестабильности большое внимание со стороны государства должно уделяться развитию средних и малых форм хозяйствования. Именно они менее всех защищены от ценовых колебаний на продовольственных рынках. Не секрет, что фермеры испытывают большие затруднения с получением кредитов, со сбытом продукции, недостаточно информированы о механизмах агрострахования. Решению этих вопросов и будет уделяться особое внимание.

В заключение хочу добавить, что задача нашего коллектива – сделать все необходимое, чтобы выставка прошла успешно, чтобы наш вклад в развитие сельского хозяйства России был актуален и очевиден. ■

Беседу вел Алексей КУЧИНОВ

agriculture and the best products of leading enterprises from 55 regions of Russia and 21 countries of the world. For example, on its stand the government of Moscow will present not only the results of realization of food safety program of the city. Traditionally it will be defined relations between the capital and the Russian regions in development of agrarian sector of economy, representatives of large capital distribution networks will give to agricultural producers unrivalled opportunity to enter the Moscow market with own products. For example, this year for the first time the region of Novgorod participates with collective stand and they will conduct the presentation program "Day of Novgorod". Scientists from the science town of Michurinsk will show unique development in the field of food production. It is possible to see collective national expositions of foreign countries only at "Golden Autumn". Germany, Italy, the Netherlands, China, Czech and Slovenia will act fully. Within the framework of business program it will carry on multilateral negotiations and business meetings of

heads of foreign agrarian ministries with Russian politicians and representatives of large business.

– What role "Golden Autumn" plays in realization of the State program of agricultural development?

– "Golden Autumn" is an important instrument of realization of the State program. Here agrarians exchange advanced practices, conclude long-term contracts, become familiar with innovative development and modern technologies. Not without reason "Golden Autumn" acts as a strategic element of the Russian agro industrial week. The Ministry of Agriculture of Russia is one of organizers and active participants of agro industrial forum. The Ministry attaches great importance to events of business. This year the Ministry of Agriculture of the Russian Federation participates in the exhibition in essentially new format. The main idea of exposition is a public discussion of ways of realization of the State program of agricultural development and real support of domestic producers of agricultural products. The stand of the Ministry of Agriculture of Russia

will be located on the central ground of the new exhibition hall # 75. On the same place it will solemnize exhibition opening. In exposition of the Ministry of Agriculture of Russia all time of exhibition it will work information and advisory stand where producers of agricultural products will be able to receive professional help in decision of problems. In conditions of economic instability the state should pay a big attention to the development of middle and small forms of managing. They are protected less from fluctuation of prices in food markets. It is no secret that farmers experience great difficulties with obtaining of credits, products distribution; they are insufficiently informed on mechanisms of agro insurance. A special attention will be paid to the decision of these questions. In conclusion I want to add, that the problem of our collective is to make all necessary that the exhibition will pass successfully and that our contribution to agricultural development of Russia will be urgent and obvious.

Discoursed Alexey KUCHINOV

XI Российская агропромышленная выставка

9-12 октября

2009

Москва,
Всероссийский
выставочный центр

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

- Комплекс эффективных мер государственной поддержки, направленных на инновационное развитие сельского хозяйства
- Научное, техническое и технологическое обеспечение АПК
- Современные достижения регионов России в агропромышленном комплексе и социальной сфере села
- Ярмарка-продажа отечественной сельскохозяйственной продукции



Организаторы:

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Правительство
Москвы

Российская академия
сельскохозяйственных наук

Агропромышленный
союз России

ОАО «ГАО «Всероссийский
выставочный центр»

Генеральный информационный
партнер:

Общероссийская газета «Известия»

Дирекция выставки:
ООО «АПК ВВЦ»

129223, Россия, Москва, ВВЦ, стр. 63, оф. 15

Тел./факс: +7 (495) 748-37-70

E-mail: goldenautumn@apkvvc.ru

www.goldenautumn.ru



ИЗВЕСТИЯ
www.izvestia.ru

www.goldenautumn.ru

Зерноуборочные комбайны РОСТСЕЛЬМАШ: ГРАМОТНЫЙ ВЫБОР

Уборочную страду 2009 года легкой не назовешь – и финансовые, и погодные условия внесли свои коррективы в темпы работ. Действительно, по данным российского Минсельхоза, темпы уборки в стране в текущем году несколько ниже, чем в 2008-м, и все же они выше, чем в среднем за последние пять лет.

Во многом выправить неблагоприятную ситуацию помогла уборочная техника, грамотно выбранная аграриями

Да, именно от техники, работающей в поле в течение каких-то нескольких недель, зависит успех целого года работы. И эти несколько недель просто обязаны пройти идеально. Конечно, от неблагоприятных условий не застрахован никто. А вот уборочную технику надо постараться выбрать такую, которая не подведет ни при каких обстоятельствах.

Общеизвестно, что мало посеять и вырастить хороший урожай. Важно вовремя его собрать, а сделать это без современных высокопроизводительных машин очень сложно. И, конечно, важно не ошибиться в выборе – вкладывая в технику, естественно ожидать не только рентабельной ее работы, но и надежности, ведь если комбайн стоит на приколе, то как он оправдает вложенные в него деньги?

К сожалению, сейчас много случаев, когда ненадлежащее качество техники срывает уборочную.

В одном из профессиональных интернет-сообществ «зерновиков» тема качества уборочной техники – самая животрепещущая. Вот как, например, отзываются о комбайнах одного из известных производителей бывшего «союзного» пространства: «Краска повсеместно отваливается, жатка стерлась... Гарантийный ремонт не выполняется, около сотни неисправностей, как конструкторских, так и производственных». Обида земледельца понятна. Есть и иные отзывы. О комбайне VECTOR, выпускаемом компанией Ростсельмаш, пишут так: «Комбайн отработал один сезон, убрал 220 га. Нареканий почти нет. В целом отзывы хорошие... Очень понравился на уборке подсолнечника,

скорость 6,8–7,2 км/ч... потери минимальные».

Конечно, в любом отзыве много субъективного, да и требования, предъявляемые к технике, у каждого свои, но тенденция все-таки прослеживается очень хорошо: выбирая комбайны, и фермеры, и крупные агрохолдинги делают ставку на технику, которая хорошо зарекомендовала себя.

За примерами далеко ходить не надо. Так, в ООО «Бастион» перед уборочной приобрели ACROS 530. «Комбайн купил в этом году и уже скошил всё. Ощущение такое же, как в то время, когда пересаживались со старых комбайнов на «Дон». ACROS лучше, приятней, и выработка у него больше», – делится впечатлениями директор хозяйства Виктор Саворский.

Виктор Петрович, как и многие в агробизнесе, раньше работал в колхозе, а в 1997 году решил взяться за собственное дело. Инженер трудоемких процессов скооперировался с председателем – и образовалось хозяйство «Бастион». Начинали на «Доне», о котором сейчас вспоминают с теплотой: ни одного серьезного нарекания машина не вызвала. Когда пришла необходимость расширяться, а значит, и приобретать более производительную технику, присматривались к разным комбайнам, но в итоге остановились на ростсельмашевском ACROS 530. Почему? Потому что были сделаны тщательные подсчеты, и именно ACROS пообещал





и ребенок справиться». Особенно отмечает Алексей Гавриков удобство сигнализаторов наполняемости бункера: «Полбункера – и уже мигает лампочка, уже знаю: развернулся – и назад».

Еще одна модель, которая только начинает завоевывать популярность среди аграриев, – TORUM 740. Этот комбайн выбирают те хозяйства и холдинги, которым нужна не просто высокая, а высочайшая производительность. В начале августа серия сравнительных испытаний, проведенных специалистами группы «Разгуляй», подтвердила отличные характеристики комбайна. На территории ООО «Кшеньагро» комбайн TORUM 740, работая на уборке яровой пшеницы вместе с роторными комбайнами John Deere 9670 и New Holland 9080, продемонстрировал недюжинные способности. Цифры, приведенные в таблице, выглядят более чем красноречиво.

TORUM 740 уже успел отработать в хозяйствах России и оправдать возложенные на него надежды. Ростсельмаш же продолжает принимать заявки на новый комбайн.

И еще немного цифр. В уборочную страду 2009 года на поля вышло более 50 000 комбайнов Ростсельмаш. Семь климатических зон, 13 сельхозкультур, 68 краев, областей и республик – во всех условиях машины отработали на «отлично!» ■

надежность в работе и минимальную себестоимость конечного продукта – зерна. В том, что выбор стал действительно лучшим, убедились с началом уборки: машина работает без простоев и с минимальными издержками.

В этом году ходу уборочной, правда, помешала не совсем благоприятная погода. Но комбайн помог быстро наверстать упущенное. Мало того, завершив уборку своей территории, Виктор Саворский направил новенький ACROS к соседям: «Заклучили договор с хозяйством – 500 га ячменя и 1200 га пшеницы. Им понравилось очень, были и полеглые участки – справился ACROS быстро».

Еще один безусловный плюс, который отметили в хозяйстве, – высокий уровень сервиса. Комбайн прошел хорошую предпродажную подготовку, специалисты службы помогли с оптимальными настройками, и сейчас, как говорит директор, все решается просто – по телефону. «Так что комбайн устраивает всем», – заключает Виктор Петрович Саворский.

Комбайном ACROS доволен и глава хозяйства «Авангард» Владимир Новочихин. Существенным мотивом покупки стал точный расчет: комбайны Ростсельмаш – это выгодно, к такому выводу пришел руководитель, к тому же ростсельмашевские машины успели хорошо зарекомендовать себя – с 1991 года в хозяйстве трудились «Нивы», потом «Доны», теперь вот ACROS 535. «Комбайн ваш очень хороший, – говорит Владимир

Васильевич, – проблем никаких не было. Сервис работает замечательно». В прошлом году комбайн хорошо показал себя на уборке подсолнечника. В этом ACROS легко справился с зерновыми при средней урожайности 40–60 ц/га.

В КФХ Алексея Филипповича Гаврикова на уборочную вышел VECTOR 410. «VECTOR даже для больших хозяйств – хороший комбайн, – уверен Алексей Филиппович. – Кабина прекрасная. Управление простое, может

Показатели / марка комбайна	John Deere STS 9670	New Holland CR 9080	TORUM 740
Вес, кг	14 815	17 850	17 300
Мощность, л.с.	330	460	400
Объем бункера, м³	10 570	10 570	10 500
Ширина жатки, мм	7500	7300	6800
Емкость бака, л	950	1050	850
Время работы, мин.	60	60	60
Средняя скорость движения, км/ч	9,5	9,0	11,0
Удельный расход топлива, л/тн	2,59	3,72	3,38
Намолот, кг	19 280	18 830	20 740
Убрано площади, га	5,86	5,35	6,11
Потери, количество зерен на 1 м²	40	80	20
Высота среза, см	18	18	18



Екатерина НИКИФОРОВА

УЧИТЬСЯ ХОРОШО, ЧТОБЫ РАБОТАТЬ В CLAAS

«Учиться, чтобы стать лучше!» – этот слоган CLAAS Academy, структурного подразделения немецкой компании CLAAS, крупнейшего производителя сельскохозяйственной техники в Европе, становится девизом российских студентов. Сегодня абитуриенты и те, кто уже учится, прекрасно знают жесткие требования рынка труда – качественные знания, умение применить их на практике, коммуникабельность, широкий кругозор, эмоциональная устойчивость и знание иностранных языков. Последнее особенно актуально для тех студентов, которые впоследствии хотят работать в западных компаниях.

«Плох тот будущий инженер АПК, который не хочет стать сотрудником компании CLAAS» – так можно перефразировать известную пословицу. Престижная, высокооплачиваемая и,

главное, интересная работа привлекает многих выпускников. В свою очередь, компания CLAAS заинтересована в квалифицированных молодых специалистах. Именно поэтому уже много лет ведущий сельскохозяйственный производитель активно сотрудничает с российскими аграрными вузами – открыты учебные аудитории, готовятся современные пособия, студенты и преподаватели проходят стажировку на головном предприятии компании CLAAS в г. Харзевинкель, Германия. В планах компании на ближайшее будущее – цикл лекций в университетах России и стран СНГ, образовательные семинары для преподавателей, тестирование студентов и проведение олимпиад с самыми талантливыми из них, именные стипендии от компании и различные гранты и конкурсы.

За активное сотрудничество с МГАУ им. В.П. Горячкина и поддержку молодых российских инженерных кадров известному немецкому предпринимателю Гельмуту Клаас 17 июня 2009 года было присуждено звание почетного профессора университета. На торжественной церемонии присуждения господин Клаас пообещал прочитать для студентов МГАУ им. В.П. Горячкина цикл лекций, для того чтобы передать свой богатый опыт тем, кто впоследствии должен стать гордостью российского сельхозмашиностроения.

В своем приветственном слове в День знаний почетный профессор высоко оценил совместную работу компании CLAAS и МГАУ им. В.П. Горячкина, дал необходимые наставления студентам, показав им ориентиры будущей профессиональной жизни.

Речь почетного профессора перед огромной аудиторией будущих инженеров, конструкторов и специалистов различного профиля АПК открыла новый этап совместной работы компании CLAAS и аграрных вузов России. Теперь у значительно большего количества российских студентов появится возможность пройти стажировку за рубежом и стать сотрудником компании CLAAS. В своей речи Гельмут Клаас предупредил возможные вопросы студентов, связанные с тем, что «изучение сельскохозяйственной техники в последнее время теряет былую популярность, уступая место под солнцем таким отраслям знания, как автомобилестроение и самолетостроение». Дело в том, что потребление продуктов питания во всем мире увеличивается с каждым годом в связи с ростом населения – и, соответственно, аграрная промышленность и машиностроение никогда не потеряют своей актуальности. «Это ключевые индустрии XXI века», – отметил господин Клаас. Тем более

что сейчас в конструкторские бюро приходят последние достижения из самых различных областей, в частности, создается видеокамера с универсальным датчиком для дальнейшего совершенствования техники.

В завершение своей речи почетный профессор заявил, что работа с российскими вузами имеет для него огромное значение и его эстафету продолжат лучшие сотрудники его компании. В подтверждение слов Гельмута Клаас Сергей Бутов, руководитель проекта CLAAS Academy по подготовке менеджеров и технических специалистов в странах СНГ, 2 и 3 сентября прочитал студентам МГАУ курс лекций по устройству гидравлики и электроники техники CLAAS.

Для студентов первого курса прошла ознакомительная беседа, целью которой было показать, что без глубокого знания химии, физики, математики и машин и механизмов в современном сельском хозяйстве не обойтись. Студентам-четверокурсникам Сергей

Бутов рассказал о принципе действия автоматических систем управления техникой – о лазерном и спутниковом автопилотах.

Последняя лекция превратилась в жаркую дискуссию, так как студенты, за плечами которых не одна производственная практика, имеют практический опыт работы с машинами, в том числе CLAAS, и хотят узнать об устройстве техники и ее возможностях как можно больше. Вполне возможно, что подобная заинтересованность станет стимулом для превращения лекций преподавателей CLAAS Academy в МГАУ в постоянные. Ведь, как отметил в своем приветственном слове Гельмут Клаас, «отличное знание современной техники и стремление еще больше ее усовершенствовать открывают студентам прямую дорогу в компанию – в частности, на завод CLAAS в г. Краснодар, где молодые инженеры будут участвовать в производстве комбайнов и тракторов». ■

Экспортные субсидии на зерно усилят позиции России

«Мы считаем, что вводить экспортные субсидии необходимо, хотя бы для того, чтобы закрепить возможность использования этой меры после вступления в ВТО», – заявил президент Российского зернового союза Аркадий Злочевский. По его словам, в предложенной Россией переговорной позиции предусмотрено \$700 млн на экспортное субсидирование, и необходимо закрепить эту сумму: «Предложение по экспортным субсидиям мы прорабатывали еще в прошлом году, но решение не было принято из-за резкого изменения курса рубля, которое исправило ситуацию в торговле зерном. Но сейчас экспорт убыточен, поставки продолжаются только потому, что отказываться от контрактов дороже, чем платить штраф». Когда заплатить штраф будет проще, не вывезенное зерно усилит давление на рынок и еще больше усугубит положение его производителей, отметил глава Зернового союза,

подчеркнув, что введение экспортных субсидий просто необходимо, эта практика существует во многих странах мира. Как добавил А. Злочевский, экспортные субсидии должны распределяться на конкурсной основе. «Выиграет тот, чье предложение будет наименьшим», – добавил он. При этом он сообщил, что Зерновой союз выступает и за то, чтобы «к механизму экспортных субсидий был подключен и экспорт муки». Необходимость поддержки экспорта зерна глава Зернового союза связывает с тем, что в этом году по сравнению с прошлым «традиционные рынки сбыта российского зерна сузились на 9 млн тонн, так как страны-покупатели увеличили производство собственного зерна». Кроме того, снизились и мировые цены на зерно. А. Злочевский считает, что если правительство не примет никаких мер по поддержке экспорта, то поставки

российского зерна за рубеж в этом году могут составить 15–16 млн тонн при 22 млн тонн в 2008 году. «А если конъюнктура изменится и экспортеры получат поддержку, то и все 20 млн тонн», – заметил он. В числе других мер поддержки российского зернового экспорта глава Зернового союза также назвал реализацию программы связанного кредитования. «Это достаточно серьезные деньги, правительство и Минфин готовы поддержать эту программу, и сейчас важно подключить наши посольства, чтобы получить заявки на это кредитование, а то во многих странах даже и не знают об этой возможности», – сказал А. Злочевский. По его оценке, качество зерна в этом году лучше прошлогоднего, «доля продовольственной пшеницы может достичь 70%, но окончательный результат будет зависеть от условий уборки в Сибири».

