Характеристика природных и экономических условий хозяйства.

Государственное сельскохозяйственное предприятие опытно-производственное хозяйство - племенной завод «Боровское» является экспериментальной базой орденоносного Сибирского научно-исследовательского института животноводства Сибирского отделения Российской Академии сельскохозяйственных наук.

На базе этого хозяйства проводились и проводятся научные исследования, разработки по содержанию, кормлению КРС. Племенная работа велась при применении самых совершенных технологий, в т ч при максимальном использовании научно-производственных достижений по подбору с-х культур, их наилучших сортов, их возделыванию для создания оптимальной кормовой базы. Передовые достижения собирались в буквальном смысле со всего бывшего СССР. В период 1983-1990 гг. за опытом производства молока на крупном комплексе экспериментальной фермы крупного рогатого скота под одной крышей с полнейшей комплексной механизацией всех технологических операций содержания коров и производства молока при минимальных затратах труда (ЭФКРС-1200) приезжали делегации как из социалистических стран (Польша, Румыния, Болгария, Чехословакия), так и из капиталистических (США, Япония, ФРГ, Франции, Канады). В настоящее время хозяйство сотрудничает с немецкой фирмой "Bayer".

ОПХ "Боровское" было организовано в 1965 году на отошедшей от бывшего тогда молочно-овощного Ярковского совхоза Новосибирского района земельной площади 13870 га. По состоянию на 1.01.1998:

**Экспликация земель ОПХ “Боровское”** **Таблица 1**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пло- щадь, га | С/х уго-дья | Пашня | Сено- кос | Паст- бища | Коллек-тивный огород | Кус-тарни-ки | Болота | Под водой | Дороги  | Пост-ройки | Прочие земли |
| 9590,3 | 8996,1 | 8882,1 | 3 | 111 | 155,9 | 127,5 | 71 | 59 | 121 | 50 | 9,81 |

Землепользование состоит из одного участка, расположенного на левом берегу водохранилища Новосибирской ГЭС.

Административно-хозяйственный центр размещён в селе Боровое в 58 км от г. Новосибирска. Здесь же находятся пункты сбыта и сдачи с-х продукции и базы снабжения минеральными удобрениями и стройматериалами. Связь с вышеуказанным пунктом осуществляется по дорогам общего пользования с.Боровое - выход на тракт Новосибирск-Камень-на-Оби-с.Боровое-с.Береговое. Общая протяженность дорог общего пользования по территории хозяйства 14,5 км.

ОПХ "Боровское" имеет 3 производственных подразделения. Центральная усадьба и усадьбы других подразделений (с.Береговое,с.Прогресс) обеспечены подъездами на дороги общего пользования.

Расстояния от центральной усадьбы:

1. Новосибирск Западный - 54 км
2. райцентр, облцентр Новосибирск - 58 км
3. Новосибирский мясокомбинат - 60 км
4. ОАО "Сибирское молоко" - 50 км

Главной задачей хозяйства является поставлять с-х предприятиям Сибири и Дальнего Востока племенных с-х животных, а также семена высших репродукции лучших сортов зерновых культур (пшеница, ячмень, овёс, горох, вика) и многолетних трав (люцерна, костер, донник, эспарцет). Также задачей являлось обеспечение высокоэффективного использования земли, производственных фондов и т д. Кроме этого, хозяйство реализует мясо, молоко, мёд.

По почвенно-климатическому районированию Новосибирской области хозяйство находится в лесостепной зоне, западносибирской лесостепной провинции.

Территория землепользования находится на приподнятой равнине - Приобском плате, имеет общий небольшой уклон к водохранилищу Новосибирской ГЭС. Берег водохранилища крутой, систематически размывается. Абсолютные отметки над уровнем моря 213-255 м. Землепользование имеет границу с водохранилищем на протяжении 30 км. Грунтовые воды залегают глубоко, на 15-20 м. Значительных рек и речек нет. Имелись несколько небольших озёр, одно из которых ("Школьное") искусственное для орошения.

По данным ближайшей метеостанции (с. Бугры) Новосибирского района сумма положительных температур воздуха выше 10 0 С (активных температур) равна 1940 0 при среднегодовой температуре воздуха 0,1 0 С и среднегодовом выпадении осадков 350-360 мм при средней относительной влажности воздуха 75 %.

За вегетационный период (май-август) выпадает в среднем 160-170 мм осадков, а в критический для злаковых культур период (июнь-июль) около 90 мм. По многолетним данным почва прогревается на глубине 8-10 см до 10 0 С к 18-22 мая.

Поздние весенние заморозки заканчиваются в основном в конце 3-й декады мая (но встречаются и до середины июня). Ранне-осенние наступают в основном в первой пятидневке сентября. Снег ложится в конце октября-начале ноября и в основном сходит в 3-ей декаде апреля.

Такие жёсткие климатические условия, рамки ставят в особые условия ведение земледелия в Сибири по сравнению с другими зонами России. Требуются сорта с коротким вегетационным периодом, устойчивые к засухе, холоду.

Согласно этим климатическим условиям и биологическому потенциалу продуктивности земли (БКМ) в хозяйстве можно получить урожайности зерновых около 32 ц/га, зелёной массы кукурузы 350-360 ц/га, зелёной массы однолетних и многолетних трав 150-170 ц/га.

Почвенный покров землепользования сравнительно однообразен. Из 10 типов, подтипов и разновидностей почв наиболее распространёнными являются чернозёмы выщелоченные, обыкновенные и темно-серые лесные почвы.

На приподнятых участках преобладают мощные и среднемощные чернозёмы (около 65%), а в пониженных местах преобладают почвы луго-чернозёмного типа и серые лесные (35%).

Гумусовый горизонт находится в пределах 22 см. По содержанию гумуса основная часть почв (8494 га, 87%) имеет низкое плодородие при содержании гумуса 4-4,5%. Среднее плодородие с содержанием гумуса 7% имеют только 644 га.

Для создания и поддержания положительного баланса гумуса необходимо ежегодно вносить в паровые поля почти всё поступающее органическое удобрение (130 тыс. тонн) и 50 тыс. тонн органо-минеральных смесей плюс около 1 тыс. тонн (по действующему веществу) минеральных удобрений (N, P, K).

**Специализация подразделений хозяйства.**

*Р*

*астениеводство*

Первое, второе и третье отделения хозяйства занимаются производством зерновых, кормовых культур, однолетних трав на зелёный корм, многолетних трав, кукурузы, картофеля.

Первое и второе отделения возделывают медоносы.

Второе отделение занимается также производством семян, имеет хорошо оснащённые семенохранилища, 3 зерноочистительно-сушильных пункта (КЗР-5, КЗР-25, КЗС-20, первые два с польскими сушилками), занимается переработкой культур на масло и жмых; производство муки, крупы, пекарня.

*Ж*

*ивотноводство*

До последних лет при большом поголовье КРС складывалась следующая специализация производственных подразделений.

1-е отделение: производство молока, телят; свиноферма для племенной продажи хрячков и для забоя на мясо; конеферма; пасека.

2-е отделение: выращивание молодняка для воспроизводства стада и последующей реализации в восточные районы России; пасека.

3-е отделение: выращивание для племенной реализации бычков и быков на откорме для забоя.

В настоящее время после резкого сокращения объёмов производства продукции животноводства в связи с её убыточностью имели место изменения в специализации подразделений. Сейчас она такова:

1-е отделение: производство молока, молодняка КРС; свиноферма, конеферма, пасека.

2-е отделение: выращивание тёлочек и бычков для племпродажи, нетелей - для производства стада; пасека

3-е отделение: животноводство сокращено.

*Переработка продукции*

1-е отделение: сыр цех, колбасный цех, производство кумыса.

2-е отделение: производство муки, растительного масла, крупы; пекарня.

**Сведения об использовании рабочей силы Таблица №2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПОКАЗАТЕЛИ** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** |
| Численность работников, чел. ВСЕГО | 639 | 630 | 586 | 561 |
|  в т ч работники, занятые в с-х пр-ве | 464 | 460 | 420 | 400 |
| Отработано раб-ками,  |  |
| занятыми во всех отраслях хоз-ва - всего |
| тыс. чел-дней | 175 | 169 | 160 | 159 |
| тыс. чел-час | 1171 | 1105 | 1058 | 1062 |
| Распределение затрат труда, тыс. чел-час |  |
| Растениеводство | 137 | 116 | 104 | 91 |
| Животноводство | 355 | 336 | 336 | 316 |
| общепроизводственные затраты по Р-ву | 46 | 49 | 43 | 40 |
| общепроизводственные затраты по Ж-ву | 38 | 29 | 28 | 30 |
| промышленное пр-во, ремонтные мастерские | 189 | 108 | 116 | 112 |
| электро- и водоснабжение |
| затраты, связанные с реализацией продукции | 11 | 11 | 26 | 3 |
|  и оказанием услуг на сторону и прочие |
| грузовой транспорт, транспортные работы | 199 | 79 | 78 | 80 |
| тракторов, живая тягловая сила |
| общехоз-ные расходы | 112 | 109 | 106 | 109 |
| ИТОГО | 1087 | 837 | 837 | 814 |

**Производительность труда Таблица №3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПОКАЗАТЕЛИ** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** |
| Валовая продукция с/х-ва млн. р. /цены 1994/ | 3083 | 2814 | 2573 | 2122 |
| в т ч продукция растениеводства | 1766 | 1452 | 1553 | 1081 |
| продукция животноводства | 1316 | 1362 | 1020 | 1041 |
|  |
| Производство валовой продукции тыс. р. |  |
| в расчете на: |
| ср-годового работника с/х-ва | 6,64 | 6,12 | 6,13 | 5,3 |
| чел-день | 17,6 | 16,7 | 16,1 | 13,4 |
| чел-час | 2,63 | 2,55 | 2,43 | 2 |
|  |  |
| Производство валовой продукции раст-ва |
| в расчете на: |
| ср-годового работника с/х-ва | 3,81 | 3,16 | 3,7 | 2,7 |
| чел-день | 10,1 | 8,59 | 9,71 | 6,8 |
| чел-час | 1,51 | 1,31 | 1,47 | 1,01 |
|  |  |
| Производство валовой продукции жив-ва |
| в расчете на: |
| ср-годового работника с/х-ва | 2,84 | 2,96 | 2,43 | 2,6 |
| чел-день | 7,52 | 8,06 | 6,38 | 6,55 |
| чел-час | 1,12 | 1,23 | 0,96 | 0,98 |

В последние годы экономические показатели хозяйства ухудшаются. Как показывают данные таблицы, валовая продукция сельского хозяйства сокращается как в общем объёме, так и в расчёте на одного работника. Производство продукции в расчёте на человеко-день и человеко-час также уменьшается.

**Справочные данные по трудовым ресурсам**

**и основным средствам Таблица №4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПОКАЗАТЕЛИ** | **1995** | **1996** | **1997** | **1998** |
| Среднегодовая стоимость всех основных средств | 78487 | 196557 | 190231 | 175376 |
| в т ч пр-ных осн средств осн деят-сти | 60384 | 146698 | 140497 | 125983 |
| пр-нных осн средств других отраслей | 7267 | 21123 | 20997 | 19112 |
| непроизводственных осн средств | 10883 | 28735 | 28437 | 30281 |
| Всего энергетич мощностей в хоз-ве, л.с. | 40532 | 38510 | 34376 | 34328 |
|  |
| Среднегодовая (среднесписочная) численность | 639 | 630 | 586 | 561 |
| раб-ков, чел., всего |
| в т ч раб-ки занятые в с-х пр-ве | 464 | 460 | 420 | 400 |
| Отработано раб-ками, занятыми во всех отраслях  |  |
| хоз-ва-всего: |
| тыс чел-дней | 175 | 169 | 160 | 159 |
| тыс чел-час | 1171 | 1105 | 1058 | 1062 |
| Распределение затрат труда |  |
| отработано за год, тыс. чел-час:  |
| Растениеводство | 137 | 116 | 104 | 91 |
| Животноводство | 355 | 336 | 336 | 316 |
| Общепр-нные затраты по растениеводству | 46 | 49 | 43 | 40 |
| Общепр-нные затраты по животноводству | 38 | 29 | 28 | 30 |
| Промышленное пр-во, ремонтные мастерские,  | 189 | 108 | 116 | 112 |
| электро- и водоснабжение |
| Затраты, связанные с реализацией продукции | 11 | 11 | 26 | 36 |
|  и оказанием услуг на сторону и прочие |
| Грузовой автотранспорт, транспортные работы  | 199 | 79 | 78 | 80 |
| тракторов, живая тягловая сила |
| Общехоз-ные расходы | 112 | 109 | 106 | 109 |
| ИТОГО | 1087 | 837 | 837 | 814 |
| Валовой доход, всего | 3025 | 3323 | 3364 | 1787 |
| в т.ч. растениеводство |  |  |  | 2209 |
| животноводство |  |  |  | -1201 |
| Площадь с-х угодий | 8996 | 8996 | 8996,1 | 8972 |
| площадь пашни | 8882 | 8882 | 8882,1 | 8879 |
|  |
| Нагрузка с-х угодий на 1 раб-ка | 19,39 | 19,557 | 21,419 | 22,43 |
| нагрузка пашни на 1 раб-ка | 19,14 | 19,309 | 21,148 | 22,2 |
| Фондообеспеченность | 8,725 | 21,849 | 21,146 | 19,55 |
| Энергообеспеченность | 4,506 | 4,2808 | 3,8212 | 3,866 |
| Фондовооруженность труда | 122,8 | 312 | 324,63 | 312,6 |
| Энерговооруженность | 63,43 | 61,127 | 58,662 | 61,2 |

Здесь вст стр из tractors и s-hmashi, затем таб и 3 диагр из diafinr\*т е т14 и д5-7

Наличие основных фондов в денежном выражении в 1999 г. составляет:

171400 тыс. р., в т. ч. с.-х. назначения 125983 тыс. р.

из них:

1. В растениеводстве - 30849 тыс. р., в т. ч.:
	1. Тракторы 62 шт. на сумму 4211 тыс. р. (61шт. в условном исчислении)
	2. Зерновые комбайны - 17 шт.
	3. Прочие комбайны - 16 шт.
	4. с.-х. машины прочие для выполнения работ на сумму 158 тыс. р.
	5. зерносушилки, очистительные линии 5 шт., 17 млн. р.
	6. зерносклады 10 шт. на 10 тыс. тонн зерна
	7. бетонные траншеи 14 шт. 1193 тыс. р.
2. В животноводстве - 63790 тыс. р., в т.ч.:
	1. коровники 4 шт. на 800 коров (здесь и далее в сумме)
	2. телятники 4 шт. на 2400 голов
	3. селекционные дворы 3 шт. на 300 голов
	4. здания для быков
	5. летние доильные площадки 3 шт. на 700 голов
	6. летних дворов 8 шт. на 1800 голов
	7. зданий на свиноферме 10 шт.
	8. конюшни 2 шт. на 160 голов
	9. зданий пасек 4 шт.
3. Вспомогательные цеха по обслуживанию производства на сумму 30800 тыс. р., в т. ч.:
	1. РТМ - 1 шт. 7136 тыс. р.
	2. ремонтные цеха для ремонта зернокомбайнов, СХМ -3 шт.
	3. гараж на 57 грузовых автомобилей и оные
4. Промышленные предприятия и промыслы на сумму 2884 тыс. р., в т. ч.:
	1. пилорама 19 тыс. р., столярные мастерские на 276 тыс. р.
	2. комбикормовые цеха 2 шт. 1627 тыс. р.
	3. сыр цех, сливкоотделение 61100 тыс. р.
	4. мельница 283 тыс. р.
	5. пекарня 101 тыс. р.
	6. колбасный цех 498 тыс. р.
	7. бойня 1 шт. 61 тыс. р.
5. Социально-культурное устройство 14500 тыс. р., в т. ч.:
	1. электростанции и электрооборудование 1121 тыс. р.
	2. отопление 8069 тыс. р.
	3. водоснабжение 4567 тыс. р.
	4. газоснабжение 62 тыс. р.
	5. культурно-бытовые постройки, 3 дома культуры 19210 млн. р.
	6. жилфонд на 3412 тыс. р.

**Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства.**

ГСП ОПХ - племзавод "Боровское" при создании имело целью своей деятельности выращивание и реализацию племенных животных (КРС, свиньи), производство и реализацию семян зерновых культур, многолетних трав и картофеля.

Со времён организации и до настоящего времени данная программа для хозяйства в целом выполнялась. Однако резко сократились объёмы производства.

Поскольку ОПХ "Боровское" является племзаводом с чётко определённой программой производства продукции - племенных животных, оно не имело возможности значительно изменять структуру посевных площадей в направлении увеличения доли зерновых и сокращения кормовых культур (для увеличения денежного дохода), т. к. необходимо обеспечивать животноводство разнообразными видами кормов в необходимом количестве. Следовательно, экономическая эффективность производства и реализации племенных животных и семян зерновых культур и многолетних трав.

Так как из полутысячи хозяйств (АО и др.) области более 90% являются убыточными, продукция ОПХ "Боровское" в виде племенных животных и семян не реализовывалась, и хозяйство было вынуждено сдавать эту продукцию как обычную (племенных животных - на мясо, высокоценные семена - на корм скоту). Поэтому, хозяйство не могло быть рентабельным.

Убытки от переработки с-х. продукции также объясняются высокой себестоимостью племенных животных.

Здесь вставить странички из explikat

|  |
| --- |
| **Справка об эффективности орошаемых**  |
| **земель в ОПХ "Боровское" в 1989 г****Таблица №8** |  |  |  |
| **КУЛЬТУРЫ** | **ГА** | **Ц/ГА** | **Вал сбор** |
| Всего орошаемых земель | 1624 |  |  |
| Всего кормовых | 1535 |  |  |
| Кукуруза | 74 | 400 | 29600 |
| Мн травы на сено | 230 | 37 | 8510 |
| Мн травы на зел корм | 620 | 210 | 130200 |
| Одн травы на зел корм | 168 | 186 | 31248 |
| Одн травы на зерносенаж | 443 | 207 | 91701 |
| Овощи | 25 | 220 | 5500 |
| Картофель | 64 | 150 | 9600 |

В хозяйстве 1983 году имелось 1624 га орошаемых земель. В последующие годы эта площадь сохранялась. Однако, в результате образования диспаритета цен расходы на электроэнергию для орошения, а также воду в сочетании с недостаточным тракторным парком орошение в 1991-1995 гг. резко сокращалось и в 1997 году прекратилось полностью.

*Себестоимость и рентабельность сельскохозяйственного производства.*

Как видно из таблицы № и диаграмм №№ , стабильно прибыльным в настоящее время является только ведение растениеводства. Объяснение убыточности остальных отраслей и хозяйства в целом уже приведено мной во вступлении к данной главе отчёта.

На данный момент коренным образом изменить экономическое положение в данном хозяйстве (да и в других) можно лишь изменив коренным образом экономический курс России.

Безусловно, следует применять новейшие научные разработки, технологии производства, внедрять высокопродуктивные, неприхотливые, устойчивые сорта культур и породы животных, повышать производительность труда и т. п. Это поможет увеличить эффективность, однако не в силах сделать производство рентабельным при нынешних условиях экономической деятельности хозяйства. Вопрос стоит в общегосударственном масштабе - продолжаем ли мы научные разработки, исследования и производство племенных животных и семян высших репродукций, или идём регрессивным путём (деиндустриализация и т. п.). Наряду с этим, соблюдение требований технологий, повышение (хотя бы сохранение) производительности труда осложняется, а часто и проблематично по финансовым причинам.