«Интерфакс»

Amazone удваивает мощности Parts Center Worldwide

Инвестиции как шанс в сложное для экономики время

Надежное и быстрое снабжение запчастями становится все более важным фактором рыночного успеха для производителя сельскохозяйственной и коммунальной техники.

Именно поэтому компания Amazone инвестировала около 1 млн евро в свой центральный склад снабжения запасными частями Amazone Parts Center Worldwide в Хасберген-Гасте

(Германия). Официальное открытие расширенного комплекса состоялось 21 августа 2009 года.

В процессе строительства этого здания, возведенного за рекордно короткое время, Amazone удвоила мощности собственного центрального склада – на новой площади установлена новая система обслуживания полок, которая обеспечивает 4000 дополнительных мест хранения для решетчатых боксов. Кроме того, полностью оптимизирована структура склада. Новый склад отличается не только повышенным качеством хранения и лучшей доступностью запасных частей, но позволяет также быстрее оформлять и доставлять заказы, так как площадь для поступления товаров, упаковки и отправки грузов увеличилась почти в два раза – на 500 м².

«Расширение Amazone Parts Center Worldwide позволит нам соответствовать растущей интернационализации наших рынков сбыта, – отметили руководители компании Amazone г-н Кристиан Драйер и д-р Юстус Драйер на официальной церемонии



Символически разрезав ленту, руководители компании д-р Юстус Драйер и г-н Кристиан Драйер торжественно открыли расширенный комплекс Amazone Parts Center Worldwide

translation

Amazone doubles capacity at its Worldwide Parts Centre

Investment offers an opportunity in economically sensitive times

The reliable and quick supply of spare parts is an increasingly important factor to ensure success of a global manufacturer of agricultural and municipal machinery in the market. This is why Amazone has invested around 1 mio. Euros in its central spare parts supply at Amazone's Worldwide Parts Centre in Hasbergen-Gaste. The official opening of the extension took place on 21st August, 2009.

The extension, which was built in record time, has enabled Amazone to double its central stores capacity. In the new store shelving systems for 4,000 additional wire mesh crates have been installed and Amazone used the opportunity to completely restructure the entire stores organisation as well. With this new building not only has Amazone optimised the storage quality and availability of spare parts but also the

handling and delivery of orders, because the space for the incoming goods and the packing and delivery area has also increased to nearly 500 m² and thus has been almost doubled.

"With the extension to our Amazone Worldwide Parts Centre we will meet the increasing internationalisation of our sales markets", emphasised Amazone directors Christian Dreyer and Dr. Justus Dreyer on



Построив расширенный комплекс (справа новое здание, слева старое), компания Amazone удвоила мощности своего центрального склада запчастей

открытия. – Благодаря этой значительной инвестиции в снабжение запасными частями мы можем улучшить качество обслуживания клиентов и одновременно поддерживать рост наших программных продуктов, а также стратегию выхода на новые рынки».

Центральный офис компании Amazone в Хасберген-Гасте под Оснабрюком является идеальным для деятельности предприятия по снабжению запасными частями, так как этот регион, в котором также действуют различные глобальные транспортно-логистические компании, расположен практически в географическом, а следовательно, и в логистическом

центре Европы. Со склада Amazone Parts Center Worldwide компания может снабжать своих клиентов 25 000 различными запасными частями и быстроизнашивающимися деталями. При этом более 98% всех запчастей постоянно имеются в наличии, и с помощью экспресс-доставки их в течение 24 часов могут поставить клиентам в Германии и по всей Европе.

В 2008 году компания Amazone смогла увеличить оборот в области реализации запчастей на 37% по сравнению с прошедшим годом, и оборот запасных частей составляет приблизительно 10% от общего оборота компании Amazonen-Werke. Доля

же экспорта – 75%. Параллельно с центральным управлением Amazone Parts Center Worldwide снабжение запасными частями осуществляют местные филиалы и импортеры, расположенные в непосредственной близости от складских помещений на соответствующих рынках.

При заказе запасных частей компания Amazone уже несколько лет предоставляет своим клиентам все возможности современных технологий. В разделе запасных частей на портале www.amazone.de пользователи могут найти все желаемые запчасти и выяснить соответствующие номера деталей прямо в Интернете. Все списки запасных частей всегда доступны в самой актуальной версии, при этом можно сразу проверить наличие этих запчастей на складе. Затем в сотрудничестве с соответствующим дистрибьютором клиенты могут легко разместить заказ в компании Amazone. В настоящее время уже примерно 90% заказов производится онлайн посредством Интернета, а остальные 10% – по факсу, электронной почте или по телефону.

В нынешней напряженной общеэкономической ситуации компания Amazone видит шанс для продвижения своей продукции и развития сервисных услуг, в частности, в сфере снабжения запчастями – чтобы и в будущем обеспечивать оптимальное качество обслуживания, которое полностью оправдывает ожидания клиентов. ■

the occasion of the inauguration. "Thanks to this important investment in spare parts supply we can further improve our customer service and at the same time promote our product programme and the development of new markets."

The location, Hasbergen-Gaste near Osnabrück and alongside the Amazone headquarters, lies approximately at the geographical, and thus also the logistical centre, of Europe making it the ideal starting point for a central spare parts supply as in this region numerous global logistic companies operate. The Worldwide Parts Centre means Amazone can provide their customers, off the shelf, with 25,000 different spare and wearing metal parts. More than 98 % of all parts ordered are available

immediately and can be despatched by express delivery within 24 hours to customers in Germany and Europe.

In 2008 Amazone managed to increase its spare parts turnover by about 37 % compared with the previous year. This means that now spare parts turnover amounts to approx. 10 % of the total turnover of the Amazone Group with 75 % of parts going to export markets. Running parallel to the central Amazone Worldwide Parts Centre local Amazone distribution depots and importers with interconnected stores bases ensure a reliable spare parts supply. For ordering spare parts, Amazone has offered its customers for several years the most modern possibilities in technology. The Amazone spare parts portal at

www.amazone.de enables customers to look up the desired parts directly on the internet and to easily identify the relevant part numbers. All the spare parts lists are always the most up to date version possible and the availability of parts can be checked immediately on-line. In conjunction with its local sales partners, customers can then order on Amazone and already, about 90 % of all orders are carried out online via the internet, the remainder via telefax, e-mail or phone.

Amazone regards the current sensitive economical situation as a chance to further develop products and services, especially in spare parts distribution in order to be able to adequately fulfil customer's expectations.

Ольга РЯБЫХ
Фото автора

КОНФЕРЕНЦИЯ В ДРАЙЕРВАЛЬДЕ В ПРЕДДВЕРИИ ВЫСТАВКИ AGRITECHNICA 2009



Немецкие производители сельхозтехники, чьи названия давно стали всемирно известными брендами, – Krone, Grimme и Amazone – в августе этого года накануне крупнейшей сельскохозяйственной выставки Agritechnica 2009 собрали традиционную пресс-конференцию, пригласив 125 журналистов из 23 стран мира. Россияне посетили ее впервые.

На вопрос, почему эти компании решили объединиться для проведения пресс-конференции и как это повлияет на их бизнес, Бернард Кроне, председатель руководства фирмы Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, ответил, что, во-первых, они друг для друга не конкуренты. К тому же, так исторически сложилось, заводы по выпуску сельхозтехники Krone, Grimme и Amazone расположены сравнительно недалеко друг от друга, общение между управляющими происходит постоянно, и все три семьи (а эти компании – семейные предприятия, как и большинство производителей сельхозтехники в Германии) много лет придерживаются этой традиции. И в самом деле, на встрече

мы увидели представителей нескольких поколений этих семей, которые с приветливыми улыбками общались с гостями и друг с другом.

В этот раз принимающей стороной была компания Krone. Нас привезли в Шпелле – красивый ухоженный городок (у немцев такие города называются «коммуна») – и поселили в гостинице, принадлежащей семейному предприятию Krone. Там оказалось по-домашнему уютно – окна украшали веселые разноцветные занавески, в гостиной над столами свисали лампы с матерчатыми абажурами ручной работы, стены украшали старинные картины и охотничьи трофеи. Но главным украшением отеля был его администратор, один из членов семьи Кроне. Он встретил нас с широкой улыбкой, которая ни разу не исчезла при общении с нами. Видимо, в этом и есть один из секретов успеха компании – доброжелательность, заряжающая окружающих мощной положительной энергией, так необходимой в любых начинаниях.

В этой поездке нас вообще многое удивляло. Пресс-конференция прошла на старом военном аэродроме – как нас предупредили, уже не действующем. Но грандиозное авиационное шоу с самолетами, которое организаторы продемонстрировали перед началом парада новинок сельхозтехники трех немецких компаний, навело на размышления о том, что представленная нам техника со временем может усовершенствоваться настолько, что и перелеты на поля для нее не будут неразрешимой задачей. Ведь по сложности конструкции, электронной начинке и маневренности эти сельхозмашины, похоже, ничуть не уступали самым современным самолетам!

И все же проблемы, связанные с глобальным экономическим кризисом, не обошли стороной даже такие успешные компании, как Krone, Grimme и Amazone.

Ситуация в сельхозмашиностроении Германии

В выступлениях Бернарда Кроне и Вильгельма Фосса, отвечающего в компании Krone за маркетинг и экспорт, были даны оценки ситуации на рынке немецкого сельхозмашиностроения и ее последствий для бизнеса компании.

Нынешние негативные изменения в экономике, с которыми, по словам Бернарда Кроне, «не встречались даже самые старшие из нас», не могли не сказаться и на сельхозмашиностроении. Но если в России кризис сильнее всего ударил по строительной отрасли и сельскому хозяйству, то в Германии все по-другому. Оборот производителей сельхозтехники уменьшился лишь на 20%, тогда как, например, транспортной отрасли – на 80%.

Причем компания Krone по сравнению с другими немецкими производителями сельхозтехники относительно успешно переживает этот непростой период. Финансовый год для компании закончился в конце июля, и уже можно подвести предварительные итоги. Да, общий товарооборот по сравнению с прошлым годом уменьшился наполовину, но оба основных предприятия холдинга Krone – торговый дом и сервисный центр LVD (Landtechnik, Vertrieb und Dienstleistungen Bernard Krone GmbH) и машиностроительный завод в Шпелле – смогли увеличить оборот примерно на 5%. Общий годовой оборот «зеленой короны» (так, по фирменным цветам, называется производство сельхозтехники; холдинг Krone производит также и трейлеры – прицепы и полуприцепы, фирменный цвет этого производства синий) составил примерно 450 млн евро, из которых около 80% приходится на машиностроительный завод, – а это ни много ни мало около трети оборота сельхозтехники в Германии. При этом 2/3 произведенной сельхозтехники экспортируется в 47 стран мира.

Если в 1994 году 60% торгового оборота продукции Krone приходилось на продажи внутри страны, а экспорт составлял 40%, то сейчас на экспорт приходится 65%, так как рынок Германии достаточно насыщен и оборот за счет него сильно не увеличился. Поэтому стратегия компании направлена на рост экспорта, и выполняется она вполне успешно. Во Франции, Англии, Швеции и Финляндии работают дилерские сети Krone, а в России кроме дилеров есть еще и дочерние предприятия «Кроне Русь» (головная компания в Зеленограде), а совсем недавно в Саранске начал реализовываться совместный проект с ОАО «МордовАгроМаш».



Но даже в Германии, где за последний год у других производителей сельхозтехники продажи упали на 21%, у Krone этот показатель оказался лучше – всего лишь 9%. И это, разумеется, отразилось на доле рынка, приходящегося на компанию Krone. Так, в сфере кормоуборочной техники доля Krone возросла до 25%, а доля рынка подборщиков-накопителей составила более 33%. Кроме того, Krone можно смело назвать одной из самых инновационных компаний – за последние 30 лет инженеры компании подали около 1000 патентных заявок в Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG). Основной принцип Krone – прежде чем стать экономическим лидером, необходимо достичь технологического лидерства. Впрочем, такова политика всех представленных на конференции компаний, и стоит отметить, что в последнее время этого принципа придерживаются и российские производители сельхозтехники.

Одной из важных задач сельского хозяйства Германии на 2010 год Бернارد Кроне назвал установление справедливых цен на молочную продукцию. Он также считает, что Германия должна способствовать принятию в ЕС закона об экологической чистоте продуктов на европейском рынке, так как пищевые суррогаты, заменяющие натуральные молоко и яйца, вредят не только фермерским хозяйствам Германии и всего мира, но и, в конечном итоге, всем потребителям. Установление справедливой цены на натуральное молоко повысит платежеспособность аграрных хозяйств, и они активнее станут покупать кормо-

уборочную технику. Эти же проблемы существуют и в России, где занимающиеся молочным животноводством хозяйства надеются на государственные интервенции...

Кроне открыла парад новинок сельхозтехники

На бывшем военном аэродроме в Драйервальде собралось много народу. Гости расположились на трибунах, а перед ними, как на театральной сцене, маневрировали последние новинки сельхозтехники, в которых были воплощены инновационные решения немецких конструкторов. Интересно, что цветовая гамма у сельхозмашин трех производителей – Amazone, Grimme и Krone – совершенно разная. Открыли программу зеленые с желтым машины Krone, далее следовала оранжевая с зеленым техника от Amazone, а в заключение показа аграриев удивили красные с желтым агрегаты от Grimme.

Компании Krone подготовила к выставке Agritechnica 2009 самые разнообразные концептуальные решения. Первыми перед зрителями появились высокоэффективные косилка EasyCut 32M и косилка-плющилка BiG M. В их конструкцию внесены инновационные изменения – все косилки EasyCut теперь серийно оснащаются новейшей системой SafeCut, которая надежно защищает рабочие органы от посторонних предметов. Другая инновация – все косилки от Krone будут серийно оснащаться косилочным брусом, который постоянно смазывается маслом. Поэтому при эксплуатации бруса необходимо только поддерживать



Два поколения руководства компании: Бернارد Кроне с сыном

контроль уровня масла – заменять его новым уже не нужно, при этом жизненный цикл косилочного бруса удлинится, сокращается время на техобслуживание.

Следующий агрегат – новый прицепной ворошитель KWT 11.22. Он может быть агрегатирован с тракторами малой мощности, и благодаря специальному транспортному шасси и нижней навеске даже при мощности трактора 50 л.с. и рабочей ширине захвата около 11 м ворошитель показывает отличное качество работы. Равномерное ворошение как влажной, так и сухой массы обеспечивают 10 роторов малого диаметра. Кроме того, Krone оснастила машину автоматической

Историческая техника Krone в музее



Уютная гостиница Krone





Интересы компании успешно представляют эти молодые менеджеры

системой для складывания – после того как ворошитель приведен в рабочее положение, транспортное шасси автоматически поднимается вверх в парковочную позицию. Ширина колеи ворошителя 2,40 м, благодаря чему даже при скорости 40 км/ч обеспечивается спокойный и уверенный ход ворошителя за трактором.

Гордостью инженеров Krone является шестироторный валкователь Swadro 2000 – его производительность достигает 20 га в час. Этот валкователь соответствует главному для многих агрегатов Krone критерию – он предельно прост в сервисном обслуживании. Swadro 2000 производится с закрытым корпусом ротора, который не нуждается в обслуживании. Надежные трубчатые граблины оснащены шарикоподшипниками, которые также не нуждаются в смазке. А для всех карданных валов валкователя техобслуживание требуется только через 250 часов работы.

Пресс-подборщик BiG Pack



Но и это еще не все запатентованные преимущества. Четыре передних ротора оснащены 13 граблинами, два задних – 15. Передние роторы вращаются быстрее задних, что позволяет оптимизировать поток кормовой массы. При этом исключается переплетение валков, что сводит к минимуму забивание рабочих органов и значительно облегчает работу идущим за валкователем кормоуборочным машинам.

В кормоуборочном комбайне BiG X, который успешно эксплуатируется на полях многих стран, конструкторы поставили новое переменное саморегулирующее устройство для изменяющегося потока корма в поперечном разрезе. Передняя часть днища барабана шарнирно соединена с противорежущей пластиной. При регулировке этой пластины и после заточки ножей днище барабана в передней части подводится автоматически. Кроме того, задняя часть днища барабана имеет пружинную основу

Самоходная косилка-плющилка BiG M 500



и поэтому может гибко реагировать на изменение объема поступающей кормовой массы, например, при подборе неравномерных валков. Благодаря устройству VaryStream поток кормовой массы после измельчающего барабана и ускорителя выброса остается на неизменно высоком уровне. Кроме того, значительно снижается опасность забивания, а главное, нет необходимости в трудоемких работах по настройке и регулировке комбайна.