**Финансовые результаты от реализации продукции и услуг по**

**ГСП ОПХ - племзаводу "Боровское", I полугодие 1998 г. Таблица №9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукции | Кол-во | Себ-стьр. | Выручка р. | Рентабельность | Прибыль/убыток |
| Растениеводство, ВСЕГО | X | 861000 | 1115080 | +30 | +254000 |
| в т. ч. |  |
| пшеница фуражная | 1462 | 80979 | 76713 | -5 | -4266 |
| пшеница семенная | 3088 | 264240 | 554426 | +110 | +290186 |
| овёс семенной | 540 | 31787 | 39091 | +23 | +7304 |
| ячмень семенной | 729 | 44635 | 74745 | +67 | +30110 |
| горох семенной | 373 | 21373 | 63959 | +199 | +42586 |
| Итого зерновых | 6792 | 443014 | 808934 | +82 | +305920 |
| картофель продов | 2018 | 180641 | 114691 | -36 | -65950 |
| картофель семенной | 394 | 51955 | 39200 | -24 | -12755 |
| Итого картофель | 2412 | 232596 | 153891 | -34 | -78705 |
| эспарцет | 24 | 11860 | 6545 | -45 | -5315 |
| донник | 1 | 608 | 136 | -78 | -472 |
| костёр | 18 | 21099 | 4909 | -77 | -16190 |
| фацелия | 52 | 41299 | 28435 | -31 | -12864 |
| Итого травы | 95 | 74866 | 40025 | -46 | -34841 |
| Сено | 3685 | 70789 | 60921 | -14 | -9868 |
| Солома | 6 | 29 | 40 | +38 | +11 |
| Морковь | 15 | 905 | 1738 | +92 | +833 |
| Фуражная мука | 561 | 27574 | 30268 | +10 | +2694 |
| Продовольственная мука | 68 | 10212 | 20504 | +101 | +10292 |
| Животноводство, ВСЕГО | Х | 3331000 | 2011000 | -40 | -1320000 |
| в т. ч. |  |
| Молоко государству | 5314 | 1089345 | 746831 | -31 | -342514 |
| торговля  | 1821 | 385178 | 381970 | -1 | -3208 |
| прочее | 35 | 7043 | 3093 | -56 | -3947 |
| сыр | 2254 | 57623 | 42344 | -27 | -15279 |
| Итого молочная продукция | 7493 | 1539189 | 1174241 | -24 | -364948 |
| Реализация КРС в живом весе | 319 | 387765 | 47546 | -88 | -340216 |
| в т. ч. |  |
| государству | 37 | 45503 | 11853 | -74 | -33650 |
| племпродажа | 7 | 8932 | - | - | -8932 |
| населению | 34 | 41394 | 16927 | -59 | -24467 |
| прочая реализация | 241 | 291936 | 18759 | -93 | -273167 |
| Реализация КРС в убойном весе | 374 | 796283 | 352448 | -56 | -443835 |
| Итого КРС на мясо | 1218 | 1184048 | 399997 | -66 | -784051 |
| Всего КРС | Х | 2723237 | 1574258 | -42 | -1148999 |
| Свиноводство, ВСЕГО | Х | 637451 | 438298 | -31 | -199153 |
| в т. ч. в живом весе: | 99 | 158799 | 60535 | -62 | -98264 |
| -государству | 73 | 95147 | 80965 | -15 | -14182 |
| -племпродажа | 88 | 104738 | 144077 | +38 | +39339 |
| Итого в живом весе | 260 | 358684 | 285577 | -20 | -73107 |
| Свинина в убойном весе | 98 | 278767 | 152721 | -45 | -126046 |
| Мясо лошадей | 2 | 4850 | 2510 | -48 | -2340 |
| Мёд | 10 | 8359 | 16396 | +96 | +8037 |
| Промышленное производство | Х | 303000 | 372000 | +23 | +69000 |
| - в т. ч. рыба | 9 | 3516 | 5475 | +56 | +1959 |
| -хлеб | 93042 | 128398 | 172753 | +34 | +44355 |
| Прочая продукция, работы и услуги | Х | 789000 | 961000 | +22 | +172000 |
| - в т. ч. покупная продукция | Х | 672055 | 713057 | +6 | +41002 |
| Всего реализация продукции, работ и услуг | Х | 5287000 | 4463000 | -16 | -824000 |
| Прочие операционные доходы | Х | Х | 5000 |  | +5000 |
| Прибыль (убыток) от финансово - хозяйственной деятельности | Х | Х | Х | Х | -819000 |
| Дотации | Х | Х | Х | Х | +39000 |
| Прочие внереализационные расходы | Х | Х | Х | Х | -40000 |
| Итого прибыль +, убыток- | Х | Х | Х | Х | -820000 |
| Налог на прибыль | Х | Х | Х | Х | 53000 |
| Отвлечённые средства | Х | Х | Х | Х | -1507000 |
| Балансовая прибыль +, убыток - | Х | Х | Х | Х | -2350000 |

Отрасли растениеводства.

Развитие и современное состояние, кормовая база, МТБ.

**Структура пашни 1998 г. Таблица №10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КУЛЬТУРЫ** | **ГА** | **%** |
| Всего пашни | 8882 | 100 |
| Пар | 510 | 5,742 |
| Яровые зерновые | 4382 | 49,336 |
| в т ч пшеница | 2236 | 25,175 |
| Технические | 170 | 1,914 |
| Кормовые всего | 3700 | 41,7 |
| в т ч кукуруза | 800 | 9 |
| одн травы | 750 | 8,5 |
| мн-л травы | 2085 | 23,5 |
| корнеплоды | 65 | 0,7 |
| Картофель городу | 120 | 1,4 |

В 1986 года в хозяйстве была введена научно разработанная система земледелия и землеустройства, структурой посевных площадей и приведёнными ниже севооборотами.

**Таблица №11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Производственныеучастки | Всего севооборотов | Из них |
| Кол-во,шт. | Площадь, га | полевые | Кормовые орошаемые | Овощные специальные |
| Кол-во,шт. | Площадь, га | Кол-во,шт. | Площадь, га | Кол-во,шт. | Площадь, га |
| Первый | 6 | 3587 | 1 | 984 | 4 | 2505 | 1 | 98 |
| Второй | 7 | 8439 | 2 | 2615 | 2 | 528 | 3 | 296 |
| Третий | 3 | 1853 | 1 | 618 | 1 | 688 | 1 | 547 |
| ВСЕГО | 14 | 8879 | 4 | 4217 | 5 | 3721 | 5 | 941 |

Всего в хозяйстве 14 севооборотов, из которых: 4 полевых, 5 кормовых, 5 прочих, из которых 1 припасечный (1 отд.), 1 овощной (2-е отд.) и один специальный (3-е отд.).

**Чередование культур в севооборотах Таблица№12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| участок | севооборот | Номера полей севооборотов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Полевой | Силосные 250Горох 240 | Пшеница 489 | Овёс 289 |  |  |  |  |
| 1-й кормовой 1468 | Одн тр 115 | Ячмень 115 |  |  |  |  |  |
| 2-й кормовой 231 | Одн тр 179 | Яч+мн-л тр 179 | Мн тр 179 выв | Мн тр 179 |  |  |  |
| Припасечный 98 | Фацелия 49 | Донник 49 |  |  |  |  |  |
| Кормовой орошаемый 270 | Силосные | Одн тр+мн | Мн тр выв |  |  |  |  |
| 2 | Кормовой орошаемый 561 | Одн тр+кон 80 | Одн тр+мн | Мн 1г | Мн тр 2г п | Мн тр 3г п | Мн тр 4 г п |  |
| 1-й полевой 1315 | Чистый пар 280Сид пар 59 | Пш 329 | Пш 329 | Овёс 178Одн 150 |  |  |  |
| 2-й полевой 1300 | Чист пар 260Сид пар 65 | Ячм 225Рапс 100 | Ячм 325 | Овёс 325 |  |  |  |
| 1-й кормовой 509 | Силосные 73 | Одн тр 73 | Карт 73 | Силос 73 | Одн+мн л тр | Мн тр выв | Мн тр выв |
| 2-й кормовой 97 | Одн+мн 32 | Мн-л тр (выв 32) | Мн тр выв 32 |  |  |  |  |
| Овощной орошаемый 96 | Одн тр 32 | Карт 32 | Овощи 32 |  |  |  |  |
| Орошаемый КП 107 | Мн-л тр |  |  |  |  |  |  |
| Запольный уч-к 93 | Мн-л тр |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Полевой 618 | Чист+сид пар 154 | Пш 154 | Пш 154 | Овёс 154 |  |  |  |
| Кормовой 688 | Силосные 150Одн 22 | Одн тр 172 | Од тр+мн 172 | Мн выв |  |  |  |
| Специальный 972 | Пар 162 | Мн тр 162 | Мн тр 162 | Пш 162 | Вика/овёс 162 | Вика/овёс 162 |  |

Из-за сложного финансового состояния, орошение не проводится.

В 3-х севооборотах не выдерживаются ротации:

- в первом участке на 270 га вместо однолетних трав высеваются зерновые (пшеница, овёс) и во втором кормовом севообороте вместо многолетних трав введён пар и севооборот переведён в полевой

- во втором участке также прекращено орошение, в целом не выдерживается площадь под чистые и особенно сидеральные пары, что приводит к снижению урожайности зерновых культур.

Как видно из приведённых данных, объём производства зерна примерно сохранился, однако его использование в 1997 г. как товарное зерно на продажу увеличилось почти в 13 раз и по сути дела было единственно рентабельным, обеспечивая приобретение ГСМ и частичную выдачу зарплаты работникам хозяйства. Производство и продажа молока сократились в 2,5 и 3 раза соответственно, а мяса - более чем в 7 раз. Уменьшилась и племпродажа с.-х. животных.

На уровень производства непосредственно влияет уровень технологической дисциплины.

Так, до 1991 года хозяйство достигло уровня производства продукции растениеводства, близкого к максимально возможному по биологическому потенциалу, к научно разработанным объёмам продуктивности, урожайности.

В растениеводстве технология возделывания с.-х. культур определялась научно разработанными нормативами и рекомендациями исходя из состояния плодородия почв (на основе проводимых химических анализов наличия в почве азота, фосфора, калия, других макро- и микроэлементов), обеспеченности земли влагой (при наличии 1624 га орошаемых земель), обеспеченностью требуемой технической вооружённостью при проведении технологических процессов в лучшие агротехнические сроки при проведении всего комплекса научно разработанных мероприятий, при внесении в почву необходимых минеральных и органических удобрений.

В хозяйстве были освоены и применялись следующие технологии:

* интенсивная технология возделывания пшеницы, ячменя, овса;
* возделывание кукурузы на силос по зерновой технологии;
* возделывание ярового рапса, сурепицы по индустриальной технологии - для производства в хозяйстве жмыха (в целях производства собственных комбикормов, сбалансированных по белку);
* производство эструдированного корма (из гороха - для поросят);
* возделывание корнеплодов (свёклы кормовой), куузики, турнепса, моркови) по индустриальной технологии;
* возделывание сахарной свёклы по индустриальной технологии (для получения сахара, патоки, жома в целях обеспечения сбалансированности кормов по сахаропротеиновому соотношению).

В земледелии были освоены научно разработанные полевые и кормовые севообороты с наличием в них должного количества лучших предшественников (в т. ч. чистого пара) с применением в профилактических целях химических средств борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с.-х. культур. Вспашка поверхности проводилась осенью. Зимой в целях накопления твёрдых осадков проводилось снегозадержание. Проводилось щелевание многолетних трав и пашни на склонах в целях накопления влаги в почве, предотвращения эрозии. Проводилась дифференцированная основная обработка почвы. Весенний сев проводился по поточной технологии, что обеспечивало появление дружных быстрых всходов и благоприятствовало кущению злаковых.

По мере проведения т. н. " рыночных реформ" под влиянием диспаритета цен и других факторов хозяйство стало убыточным, в результате чего:

* орошение приостановлено;
* органические удобрения в почву не вносятся;
* внесение минеральных удобрений уменьшилось в 20 раз;
* химпрополка проводится в пределах 700-800 га на крайне засорённых полях;
* осенняя вспашка не более 70%;
* нагрузка на тракторы, уборочные агрегаты увеличилась в 2-3 раза, что в 2-3 раза растягивает проведение полевых работ, не даёт возможности проводить технологически мероприятия в необходимые, лучшие агротехнические сроки. В свою очередь, результатом является низкое качество работ, потери урожая (см. сл. 2 табл.).

**Сведения о внесении удобрений и проведении работ**

 **по химической мелиорации земель. Таблица № 13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование культур | Внесение минеральных удобрений в пересчёте на 100% питательных веществ, ц | Внесение органических удобрений, т | Площадь, га |
| Общая посевная площадь под урожай текущего года | Удобренная минер. удобре | Удобре-нная органич удобрен |
| ВСЕГО | В том числе |
| N | P2O5 | K2O |
| 1997 год |
| ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ | 325 | 66 | 259 | 0 | 0 | 5100 | 2190 | 0 |
| -пшеница | 300 | 60 | 240 | 3064 | 2040 |
| -ячмень | 25 | 6 | 19 | 666 | 150 |
| КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ | 296 | 296 | 0 | 3608 | 582 |
| -кукуруза | 9 | 9 | 0 | 712 | 19 |
| -сенные травы | 287 | 287 | 0 | 2896 | 563 |
| ВСЕГО внесено удобрений | 621 | 362 | 259 | 8758 | 2772 |
| 1996 год |
| Под с.-х. культуры, всего | 809 | 521 | 281 | 7 | 0 | 8336 | 3024 | 0 |
| В т. ч. под: |  |
| -зерновые | 311 | 6 | 248 | 0 | 0 | 4315 | 2104 | 0 |
| из них под: |  |
| -пшеницу | 215 | 44 | 171 | 0 | 0 | 2450 | 1452 | 0 |
| -кормовые культуры, всего | 498 | 458 | 33 | 7 | 0 | 3709 | 920 | 0 |
| из них под: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -кукурузу | 96 | 96 | 0 | 0 | 0 | 715 | 100 | 0 |
| -сеяные травы | 354 | 354 | 0 | 0 | 0 | 2980 | 778 | 0 |

Органические удобрения не вносились по причине нехватки дизельного топлива.

Земледелие и растениеводство в 1991-1999 гг. не обеспечивали производство требуемого количества кормов в должном сахаропротеиновом соотношении, в т.ч.:

* сенаж не заготавливается (по причине недостатка техники /Е-281/);
* выращивание корнеплодов почти прекратилось;
* объём производства концентрированных кормов 60% от потребностей;

В технологии заготовки кормов имеют место следующие недостатки:

* прессование сена в рулоны проводится без шпагата;
* при силосовании зелёной массы кукурузы не вносятся консерванты;
* силосные траншеи не укрываются плёнкой;
* при заготовке сена не проводится активное вентилирование.

Эти недостатки отрицательно отразились на продуктивности молочного стада и выращивании племживотных. Технология содержания и выращивания животных также нарушалась. В результате качество племмолодняка и КРС стало более низким.

О высоте уровня ведения земледелия, его культуре и состоянии технологической дисциплины в отраслях говорят и данные таблицы

**Урожайность основных с.-х. культур Таблица № 14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перечень культур, продукции | Возможный уровень урожайности по климатическим ресурсам | Научный план урожайности к 1995 г. | Фактически полученная |
| Среднее 1986-1990 гг. | Среднее 1991-1995 гг. | 1997 | 1998  |
| Зерновые и зернобобов. | 37 | 25 | 25,3 | 18,4 | 16 | 14,8 |
| Сено мн-л трав | 45 | 34 | 33 | 24,7 | 16,9 | 11,7 |
| Мн-л травы на зел массу | 250 | 240 | 221 | 171 | 43 | 37,3 |
| Одн-л травы на зел массу | 250 | 240 | 171 | 188 | 102 | 47 |
| Кукуруза на силос | 430 | 340 | 293 | 226 | 125 | 153 |
| Кормовая свёкла | 800 | 600 | 197 | 170 | 200 | - |
| Рапс (для жмыха) | 15 | 12 | 9 | 4,7 | - | 0,4 |

То есть, в соответствии с научно-техническими разработками хозяйство уже за 1986-1990 гг. почти достигло уровня научного плана на 1995 год. В эти годы (особенно 1983-1989 гг.) имелся высокий уровень в выполнении технологической дисциплины при выполнении научно-технических разработок в технологии возделывания с.-х. культур, с работой по повышению плодородия почвы. Однако с 1993 года урожайность с.-х. культур начала резко снижаться. Хозяйство с переходом к "рынку" превратилось из устойчиво рентабельного в убыточное. Главный фактор - диспаритет цен. Из-за финансовых трудностей наступил период невыполнения основ технологической дисциплины. В результате уровень ведения земледелия и растениеводства упал к уровню 1965 года, т. е. Хозяйство регрессировало более чем на 30 лет.

Технология возделывания с.-х. культур отдалилась от интенсивных и индустриальных технологий с комплексом всех необходимых операций (внесение минеральных удобрений, обработка химическими веществами, выполнение агротехнических требований), ограничиваясь подготовкой земли к севу, размещение посевов по полям севооборотов, использованием лучших районированных и перспективных сортов.

Негативное влияние на результаты производства оказывает недостаточная обеспеченность с.-х. техникой. В результате значительно затягиваются сроки выполнения с.-х. работ. Так, превышения фактических сроков над нормативными составляет:

* тракторные работы: в 1,5 раза;
* из них выполняемых тракторами общего назначения - в 2,3 раза;
* пропашными - 1,7 раза;
* зерноуборочные работы всеми комбайнами - в 2,5 раза;
* в т. ч. пригодными к обмолоту - в 3 раза;
* работы жаток на свал - в 43 раза;
* из них: зерновые валки - 44 раза,
* зернобобовые - 4 раза;
* силосные комбайны и измельчители - 1,5 раза
* измельчители для закладки зерносенажа - в 2 раза.

Рассматриваемая зона является зоной рискованного земледелия. И определяющее значение на урожайность культур имеет влагообеспеченность. За последние 10 лет резко засушливыми были 40% (1,4,7,9), удовлетворительными 40% (0,3,6,8), с хорошим выпадением осадков - 20%(2,5).

Это наглядно отражается в следующей таблице.

**Справка об урожайности основных с-х культур**

 **с 1976 по 1999 гг. Таблица № 15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГОДЫКУЛЬТУРЫ | 1976--1979 | 1980--1985 | 1986--1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
| ЗЕРНОВЫЕ | 15,1 | 19,7 | 21,6 | 14,6 | 26,9 | 16,8 | 13,3 | 20 | 16,7 | 16 | 14,8 |
| КУКУРУЗА | 209 | 299 | 257 | 236 | 222 | 224 | 261 | 195 | 183 | 135 | 160 |
| СЕНО | 18,8 | 23 | 32 | 24 | 28,6 | 31,6 | 14,3 | 27 | 16,4 | 16,9 | 11,7 |

Однако чётко прослеживается снижение средней урожайности.



**Технология возделывания основных с.-х. культур в 1997-1999 гг.**

**Таблица № 16**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование технологической операции, перечень работ | Время проведения | культура | Состав агрегата |
| 1 | Основная обработка почвы | Август - октябрь | Яровые культуры | К-700, Т-4, Т-150, ДТ-75, МТЗ-80 с плугами, плоскорезами |
| -вспашка или обработка плоскорезом | Сентябрь, апрель-май | Мн-л травы, кормовые культуры |
| 2 | Внесение азотных удобрений под мн-л травы, кукурузу, корм культуры |  |  |  |
| 3 | Ранне-весеннее боронование | Конец 3-ей дек апреля-1-я дек мая | Зябь под яр культ | К-700, Т-4, Т-150, ДТ-75 со сцепками |
| 4 | Протравливание и обработка перед посевом зерновых ризопланом, ТМТД | 1-2 декады мая | Пшеница, ячмень, овёс | ПС-10, "Мобитокс" |
| 5 | 1 Посев потоком:-предпосевная культивация-самост боронование-самост прикатывание-высев семян с локальным внесением аммофоса и одновременным прикатыванием | 1-3 декады мая | Ячмень, пшеница, овёс, горох, вика, гречиха | К-700+ОП-8, Т-150,Т-4+СП-21+БЗС,МТЗ-80+СП-11+3ККШ-6;Т-4+СЗП-2,4, ДТ-75+СЗП-2,4,МТЗ-82+СЗП-2,4 |
| 2 посев потоком:-предпосевная культивация-самот боронование-самост прикатывание до посева-посев пунктирной сеялкой-самост прикатывание | 2-3 дек мая | Кукуруза, свёкла, рапс | МТЗ-80+КПС-4,МТЗ-80+СП-14+БЗС,МТЗ-82+СУПН-8,МТЗ-80+СЗП-2,4,МТЗ-82+3ККШ-6 |
| 6 | Уход за посевами: |  |  |  |
| 1. -обработка зерновых гербицидами с подкормкой азотными удобрениями
 | 2 дек июня | Пшеница, ячмень, овёс | МТЗ-80+ОП-2000 |
| 1. -боронование кукурузы до и после всходов
 | 1 дек июня | Кукуруза. свёкла | МТЗ-80+с-11+БЗС-1 |
| 1. -междурядная обработка (1-3) раза
 | 1-3 дек июня | МТЗ-80+КРН-5,6 |
| 7 | Уборка: |  |  |  |
| Раздельным способом | 2-я дек июля-1 дек августа | Горох, вика, ячмень, овёс, рапс, гречиха, фацелия | СК-5+ЖРБ-4,9, -ЖВН-6 |
| Прямым комбайнированием | 1. 2 дек авг-2 дек октября | Ячмень, пшеница, вика, овёс | СК-5 с жатками |
|  | 2. 3 дек июля - 2 дек августа | Зерносенаж |
|  | 3 дек августа - 2 дек сентября | Кукуруза на силос |
| 8 |  подработка зерна, сушка, сортировка, засыпка в склады | 1 дек авг-2 д окт | Ячмень, горох, вика, овёс, гречиха, рапс, фацелия, мн-л травы | КЗС-25,КЗР-5, КЗС-20, "Петкус", напольная камерная сушилка |
| 9 | Сволакивание соломы в кучи, скирдование | 1 дек августа- 2 дек октября | Зерновые и зернобобовые | К-700 с навес вол, МТЗ-80+СТР-0,5 |
| 10 | Вывоз соломы для животноводства с укладкой в скирды | 2 дек сентября -3 дек октября | К-700, Т-150, МТЗ-80 с арбами, МТЗ-80+СТР-0,5 |

**Затраты труда, чел-ч на производство 1 ц основных видов продукции растениеводства**

**Таблица № 17**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды продукции | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
| Зерно | 0,4 | 0,34 | 0,65 | 1,35 |
| Сено мн-л трав | 0,37 | 0,3 | 0,46 | 0,42 |
| Силос | 0,058 | 0,07 | 0,06 | 0,26 |
| Зел масса трав | 0,083 | 0,08 | 0,17 | 0,11 |

**Себестоимость основных видов продукции растениеводства**

**Таблица № 18**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды продукции | 1998 | 1999 |
| план | факт | % от плана | план | факт | % от плана |
| Зерно | 51 | 54 | 106 | 53 | 58,8 | 111 |
| Картофель | 86 | 130 | 151 | 135 | 262 | 194 |
| Силос | 7 | 7,7 | 110 | 9 | 15,8 | 175 |
| Сенаж | 9 | 14,6 | 162 | 9 | 13 | 144 |
| Сено | 22 | 21,9 | 100 | 29 | 46 | 158 |
| Зел масса мн-л трав | 7 | 6,4 | 91 | 9 | 10,5 | 116 |
| Зел масса одн-л трав | 3 | 9,9 | 330 | 4 | 6,3 | 157 |

Как видно из таблицы, фактическая себестоимость почти во всех случаях значительно выше плановой.