Всех восхитила и еще одна новейшая разработка Krone – трехкратно складывающаяся кукурузная жатка EasyCollect 753 с шириной захвата 7,50 м (10 рядков). Модульная конструкция и принцип циркулирующего коллектора уменьшают количество конструктивных элементов и приводных механизмов до минимума, поэтому новая модель на 400 кг легче своей предшественницы. Кроме того,

Самоходная косилка-плющилка BiG M 400



Роторная косилка EasyCut 32M



Шестироторный валкователь Swadro 2000





Кормоуборочный комбайн BiG X 1000 с кукурузной жаткой EasyCollect

конструкция более компактна, и даже при полегших стеблях кукурузы масса лучше захватывается, сокращаются потери початков.

Еще одно из преимуществ жатки EasyCollect 753 – режущие ножи коллектора покрыты карбидом вольфрама и способны самозатачиваться. Особенно хотелось бы отметить фотооптический сенсор AutoScan, которым серийно оснащаются EasyCollect. Этот сенсор автоматически определяет зрелость кукурузы по ее цвету, и электроника рассчитывает оптимальную длину резки. При этом коричневая, то есть сухая кукуруза измельчается более сильно, что обеспечивает наилучшее уплотнение силосной массы и позволяет в дальнейшем избежать брожения.

Уникальная техника Grimme

У компании Grimme этот год оказался вторым после 2008-го самым успешным годом за всю 150-летнюю историю. Незвзирая на глобальный финансовый кризис, оборот компании составил 200 млн евро, при этом уровень продаж в Западной Европе и Америке оказался стабильным, чего нельзя сказать о восточноевропейском рынке. И, так же как и в прошлом году, компания продолжает реализацию инвестиционных проектов. Например, в начале 2009 года поблизости от завода, рядом

с автобаном A1 было приобретено 18,4 га индустриальной площади, и о сокращении численности персонала (а у Grimme 1450 сотрудников) не может быть и речи. Кроме того, компания основала консультационный центр Grimme Solution GmbH в г. Дамме для разрешения проектных задач, связанных с обеспечением длительного хранения (микроклимат), а также с мойкой и упаковкой картофеля. Стоит отметить, что среди зарубежных проектов компании один из самых

значимых – строительство завода недалеко от г. Калуга.

Grimme производит сельскохозяйственные машины достаточно узкого направления – это техника для посадки уборки картофеля и уборки сахарной свеклы. Но этим-то компания и уникальна! Нет другого производителя в этой области, у которого любые агрегаты были бы столь же совершенны с точки зрения инженерного искусства.

Что же касается новинок, приготовленных в этом году для показа на важнейшей европейской выставке Agritechnica, то компания Grimme, как всегда, оказалась на высоком уровне. Например, разработаны новый грядообразователь BF270, сепаратор почвы CS240, картофелепосадочная машина GL33T и уборочный комбайн элеваторного типа GT300 для новой технологии посадки картофеля (по этой технологии, которая называется MAXI-Bett, формируется гряда шириной 2,7 м, в которую картофель высаживается в три ряда). Новый прицепной двухрядный копатель-валкоукладчик WR200 предназначен для выкапывания картофеля с последующим его подбором из вала либо вручную, либо посредством комбайна.

А новый полевой приемно-погрузочный комплекс Grimme FL720 дает возможность грузить очищенный от примесей ворох. Также он может передвигаться по дорогам общего пользования со скоростью 25 км/час – это немаловажно, учитывая, что в последнее время расстояния от поля до

Команда Grimme по праву гордится своей техникой





Картофелеуборочный комбайн GT300

места назначения постоянно растут. Основная особенность этого комплекса – гидравлически складываемый под землеотделительный и инспекционный модуль погрузочный транспортер. Благодаря этому впервые стало возможным негабаритную машину складывать до размеров, позволяющих двигаться по обычным дорогам.

Если на Agritechnica 2007 компания Grimme представила шестирядный прицепной свеклоуборочный комбайн, то в этом году она планирует показать девятирядный Rootster 904 с шириной поджога 4,5 м, способный работать на междурядьях 45 или 50 см, а также восьмьрядный Rootster 804, предназначенный для работы на полях Северной Америки с характерными для них междурядьями 56 см. Отметим, что оба варианта комбайна проектировались специально для условий Восточной Европы, стран СНГ, Северной Америки и Китая. Также невозможно не отметить разработанную Grimme автоматическую систему управления Root Runner, благодаря которой



Телескопический погрузчик SL80-20

трактор едет по колее самостоятельно, без участия тракториста. При этом в распоряжении механизатора остается больше времени для оптимизации настроек навесного оборудования, и он может лучше контролировать результаты своего труда. В разгар сезона такая система существенно снижает усталость механизатора, улучшает комфорт его работы.

При показе свеклоуборочного комбайна Maxtron 620 менеджеры компании обратили внимание журналистов на то, что для увеличения устойчивости машины при работе на склонах возможно выдвижение ее левой гусеницы на 400 мм, что значительно расширяет колею комбайна. И действительно, зрелище оказалось впечатляющим, тем более что сам комбайн был размером с двухэтажный дом! Также для работы на тяжелых, липких черноземах, часто встречающихся в Восточной Европе, на Maxtron 620 имеется очень эффективная самоочищающаяся система очистки вальцов с пальчиковыми сегментами, что позволяет



Ботвоудалитель FT300



Свеклоуборочный комбайн Rootster 604



Свеклоуборочный комбайн Maxtron 620

Выставка
крупнейшего
масштаба?

Ответ один – переверните страницу!

сохранять качество очистки при любых условиях работы.

И, наконец, абсолютно новая разработка от Grimme – шестирядный самоходный свеклоуборочный комбайн Rexor 620. Это единственный в мире комбайн, который допущен для движения по дорогам общего пользования со скоростью 40 км/час. По желанию клиента эта машина может быть оборудована высокопроизводительным ботвоизмельчителем FM300 или усовершенствованным ботвоудалителем FT300 с интегрированной системой укладки ботвы в междурядье. Установленное на комбайне подкапывающее устройство – результат дальнейшего усовершенствования уже отлично себя зарекомендовавшего дискового подкапывающего устройства от Grimme.

Разбрасыватель удобрений Profis Hydro



Сеялка Cayena 6001



Прицепные опрыскиватели



Новинки от Amazone

Компания Amazone уже давно присутствует на российском рынке, поэтому хорошо известна российским аграриям. В 2005 году компания приобрела в собственность завод «Евротехника» в Самаре, и это во многом упростило продажу россиянам новейшей сельхозтехники Amazone и запасных частей к ней. При этом Самарская государственная сельхозакадемия поддерживает тесные связи с научным центром в г. Хасберген-Гасте, ученые двух стран совместно разрабатывают и внедряют современные технологии в растениеводстве России и Германии. Отметим, что Amazone проводит научно-практическую деятельность не только в России, но и во всем мире. Например, в прошлом году был открыт новый информационный центр во Франции, сравнительно недавно была проведена презентация выставочного центра Amazone в Англии. В Германии же, уверенно занимающей в Европе одно из первых мест по применению самых передовых агротехнологий, их совершенствование не останавливается ни на минуту – и никакой кризис здесь не помеха!

В феврале этого года шесть известных производителей сельхозтехники – Amazone, Grimme, Krone, Kuhn, Lemken и Rauch – основали объединение Competence Center ISOBUS (CCI). Это сделано, чтобы унифицировать интерфейсы управления сельскохозяйственными машинами и создать оптимальные условия для постоянной модернизации оборудования. CCI открыто к партнерству по вопросам внедрения в сельском хозяйстве эффективных и удобных решений на базе ISOBUS (стандарт ISO 11783) и приглашает в свои ряды зарубежные, в том числе и российские производственные предприятия и научно-исследовательские организации.

Самоходный опрыскиватель SX 4000



Результатом сотрудничества со CCI стал новый терминал ISOBUS марки Amazone – он послужит базой для постепенного перевода на этот стандарт всех машин и агрегатов, выпускаемых компанией.

Amazone на презентациях часто представляют два ее управляющих – двоюродные братья Кристиан и д-р Юстус Драйеры, четвертое поколение семьи Драйер. На этот раз Кристиан рассказал журналистам о стратегии развития Amazone, а Юстус – о последних технических новинках компании и технологиях, которые позволяют аграриям повысить производительность и снизить затраты.

К настоящему времени обычные возможности повышения производительности сельскохозяйственных машин (например, увеличение ширины захвата или емкости резервуара) практически исчерпаны, и все большее значение приобретает дальнейшее внедрение интеллектуальных и автоматизированных систем. Именно поэтому Amazone уделяет особое внимание продуманному комбинированию рабочих процессов, увеличению рабочей скорости, а также использованию электроники и систем точного земледелия.

Для решения этих задач компания разработала концепцию 3C: «Меньше затрат – больше отдачи». В ее основу легли результаты многолетних исследований в области земледелия и растениеводства – например, исследования подтверждают, что при полном переходе с традиционных методов на технологии консервирующей обработки почвы можно добиться роста урожая на 5% при 50%-ной экономии топлива и 60%-ной экономии рабочего времени. В сфере защиты растений исследуется, как снижение нормы расхода воды и более

Автономный полевой робот BoniRob





О технике Amazone рассказывают Кристиан и д-р Юстус Драйеры

высокая рабочая скорость движения техники влияют на эффективность фунгицидов.

Кристиан Драйер рассказал журналистам и еще об одной новой концепции компании – EnviroSafe: «Создавать с заботой о будущем, торговать с чувством ответственности». Она основана на нескольких принципах.

Во-первых, технологии должны быть не только эффективными, но и экологичными, то есть безопасными для окружающей среды; экологичным должно быть и само производство.

Во-вторых, должны соблюдаться меры безопасности для всех работников компании (по-нашему, это соблюдение норм охраны труда на

производстве, о чем в последние два десятилетия, случается, забывают руководители частных компаний).

Следующий принцип – ответственность перед обществом – пока мало знаком нашим согражданам; он означает, что компания должна чувствовать свое единство с международным сообществом и принимать активное участие в его дальнейшем позитивном развитии.

И, наконец, принцип финансовой безопасности и независимости означает, что все принимаемые компанией решения должны исходить из финансовой безопасности в долгосрочной перспективе. Планирование и инвестиции всегда должны иметь

своей целью безопасное и успешное будущее, а не кратковременную выгоду.

Показы сельхозтехники Amazone никогда не бывают скучными и однообразными. Продукция этой компании уже давно не нуждается в рекламе, но Amazone умеет преподнести ее непринужденно, радостно, легко и с чувством юмора. Вот и сейчас помимо многочисленных новинок, пригласивших к выставке Agritechnica, зрителей ожидали несколько сюрпризов.

Вот, например, на арену выезжает самоходная машина для защиты растений SX 4000 с автоматической системой управления Trimble – а из ее кабины выходит очаровательная девушка в костюме амазонки и с луком в руке. И публика, состоящая большей частью из представителей сильного пола, замирает, любясь не опрыскивателем, а красавицей. Но это, разумеется, еще не все. К суперсовременному SX 4000 подъезжает допотопный агрегат, видимо, один из первых опрыскивателей, созданных компанией Amazone, и управляет им работник в костюме тех лет, когда поля бороздили эти старые машины... Контраст разительный! Но всех развеселил финал этой сцены, когда современный опрыскиватель покинул арену, а старенький заглох – оказалось, это был его последний «выход в свет».

А дальше перед глазами зрителей проплывали многочисленные новинки сельхозтехники – кандидаты на золотые и серебряные медали Agritechnica 2009.

AGRI TECHNICA
The World's No.1

Конечно, AGRITECHNICA –
ведущая в мире выставка
сельхозтехники!

Ганновер / Германия, 10 – 14 ноября 2009 г.
Эксклюзивные дни: 8 и 9 ноября

www.agritechnica.com
Hotline: +49 (0) 69/24788-265



Ротационная борона KE 3000 Super

Для хозяйств, до сих пор ведущих интенсивную обработку почвы, была продемонстрирована передняя навесная рама для ротационных борон серии KE Special и KE Super. В сочетании с легкими катками диаметром до 500 мм хозяйства получают практичное решение, позволяющее навешивать почвообрабатывающий агрегат на трактор спереди. Особенно часто это практикуется при посадке картофеля, при этом картофелесажалка крепится на задней навеске трактора.

Сейчас многие хозяйства нуждаются в комбинированных машинах, подходящих для самых разных условий. Им нужен роторный культиватор, который бы хорошо поднимал тяжелые почвы, а на каменистых почвах мог бы запахивать камни в землю. Именно для этого предназначен роторный культиватор новой серии KX с шириной захвата 3 м, рассчитанный на агрегатирование с тракторами мощностью 190 л.с. Зубья этого культиватора просто вставляются в карманы держателя и фиксируются пальцем и шплинтом. В этой конструкции исключены крепежные болты для зубьев, которые нужно подтягивать. Подпружиненное крепление зубьев в специальных карманах позволяет им уклоняться от камней. Зубья прочно закреплены в кармане посередине орудия, и этот карман раздвигается наружу так, что, наталкиваясь на камень, зуб пружинисто отклоняется в сторону – так гасятся сильные

удары о камни. На тяжелых почвах зубья переводятся в положение с агрессивным углом атаки, и тогда они сами затягивают себя в почву и разбивают землю снизу. Так создаются оптимальные условия для хорошего роста посевов.

Еще из почвообрабатывающей техники журналисты познакомились с навесным мульчирующим культиватором новой серии Ceniüs, а также с Centaur – новой многофункциональной комбинацией из культиватора и дисковой бороны с шириной захвата 6 и 7 м.

Из посевной техники внимание заслужили посевная комбинация Cirrus Activ с интегрированным роторным культиватором и семейство Cirrus в трех различных вариантах – Special, Super и Activ.

А новая сеялка Cayena 6001 с шириной захвата 6 м и рабочей скоростью до 15 км/час разработана инженерами компании специально для быстрого посева на сухих и каменистых почвах. Она оснащена зубовидными сошниками, которые, как обычно у Amazone, защищены от перегрузок резиновыми роликами и могут отклоняться назад. Сильные стороны этой сеялки будут особенно заметны в засушливых районах, где традиционные сошники быстро выходят из строя.

Condor, еще одна новая сеялка с зубовидными сошниками и с шириной захвата до 15 м, предназначена, как и Primera DMC, для посева

в обработанную и необработанную почву. Это сеялка прямого высева специально для использования по жнивью.

И, наконец, несколько слов о настоящей фантастике в сельском хозяйстве – об автономном полевом роботе BoniRob (как утверждают конструкторы Amazone, эта фантастика в скором времени станет реальностью для аграриев всех развитых стран). Если до сих пор испытания полевых роботов проводились с использованием навигации по рядам, то BoniRob имеет самостоятельную спутниковую систему навигации GPS, работающую пока на небольших опытных полях. На них робот может не только определять GPS-координаты отдельных растений, но и составлять карты проведенных работ и подготавливать необходимую документацию. А значит, такая техника значительно ускорит труд растениеводов. В ходе исследовательского проекта, поддерживаемого BMELV/BLE (германское Федеральное министерство продовольствия, сельского хозяйства и защиты интересов потребителей), для начала будут созданы два самоходных робота, предназначенных для работы на опытных полях кукурузы и пшеницы. Разработчики компании прогнозируют, что уже в ближайшем будущем подобные работы будут трудиться на полях в качестве распределителей удобрений и борцов с сорняками.

Все новинки будут представлены на Agritechnica 2009

Перечислив некоторые – далеко не все! – новинки трех известных во всем мире компаний, производящих сельскохозяйственную технику, хотелось бы напомнить, что самое интересное будет представлено на международной выставке Agritechnica 2009, которая пройдет 10–14 ноября в немецком городе Ганновере. Там компетентные судьи по достоинству оценят инновации, и многие из них, в этом нет сомнений, получат золотые и серебряные медали. Ну что ж, поживем – увидим, выставка не за горами!

А после ее окончания мы продолжим в нашем журнале репортаж о поистине совершенных агротехнике и агротехнологиях XXI века. ■

Москва – Шпелле –
Драйервальде – Москва

«Агромашхолдинг» помогает своим пользователям в освоении инновационной техники и технологий

Компания «Агромашхолдинг», структурное подразделение машиностроительной группы «Концерн «Тракторные заводы», специализирующееся на продажах техники сельскохозяйственного назначения, проведет серию мастер-классов для конечных пользователей своей техники. Основная цель мастер-классов – довести до агрономов, инженеров, механизаторов, специалистов отрасли информацию о современных агротехнологических комплексах и оборудовании, производимых под единым брендом «АГРОМАШ».

Мастер-классы пройдут 10–12 октября в Москве на ВВЦ в рамках Международной выставки сельхозтехники «АгроТек Россия – 2009», которая проходит под эгидой 11-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень».

«Агромашхолдинг» постоянно работает над улучшением качественных характеристик техники, увеличением ее мощности и классности, созданием комфортных условий для пользователей. Расширяется дилерская сеть компании, развивается инфраструктура, обеспечивающая послепродажное обслуживание. Сегодня компаниям холдинга удалось добиться индивидуального подхода



к каждому сельхозтоваропроизводителю по внедрению инновационных комплексных агротехнологических решений для эффективного бизнеса.

Чтобы подчеркнуть все самые лучшие качества продаваемой техники и оборудования, ее универсальность и удобство в использовании, руководством концерна «Тракторные заводы» было принято решение объединить все образцы российского машиностроения под единым брендом «АГРОМАШ».