Приведённая ниже таблица как бы подводит итог внутрихозяйственных причин снижения эффективности производства.

**Таблица № 19**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Перечень проводимых мер** | **Ед. изм.** | **Периоды времени** |
| **До 1993 г.** | **После 1993 г.** |
| 1 | Обновление техники в растениеводстве для обеспечения оптимальной на неё нагрузки | % | 100 | 15 |
| 2 | Использование орошаемых земель при их высокой отдаче | га | 1624 | - |
| % | 100 | - |
| 3 | Внедрение и введение интенсивных технологий в выращивании зерновых и кормовых культур | % | 100 | 15-20 |
| 4 | Внесение местных органических удобрений в пашню под с.-х. культуры | тыс. т. | До 60 | - |
| усл на 100 га пашни | 660 | - |
| 5 | Внесение минеральных удобрений под урожаи посевов | Га | 6700 | 2700 |
|  | всего физически | Тонн | 1400-1500 | 200-250 |
| всего действ в-ва | Тонн | 520 | 80-90 |
| 6 | Обработка посевов химпрополкой, внекорневая подкормки | Га | 4000 | 1000 |
| 7 | Проведение основных работ в оптимальные сроки |  |
|  | -вспашка зяби | % | 100 | 50 |
| -посев яровых зерновых | % | 100 | 40 |
| -посев кормовых | % | 100 | 50 |
| -заготовка сена | % | 100 | 50 |
| -уборка кукурузы на силос | % | 100 | 50 |
| -уборка зерновых и зернобобовых | % | 100 | 40 |
| 8 | Введение сидерального пара | % | 50 | - |

Отрасли животноводства.

Развитие и современное состояние, МТБ.

**Основные показатели развития животноводства. Таблица № 20**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Перечень | Ед. изм | Годы |
| 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 1989 |
| план | ожид |
| 1 | ***Поголовье*** |
| КРС | гол | 2213 | 1948 | 1772 | 1471 | 1500 | 1800 | 3339 |
| - коров | 766 | 722 | 600 | 600 | 625 | 618 | 1140 |
| Свиней | 1711 | 2027 | 1699 | 1853 | 1900 | 3000 | 2173 |
| -основных свиноматок | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 150 |
| 2 | ***Валовое производство*** |
| Молоко | ц | 23980 | 23338 | 18572 | 19218 | 20130 | 19764 | 54807 |
| Привес КРС | 1994 | 1955 | 1653 | 1292 | 1530 | 1490 | 5024 |
| Привес свиней | 1476 | 1766 | 1151 | 1295 | 2050 | 2152 | 3763 |
| Производство мяса | 3550 | 3850 | 2838 | 2822 | 3560 | 3700 | 9365 |
| 3 | ***Продуктивность*** |
| Удой на 1 корову | Кг | 2725 | 3044 | 2772 | 3181 | 3300 | 3202 | 4808 |
| Среднесуточный привес КРС | Гр | 358 | 406 | 391 | 353 | 495 | 502 | 612 |
| Среднесуточный привес свиней | 285 | 298 | 246 | 252 | 287 | 289 | 418 |
| 4 | ***Воспроизводство*** |
| Получено телят | гол | 729 | 871 | 604 | 633 | 693 | 576 | 1323 |
| На 100 коров | 66 | 77 | 65 | 71 | 83 | 69 | 80 |
| Получено поросят | 3661 | 3969 | 2706 | 2989 | 3575 | 4041 | 4377 |
| -на 1 опорос осн матки | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 |
| Ввод нетелей в осн стадо | 166 | 325 | 152 | 215 | 193 | 186 | 491 |
| 5 | ***Реализация*** |
| Племенной скот КРС | гол | 82 | 33 | 20 | 16 | 50 | 30 | 418 |
| Племенные свиньи | 463 | 672 | 260 | 166 | 500 | 375 | 1700 |
| Молоко | ц | 18930 | 16998 | 12520 | 13744 | 17840 | 15360 | 51169 |
| Мясо | 3295 | 3117 | 2115 | 2183 |  | 3980 | 9120 |
| Среднесдаточный вес 1 гол КРС | кг | 373 | 355 | 328 | 296 | 446 |  | 524 |
| -высшей упитанности | % | 37 | 46 |  |  |  |  | 70 |
| Жирность молока | % | 3,58 | 3,55 | 3,53 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,83 |
| 6 | ***Сохранность скота*** |
| Падёж КРС | гол | 224 | 176 | 99 | 157 | 60 | 30 | 91 |
| Падёж свиней | 612 | 507 | 858 | 693 | 350 | 359 | 26 |
| 7 | ***Расход кормов на 1 ц*** |
| -молока | к ед | 195 | 174 | 157 | 132 | 139 | 120 | 107 |
| -привеса КРС | 2085 | 2010 | 1558 | 1870 | 1500 | 1180 | 1127 |
| -привеса свиней | 871 | 854 | 970 | 870 | 700 | 710 | 579 |
| 8 | ***Себестоимость 1 ц*** |
| -молока | р. | 83,8 | 148,4 | 201 | 195 | 210 | 190 | 35,2 |
| -привеса КРС | 857 | 1738 | 1990 | 2580 | 1922 | 1851 | 337,8 |
| Привеса свиней  | 712 | 1072 | 1933 | 1633 | 1500 | 1325 | 176 |
| 9 | ***Затраты труда на производство 1 ц продукции*** |
| -молока | чел-ч |  |  | 7,2 | 8 | 6,9 |  |  |
| -привеса КРС |  |  | 50,8 | 59,6 | 50,3 |  |  |
| -привеса свиней |  |  | 47,8 | 47,1 | 29,3 |  |  |
| 10 | ***Уровень товарности*** |
| -молоко | % | 78,94 | 72,83 | 67,41 | 71,52 | 88,62 | 71,72 | 93,36 |
| -мясо | 92,82 | 80,96 | 74,52 | 77,36 |  |  | 97,38 |

**Экономические показатели Таблица № 21**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Перечень | Ед изм | 1997 | 1998 | 1999 (ожид) |
| 1 | Всего получено валовой продукции (цены 1994 г) | тыс. р. | 2573 | 2122 | 2931 |
| -в растениеводстве | 1553 | 1081 | 1656 |
| % | 60 | 51 | 56 |
| -в животноводстве | тыс. р. | 1020 | 1041 | 1275 |
| % | 40 | 49 | 44 |
| 2 | Годовой фонд потребления | тыс. р. | 3784 | 4023 | 4800 |
| -фонд зарплаты | 3724 | 4006 | 4775 |
| 3 | Среднегодовая численность работников | чел | 586 | 561 | 550 |
| 4 | Среднемесячная зарплата 1 работника | р. | 525 | 595 | 720 |
| 5 | Затраты труда на 1 ц продукции: |  |
| -зерна | Чел-ч | 0,3 | 0,7 | 1 |
| -молока | 7,2 | 8 | 6,9 |
| -привеса КРС | 50,8 | 59,6 | 50,3 |
| -привеса свиней | 47,8 | 47,1 | 29,3 |
| 6 | Себестоимость 1 ц продукции |  |
| -зерна | р. | 46 | 54 | 58,8 |
| -молока | 201 | 196 | 190 |
| -привеса КРС | 1990 | 2578 | 1851 |
| -привеса свиней | 1933 | 1633 | 1325 |
| -силоса | 7 | 7,7 | 15,8 |
| -сенажа | 12 | 14,6 | 13 |
| -сена | 16 | 21,9 | 46 |
| -зел массы одн-л трав | 5 | 9,9 | 6,3 |
| -зел массы мн-л трав | 5 | 6,4 | 10,5 |
| 7 | Реализация, всего | тыс. р. | 9112 | 9958 | 16858 |
| -растениеводства | 3479 | 2900 | 3782 |
| % | 38 | 29 | 22 |
| -животноводства | тыс. р. | 3521 | 4338 | 10260 |
| % | 38,6 | 43 | 60 |
| 8 | Результат от реализации (прибыль/убыток) | тыс. р. | -1743 | -279 | +2882 |
|  | -растениеводство, всего | +1312 | +570 | +702 |
|  | -зерно | +1231 | +696 | +707 |
|  | -картофель | +67 | -69 | -5 |
|  | -животноводство, всего | -3307 | -3579 | +1031 |
|  | -племпродажа, всего | +63 | +28 | +1353 |
|  | в т. ч.: *-КРС* | -6 | -12 |  |
|  | *-свиньи* | +67 | +40 |  |
|  | -молоко | -725 | -572 | +1011 |
|  | -говядина | -719 | -524 | -1156 |
|  | -свинина | -319 | -329 | -137 |
| 9 | Рентабельность | % | -15 |  | 120 |
| -продукция растениеводство | 161 | 124 | 113 |
| -продукция животноводства | -48 | -45 | 127 |

*Влияние природных и экономических факторов на размещение производственных объектов.*

Как уже было отмечено, ОПХ "Боровское" было организовано на базе 3-х населённых пунктов: с. Боровое, с. Береговое, с. Прогресс. Сёла Боровое и Береговое находятся на расстоянии около 1 км от обского водохранилища. К нему прилегает пашня для возможного орошения. Учитывая непосредственно близкое расположение пашни, с.-х. угодий вокруг сёл, близость водохранилища, имеющиеся трудовые ресурсы в сёлах, в 1971 г, была разработана система земледелия и землеустройства, усовершенствованная в 1986 году с определённым размещением ферм и следующей специализацией отделений.

1. В первом отделении (сейчас "участке") - с. Боровое были созданы:
	* свиноводческая ферма для выращивания и реализации хрячков и производства поросят
	* конеферма для выращивания и реализации племенных жеребцов, производства конины, кумыса
	* экспериментальная ферма КРС (ЭФКРС-1200) на 1200 голов для производства молока и отработки промышленной технологии содержания маточного поголовья под одной крышей с механизацией всех производственных процессов
2. Во втором отделении - с. Береговое - была создана ферма для производства молока, выращивания телят, тёлок для воспроизводства стада
3. В третьем отделении - с. Прогресс - была создана ферма по выращиванию бычков на племенную продажу и откорм.

Раздача кормов, водопоение, удаление навоза и доение коров на всех фермах были полностью механизированы до начала 70-х годов.

Примером высокой индустриальной культуры ведения животноводства и высокой продуктивности КРС и свиней являются показатели 1989 года:

1. При наличии 1140 коров удой составил 4808 кг, валовой надой 5480 тонн молока, сдача молока государству 5116 тонн, товарность молока - 93 %, жирность молока 3,83 %
2. При наличии 3339 голов КРС среднесуточный привес составил 612 граммов
3. При наличии 2176 головы свиней среднесуточный привес составил 418 граммов
4. При производстве 936 тонн мяса среднесуточный вес 1 головы КРС составил 524 кг, при 70% высшей упитанности сданных голов КРС
5. При падеже 91 головы КРС - 0,02%, 20 голов свиней - 0,01 %

Такие показатели промышленного крупно-товарного и племенного производства притягивали делегации из США, Японии, ФРГ, Канады, Польши и др.

Спад уровня ведения земледелия при снижении производства, сокращении видов кормов (в т.ч. "зелёного конвейера") непосредственно отрицательно отразился на отрасли животноводства. Произошёл спад продуктивности дойного стада, снизились качественные характеристики племенной работы. Надой на фуражную корову, достигнутый 4698 кг в 1990 году от 1100 коров упал к 1999 году до 2662 кг от уже 616 коров.

(см. диаграммы поголовья и надоя )

Вставить таблицу из tab3 и gr1, gr2

Отступлениями от технологической дисциплины в животноводстве является следующее. Кормление животных производится несбалансированными по макро- и микроэлементам, витаминам, сахаропротеиновому отношению кормами; не проводится своевременная ветобработка животных; отсутствуют должный моцион, животных передерживают на холоде; подготовка животноводческих баз к зимне-стойловому периоду не отвечает требованиям и проводится несвоевременно, так - же и с подготовкой к летне-пастбищному содержанию.

До 1991 года этого в хозяйстве почти не было, однако в последние 7 лет стало закономерностью, ибо сегодняшнее финансовое положение хозяйства не обеспечивает своевременную выдачу рабочим зарплаты (задолженность 4-5 мес.) и выделение необходимых средств на ремонт животноводческих помещений и тем более на недостающее оборудование, замену отработавших свой срок (2-3 раза). В качестве примера можно привести почти разрушенную экспериментальную ферму КРС (ЭФКРС-1200). За последние 7 лет хозяйство почти не обновляло тракторный, комбайновый и автомобильный парки; значительная часть узлов и комплектующих проходит неоднократную реставрацию; проведение плановых ремонтов и техобслуживания происходит несвоевременно.

Кроме этого, из хозяйства уходят опытные специалисты, механизаторы, животноводы, шофёры в поиске заработков (в воинские части, санатории, рыболовецкие артели и т. д. с более высокой и своевременной выплатой зарплаты).

Проведённые реформы привели к диспаритету цен на промышленную и с.-х продукцию, высоким ценам на энергоносители. Такое положение дел привело к 80 % убыточных с.-х. товаропроизводителей в России, неспособных не только приобрести не только крайне необходимую с.-х. технику для производства, но и обеспечить работу имеющейся горюче-смазочными материалами на проведение главных работ (сева, уборки, вспашки земли осенью для ярового сева), не говоря уже о вывозке на поля местных органических удобрений, проведении орошения, закупке, вывозке и внесении минеральных удобрений, химических препаратов для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями с.-х. культур, животных. Отсюда падёж, яловость маточного поголовья, низкие привесы, мелковесье сдаточного скота.

**Технология производства молока.**

В целом, технология производства молока состоит из 4-х, т. н. технологических блоков: 1- содержание коров; 2 - кормление коров и нетелей; 3 - организация машинного доения; 4- первичная обработка молока. Каждый из них характеризуется рядом особенностей, вдобавок с особенностями сурового сибирского климата.

*Содержание коров* состоит из двух систем:

1 - беспривязное содержание (на выпасах в летне-пастбищный период и в коровниках в зимне-стойловый период);

2 - привязное содержание (в коровниках в зимне-стойловый период).

*Кормление молочного стада* проводится:

1. в летне-пастбищный период при беспривязном содержании коровы на выпасах путём стравливания получают зелёную массу костра с дополнительным подвозом зелёной массы злаково-бобовых однолетних и многолетних трав, кукурузы, рапса с раздачей их кормораздатчиком в кормушки и даче сена в арбах внутри загонов

2. в зимне-стойловый период при привязном содержании в коровниках коровы получают зимний рацион путём дробной выдачи 4-5 раз.

*Машинное доение* доильными аппаратами в молокопровод установкой АДМ-8 проводится утром и вечером.

*Первичная обработка молока* (очистка фильтрами), охлаждение до 100 С проводится сразу же при поступлении молока по молокопроводу в ёмкости ("танки") с последующим взвешиванием, пастеризацией. Далее оно перерабатывается в сливки или реализуется.

*Распорядок дня в технологии производства молока в хозяйстве в 1999 г.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | перечень | время | примечания |
| начало | окончание |
| 1 | Уход за животными | круглосуточно | Скотники в 3 смены. Круглосуточная очитка навоза, контроль за автопоением, кормлением |
| 2 | Машинное доение: утром | 6-00 | 8-30 |  |
| -вечером | 18-00 | 20-30 |  |
| 3 | Кормление: |  |
| Летом: - выпас | 8-30 | 17-00 |  |
| -завоз зел массы | 14-00 | 16-00 |  |
| -завоз сена | 16-00 | 17-00 |  |
| Зимой: |  |
| -раздача конц кормов:-1й раз | 5-30 | 5-50 | Вручную доярки на кормовую ленту в кормушках |
| 2-й раз | 16-30 | 17-50 |
| -раздача сенажа, зерносенажа: 1-й раз | 9-00 | 10-00 | Кормораздатчики или по ленте |
| 2-й раз | 15-00 | 16-00 |  |
| -раздача сена | 21-00 | 22-00 |  |

*Суточные объёмы кормов на 1 голову дойного стада*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Период, место содержания | Виды корма, время | Кол-во в сутки, кг | Примечания |
| Летне-пастбищный2-й участок | Концентраты | 10,5 | Удой 20-22 кг |
| Зелёная масса: |  |
| -май | 30 |
| -июнь | 50 |
| -июль-август | 60 |
| -сентябрь | 40 |
| Зимне-стойловый2-й участок | концентраты | 8 | Удой 16 кг |
| Зерносенаж | 15 |
| Силос | 5 |
| сено | 5 |
| Зимне-стойловый1-й участок | Концентраты | 3 | Удой 7,2-7,4 кг |
| Сено | 2 |
| Соломы | 5 |
| Зерносенаж | 15 |

Для обеспечения должной трудовой и технологической дисциплины, распорядка дня на фермах, недопущения срывов в кормлении в хозяйстве введены следующие мероприятия: графики ежедневного дежурства из числа ответственных работников; регулярное (1 раз в неделю) проведение производственных собраний с работниками ферм дирекцией хозяйства; собрания по итогам месяца, квартала, года, проверки стандартного состояния ферм (сандень - понедельник); проведение осмотров ферм к выходу на летне-пастбищное содержание скота и на зимне-стойловый период; проведение конкурсов мастеров машинного доения.

**Развитие и современное состояние кормовой базы.**

***Организация кормопроизводства.***

Из всего наличия земельной площади 9566 га в хозяйстве основную часть занимает пашня - 8972 га, под пастбища выделено только 93 га, которые отведены для выпаса скота работников хозяйства, их личного подворья. Таким образом, производство зерна и кормов обеспечивается только на пашне согласно проведённому землеустройства 1986 г., разработанных севооборотов. Это 3 производственных участка, в которых имеется по одной полеводческой бригаде механизаторов. Для них на каждый год составляется производственная программа в соответствии с заявленной главным зоотехником хозяйства потребностью в кормах. В ней на основе средней урожайности с.-х. культур за последние 5 лет доводится планы посевных площадей и объёма производства планируемых с.-х. культур.

Так, производственную программу по основным с.-х. культурам можно охарактеризовать следующим образом.

**Производственная программа по растениеводству на 1999 год.**

**Таблица№ 23**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№п/п | Наименование с-х культур | Всего по хозяйству | В том числе по участкам |
| в первый | Во втором | В третьем |
| посплга | Урц/га | Валсбц | посплга | урц/га | Валсбц | посплга | урц/га | Валсбц | посплга | урц/га | Валсбц |
| 1 | Всего пашни | 8879 |  |  | 3587 |  |  | 3439 |  |  | 1853 |  |  |
| 2 | Чистый пар | 634 |  |  | 330 |  |  | 200 |  |  | 104 |  |  |
| 3 | Вся посевная площадь | 8245 |  |  | 3257 |  |  | 3239 |  |  | 1749 |  |  |
| 4 | Яровой сев, всего | 6260 |  |  | 2385 |  |  | 2681 |  |  | 1194 |  |  |
|  | Из них: - яровые зерновые и з/б | 4550 | 18,5 | 84000 | 1565 | 18,1 | 28250 | 1970 | 18,4 | 36150 | 1015 | 19,3 | 19600 |
| 5 | Кормовые, всего | 3515 |  |  | 1622 |  |  | 1209 |  |  | 684 |  |  |
|  | из них:1)Мн-тр пр л | 1985 |  |  | 872 |  |  | 558 |  |  | 555 |  |  |
| в т. ч.:- на сено | 1615 | 16 | 25650 | 708 | 16 | 11300 | 382 | 16 | 6150 | 525 | 16 | 8400 |
| -на зел массу | 200 | 160 | 32000 | 110 | 160 | 1760 | 90 | 160 | 14400 |  |  |  |
| -на семена | 170 | 1,8 | 315 | 60 | 1,8 | 110 | 80 | 2 | 160 | 30 | 1,5 | 45 |
| 2)одн тр на зел массу | 750 | 180 | 135000 | 430 | 180 | 77400 | 291 | 180 | 52400 | 29 | 180 | 5200 |
| 3)кукуруза, всего | 750 | 160 | 120000 | 300 | 159 | 47700 | 300 | 160 | 48000 | 150 | 160 | 24000 |
|  | 4) корнеплоды | 30 | 175 | 5250 | 10 | 200 | 2000 | 20 | 162 | 3250 |  |  |  |
| 6 | Картофель | 30 | 110 | 3300 | 30 | 110 | 3300 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Технические культуры, всего | 150 |  | 600 | 50 |  | 100 | 100 |  | 500 |  |  |  |

**Динамические потребности в кормах по их видам и с.-х. культурам на 1998-1999 гг.**

**Таблица № 24**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Виды кормов | Культуры | Календарные сроки использования | Количество, ц | Срок исполь-зования, дней |
| 1 | Зелёные корма | Система зелёного конвейера, в т.ч.: | С 3-ей декады мая по октябрь | 135320 | 160 |
|  | 1. мн-л травы
 | Май-сентябрь | 66370 | 125 |
| 1. одн-л травы по дробным срокам сева
 | Июнь 3-я декада - август | 30000 | 70 |
| 1. кукуруза
 | Август- сент-2-я | 16000 | 50 |
| 1. отава сенокосных трав
 | Сентябрь | 7950 | 30 |
| 1. рапс
 | Сентябрь-октябрь | 15000 | 60 |
| 2 | сено | Костёр, костёр-люцерна | Август-июль | 20250 | 360 |
| 3 | Зерносенаж | Овёс с горохом | Август-февраль | 45000 | 210 |
| 4 | Силос | Кукуруза скороспелых сортов | Ноябрь-май | 83000 | 210 |
| 5 | Корнеплоды | Свёкла кормовая, морковь | Октябрь-ноябрь | 5250 | 60 |
| 6 | Солома | Овёс, ячмень | Декабрь-январь | 360 | 60 |
| 7 | Концентр корма (зернофураж) | Ячмень, овёс, горох, пшеница | Август-июль | 32350 | 366 |
|  | ИТОГО кормов | Сочные, грубые, конц корма | Август-июль | 82900 ц к. ед. на 1800 усл голов, по 46 ц к. ед. на 1 усл гол | 366 |

Количество техники, которое имеется у полеводческих бригад, определяет более длительные сроки уборки, заготовки кормов.