Техника под брендом «АГРОМАШ» отличается от других представителей рынка сельхозмашин оригинальным дизайном, эргономичностью и эстетичностью. Новый визуальный стиль оставит без изменений необходимое качество производства наряду с высочайшей наукоемкостью конструкций всего модельного ряда, обеспечивающие бесперебойную работу техники в любых условиях, независимо от климатического пояса и рельефных особенностей местности.

В рамках мастер-классов будет подробно представлена вся продукция заводов, объединенных торговой маркой «АГРОМАШ», включая новейшие оригинальные колесные тракторы и зерноуборочные комбайны. На сегодняшний день это четыре крупнейших российских машиностроительных предприятия – Красноярский комбайновый завод, Владимирский моторно-тракторный и Липецкий тракторные заводы, специализирующиеся на выпуске колесных тракторов, и Волгоградский тракторный завод, производящий гусеничные тракторы.

Мастер-классы пройдут на стенде «Агромашхолдинга»:

10 октября – с 17:00 до 17:30

11 октября – с 13:00 до 13:30

12 октября – с 10:00 до 10:30



**Агромаш
Холдинг**

Компания SAFEED – всё для эффективного животноводства!

SAFEED – новая компания на российском рынке, которая с австрийской педантичностью предлагает сельскохозяйственным производителям продукцию только высочайшего европейского качества

В арсенале компании продукты из сои нового поколения: «Гамлет протеин» (не представлен ранее в России). Особенности технологии переработки лишают сою всех антипитательных факторов, гарантируют максимальную переваримость протеина. «Гамлет» в пищеварительном тракте животных и птицы разбухает, образуя гель, что дает ощущение особенной наполненности желудка, облегчает пищеварение. Поросята и цыплята меньше двигаются, так как чувствуют насыщение, и не теряют драгоценные килокалории, необходимые для роста и развития. В Дании – стране развитого свиноводства – более половины общего поголовья поросят на старте и дорастивании в кормлении используют гамму продуктов «Гамлет протеин».

Девиз компании «Safety in feed – quality in food» отражает заботу ком-

пании о конечном продукте, который поступает к нам на стол, его качестве и безопасности, которые определяются качеством и безопасностью корма.

Консерванты, предлагаемые компанией, решают данную задачу в животноводстве. Получение 6000–8000 литров молока на корову в год немыслимо без изменения подходов к кормовой базе, заготовке силоса и сенажа, без применения последних технологий и консервантов. В клиентской базе компании – крупные холдинги «Красный Восток», «Авида», «Агрофирма Мценская» и просто высокоэффективные хозяйства «Румянцевское», «Дмитрова Гора», «Родина», «Победа», «Маяк» и другие. Их объединяет стремление руководителей и специалистов хозяйств получать молоко высшего качества при разумных затратах.

Другие кормовые добавки, предлагаемые компанией, улучшают гигиенические параметры корма в свиноводстве и птицеводстве. Целая линейка подкислителей и консервантов «борется» за безопасность корма, предлагаемого животным, за получение высоких показателей на откорме. Высокоэффективные и термоустойчивые ферменты улучшают отдачу корма, приносят видимый экономический эффект. Витаминные бленды (Германия) позволяют управлять стоимостью и качеством премиксных смесей.

Большая тема – как на комбикормовом производстве добиться идеального качества грануляции. Недавно специалисты компаний «Глен Диарсли» (Англия) и «Андрас Месзарос» (Венгрия) посетили с рабочими визитами ряд предприятий для передачи своего опыта производства гранулированных кормов, который они накопили, налаживая производство гранулированных кормов по всему миру. Их опытом заинтересовались в холдинге «Продо» на Шекснинском и Раменском ККЗ.

Для эффективного управления технологическими процессами на производстве SAFEED предлагает программные продукты «Формат», которые широко и успешно применяются на коммерческих предприятиях животноводческого комплекса Австрии и в странах Европы.

А проверить качество получившейся продукции (молока, мяса, сыра, сливок и т.д.) можно на предлагаемых компанией тестерах, быстро и достоверно.

Система «ФудЛаб» использует инновационный метод, разработанный компанией CDR (Италия), который состоит из аналитически простых





методов, гарантирующих быстроту и экономичность: метод дает возможность использовать микроскопические образцы (5–100 мл) при минимальной их обработке.

Метод идеален для использования в производственном потоке в режиме реального времени (в частности, в пищевых производствах).

«ФудЛаб» защищает здоровье операторов, используя реактивы низкой токсичности, которые легкодоступны и поставляются в готовом для использования виде в предварительно заполненных специальных емкостях.

Для производителей молока «ФудЛаб» производит следующие экспресс-анализы:

- азот мочевины в молоке
- хлориды в молоке и молочных продуктах
- молочная кислота в молоке и молочных продуктах
- перекись водорода в молоке
- щелочная фосфатаза в молоке
- аммиак в молоке и молочных продуктах
- e-fructose-lysine в молоке
- пероксидаза в молоке

Для пищевых производств, использующих жиры и масла, «ФудЛабФат» представляет экспресс-анализы:

- мыла в маслах и жирах
- перекиси в маслах и жирах
- свободные жирные кислоты (FFA) в маслах и жирах

Для винных производств:

- антоцины в вине
- насыщенность цвета и тональность в вине
- полифенолы в вине

Новое качество продуктов от SAFEED гарантировано применением последних разработок био- и нанотехнологий в странах Европы (компании-производители: AB Agri – Англия, AB-Vista, Hamlet Protein, MIAVIT, Kemira, Borregaard, Nutrifeed и NOACK & Co. East AG).

SAFEED предоставляет полную техническую поддержку своей продукции, обучение персонала, обслуживание в процессе эксплуатации. ■

ООО «СЭЙФИД»
105129, Россия, г. Москва,
3-й Сыромятнинский пер., д. 3/9
Тел./факс: (495) 783-08-65
Моб. тел.: +7(903) 268-83-67
Марина Николаевна
E-mail: office@safeed.ru



Международная конференция 26–28 октября 2009 года, Москва «ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА В РОССИИ»

Организаторы конференции:

- Министерство сельского хозяйства РФ
- Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
- Национальный союз свиноводов России
- Российская академия сельскохозяйственных наук
- Всероссийский НИИ животноводства
- Международная промышленная академия

На конференции будут рассмотрены:

- Аналитический обзор современного состояния отечественного и мирового свиноводства.
- Экономические аспекты и меры стимулирования развития свиноводства России.
- Анализ действующих систем и пути решения стратегических задач по совершенствованию генетического обеспечения российского свиноводства.
- Эффективные подходы к системе кредитования нового строительства, реконструкции и технического перевооружения свиноводческих предприятий.
- Современные аспекты развития отечественного и мирового рынков продукции промышленных свиноводческих предприятий.
- Перспективы экономического развития свиноводческих предприятий в области убоя, разделки и сбыта.
- Безопасность и ветеринария в свиноводстве: проблемы и решения.
- Современные технологии в кормлении свиней.
- Перспективные направления технического оснащения свиноводческих предприятий в России и за рубежом.
- Опыт работы свиноводческих предприятий в области выращивания животных и переработки отходов.
- Научное обеспечение производства свиноводческой продукции.

- Реформа технического регулирования в промышленном свиноводстве.
- Информационное и кадровое обеспечение в свиноводстве.

В рамках проведения конференции предусмотрены:

- Выставка ведущих отечественных и зарубежных фирм-производителей оборудования, сырья и готовой продукции, на которой представлены передовые технологии и инновации в отрасли свиноводства.
- Выставка-продажа отраслевой научно-производственной и нормативно-технической литературы.

Место проведения конференции:

Международная промышленная академия:
Москва, 1-й Щипковский пер., д. 20
(ст. метро «Павелецкая» или «Серпуховская»)

Департамент животноводства и племенного дела
Министерства сельского хозяйства РФ

Тел.: (495) 607-62-27 Черкесов Денис Леонидович
Тел.: (495) 607-89-30 Кочан Ирина Владимировна

Международная промышленная академия
Тел./факс: (495) 235-48-27 Кожарова Лилия Сергеевна,
e-mail: lilia.kozharova@mail.ru
Тел./факс: (495) 235-81-86 Фейденгольд Владимир Борисович,
e-mail: feydengold@grainfood.ru
Тел./факс: (495) 959-71-05 Злобина Людмила Николаевна,
e-mail: zlobina@grainfood.ru
Тел./факс: (495) 237-49-51 Литовченко Лариса,
e-mail: litovchenko@grainfood.ru
Тел./факс: (495) 235-95-79 Зайцев Виктор Павлович,
e-mail: dekanat@grainfood.ru

«ТЕХКОРМ» – РАБОТА НА РЕЗУЛЬТАТ!

Успешный производственный опыт сегодня очень интересен руководителям агропромышленных предприятий. В газете «Аграрные известия» компания «Техкорм» представила отчет о проведении эксперимента по применению буферной смеси с минерально-витаминным комплексом для лактирующих коров БУФЕРМИКС® в ОАО «Раздольное» Алтайского края. Компания «Техкорм» образована в результате слияния ЗАО «Хайфид Б.В.» и Trouw Nutrition Int. и представляет свою продукцию на российском рынке уже более 10 лет. Компания заработала свой положительный имидж благодаря качеству и квалифицированным услугам. Важнейшими направлениями деятельности компании «Техкорм» является продвижение марок Hendrix, Trouw Nutrition и Skretting на российском рынке, развитие послепродажного обслуживания, а также расширение дилерской сети и контактов с региональными партнерами.

Отчет о проведении эксперимента по применению буферной смеси с минерально-витаминным комплексом для лактирующих коров БУФЕРМИКС® в ОАО «Раздольное» (Алтайский край)

Е.А. ШУТАРЬ, технический специалист по КРС компании ООО «Техкорм»
В.И. ПОДБОЛотов, главный зоотехник ОАО «Раздольное»

В период с 8 мая по 5 июня 2009 года в хозяйстве ОАО «Раздольное» Алтайского края был проведен опыт по применению буферной смеси с минерально-витаминным комплексом для лактирующих коров БУФЕРМИКС® компании «Техкорм». Эксперимент проводился под контролем главного зоотехника хозяйства, главного ветврача хозяйства, а также технического специалиста по КРС компании «Техкорм».

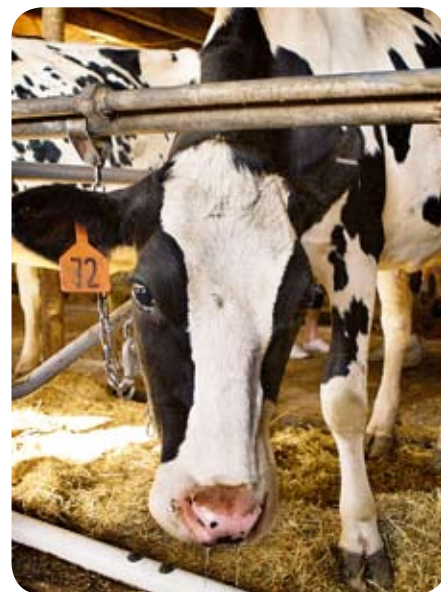
Цель проведения опыта

1. Исследование влияния БУФЕРМИКС® (буферная смесь с минерально-витаминным комплексом для лактирующих коров) на продуктивность молочных коров в различные периоды лактации.

2. Исследование влияния БУФЕРМИКС® (буферная смесь с минерально-витаминным комплексом для лактирующих коров) на профилактику возникновения субклинической и клинической форм ацидоза рубца у молочных коров.
 3. Выявление возможных побочных воздействий на организм молочных коров при применении БУФЕРМИКС® (буферная смесь с минерально-витаминным комплексом для лактирующих коров).

Условия эксперимента

1. Были сформированы две группы лактирующих коров – 26 голов в контрольной и 28 голов в опытной группе.
 2. Контрольная и опытная группы были сопоставимы по периодам лактации, но изначально разные по продуктивности.
 3. Все животные находились в периоде первой лактации.
 4. Все животные получали одинаковый рацион. Никаких изменений по



улучшению и оптимизации рациона не производилось.

Проведение эксперимента

Рацион кормления:

- Сенаж злаковых: 15 кг.
- Солома пшеничная: 1 кг.
- Отруби пшеничные: 3 кг.

Все вышеперечисленные корма смешивались в кормосмесителе и затем раздавались на кормовой стол, остальные корма раздавались поверх смеси грубых кормов.

- Патока: 0,6 кг.
- Гранулированный комбикорм КС-81 («АлейскЗерноПродукт»): 7 кг.

Контрольной группе коров

до доения скармливали буферную смесь с минерально-витаминным комплексом для лактирующих коров БУФЕРМИКС®, общим количеством 0,2 кг, по следующей схеме:
 1. Утром 0,1 кг БУФЕРМИКС® сверху на предварительно розданный гранулированный комбикорм.
 2. Вечером 0,1 кг БУФЕРМИКС® сверху на предварительно розданный гранулированный комбикорм.

Контролируемые показатели:

1. Номер, кличка и возраст животного в лактации.
2. Период лактации.



БУФЕРМИКС

буферная смесь
с витаминно-минеральным комплексом для коров

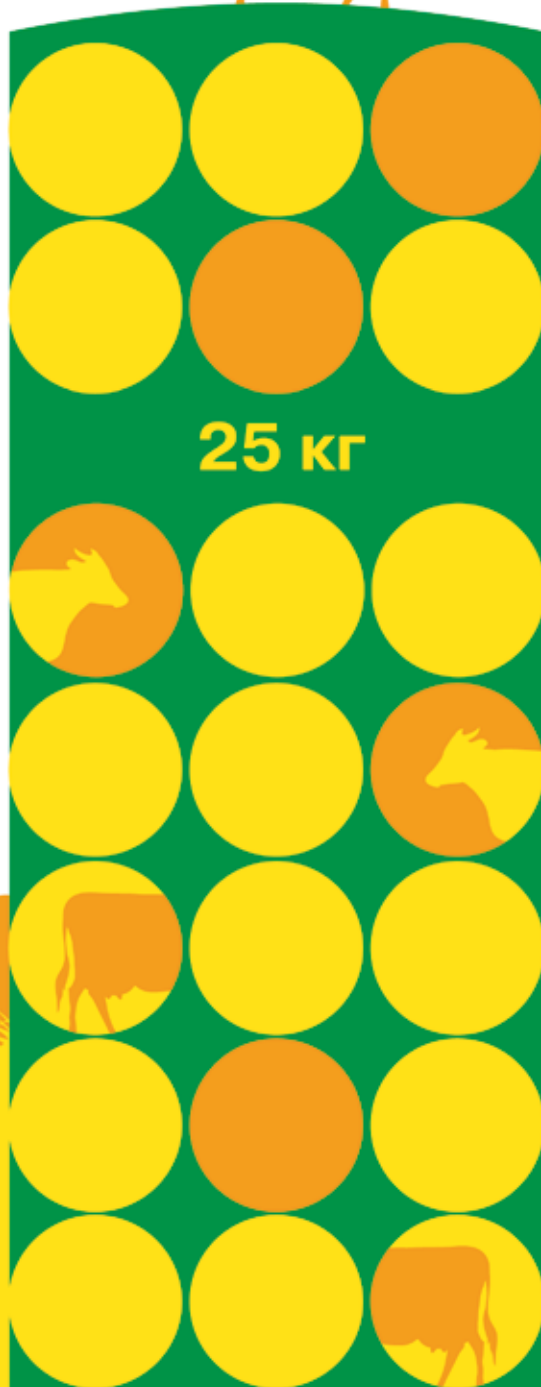


График 1. Изменение продуктивности в опытной и контрольной группах, л

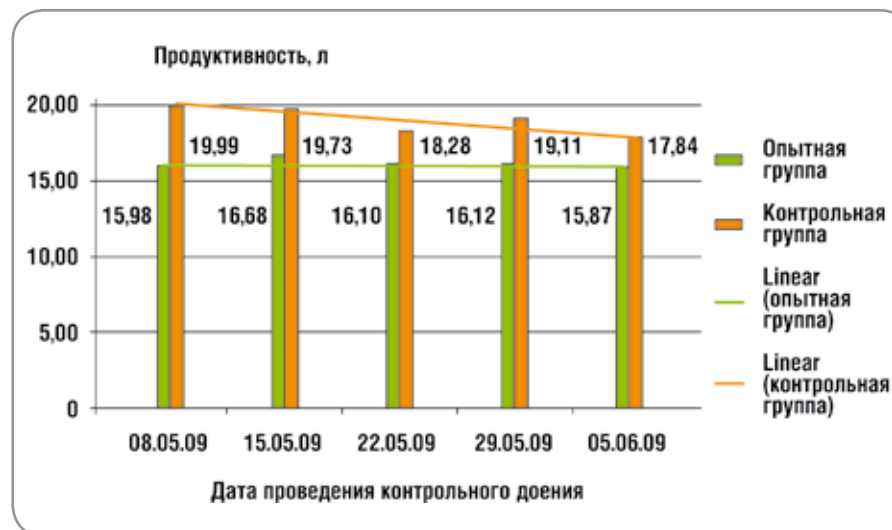
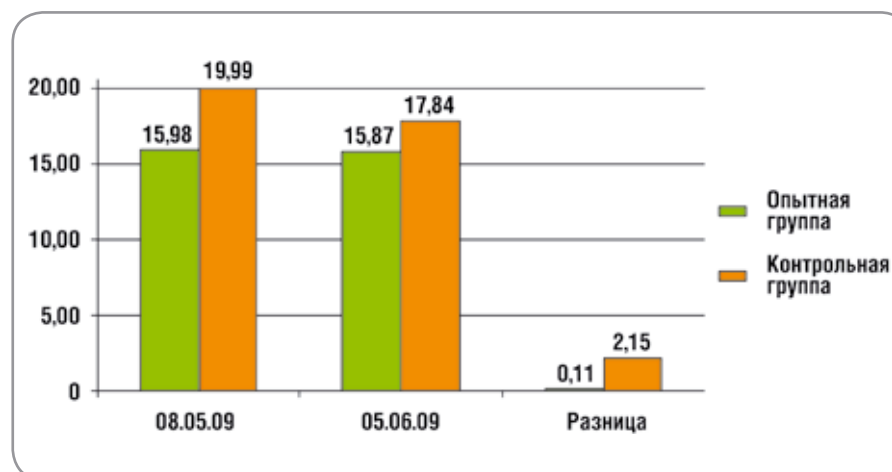


График 2. Разница между среднесуточной продуктивностью в опытной и контрольной группах на начало и окончание эксперимента, л



3. Изменение продуктивности (повышение, падение – по результатам контрольных доек, каждые 7 дней).
 4. Длительность лактации (дней).
 5. Возникновение заболеваний и отклонений в поведении у животных (мастит, заболевание копыт, ухудшение аппетита, активности и т.д.).