**Показатели производства и себестоимости кормов в 1998-1999 г.**

**Таблица № 25**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| перечень | Ед изм | Годы |
| 1998 | 1999 |
| план | факт | % | план | факт | % |
| Зерно | произв | Ц | 74000 | 58132 | 78,5 | 75000 | 50445 | 67 |
| себ-сть 1 ц | Руб | 51 | 54 | 106 | 53 | 58,8 | 111 |
| Сено | произв | Ц | 32300 | 19257 | 59,6 | 25850 | 18991 | 73 |
| себ-сть 1 ц | Руб | 22 | 21,9 | 100 | 29 | 46 | 158 |
| Силос | произв | Ц | 96000 | 80932 | 84 | 83000 | 10243 | 12,3 |
| себ-сть 1 ц | Руб | 7 | 7,7 | 110 | 9 | 15,8 | 175 |
| Зерносенаж | произв | Ц | 50000 | 6834 | 13,6 | 45000 | 27713 | 61,5 |
| себ-сть 1 ц | Руб | 9 | 14,6 | 162 | 9 | 13 | 144 |
| Зел масса одн тр | произв | Ц | 150000 | 33443 | 22 | 135000 | 94596 | 70 |
| себ-сть 1 ц | Руб | 3 | 9,9 | 330 | 4 | 5,5 | 137 |
| Зел масса мн-л трав | произв | Ц | 51840 | 12084 | 23 | 32000 | 13820 | 43 |
| себ-сть 1 ц | Руб | 7 | 6,4 | 91,4 | 9 | 14 | 155 |

**Интенсификация кормопроизводства. Таблица№ 26**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Ед изм | Годы |
| 1989 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 | 1995 |
| Наличие пашни | Га | 9069 | 8879 | 8882 | 8882 | 8882 | 8882 |
| Поголовье КРС, всего | гол | 3339 | 1800 | 1471 | 1772 | 1948 | 2213 |
| - на 100 га пашни | гол | 37,1 | 20,2 | 16,5 | 19,9 | 21,9 | 24,9 |
| Поголовье коров | гол | 1140 | 618 | 600 | 600 | 722 | 766 |
| - на 100 га пашни | гол | 12,6 | 6,9 | 6,7 | 6,7 | 8,1 | 8,6 |
| Поголовье свиней | гол | 2173 | 2000 | 1853 | 1699 | 2027 | 1711 |
| - на 100 га пашни | гол | 23,9 | 22,5 | 20,8 | 19,1 | 22,8 | 19,2 |
| Произведено на 100 га пашни: |  |
| - молока | Ц | 604 | 222 | 216 | 209 | 262 | 269 |
| - говядины | Ц | 55,4 | 16,7 | 14,5 | 18,5 | 22 | 22,4 |
| - свинины | Ц | 41,4 | 24,2 | 14,5 | 12,9 | 20 | 16,6 |

Качественные показатели интенсивности производства при сравнении последних лет с 1989 годом ухудшились в 2-3 раза. Это связано с уменьшением производства кормов.

*Дополнительно о технологии производства основных культур.*

В таблице № описана технология производства основных кормовых культур. Это однолетние травы и кукуруза на силос. Ниже приводятся особенности производства.

Кроме сказанного в таблице № особое внимание при выращивании уделяется заделке семян кукурузы в почву на глубину 6-8 см с прикатыванием почвы до и после посева, проведению боронования посевов до всходов и по всходам, обеспечения при посеве оптимальной густоты (7-8 зёрен/кв м, 100-110 тыс. всходов/га). Также особое внимание уделяется высоте среза растений кукурузы при уборке (8-10 см), измельчению до 2-3 см при влажности кукурузы 70-75%, круглосуточной бесперебойной трамбовке с одновременным внесением консерванта - анолита (собственного производства) в закладываемую силосную массу кукурузы 15 литров на тонну.

Закладка зерносенажа проводится также как, и кукурузы на силос, начиная уборку прямым способом измельчителями Е-282, е-283 при наступлении молочной спелости зерна и влажности массы в пределах 50-60%.

Уборка многолетних трав (в основном костра и смеси костра с люцерной) начинается, обычно, при прекращении линейного роста (за 8-10 дней до начала цветения костра) скашиванием в валки самоходными косилками Е-301,-303 и КПС-5. Затем они ворошатся через 6-8 часов после скашивания, повторно 2-3 раза. При наступлении влажности сена 17-18 % в работу включаются 6 рулонных прессов (ПРФ-750 и ПФ-400). По причине дороговизны прессование проводится без шпагата. Затем рулоны стаскиваются в кучи, укладываются стогомётами в арбы (или в небольшие стога в поле), вывозятся к местам зимовки скота на сеновалы с последующей укладкой в скирды. После освобождения колёсных тракторов от уборки кукурузы оставшееся сено в поле в скирдах также вывозится к местам зимовки скота и укладывается в скирды.

*Кормовые рационы на производство основных видов продукции животноводства.*

Таблицы № показывают, что достигнутый уровень производства кормов определял уровень развития животноводства, рост или падение валового производства молока, мяса и продуктивности животных. Был разработан перспективный план развития животноводства растениеводства с системами земледелия и землеустройства на 2000-2005 годы.

СибНИПТИЖем под руководством академика ВАСХНИЛ (РАСХН) А.П. Калашникова в 70-е годы на базе ОПХ «Боровское» были проведены разработки, а затем рекомендации по кормлению и содержанию животных сибирского животноводства, обеспечивающие реализацию генетического потенциала животных на следующем уровне: - надоев от коровы 5500-7000 и более кг молока в год; -среднесуточных приростов живой массы КРС на откорме 1200-1300 гр. и молодняка свиней на откорме 750-850 гр. При разработке новых норм кормления с.-х. животных использовались общебиологические закономерности в обмене веществ в организме: чем выше уровень кормления, тем выше продуктивность животных и ниже затраты корма на единицу продукции. Для получения высокой продуктивности, обеспечения здоровья и высоких воспроизводственных функций животных необходимо обеспечить содержание в рационах всех без исключения необходимых питательных веществ. Чем выше продуктивность животных, тем выше должна быть концентрация энергии в расчёте на 1 кг сухого вещества рациона. В рационах с детализированными нормами потребность в питательных веществах учитывается по 22-35 показателям.

*Об основных особенностях элементов питания.*

*Протеин.* В наибольшей степени оказывает влияние на продуктивность. Оптимальный уровень содержания протеина в рационах для взрослых животных в зависимости от их физиологического состояния и уровня продуктивности находится в пределах: -для КРС -95-110 гр.; -для свиней - 110-112 гр. на 1 к.ед. Недостаток и избыток нежелателен. Летом часто отмечается его избыток в связи с высоким содержанием в зелёных кормах, в зимне-стойловый период может быть его дефицит.

*Углеводы.* Имеют большое значение в питании молочного скота. Легкопереваримые углеводы (сахар, крахмал) до 70 % обеспечивают потребность организма животных в энергии. Они являются основными предшественниками молока (молокогоны). В рационах коров сахаропротеиновое отношение должно составлять 0,8-1,2. То есть, в среднем на 100 гр. переваримого протеина должно приходиться 100 гр. сахара. Лучшие источники в рационах молочных коров - кормовая свёкла и патока. Его остаточно и в грубых кормах (сене, травяной сечке). Так, в 1 кг кормовой свёклы содержится 54 гр. сахара; сена - 55-63; травяной резке - 80 гр. Патоки достаточно 1-1,5 кг в день на 1 голову.

*Минеральные вещества.* Имеют существенное значение в эффективном использовании кормов. Рационы рекомендуется балансировать по 7 макроэлементам (Na,Cl,Ca,P,Mg,K,S) и по 6 микроэлементам (Fe, Cu, Zn, Co, Mo, I2). Важная минеральная подкормка для коров - поваренная соль. При отсутствии в рационе соли животные теряют аппетит, снижают продуктивность и живую массу. Хорошей комплексной минеральной подкормкой является ВИЖ.

*Витамины.* A,D,E содержатся в зелёной траве (разнотравье), травяных гранулах, брикетах (из люцерны, клевера), моркови, хвойной муке и концентрате - тривитамине (ADE)

*Кормовая единица.* Носитель обменной энергии в организме животного, уровень питательности в корме для обеспечения жизни и увеличения доли на продукцию. То есть, кормовая единица - это уровень продуктивной отдачи корма. Для примера, корове живой массой 500 кг для поддержания жизни требуется 5 к ед. Дача сверх этого 2,5;5 и 7,5 к ед. обеспечивает получение 5;10 и 15 кг молока, а затраты на 1 кг молока соответственно составляют 1,5; 1 и 0,83 к ед. При удое 5000-7000 кг молока затраты кормов на 1 кг молока не превышают 1-1,1 к. ед.

**Структура рациона коров в зависимости от удоя. Таблица№ 27**

|  |  |
| --- | --- |
| Удой на корову, кг | Содержание в сухом веществе рациона |
| к ед | сырого протеина, % | сахара, % | крахмала, % | клетчатки, % | каротина, мг/кг | кальция, г/кг | фосфора, г/кг |
| 2500-3000 | 0,7 | 15 | 6 | 9 | 22-24 | 25 | 5,0 | 4,0 |
| 3500-4000 | 0,76 | 16 | 8 | 1 | 20-22 | 30 | 5,5 | 4,5 |
| 4500-5000 | 0,83 | 17 | 10 | 15 | 18-20 | 35 | 6,0 | 5,0 |

Существенное значение в повышении эффекта отдачи корма имеет учёт структуры рациона для летнего и зимне-стойлового периодов скармливания для разных видов и возрастов.

В зависимости от количества и качества имеющихся кормов в хозяйстве рационы составлялись как для потребности при расчётах заготовки кормов, так и при использовании имеющихся кормов на зимне-стойловый и летне-пастбищный периоды. Рационы составлялись после получения полных зоотехнических анализов в лаборатории СибНИПТИЖа на качество всех видов кормов (зелёных трав, сена, сенажа, силоса, витаминно-травяной муки и гранул, концентрированных кормов). На основе полученных данных анализов составлялись расчёты планирования объёма производства культур, посевных площадей, а также рационы для разных видов животных для разных сроков кормления.