Результаты, полученные в ходе эксперимента

Из **графика 1** видно, что на начало эксперимента среднесуточная продуктивность животных в контрольной группе была выше, чем в опытной. В ходе проведения эксперимента (28 дней) выявлена общая тенденция в изменении продуктивности, которое ярко выражено в контрольной группе, не получавшей БУФЕРМИКС®.

Из **графика 2** видно, что снижение продуктивности на окончание эксперимента в опытной группе составило 0,11 л, в контрольной группе данный показатель составил 2,15 л. Иными словами, в опытной группе падение продуктивности было на 94,88% меньше, чем в контрольной. За время проведения эксперимента в опытной группе животных не было зафиксировано ни одного случая возникновения субклинического ацидоза. В контрольной группе были выявлены один случай клинического ацидоза (№ 61486) и три случая возникновения субклинического ацидоза (№№ 73115, 73150, 73710). Уточнения данных по возможности проявлений ацидоза рубца с помощью расчета кислотного индекса (Acid load) не проводилось.

Вывод

1. Использование БУФЕРМИКС® – буферной смеси с минерально-витаминным комплексом – в качестве дополнения к основному рациону позволяет значительно улучшить продуктивность лактирующих коров. В особенности когда в рационе присутствует большое количество источников легкопереваримых углеводов.
2. Использование БУФЕРМИКС® – буферной смеси с минерально-витаминным комплексом – в качестве дополнения к основному рациону позволяет профилактировать возникновение ацидоза рубца у лактирующих коров.
3. Изменение продуктивности (падение) у лактирующих коров в опытной группе на 94,88% меньше, чем в контрольной группе животных.
4. Побочных воздействий на организм молочных коров при применении БУФЕРМИКС® – буферной смеси с минерально-витаминным комплексом для лактирующих коров – в течение периода проведения эксперимента выявлено не было.

Буферную смесь с минерально-витаминным комплексом БУФЕРМИКС® рекомендуется применять для улучшения продуктивности коров, профилактики возникновения ацидоза рубца, нарушения обмена веществ, снижения негативного воздействия стрессов (смена рационов, переход на пастбищное либо стойловое содержание, жаркая погода, перевозка животных). ■

ООО «ТЕХКОРМ»

г. Москва
 Тел./факс: (495) 961-00-39
 E-mail: techkorm@nutreco.com
 www.techkorm.ru

Региональные представительства:

г. Белгород
 Тел.: (4722) 20-01-07
 20-09-24
 Факс: (4722) 20-01-08
 Курганская область,
 г. Шадринск
 Тел.: (35253) 342-85
 г. Новосибирск
 Тел./факс: (383) 355-99-51
 355-99-52
 (383) 355-99-53
 г. Барнаул
 Тел.: (960) 940-09-99

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ



ПЯТНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2010

Ufi
Approved
Event

2-5 ФЕВРАЛЯ

МОСКВА, ВВЦ, ПАВИЛЬОН № 57

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



РОССИЙСКИЙ
СОЕВЫЙ СОЮЗ



СОЮЗ РОССИЙСКИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
СВИНИНЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
ДЕЗИНФЕКЦИОНISTОВ



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА

ГКО "РОСРИБХОЗ"

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИ-
КОРМА

Ценовик

КРЕСТЬЯНСКИЕ
ВЕДОМОСТИ

ЖИВОТНОВОДСТВО
РОССИИ

ПРОМЫШЛЕННОЕ И ПЛЕМЕННОЕ
СВИНОВОДСТВО

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

Информационно-аналитический журнал
ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО

ТЕХНОЛОГИЯ
ТЖ ЖИВОТНОВОДСТВА

АГРАРНЫЕ
ИЗВЕСТИЯ

Сельский округ
СЕГОДНЯ

АГРАРНЫЙ
ЭКСПЕРТ

Аграрынок

БИО



ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

РяцВет Информ

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ЗЕРНА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)



Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



Россия, 129223, Москва, ВВЦ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhleb.com
Интернет: www.breadbusiness.ru

«КРИСТАЛИКС® CATTLE BOOSTER» – улучшение здоровья и повышение эффективности кормления высокопродуктивных коров

Концерн AGRAVIS Raiffeisen AG представляет на российском рынке инновационную линию метаболических продуктов для жвачных под торговой маркой «Кристаллик®». Это питательная масса в форме лизунца, созданная на основе мелассы и растительного жира. В зависимости от типа продукта в питательную массу включены определенные минеральные вещества и витамины. Великолепное восприятие и влагостойкость сделали эту массу лидером в кормлении животных во всей Европе.

Название «Кристаллик» (Crystalx) состоит из двух слов: первое, Crystal (кристалл), объясняет физические свойства – продукт устойчив к воздействиям внешней среды, второе слово lux (лизать) – обозначает принцип ввода в рацион, то есть через свободное потребление (вылизывание). «Кристаллик®» отличается от других подобных продуктов своим притягивающим, легкоусвояемым, сбалансированным составом и особенно высоким содержанием энергии. Единственный в своем роде запатентованный способ производства позволяет продукту легко противостоять воздействиям окружающей среды, поэтому «Кристаллик®» в равной степени подходит для использования как в коровнике, так и на пастбище, под открытым небом.

Причина хорошей поедаемости «Кристаллик®» – это его специфический вкус, возбуждающий у животного аппетит и заставляющий его непрерывно потреблять продукт при возникновении потребности организма в дополнительных источниках

минеральных веществ, витаминах, энергии. Корова сама, намного раньше технолога, замечает дефицит питательных веществ в своем организме и благодаря «Кристаллик®» своевременно его компенсирует.

«Кристаллик® Cattle Booster» – идеальная подкормка для высокопродуктивных коров, сочетающая в себе высокую концентрацию энергии (7,7 МДж чистой энергии лактации / кг СВ), протеина (12% сырого протеина, из которых 8,7% представлено в форме кормовой мочевины), витаминов и микроэлементов, из которых цинк, селен и медь представлены в виде легкодоступных органических форм. Такой сбалансированный состав позволяет точно компенсировать дефицит энергии новотельных коров, возникающий в первую фазу лактации, а также полностью покрывать потребности высокопродуктивных коров в витаминах и микроэлементах, устраняя проблему таких метаболических нарушений, как кетоз и послеродовой парез. Кроме того, потребление «Кристаллик®» значительно усиливает слюновыделение и, таким образом, предотвращает ацидоз, часто возникающий в высокопродуктивных стадах в клинической или субклинической форме вследствие избыточного кормления концентратами.

На базе ООО «Украинская молочная компания» был проведен научно-хозяйственный эксперимент по изучению эффективности применения энергетических лизунцов «Кристаллик® Cattle Booster» в кормлении высокопродуктивных коров первой половины лактации.

ООО «Украинская молочная компания» – высокоиндустриальное предприятие по производству молока, первая мегаферма Украины, рассчитанная на поголовье 4000 дойных коров. Сегодня на ферме лактирует свыше 2000 коров, 80% которых представлено первотелками чернопестрой голштинской породы немецкой селекции. Содержание коров – беспривязно-боксовое в больших группах по 200 голов с трехкратным доением в доильном зале и кормлением общесмешанным однотипным рационом. Основу рациона составляют кукурузный силос и люцерновый сенаж, концентратная часть включает зерновые злаковые, протеиновые концентраты (подсолнечный шрот, соевый жмых, пивная дробина гранулированная), жировые добавки на основе пальмового масла («защищенный жир»), фосфаты, мел, поваренную соль. В первую половину лактации коровы получают кормосмесь, содержащую до 55% концентрированных кормов, рассчитанную на потребление коровой 21–22 кг сухого вещества с содержанием 15,5–16% сырого протеина, 17% сырой клетчатки, 27–28% легкопереваримых углеводов, 5–5,5% сырого жира, с балансом рубцового азота в пределах +35–40 г и энергетической плотностью 6,5–6,6 МДж чистой энергии лактации / кг СВ.

Несмотря на довольно высокую долю концентратов и применение специальных жировых добавок, не всегда удается добиться достаточной калорийности рациона, что обусловлено недостаточно высоким содержанием энергии в основных кормах



Лилия Иваногло, главный технолог ООО «Украинская молочная компания» Згуровского района Киевской области (2100 коров с удоем 9700 кг):

– Особенности принятой в нашем хозяйстве интенсивной технологии производства молока, содержание коров в больших группах, применение высококонцентрированных кормосмесей, не всегда своевременно прогнозируемое качество как основных кормов, так и покупных протеиновых концентратов часто приводят к тому, что животные находятся на грани своих физиологических возможностей. Энергопротеиновые лизунцы «Кристаликс® Cattle Booster» оказались для нас просто идеальной находкой, обеспечивая профилактику кормовых и технологических стрессов! Эффективность их применения проявляется очень быстро – улучшается самочувствие коров, повышается молочная продуктивность. Мы продолжим апробацию продуктов серии Кристаликс® в нашем хозяйстве – в частности, обязательно попробуем ментоловый «Кристаликс® Ментоликс» для телят.

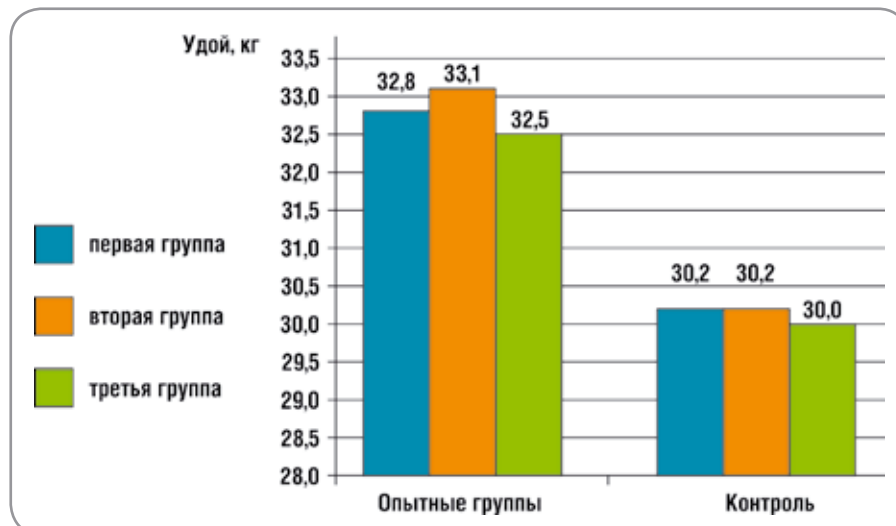
(в пределах 5,0–5,5 МДж ЧЭЛ / кг СВ в силосе и 4,8–5,2 МДж ЧЭЛ в сенаже). Поэтому применение высокоэнергетичных лизунцов «Кристаликс® Cattle Booster» позволит обеспечить организм новотельной коровы дополнительной энергией, а также повысит уровень потребления кормов благодаря усилению слюноотделения и эффективной профилактике ацидоза, приводя в конечном итоге к повышению молочной продуктивности коров.

Для проведения эксперимента было выделено три группы первотелок по 200 голов в каждой группе. Кормовую добавку «Кристаликс® Cattle Booster» скармливали из пластиковых ведер по 80 кг, размещенных на кормовом столе при свободном доступе коров. Суточное потребление лизунцов составляло

200–250 г. В качестве контроля служили аналогичные по продуктивности и фазе лактации группы первотелок, которым «Кристаликс®» не скармливался. Средний день лактации по группам составил 98 дней. Среднесуточный удой на момент начала опыта составлял 30,1 кг на голову.

Учетный период опыта начался 10 мая 2009 года. Ежедневно проводили учет надоя и визуально оценивали количество остатков корма на кормовом столе. Уже через 10 дней после начала скармливания «Кристаликс®» специалисты хозяйства отметили существенное повышение кормовой активности коров, регистрируя в среднем до 10% увеличения потребления корма. Что касается изменений надоя, то его динамика наглядно представлена на диаграмме.

Продуктивность коров в группах



Таким образом, можно отметить, что применение энергетического продукта «Кристаликс® Cattle Booster» для коров первой половины лактации позволило существенно повысить молочную продуктивность. Среднее увеличение суточного удоя в условиях ООО «Украинская молочная компания» составило 2,7 кг молока, или 9%! И это на фоне высокого уровня кормления хорошо сбалансированными рационами. Можно ожидать, что в условиях хозяйств с недостаточно оптимальной кормовой базой эффективность применения продукции серии «Кристаликс®» будет еще более существенной. ■

Задать вопросы по применению кормовой добавки «Кристаликс®» вы можете по тел.: +7(8136) 471-261, +7(901) 313-33-05, а также на сайте www.agravis.ru в разделе «Консультации».

Относительно любых продуктов концерна AGRAVIS Raiffeisen AG обращайтесь по тел.: +7(4012) 631-201, 631-202, 631-203

Ньургустана АЛЕКСЕЕВА, к.с.-х.н., ГНУ Якутский НИИСХ Россельхозакадемии
Александр ЛЕСНОВ, к.э.н., ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии, НТЦ «Агроферммашпроект»

Ферментированные корма для молодняка серебристо-черных лисиц в Республике Саха (Якутия)

Одним из путей повышения продуктивности клеточных пушных зверей является использование в технологии кормления биологических заквасок. Универсальная биологическая закваска Леснова разработана в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева и предназначена для повышения питательности и витаминизации кормов.

Такая биотехнология с применением универсальной закваски прошла долгие и тщательные производственные испытания в различных регионах бывшего СССР и везде показала свою высокую эффективность.

В 2002 году в журнале «Кролиководство и звероводство» № 1 и № 6 были опубликованы первые работы по материалам д.с.-х.н. Н. Балакирева и к.с.-х.н. В. Владимирова об использовании закваски Леснова в период воспроизводства норок на базе племзавода «Родники» (Московская обл.), где была доказана высокая



эффективность применения этой биотехнологии в пушном звероводстве.

В 2008 году в ГНУ ЯНИИСХ (г. Якутск) изучалось влияние универсальной закваски при кормлении молодняка серебристо-черных лисиц в условиях Республики Саха (Якутия). В задачу исследований

входило изучение влияния закваски Леснова на рост и развитие молодняка серебристо-черных лисиц, а также на качество получаемых шкур.

Материалы и методика

Научно-хозяйственный опыт на отсаженном молодняке серебристо-черных лисиц провели в Покровском цехе звероводства ГУП ФАПК «Сахабулт» Республики Саха (Якутия). Для изучения эффективности применения закваски Леснова были сформированы две группы молодняка по 30 голов в каждой. Исследования на молодняке проводили с июня по ноябрь. Ферментированную кормосмесь для зверей готовили и вводили в рацион ежедневно. Опыт проводился по схеме, приведенной в **табл. 1**. Рационы кормления животных представлены в **табл. 2**; принципиальное отличие в том, что контрольная группа получала обычный комбикорм, а опытная группа – комбикорм, обработанный

translation

Nyurgustana ALEXEEVA, Ph. D. in agriculture, SSI Yakutia ASRI of the Russian Agricultural Academy
Alexander LESNOV, Ph. D. in economics, SSI SSRTI of the Russian Agricultural Academy,
STC "Agrofermmashproekt"

Fermented feed for feeding of young silver-black foxes in the Republic of Sakha (Yakutia)

One of ways of efficiency improvement of cell fur animals is a use of biological ferments in the technology of feeding. The all-purpose biological Lesnov's ferment was developed in K.A.Timiryazev Moscow

agricultural academy and was intended for enrichment of feed.

Such biotechnology with use of all-purpose ferment passed careful production tests in the various regions

of the former USSR and showed its high efficiency.

In 2002 the magazine "Rabbit and animal breeding" № 1 and № 6 gave to the public the first works of Ph. D. in

Таблица 1. Схема научно-хозяйственного опыта

Группы	Поголовье молодняка	Рацион	Возраст, мес.	
			постановочный	съемный
Контрольная	30	ОР	3	8
Опытная	30	ОР + закваска Леснова	3	8

методом твердофазной ферментации с применением закваски Леснова.

Универсальная закваска Леснова по ТУ 9337-001-46391307-98, утвержденным Минсельхозпродом РФ 14.07.1998, позволяет на 20–100% повысить питательность малоценного растительного сырья, обогащает его протеином, витаминами, ферментами, ароматическими веществами и биокатализаторами, тонизирующими организм животного. По заключению ряда лабораторий, ферментированные

корма оказывают положительное влияние на состояние животного и его продуктивность.

Действие закваски на обрабатываемый корм заключается в быстром размножении микроорганизмов при наличии оптимальной среды обитания (субстрат, температура, влажность).

Для изучения влияния закваски на живую массу отсаженного молодняка лисиц проводили ежемесячные взвешивания зверей утром до кормления (табл. 3).



Результаты

Существенную разницу в показателях живой массы по группам наблюдалась в возрасте семи месяцев (табл. 3). Ферментация растительной части рациона (комбикорма)

Таблица 2. Рацион кормления серебристо-черных лисиц

Возраст	Энергетическая ценность рациона, ккал	Соотношение кормовых составляющих в % от энергетической ценности рациона					
		мясные отходы	рыба	рыбные отходы	молочные отходы	овощи	комбикорм
3–4 мес.	550	30	10	10	10	10	30
4–5 мес.	600	30	10	10	10	10	30
5–6 мес.	700	30	10	10	–	10	30
6–7 мес.	750	30	10	10	–	10	30
7–8 мес.	700	30	10	10	–	10	30

agriculture N. Balakirev and Ph. D. in agriculture V. Vladimirov about use of Lesnov's ferment during reproduction of minks on the base of livestock breeding "Rodniki" (Moscow region) where was proved a high efficiency of that biotechnology in fur farming.

In 2008 at SSI YSRIA (Yakutsk) it was studied the influence of all-purpose ferment at feeding of young silver-black foxes in the conditions of the Republic of Sakha (Yakutia).

The research task was to study Lesnov's ferment influence on growth and development of young silver-black foxes, and also on quality of received skins.

Materials and methods

It was carried out scientific and economic experience on separated young silver-black foxes at Pokrovsk animal breeding unit of SUE FAPK "Sakhabut" of the Republic of Sakha (Yakutia). It was formed two groups of young silver-black foxes, 30 heads in each, for studying of use efficiency of the Lesnov's ferment. Researches were conducted on young silver-black foxes from June till November. Fermented feed mixture was prepared and entered into daily diet of animals. The experience was carried out according to the scheme specified in **tab. 1**. Feeding diets of experienced groups are presented in **tab. 2**.

The all-purpose Lesnov's ferment allows to enrich low-value plant raw materials of 20–100 %, to enrich them by proteins, vitamins, ferments, aromatics and biocatalysts according to the TU 9337-001-46391307-98, confirmed by the Ministry of Food and Agriculture of the Russian Federation dated 14.07.1998. According to the conclusion of some laboratories, fermented feed has positive impact on condition of an animal and its efficiency. Effect of ferment on processed feed consists in quick reproduction of microorganisms in optimal habitat (substrate, temperature, humidity).

It was carried out monthly weightings of animals in the morning before feeding

Таблица 3. Изменение живой массы опытных групп молодняк серебристо-черных лисиц, июнь – сентябрь 2008 г. (M±m)

Показатели	Живая масса на 01.06.2008	Живая масса на 01.07.2008	Живая масса на 01.08.2008	Живая масса на 01.09.2008
Контрольная группа	2683±89,43	3063±102,1	3760±125,3	4870±162,3
Опытная группа	2683±56,23	3340±26,95	5030±92,12	5230±77,04



происходят значительные биохимические изменения – разрушается клетчатка, высвобождается энергия в виде легкоусвояемых углеводов и в присутствии азота наращивается микробный белок. То есть в ферментационном аппарате происходит предварительная подготовка кормосмеси к скармливанию, последующее усваивание в желудочно-кишечном тракте происходит быстрее – и, как следствие, лисица меньше энергии тратит на переваривание получаемого корма. Поэтому ферментированные кормосмеси являются более ценными в кормовом отношении.

Как видно из **табл. 4**, морфологический состав крови подопытных

зверей находился в пределах физиологической нормы.

По результатам бонитировки (**табл. 5**) можно сделать следующие выводы:

- введение в рационы убойного молодняк серебристо-черных лисиц ферментированных кормосмесей способствует росту показателей размера тела, качества опушения и получению племенного молодняк;
- включение ферментационных кормов в рационы молодняк оказывает положительное влияние на рост и развитие серебристо-черных лисиц, значительно улучшаются физиологическое состояние животных и качество шкур.

НТЦ «Агрофермашпроект» разрабатывает технологическое оборудование для производства высокобелковых кормов на основе твердофазной ферментации зерновых культур, растительных отходов – отрубей, отходов крупяного производства, свекловичного жома, пивной дробины и других продуктов переработки зерна. Применение таких комплексов оборудования необходимой производительности

способствует большему приросту живой массы у молодняк серебристо-черных лисиц – на 360 г (6,88; P<0,05).

Такая разница в изменении живой массы в опытных группах молодняк серебристо-черных лисиц можно объяснить тем, что в процессе биоферментации в кормосмесях

Таблица 4. Морфологический состав крови молодняк подопытных зверей (M±m)

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа
Гемоглобин, г/л	13,8±1,20	9,45±4,65
Эритроциты, г/л	6,10±1,00	7,02±0,20
Лейкоциты, г/л	18,2±0,15	13,56±0,15

(**таб. 3**) for studying of ferment's influence on live weight of separated young foxes.

Results

In the measures of live weight the essential difference was observed at the age of seven months (**tab. 3**). Fermentation of vegetative part of diet (combined feed) promotes live weight gain of 360 gram (6.88; P<0, 05) at young silver-black foxes. Such difference in change of live weight in experienced groups of young silver-black foxes is explained by considerable biochemical changes taking place in the process of biofermentation in feed mixture, cellulose breaks up in feed mixture, energy in the form of ready soluble

carbohydrates releases and protein increases in the presence of nitrogen microbial. Preliminary preparation of feed mixture makes in the fermentive equipment, the following assimilation carries out faster in gastrointestinal tract and, as consequence; a fox consumes smaller energy for digestion of feed. That is why the fermented feed mixtures are more valuable for feed.

As we see in **tab. 4**, morphological blood composition of experimental animals was within physiological norm.

In accordance with judgment (**tab. 5**) it is possible to draw the following conclusions:

- Fermented feed mixtures, adopted to diets of slaughter young silver-black

foxes, influence on growth and development of measures of body size, quality of downiness and on reception of breeding young silver-black foxes.

- Fermentative feed, included in diets of young silver-black foxes, makes positive impact on growth and development of silver-black foxes. The physiological state of animals and quality of skins considerably improve.

RTC "Agrofermashproekt" develops manufacturing equipment for production of high-protein feed on the basis of solid phase fermentation of grain crops, vegetative wastes – scalpings, wastes of cereal production, beat chips, brewing waste and

Таблица 5. Результаты бонитировки

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа
Размер тела, см	67,8	68,2
Окрас, балл	4	4
Качество опушения, балл	4	5
Вуаль, балл	4	5
Кольцо, балл	4	5
Класс, балл	2	1

позволяет не только увеличить кормовую базу звероводства, но и резко поднять рентабельность отрасли в целом.

Такая уверенность основана на достоверно подтвержденной

эффективности уникальной биотехнологии и установлении причин, препятствующих ее широкому промышленному применению. Анализ показал, что технология не была реализована в промышленных

масштабах из-за отсутствия необходимого оборудования.

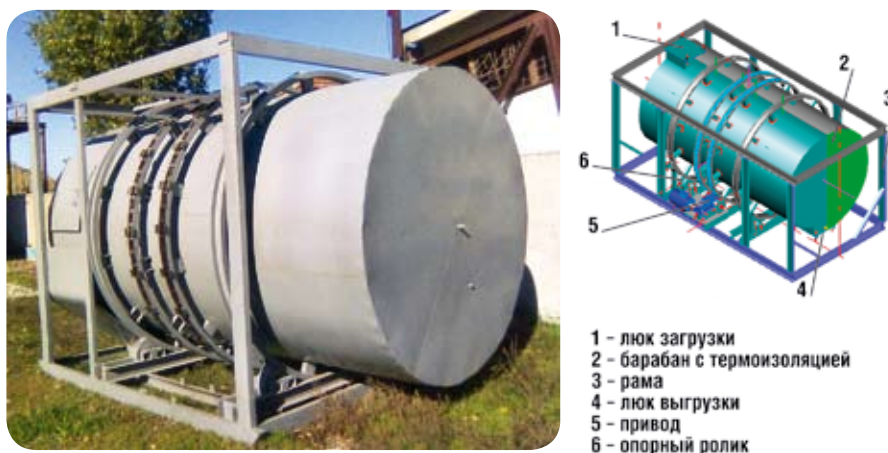
Нам удалось найти принципиально новые технологические и конструктивные решения, которые обеспечивают высокую эффективность процессов биоферментации и выполняющего их оборудования в условиях звероводческих ферм (рис. 1).

Технология позволяет:

- повысить с помощью биоферментации перевариваемость и питательную ценность кормового сырья, в том числе и малоценного;
- увеличить содержание растворимых сахаров и протеина в сырье и снизить содержание клетчатки;
- за счет ферментационной обработки значительно обогатить корм витаминами группы Д, В, Е, К, Н, РР;
- повысить усвояемость кормов на 40%;
- снизить себестоимость выращивания животных более чем на 20%;
- повысить рентабельность производства более чем на 20%.

Необходимо отметить, что для производства ферментированных кормов можно использовать стандартные запарники-смесители кормов ЗС-6,5, которые имеются в большинстве зверохозяйств. Твердофазная ферментация проходит при усредненной влажности 50–60% и температуре 45–55 °С без перемешивания в процессе созревания кормосмеси. Выдержать такие параметры не составляет большого труда. ■

Рисунок 1. Биоферментер УБК-10 – внешний вид и схема



other products of grain treatment. Use of such equipments allows to increase not only food potential of animal breeding, but also suddenly increase industry profitability in whole.

Such confidence is based on confirmed efficiency of unique biotechnology and on establishment of reasons prevented to its extensive industrial use. Analysis showed that the technology had not been realized in commercial scale for lack of necessary equipments.

We managed to find fundamentally new technologic and constructive decisions which provide high efficiency of biofermentation processes in conditions of fur farms (fig. 1).

The technology allows:

- To increase digestibility and feeding value of feed, including low-value by means of biofermentation;
- To increase content of soluble sugars and protein in feed and to decrease content of cellulose;
- To enrich feed with vitamins, D, B, E, K, H, PP by means of fermentative processing
- To increase digestibility of feed of 40 %;
- To decrease cost of animals' cultivation more than 20 %;
- To decrease production profitability more than 20 %.

It is necessary to notice that it is possible to use standard steaming-food mixers

ЗС-6,5 which are in the majority of animal farms for production of fermented feed. Solid phase fermentation carries out at the averaged humidity 50–60 % and temperature 45–55 without mixing during maturation of food mixture.



Под Калугой открылся президентский молочный комплекс КОЛАКС



В Юхновском районе Калужской области 17 сентября на базе подсобного хозяйства «Щелканово» ФГУ «ОК «Бор» Управления делами Президента РФ состоялось торжественное открытие молочного комплекса КОЛАКС. Открыть самое современное и высокотехнологичное молочное производство прибыли управляющий делами Президента РФ Владимир Кожин и губернатор Калужской области Анатолий Артамонов.

В этот солнечный день сама природа благоприятствовала такому большому событию. Выступая на торжественной церемонии открытия, Владимир Кожин заявил, что работа этого предприятия существенно поддержит местных фермеров, а Анатолий Артамонов подчеркнул, что открытие новых перерабатывающих производств особенно важно в сложившихся экономических условиях – это инвестиции в экономику района, новые рабочие места

и поддержка социальной сферы. И действительно, молочный комплекс КОЛАКС уже называют здесь ответом экономическому кризису, сам факт его появления – чудо, ведь в нынешние нелегкие времена многие проекты замораживаются на неопределенный срок, от некоторых вообще отказываются, а здесь все наоборот!

Средства на строительство этого комплекса производительностью 10 000 кг молока в смену были выде-

translation

It was opened presidential dairy unit near Kaluga

On the 17th of September, 2009 it was taken place opening ceremony of the dairy unit KOLAKS on the basis of the farm holding "Schelkanovo" of FSI "OK "Bor" of the Presidential Property Management Department in Yuhnovskiy district of the region of Kaluga. The Head of the Presidential Property Management Department Vladimir Kozhin and the Governor of the region of Kaluga Anatoly Artamonov came to open the most advanced and high technology dairy production.

In that sunny day the nature favored to such big event. Vladimir Kozhin, speaking at the opening ceremony, declared, that the work of that enterprise would essentially support local farmers, and Anatoly Artamonov emphasized, that opening of new processing manufactures was especially important in the current economic conditions because it would be investments into economy of the district, new workplaces and support of social services. Actually, the dairy unit KOLAKS was named as a response to the economic crisis; the fact of its appearance is a miracle because in these tense times many projects are frozen for indefinite

period or some projects are not carried out in general.

The Presidential Property Management Department appropriated money for construction of the unit with milk capacity of 10 000 kg in shift. Total cost of the project made almost 30 million rub. Vladimir Kozhin emphasized with special pride, that at the unit which had been only constructed during half a year, was installed an equipment of domestic production.

CJSC "Kolaks-M" was engaged in development and construction of the dairy unit. The unit was established in immediate proximity from cattle-breeding farm Schelkanovo. It reduces the cost price of processed milk. The unit will use milk produced both in the farm holding "Schelkanovo", and nearby farms.

It is planned to release large assortment of natural, ecologically clean products – "natural" pasteurized milk, cream, sour cream, kefir, cottage cheese, yoghurt, cheese Adygeyskiy. It will be also carried out receipt, cooling and storage, pouring and packing of milk in any packages. All products will pass obligatory inspection on the part of sanitary authorities of the

Presidential Property Management Department, so really the Kremlin quality will be guaranteed. Buyers can recognize products of KOLAKS on grocery shelves by bright packing with the inscription «Bor» design of which has been developed by experts of CJSC "Kolaks-M". According to Vladimir Kozhin, this dairy abundance will be delivered to all trade networks of Moscow, the regions of Kaluga and Moscow, and also to public catering and medical establishments, which are within the Presidential Property Management Department powers jurisdiction.

After introductory excursion of the dairy unit KOLAKS which was led by the General Director of CJSC "Kolaks-M" Sergey Fetisov for important guests, fresh made dairy and cultured milk products were tested. Vladimir Kozhin especially praised milk "Schelkanovskoe" and cheese Adygeyskiy. As he said, that product was "very tasty, useful and would be, undoubtedly, very popular both in the system of the Presidential Property Management Department, and among local residents". According to Vladimir Kozhin, he would offer that milk to the President with pleasure: He said that it was not absolutely a shame, that it was very tasty milk in comparison with milk that they bought in Moscow. He noted that natural high-quality products were appreciated, and they just such products were producing.



лены Управлением делами Президента РФ, причем общая стоимость проекта составила почти 30 млн руб. Владимир Кожин с особой гордостью отметил, что на комплексе, построенном всего за полгода, установлено оборудование отечественного производства.

Разработкой и возведением комплекса занималось ЗАО «Колак-М». Комплекс установлен в непосредственной близости от щелкановской животноводческой фермы – это уменьшает себестоимость перерабатываемого молока. В качестве сырья комплекс будет использоваться молоко, производимое как в самом подсобном хозяйстве «Щелканово», так и на близлежащих фермах.

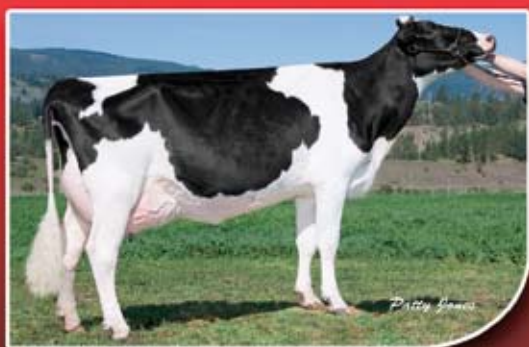


Планируется выпускать широкий ассортимент натуральных, экологически чистых молочных продуктов – «живое» пастеризованное молоко, сливки, сметану, кефир, творог, йогурт, сыр Адыгейский. Также будет осуществляться приемка, охлаждение и хранение, розлив и фасовка молока в любые пакеты – причем вся продукция будет проходить обязательный контроль со стороны санитарных структур Управления делами Президента, так что поистине кремлевское качество гарантировано. А узнать продукцию КОЛАКСа на прилавках магазинов покупатели смогут по яркой упаковке с надписью «Бор», дизайн которой разработан специалистами ЗАО «Колак-М». По словам Владимира Кожина, все это

молочное изобилие будет поставляться в торговые сети Москвы, Калужской и Московской областей, а также на предприятия общественного питания и в лечебные учреждения, подведомственные Управлению делами Президента России.

После ознакомительной экскурсии по молочному комплексу КОЛАКС, которую для высоких гостей провел генеральный директор ЗАО «Колак-М» Сергей Фетисов, состоялась дегустация свежизготовленных молочных и кисломолочных продуктов. Владимир Кожин особо похвалил молоко «Щелкановское» и сыр Адыгейский. По его словам, эта продукция «очень вкусная, очень полезная и будет, несомненно, очень востребована и в системе Управления делами Президента, и местными жителями». Как отметил Владимир Кожин, это молоко он бы с удовольствием предложил президенту: «Абсолютно не стыдно, я попробовал и считаю, что очень вкусное молоко по сравнению с тем, которое покупаешь в Москве. Сегодня ценятся натуральные высококачественные продукты, и мы как раз такие производим». ■

SEMEX УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОДХОД



Дочь быка: **Бюфран ЛАКИ СТАР** CANM7220817

02-00	305	9049	394	4,4	320	3,5
03-00	305	11267	544	4,8	374	3,3
04-04	305	11129	593	5,3	376	3,4

... для поголовья 50, 500 или 5000 коров

Семя элитных быков молочных и мясных пород, оцененных по качеству потомства, канадской компании "Симекс Аллайенс", сертифицировано в России

Современное оборудование для искусственного осеменения

Полная официальная информация по оценке экстерьера и продуктивности

Услуги по подбору и закреплению быков, обучению техников-осеменаторов, консультации по вопросам молочного скотоводства.

SEMEX
RUSSIA

Part of **BLES DAIRIES** Holding

603155, Россия, Нижний Новгород, ул.Б.Печерская, 31/9, офис 2221

тел: (831) 416-46-50 (факс), 432-97-64, 432-97-68

e-mail: semexrus@rol.ru | www.semex.ru

Тенденции производства молока в России

Компания ООО «ГЕА ВестфалияСёрдж» (сельскохозяйственный дивизион GEA Farm Technologies, входящий в GEA Group) проанализировала производство молока в России и выявила основные тенденции

По данным Министерства сельского хозяйства РФ, на 1 августа 2009 года поголовье крупного рогатого скота составило 22,1 млн голов, или 97,7% к соответствующему периоду 2008 года, в том числе коров – 9,2 млн голов (97,7%). За этот период производство молока уменьшилось на 0,5% к соответствующему периоду 2008 года и составило 19,6 млн тонн. В то же время средний надой молока на одну корову на сельскохозяйственных предприятиях увеличился на 5,2%, или на 132 кг, составив 2687 кг.

Индексы цен производителей на цельномолочную продукцию в июне 2009 года составили 98,5% по отношению к маю 2009-го и 98,7% по отношению к июню 2008 года. В январе – июле 2009 года продажи молока остались практически на уровне

прошлого года. За этот период реализовано по всем каналам 8 млн тонн молока. Вместе с тем в январе – июне 2009 года ввоз в Россию молока и сливок сгущенных сократился на 16,1%.

Сохранение объемов сельскохозяйственного производства в молочном животноводстве обусловлено в первую очередь государственной поддержкой. Так, для поддержки сельхозпроизводства в 2009 году предусмотрены бюджетные субсидии в объеме 90,7 млрд руб. По состоянию на 1 августа 2009 года фактически профинансировано 59,6 млрд руб., или 65% от годового лимита, из них субсидии на поддержку животноводства составили 5,03 млрд руб. (77%). Сохранение объемов производства обеспечено также активным переоснащением фермерских хозяйств,

внедрением инновационных разработок, в том числе современного доильного оборудования западного производства, которое позволяет максимально увеличить надой с каждой коровы и снизить себестоимость конечной продукции. Например, за первое полугодие 2009 года германская компания «ГЕА ВестфалияСёрдж» переоснастила 19 животноводческих ферм в Краснодарском и Алтайском крае, Ленинградской, Ярославской и Новосибирской области, при том что в среднем на каждой ферме содержится около 1200 коров.

По словам Бьёрне Дрекслера, генерального директора ООО «ГЕА ВестфалияСёрдж», «качественное доильное оборудование, произведенное в Германии, является залогом бесперебойного и эффективного производства на молочных фермах. Переоснащение отрасли будет способствовать в будущем полному удовлетворению потребностей населения России в молочной продукции».

translation

Trends of milk production in Russia

Ltd. "GEA WestfaliaSurge" (agricultural division of GEA Farm Technologies, falling under the GEA Group) analyzed milk production in Russia and showed the principal trends

According to the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, for the 1st August 2009 number of cattle stock made 22.1 million heads, or 97.7 % for the relevant period of 2008, including cows – 9.2 million heads (97.7 %). For this period milk production decreased of 0.5 % to the relevant period of 2008 and made 19.6 million tons. At the same time the average milk yield for one cow increased of 5.2 % or of 132 kg and made 2687 kg at agricultural enterprises.

In June 2009 producers price indexes for whole milk products made 98.5 % in relation to May 2009 and 98.7 % in

relation to June 2008. In January – July 2009 milk sales remained practically at the last year level. For this period it was realized 8 million tons of milk. At the same time in January – June 2009 import of milk and condensed creams reduced of 16.1 %.

Preservation of agricultural production volumes in dairy cattle husbandry first of all is caused by the State support. So, it is provided budgetary transfers in the volume of 90.7 billion rub. for support of agricultural production in 2009. As of the 1st of August 2009 it was actually financed 59.6 billion rub. or 65 % from annual quota, 5.03 billion rub. (77 %). of them made transfers for support of animal husbandry. Preservation of production volumes is provided also by active re-equipment of farms, by introduction of innovative equipments, including a modern milking equipment of

the western production which allows to increase milk yield from each cow as much as possible and to decrease cost price of a final product.

For example, for the first half-year of 2009 the German company "GEA Westfalia-Surge" re-equipped 19 cattle farms in the Krasnodar and Altay territories, in the regions of Leningrad, Yaroslavl and Novosibirsk, with the assumption that on the average at each farm contains about 1200 cows.

According to Björne Drechsler, the general director of Ltd. "GEA Westfalia-Surge", "Qualitative milking equipment, made in Germany, is a guarantee of uninterrupted and efficient production at dairy farms. Re-equipment of field in the future will promote full satisfaction of wants of the population of Russia in dairy production."

Новинки оборудования для молочных ферм от компании «ИГЛУС»



Фото 1



Фото 2

Компания «ИГЛУС» в 2009 году представила на рынке оборудования для молочных ферм несколько новинок:

1. Индивидуальный домик для теленка «Комфорт» с улучшенным дизайном пластикового бокса и облегченным оцинкованным вольером с возможностью трансформации выгульной площадки перед домиком. **Фото 1.**

Основные улучшения, которые произведены в дизайне пластикового бокса:

- Более крепкий порог у входа в домик – долговечность эксплуатации.
- Уклон крыши от входа к тылу домика – улучшенный воздухообмен.
- Длина домика стала меньше на 10 см – экономия площадки и более удобная транспортировка.
- Подготовленные места для монтажа задней и верхней вентиляции – комфорт эксплуатации в южных регионах.

2. Групповой домик для телят. Новостью является начало производства этого вида оборудования в России по немецкой лицензии и под контролем немецкой фирмы-производителя. За счет переноса производства в Рос-

сию всех комплектующих конечная стоимость для хозяйств снизилась на 25%. **Фото 2.**

3. Завод «Суевия Хайгес» по заказу компании «ИГЛУС» начал производство пластиковых поилок с утепленными стенками и электроподогревом. Длина поилки 2,3 м, вместимость – 150 л. Подача воды в поилку до 80 л



Фото 3

в минуту за счет двух высокопроизводительных клапанов. **Фото 3.**

4. Завод «Крайбург Эластик» представил на российском рынке новое резиновое покрытие для стойл Sentor – оно стало улучшенной

моделью популярного покрытия KSL. Новый профиль с разной высотой резиновых амортизаторов на нижней поверхности резинового мата увеличил мягкость, а новая поверхность добавила комфорта для коров при лежании. **Фото 4.**

На выставке «Золотая осень – 2009» компания «ИГЛУС» продемонстрирует вышеуказанные новинки, а также представит новинки 2010 года. Ждем вас в павильоне № 20, стенд «ИГЛУС».



Фото 4

Контактная информация:
ООО «ИГЛУС»
Тел.: (495) 505-09-89
Тел./факс: (495) 739-21-51
www.igloos.ru
info@igloos.ru



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОВАРНЫХ СВИНЕЙ

В 2008 году по заказу немецкого сельскохозяйственного издания Вестфалия-Липпе проводились исследования с целью сравнить различные показатели товарных свиней, предлагаемых на рынке Европы семью свиноводческими организациями:

- Züchtungszentrale Deutsches Hybridschwein, Даленбург – Эллинген, Германия (BHZP)
- Dansk Svineproduktion, Копенгаген, Дания (DanBred)
- Hülseberger Zuchtschweine, Пиннеберг, Германия (Hülseberger)
- JSR Hybrid Produktion und Vertrieb Hirschmann, Гешер, Германия (JSR)
- Landesverband Rheinischer Schweinezüchter, Меккенхайм, Германия (LRS)
- PIC Deutschland, Шлезвиг, Германия (PIC)
- Topigs, Хелвоирт, Нидерланды (TOPIGS)

Отцом всех включенных в тест поросят был один и тот же хряк Piétrain.

Нужно отметить, что сами организации-продавцы ничего не знали о проведении этого исследования. Для исследований было отобрано 104 животных у каждой организации – соответственно, половина свинок и половина кастратов. Все животные выращивались отдельно без соломы, на частично решетчатом полу. Животных откармливали *ad libitum* с помощью кормовых автоматов порциями из расчета на около 70 кг живого веса. Период проведения теста охватывал интервал от 30,0 кг до 121,1 кг живого веса. Все параметры производительности регистрировались индивидуально для каждого животного.

В исследование были включены такие показатели, как среднесуточный прирост, конверсия корма и показатели туши, состав мяса, рентабельность и т.д.

При оценке всех вышеуказанных показателей и их сравнении, помимо

их прямых значений, использовалась шкала школьных оценок, так же как и для определения степени «удовлетворенности фермеров». По результатам всего исследования лидерами стали животные датской организации свиноводов DanBred.

Все показатели были также приведены к денежному знаменателю. В **табл. 4** вы можете увидеть, насколько более выгодно или невыгодно выращивать товарных свиней (до 110 кг), участвующих в исследовании, по сравнению со средним результатом. Как видно из **табл. 5**, при учете всех параметров продукция DanBred является на 8,36 евро более выгодной по сравнению со средним результатом и почти на 12 евро более выгодной по сравнению с товаром PIC (худший результат). Разница в доходе между DanBred и TOPIGS с учетом показателей состава мяса и производительности составит порядка 10 евро в пользу DanBred.

Таблица 1. Продуктивность откорма и параметры туш в сравнительном тесте продуктов

Происхождение	BHZP	DanBred	Hülsen-berger	JSR	LRS	PIC	TOPIGS	Среднее
Продуктивность откорма								
Дневной прирост, г	877	942	906	851	875	875	878	887
Дневной прирост нетто, г	614	659	633	604	623	615	619	624
Расход корма на кг прироста, кг	2,58	2,43	2,51	2,58	2,56	2,55	2,58	2,54
Расход корма на кг прироста нетто, кг	3,68	3,48	3,59	3,64	3,6	3,63	3,66	3,61
Дневной прием корма, кг	2,25	2,28	2,26	2,19	2,23	2,22	2,26	2,24
Показатели туши								
Убойный выход, %	77,5	77,4	77,4	78,3	78,4	77,7	77,8	77,8
Толщина сала на спине, см	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Площадь спинной мышцы, см ²	55,7	55,4	55,8	57,8	57,4	54,7	53,5	55,8
Мясо : соотношение жиров 1:	0,31	0,3	0,31	0,29	0,31	0,31	0,34	0,31
Доля мышечного мяса по Autofom, %	58,6	58,9	58,7	59,4	58,5	58,3	57,2	58,5
Свиной чистый окорок по Autofom, кг	18,2	18,3	18,1	18,4	18,1	18	17,7	18,1
Вырезка по Autofom, кг	7	7	7	7,1	7	6,9	6,8	7
Доля мяса брюшины (формула Gruber), %	57,4	57,4	57,9	58,8	57,5	57,5	56,3	57,5

Таблица 2. Состав мяса

Происхождение	BHZP	DanBred	Hülsen-berger	JSR	LRS	PIC	TOPIGS	Среднее
Параметры состава мяса								
pH1-значение отбивной	6,64	6,6	6,62	6,47	6,56	6,62	6,64	6,59
Доля с pH1 ≥ 6,2, %	96	93	94	81	87	96	93	92
LF24-значение отбивной	3,1	3,2	3,2	3,6	3,3	2,9	2,9	3,3
Доля с LF24 < 5, %	91	90	93	88	94	99	98	93
Доля с pH1 ≥ 6,2 и LF24 < 5, %	90	88	92	77	86	95	93	89
Потеря стекающего сока, %	2,08	2,85	2,13	3,21	2,65	2,26	2,08	2,47
Внутримышечное содержание жиров, %	0,99	1	1,06	0,92	1,09	1,07	1,07	1,02
Устойчивость к стрессу по MHS-результатам (число животных)								
NN-гомозиготный стабильный	76	83	77	79	64	78	87	544
NP-гетерозиготный стабильный	24	21	27	25	37	25	17	176
PP-гомозиготный чувствительный	0	0	0	0	3	0	0	3

Таблица 3. Производственные параметры

Происхождение	BHQP	DanBred	Hülsen-berger	JSR	LRS	PIC	TOPIGS	Среднее
Количество живых рожденных поросят	11,74	13,63	11,7	11,75	11,43	11,8	12,31	12,05
Количество потерь / опорос	1,71	1,86	1,55	1,74	1,52	1,99	1,48	1,69
Число отлученных поросят / опорос	10,03	11,04	10,04	10,14	9,96	9,93	10,74	10,27

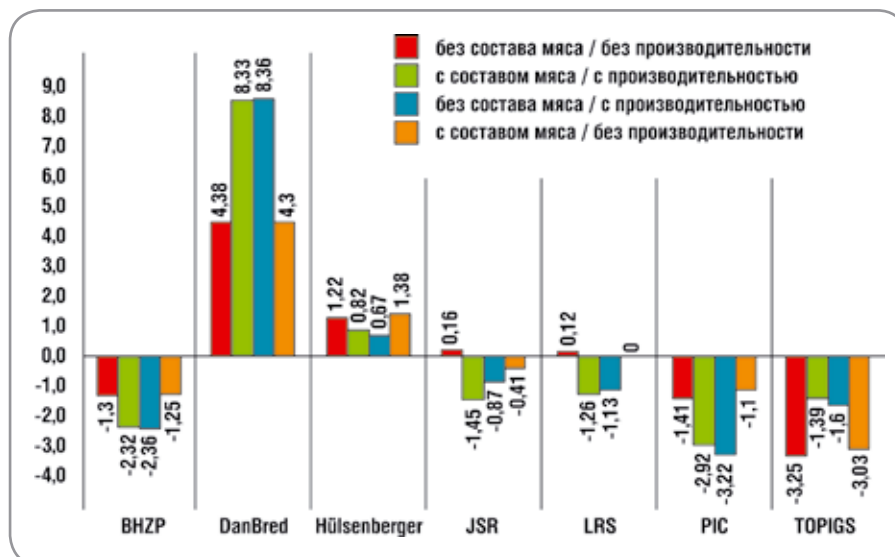
Таблица 4. Общая оценка

Происхождение	BHQP	DanBred	Hülsen-berger	JSR	LRS	PIC	TOPIGS
Без учета производительности / без учета удовлетворенных клиентов	Хорошо	Очень хорошо	Хорошо +	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
С учетом производительности / с учетом удовлетворенных клиентов	Хорошо	Очень хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо
С учетом производительности / без учета удовлетворенных клиентов	Хорошо	Очень хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо	Хорошо

Представленные здесь результаты являются выборкой из данных исследования, напечатанных в журнале Landwirtschaftliches Wochenblatt, 2008. Полный текст статьи на немецком и русском языках, включающей в себя подробное описание методик оценки, результатов, а также некоторые таблицы, не включенные в данную выборку (рентабельность и пр.) можно получить, обратившись по адресу электронной почты **porc-ex@porc-ex.dk** или телефону **+7(916)814-82-06**. ■



Таблица 5. Разница в доходах за одну свинью весом 110 кг (евро / животное)



Генетика будущего

- постоянно совершенствующиеся производственные показатели и качество мяса
- эффективная система предотвращения и профилактики заболеваний

Чистые линии:



Датский Ландрас (LL)



Датский Йоркшир (YY)



Датский Дюрок (DD)

Гибридные свиноматки:



Двухпородный гибрид F1 (YL или LY)

PORC-EX BREEDING предлагает не только лучшие достижения в области генетики свиней, но и лучший опыт и знания датских свиноводов

Контакты:

Тел.: +7 (916) 814 82 06
Tel.: +45 70 20 82 85 Fax: +45 70 20 82 95
<http://www.porc-ex.dk>
porc-ex@porc-ex.dk



Ирина КОМАЛОВА

Фото автора

ЗАЧЕМ ПТИЦЕФАБРИКЕ СВИНОКОМПЛЕКС



Как известно, свинина – культовый продукт украинцев. Не говоря уже о том, что наряду с борщом и варениками визитной карточкой национальной кухни здесь издавна считается свиное сало. И сегодня оно, как и прежде, присутствует в ассортименте каждого украинского

супермаркета и ресторанном меню. Правда, нередко любимый всеми продукт приготовлен из импортного сырья, сдобренного местным чесночком.

Если в 70-х годах прошлого века в Украине насчитывалось более 21 млн свиней, то в наши дни их поголовье сократилось до 6,5 млн,

На обширной территории птицефабрики нашлось место и для свиного комплекса

а потребление свинины на человека в год упало до 19 кг – что в 2,5 раза меньше, чем, например, в Австрии и Германии. Свиноводство страны переживает не лучшие времена, и, случается, украинская хрюшка подает сигналы SOS. Жизнь местных производителей осложняет наплыв импортной продукции.

По мнению Игоря Голинея, соучредителя и директора Сельскохозяйственного ООО «Тарасовецкая птицефабрика», сетовать на это можно сколько угодно, но пока потребности населения в свинине покрываются только на 60–70%, импорта не избежать. Конечно, государство должно отстаивать интересы отечественных производителей, но и им пора учиться производить конкурентоспособную продукцию.

Торговая марка «Свежанько» Тарасовецкой птицефабрики хорошо известна украинским потребителям. Многоотраслевое, динамично развивающееся предприятие Черновицкой области, которому она принадлежит, специализируется на производстве



СХОО «Тарасовецкая птицефабрика» и фирма Schauer довольны своим сотрудничеством. Совладелец предприятия Игорь Голиней (крайний справа), руководитель представительства фирмы Schauer в Украине Татьяна Червена (вторая слева) и сотрудники представительства Екатерина Лусак и Виктор Андрийченко



Новый корпус репродуктора запущен в эксплуатацию в этом году

и переработке не только высококачественного мяса бройлеров, но и свинины. На обширной территории птицефабрики нашлось место для свиного комплекса. Большая часть осемененных и супоросных свиноматок здесь содержится по технологии фирмы Schauer. По ее проекту минувшей весной запущен в эксплуатацию новый корпус репродуктора на 512 свиноматок, включая отделение дорастивания поросят после отъема почти на 1300 мест.

...Может ли учитель географии стать предпринимателем? Лет

20 назад подобный вопрос показался бы Игорю Голинею просто нелепым. После окончания пединститута он несколько лет работал в школе, не представляя себе, что однажды отложит указку в сторону и мысленно попрощается со своим классом. Часть активного населения в целях выживания пополнила ряды борцов с тотальным дефицитом. По иронии судьбы в Украине, как и у нас в России, формировались эти ряды во многом за счет инженеров и педагогов – невостребованных в своих НИИ и недооцененных в школах.

Поскольку в первую очередь людям не хватало еды, не стоит удивляться, что бывший учитель Игорь Голиней и несколько его друзей (тоже дипломированных географов) занялись оптовой торговлей мясом. Они хотели делать это цивилизованно, а потому создавали собственную торговую сеть, искали бизнес-партнеров в соседних странах. Вели переговоры с деловыми людьми, заключали контракты о поставках продукции – и вместе с тем знакомились с перерабатывающими предприятиями и фермерскими хозяйствами Западной Европы. Знания экономической географии пришлось очень кстати. К тому же Игорь, как и его друзья, выросли в деревне и имели представление о животноводстве. Но тем большее впечатление произвели на них современные технологии разведения скота и птицы. Трудно было не делать круглые глаза, осматривая птицефабрику где-то в Голландии или свинарник в Германии. Еще труднее поверить, что с огромным объемом работы справляется небольшой персонал или сами владельцы, а продукция производится при минимальном потреблении энергоресурсов и кормов. И возникал сакраментальный вопрос: почему «они» могут, а «мы» нет?

– Очень хотелось доказать обратное, – рассказывает Игорь Васильевич. – Доказать, главным образом себе, что в Украине тоже есть работающий народ, которому ума и предприимчивости не занимать.



Технология Schauer гарантирует легкие опоросы и рождение здоровых поросят



Благодаря свободному содержанию свиноматок поросята быстро растут и отличаются крепким здоровьем



Кандидат наук Ирина Платоновская считает свою работу на свиномкомплексе очень интересной

Такая возможность однажды представилась – нам предложили купить Тарасовецкую птицефабрику (вернее, то, что от нее осталось). И, не долго думая, мы всерьез решили заняться производством бройлеров. На предприятии к тому времени уже сменилось несколько владельцев, территория напоминала место бомбежки. Из 30 когда-то действующих здесь птичников стены и крышу имели только шесть. Именно их и начали восстанавливать по проекту одной из зарубежных фирм. Сегодня оснащение птицефабрики отвечает европейским стандартам качества. А главное – нашу торговую марку «Свежанько» уважают не только в Черновицкой области, где бройлеров больше не выращивает никто, но и в Крыму, Днепропетровске, Донецке.

Владельцы «Свежанько» не претендовали на популярность торговых марок гигантов украинского птицеводства. Зато хорошо понимали: конъюнктура рынка непредсказуема и удержаться на плаву в любой ситуации легче многопрофильному предприятию. Между тем территория птицефабрики составляла 26 га, и даже при соблюдении самых строгих ветеринарных и экологических норм было где разместить свиномкомплекс. Тем более что местных производителей свинины в округе нашлось не так уж и много. При грамотной организации дела новое подразделение сулило неплохие доходы.



Современное оборудование для содержания и кормления поросят на дорастивании, а также микроклимат обеспечивают оптимальные результаты

– Начав строительство свиномкомплекса, – вспоминает Голиней, – мы вскоре нацелились на производство свинины беконных сортов, а также племенного молодняка породы ландрас. (Хотя, по мнению специалистов Украинского института свиноводства, национальные породы по своим показателям не только не уступают зарубежным, но и превосходят их, многие современные предприятия страны предпочитают заграничную селекцию.)



Украинские свиноводы предпочитают импортную генетику

Оснащение первой очереди свиномкомплекса поручили той компании, которая поставляла оборудование для птичников. Первую партию ремонтных свинок закупили в Польше, вторую

и третью – в Дании и Англии. В первый год работы получили на опорос по 11,5 поросят. Казалось бы, совсем неплохо для начала. Но специалистов беспокоил прохолод свиноматок. Без решения этой проблемы об эффективности производства не могло быть и речи.

– Мы вышли на запланированные показатели, но поняли, что можем больше, – отметил директор предприятия. – Но для этого нужна была другая технология содержания осемененных и супоросных свиноматок, более совершенная, которая свела бы к минимуму человеческий фактор и исключила недосмотр и ошибки персонала. К счастью, теперь не проблема выбрать самое современное оборудование для животноводства. Его крупные мировые производители ценят украинский рынок и имеют в нашей стране свои представительства. Как, например, фирма Schauer, на предложении которой мы остановились, намереваясь расширить производство. Кормовые станции Compident, которыми решили оборудовать новый корпус репродуктора, действуют на лучших фермах Европы и США.

По признанию Игоря Васильевича, за примером далеко ехать не пришлось. Фермерское хозяйство «Бастаион» Хмельницкой области одним из первых в Украине с успехом апробировало технологию фирмы Schauer. Визит туда оказался очень полезным. Наведя справки, специалисты

хозяйства узнали также, что станции Compident – часть «экипировки» соседнего свиного комплекса «Колос», их ближайшего конкурента. Еще одним важным аргументом в пользу сотрудничества с фирмой Schauer стало то, что особые предпочтения ее технологии отдают племенные предприятия. Почему?

– Для подобных предприятий наиболее важны оптимизация кормления и индивидуальный подход к каждому животному в сочетании с их гуманным содержанием, – поясняет руководитель представительства фирмы Schauer в Украине Татьяна Червена. – Именно такие условия гарантирует супоросным и осемененным свиноматкам наша технология. Как известно, свиноматки лучше себя чувствуют в больших группах, имея свободу передвижения и не испытывая стресса при поедании корма. Электронная идентификация, ставшая изюминкой технологии Schauer, позволила отказаться от тесных боксов при содержании осемененных и супоросных свиноматок и предоставить каждой из них индивидуальный рацион.

...Иными словами, австрийским специалистам удалось совместить, казалось бы, несовместимое – свободное содержание свиноматок и их индивидуальное кормление. Идентификация осуществляется с помощью ушного микрочипа при входе свиноматки в станцию Compident.



Осторожно, двери закрываются! Пока свинья спокойно не съест свою порцию и не удалится, для других животных станция Compident недоступна



Специалистам фирмы Schauer удалось совместить, казалось бы, несовместимое – свободное содержание свиноматок и их индивидуальное кормление

После чего компьютер готовит порцию корма, рассчитанную по кормовой кривой с учетом упитанности животного и срока супоросности. Если при первом заходе в станцию свиноматка не съест положенный корм, компьютер предоставит ей остаток дневного порциона при повторном визите.

Входная дверь в бокс остается закрытой, пока свинья спокойно не съест свою порцию. Для других животных станция в это время недоступна. После того как порция съедена, кормушка убирается, открывается выходная дверь, и свиноматка либо возвращается в группу, либо направляется в селекционный бокс – в зависимости от намерений специалиста, предварительно обозначенных в компьютере.

Электронные микрочипы упрощают ветеринарную обработку и контроль супоросности, осуществляемый посредством хрюка-пробника. С помощью сенсоров, вмонтированных в окошко станка, в котором содержится такой хрюк, компьютер фиксирует каждый подход свиноматки. Если подходов было как минимум три, Compident после очередного кормления направит свиноматку в селекционный бокс, где зоотехник проверит ее состояние и установит причину «неадекватного» поведения. Им может быть ошибка в определении супоросности или ее неожиданное прерывание.

– Знакомая с «Бастионом» и даже племенным репродуктором

свиного комплекса «Кочин», базового хозяйства фирмы Schauer в Словакии, мы не верили своим глазам, – вспоминает ветврач Ирина Платоновская. – Хотя обучение в Словакии оказалось очень полезным, сомнений было предостаточно. Но они развеялись спустя всего несколько месяцев, после ввода второго корпуса нашего репродуктора. При этом часть маточного поголовья осталась в первом корпусе и пока содержится в боксах по 12 голов. Кондиция свиноматок там далеко не одинакова: лидеры, как водится, страдают от перекорма и трудных опоросов, слабые животные не отличаются упитанностью. Конфликты при кормлении на этом производственном участке – обычное дело. Мне остается только лечить покусанных животных.

В новом корпусе практически нет травмированных свиноматок, как нет худых и перекормленных. Конечно, и тут есть разделение свиней на иерархии, но наличие зон отдыха исключает конфликты. В родильное отделение животные доставляются своевременно и без стрессов. Опоросы проходят значительно легче, а поросята отличаются крепким здоровьем – сказывается свободное содержание свиноматок. Теоретически совершать моцион может и часть маточного поголовья, размещенная в первом корпусе. Для этого создан специальный загон под открытым небом. Но мы им почти не пользуемся:



Оптимальная температура и уровень вентиляции в каждой секции поддерживаются автоматически

летом животных допекает жара, зимой – холод и гололед.

По мнению Ирины Платоновской, микроклимат производственных помещений, оборудованных Schauer, отличается в лучшую сторону. Если в первом корпусе репродуктора все секции обогреваются одинаково, то во втором автоматика поддерживает оптимальную температуру и уровень вентиляции по показателям электронных табло, размещенных при входе в каждую секцию. Отработанный воздух уходит вниз и удаляется из-под пола через вытяжные каналы. Дельта-трубки, установленные под подвесным потолком, подогревают

приточный воздух, который медленно опускается вниз. Для поросят здесь созданы самые комфортные условия, исключая сквозняки. В жару быстро снизить температуру в помещении можно с помощью системы охлаждения водяным туманом, что особенно важно для свиноматок. Не могли не отметить специалисты свинокомплекса и компактность австрийского оборудования, за счет чего второй корпус, идентичный по площади первому, оказался гораздо вместительнее.

В нынешнем году предприятие получило статус племенного репродуктора по выращиванию свиней



Монитор ПК – основное рабочее место технолога на ферме, где действуют кормовые станции Compident

породы ландрас. Владельцы Сельскохозяйственного общества «Тарасовская птицефабрика» считают, что современное оснащение свинокомплекса надо использовать на все 100%. Ну а как же кризис?

– Кризис – явление преходящее, – убежден Игорь Голиней. – Конечно, сегодня спрос на племенных животных значительно упал. Сельхозпроизводители почти не чувствуют поддержки со стороны государства, довольно ощутимой в прошлом году. Вдвое выросла цена кредита, очень трудно рассчитать доходность производства. Но стихия, как говорится, не застала нас врасплох. Кроме птицефабрики и свинокомплекса у нас есть свой комбикормовый завод, две бойни, транспортное предприятие, торговые сети. А значит, и возможность маневра. Скоро откроем свой колбасный цех. Так что не пропадем! До конца года планируем довести маточное поголовье до 600 свиноматок и начать строить еще один откормочник.

Кандидат наук Ирина Платоновская ничуть не жалеет, что однажды ей пришлось сменить институтскую лабораторию на работу ветврача (кстати, это только помогло защите ее диссертации). «Скоро выборы президента, – говорит Ирина. – А значит, в самое ближайшее время сельский производитель почувствует особую заботу со стороны нашей державы. Не сомневаюсь, что мы сможем увеличить поголовье и на выгодных условиях приобрести зарубежную генетику». ■



Очистные сооружения – важная часть современного животноводческого комплекса



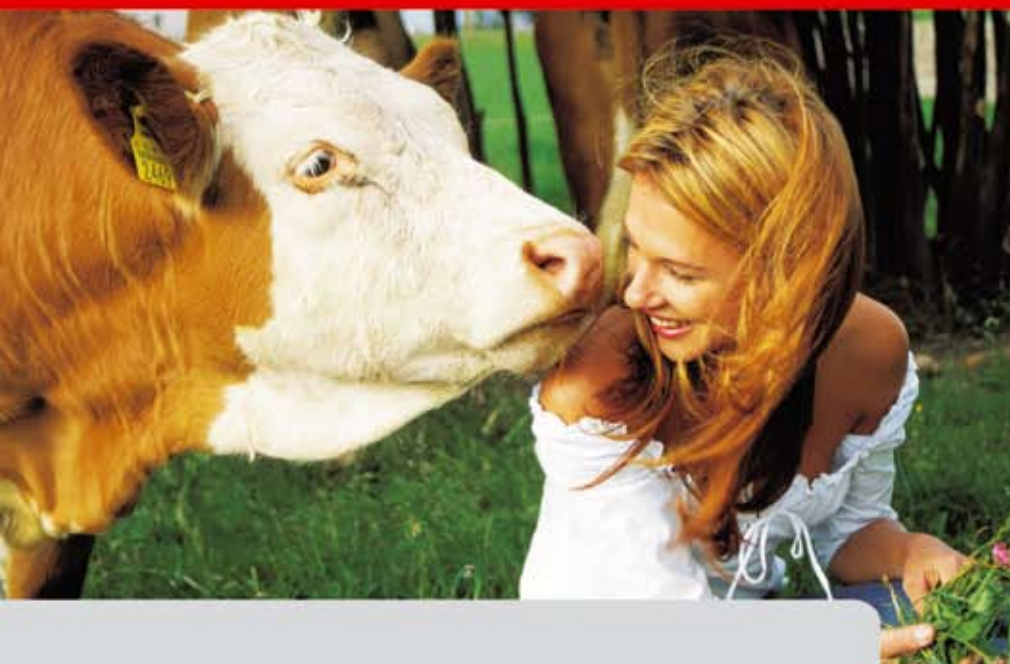
Свинокомплексы



Оборудование для содержания



Система кормления



Молочные комплексы



Беспривязное содержание КРС



Доильные залы

Представительства фирмы в России:

ООО <<Агротехник>>

Московская область, тел. (495) 223 61 17, факс (495) 223 61 15, moscow@agrotechnik.net
г. Волгоград, тел./факс (8442) 28 21 21, volgograd@agrotechnik.net
г. Челябинск, тел. (3512) 65 59 56, факс: (3512) 67 01 43, chelyabinsk@agrotechnik.net
г. Новокузнецк, тел. (890) 5907 34 71, novokuznetsk@agrotechnik.net
г. Краснодар, тел. (861) 235 46 08, smeyanoff@mail.ru

Ростовская область

тел. 8 (918) 522 77 66, office.rostov@mail.ru

ООО <<Лекор>>

Липецкая область тел./факс (473) 232 26 90, lekor.office@inbox.ru

Schauer Agtrontronic GmbH
4731 Prambachkirchen, Austria
С удовольствием общаемся
с Вами по-русски:
Mobil: +49 173 57 00 584
Mobil: +7 916 20 50 089
russia@schauer.co.at
office@schauer.co.at
www.schauer.ru

SCHAUER

Всегда на шаг впереди

SAFETY IN FEED – QUALITY IN FOOD

MEMBER OF THE NOACK GROUP OF COMPANIES



КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

ПРОГРАММЫ КОРМЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

КОНСЕРВАНТЫ КОРМОВ

КОНСЕРВАНТЫ КОРМОВ

Кормовые добавки

ООО "СЭЙФИД"

105120, Москва, 3-й Сыромятнический пер 3/9

Тел/факс (495) 783-08-65

office@safeed.ru, www.safeed.ru