**Рационы для коров на летне-пастбищный период 1999 г.**

**Таблица № 28**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| месяц | участок | Группа животных  | гол | составляющие дневного рациона | Всего в день, кг к ед | Обеспе-чивается молока в день, кг |
| Сено, кг | Солома, кг | Силос, кг | Сенаж, кг | Конц-корма, % | Зел корма, % | Пов соль, гр |
| сентябрь | ЭФКРС | Дойные | 318 | 1 | - |  |  | 4 | 60 | 60 | 14 | 10 |
| Сухо-стойные | 80 | 1 | - |  |  | 2 | 60 | 70 | 12,1 |  |
| октябрь | Дойные | 309 | 2 | 8 |  | 10 | 3 |  | 70 | 8 | 6 |
| Сухо-стойные | 80 | 2 | 8 |  | 10 | 2 |  | 70 | 7,6 |  |
| уч-к №2 | Дойные | 73 | 5 | 5 |  | 10 | 2,4 |  | 70 | 14,1 | 14 |
| июнь | ЭФКРС | Дойные | 338 | 1 | - | 20 |  | 2,4 | 30 | 70 | 11,2 | 11,8 |
| Сухо-стойные | 88 | 1 |  | 10 |  | 2 | 30 | 80 | 9,2 |  |
| уч-к №2 | Дойные | 21 | 1 |  | 30 |  | 8 |  | 70 | 13,3 | 15 |
| Сухо-стойные | 27 | 1 |  |  |  | 2 |  | 70 | 13,3 |  |
| Август | уч-к №1 | Дойные | 152 | 1 |  |  |  | 4,3 | 60 | 60 | 14,5 | 12 |
| июль | уч-к №2 | Дойные | 44 | 2 |  |  |  | 3 | 60 | 60 | 14,2 | 13 |
| уч-к №1 | Дойные | 156 | 1 |  | 40 |  | 2 | 20 | 70 | 12,7 | 13 |

В связи с недостатком кормов не обеспечивалась сбалансированность структуры кормления, суточного рациона для дойного стада.

**Потребность и обеспеченность кормами в 1998 и 1999 гг. на зимне-стойловый период.**

**Таблица № 29**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды кормов | Потребность в кормах от урожая до урожая, ц | Выделено кормов общественному животноводству, ц | Обеспеченность, % |
| 1998 г | 1999 г | 1998 г | 1999 г | 1998 г | 1999 г |
| Сено | 32300 | 20250 | 15000 | 9000 | 46,4 | 44,4 |
| Сенаж | 50000 | 45000 | 6800 | 27260 | 13,6 | 60,6 |
| Солома | 25000 | 18000 | 22000 | 18000 | 88 | 100 |
| Итого грубых | 107300 | 83250 | 43800 | 60740 | 40,8 | 73 |
| Силос | 96000 | 83000 | 80000 | 10240 | 83,3 | 12,3 |
| Корнеплоды и картофель | 5000 | 5250 | 200 | 650 | 4 | 12,4 |
| Итого сочных | 101000 | 88250 | 80200 | 10890 | 79,4 | 12,3 |
| Концкорма | 31000 | 32350 | 21000 | 19570 | 67,7 | 66,5 |
| Прочие корма, к ед. | 1900 | 2750 | 1900 | 2210 | 100 | 80,3 |
| Всего кормов, ц к ед. | 83410 | 73700 | 49456 | 41620 | 59,3 | 56,5 |
| Заготовлено на условную голову, ц к ед. |  |  | 27 | 19,9 |  |  |
| В т ч в сутки, к ед.  |  |  | 11,25 | 8,2 |  |  |

При крайне недостаточном обеспечении силосом и корнеплодами имеется большая несбалансированность кормов по сахаропротеиновому отношению, и рационы без дополнительных мер, например. По изысканию патоки не обеспечат должной отдачи. Кормовой баланс крайне неудовлетворительный.

**Суточный рацион на зимне-стойловый период для дойных коров.**

**Таблица № 30**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Корма** | **Ед. изм** | **Суточный удой, кг** |
| **8** | **12** | **16** |
| Сено бобово-злаковое | кг | 3 | 3 | 3 |
| Сенаж бобово-злаковый | 8 | 9 | 9 |
| Солома кормовая | 2 | 1 |  |
| Силос кукурузный | 20 | 22 | 25 |
| Корнеплоды |  |  | 8 |
| Смесь концентратов | 1,8 | 3 | 4,4 |
| Соль поваренная | грамм | 55 | 70 | 90 |
| Фосфорная подкормка | 40 | 50 | 70 |
| К ед. | кг | 8,9 | 10,7 | 13 |
| Пер прот | грамм | 850 | 1090 | 1380 |
| Протеина на 1 к ед. | 95 | 101,8 | 106,1 |
| Сахара | 615 | 801 | 1301 |
| Сахар к протеину | % | 72 | 73 | 94 |
| Кальций | грамм | 107 | 114 | 123 |
| Фосфор | 42 | 56 | 64 |
| Каротин | 510 | 590 | 613 |
| Расход концентратов на 1 кг молока | 225 | 250 | 275 |

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ХОЗЯЙСТВА

**Характеристика материально-технической базы. Таблица № 31**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | перечень | Ед. изм | Объём, кол-во | Дополнительные показатели |
| 1 | Наличие основных средств | Тыс. р. | 175209 | на 100 га пашни 1991 |
| на 1 с.-х. работника - 438 |
| -из них производственные | 144929 | на 100 га пашни 1647 |
| на 1 с.-х. работника - 362 |
| -из них машин и оборудования | 13966 | на 100 га пашни 158 |
| -из них тракторов, физ. ед. | Шт. | 70 | на 100 га пашни 0,8 |
| -зерновых комбайнов | 17 | на 100 га пашни 0,2 |
| Зерн. посевов на 1 з/к-257 |
| 2 | Всего энергетических мощностей | Л.с. | 34328 | на 100 га пашни 390 |
| Энерговооруж. 1 раб-ка | 85 | на 1 га пашни 3,9 |
| 3 | Получено и использовано эл.-эн. | Тыс. кВт-ч | 4369 | на 100 га пашни 5 |
| на 1 с.-х. работника - 10,9 |
| 4 | Растениеводство |
| Основных средств | Тыс. р. | 30849 | на 100 га пашни 350 |
| -из них зерносушильных пунктов | шт. | 5 | На каждый пункт 880 посевов зерновых |
| -зерноскладов | 10 | Для приёма более 10 тыс. тонн зерна |
| - бетонных траншей | 14 | Для закладки 40-42 тыс. т. силоса и сенажа |
| - корнеплодохранилища | 2 | Для приёма более тысячи тонн корнеплодов |
| - асфальтовые площадки | 6 | Для приёма 3-4 тыс. тонн зерна для временного хр. |
| - сенохранилище | 1 | Для хранения 500 т сена |
| - сеновалы | 3 | Для хранения 3000 т сена |
| 5 | Животноводство |
| Основные средства | Тыс. р. | 63790 |  |
| - из них: - мол. стадо | 37142 |  |
| -молодняк КРС | 13712 | 1,5 тыс. усл. голов |
| -свиноводство | 12559 | 2,5 тыс. усл. голов |
| - пчеловодство | 84 | 2 пасеки 250 пчелосемей |
| 6 | Переработка и обслуживание производства |
| -комбикормовый цех |  |  |  |
| -мельница |  |  |  |
| -пекарня |  |  |  |
| -сыр цех и сливкоотделение |  |  |  |
| -цех переработки мяса |  |  |  |
| -пилорама |  |  |  |
| -столярные мастерские |  |  |  |
| -ремонтные мастерские |  |  |  |
| -грузовые а/м и автогаражи |  |  |  |
| -среднегодовое число а/м |  |  |  |
| -их грузоподъёмность |  |  |  |
| -грузоподъёмность 1 а/м |  |  |  |

Такое наличие материальной базы ставит хозяйство в ряд высоко оснащённых, даже несмотря на чрезмерно высокую нагрузку на зерноуборочные, силосоуборочные комбайны и тракторный парк. Все процессы в производстве зерна, кормов всех видов, полевые работы, переработка зерна на зернотоках механизированы. Также высоко механизированы все основные трудоёмкие процессы и в животноводстве, особенно в молочном стаде.

**Механизация производства, использование МТП и уровень механизации основных работ.**

**Таблица № 32**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перечень работ | Уровень механизации | примечания |
| Растениеводство |
| Возделывание зерновых, кукурузы, однолетних трав, технических культур | 100 | Все работы от вспашки до переработки зерна на токах |
| Возделывание корнеплодов | 75 | Применяется ручная прополка, уборка |
| Возделывание овощей | 75 | Применяется ручная прополка, уборка |
| Очистка, сушка, сортировка зерна | 100 |  |
| Очистка, сушка, сортировка семян однолетних, многолетних трав | 95 | Применяется ручной труд при затаривании семян в мешки, укладке их в штабеля |
| Закладка силоса, сенажа | 100 |  |
| Заготовка сена, соломы | 97 | При укладке сена в стога, скирды участвуют стого или скирдоправы  |
| Животноводство |
| Молочном стадо: -раздача силоса, зерносенажа | 100 | МТЗ-80 + КТУ-10 |
| -раздача сена | 90 | Сено, привезённое в арбе, подаётся на ленту транспортёра вручную  |
| -автопоение | 100 | Клапанные автопоилки |
| -удаление навоза | 95 | Навоз счищается от краёв скотомест вручную для уборки ТСН -3Б |
| -доение | 100 | АДМ-8 или УДС-3. Ручной труд применяется при подготовке коров к доению, обслуживании доильных аппаратов |
| Содержание телят: -1мес. возраста | - | Только ручной труд |
| -до 6 мес. | 50 | Вручную раздача кормов, поение обратом |
| -свыше 6 мес. | 100 |  |
| Откорм КРС | 100 |  |
| Свиноводство: - раздача кормов | 50 |  |
| -удаление навоза | 80 | Много ручного труда при доочистке к транспортеру и смыве |

Для сокращения ручного труда на свиноводческой ферме при раздаче кормов (жидких, высококонцентрированных), требуется дополнительная реконструкция для механизации всех процессов кормления.

*Организация технического обслуживания машин и оборудования в полеводстве и животноводстве.*

Во всех 3-х участках хозяйства имеются технические стационарные пункты обслуживания, передвижные агрегаты АТУ для проведения технических уходов и ремонта техники, а также тракторные заправщики ГСМ.

В каждом производственном участке имеются механик, мастер по техническим уходам, слесарь технического обслуживания, заправщик ГСМ, которые проводят обслуживание техники. При этом в зимний период (ноябрь-апрель) из числа мастеров-наладчиков и слесарей укомплектовывается коллектив ремонтников в центральной ремонтной мастерской (РТМ) для проведения капитального ремонта тракторов, зернокомбайнов и других сложных с.-х. машин.

Коллектив РТМ состоит из заведующего ремонтной мастерской, механика-контролёра, механика моторной группы, работников токарного цеха, механика-инструментальщика, работников конечного, сварочного цехов, нормировщика-табельщика и трактористов, проводящих ремонт своего трактора.

В составе инженерной службы в хозяйстве, возглавляемой главным инженером, имеются также: - механик - экспедитор (по ремонту с.-х. машин и с.-х. инвентаря, по изысканию запчастей с их приобретением и завозом, по сохранности с.-х. техники при центральном машинном дворе); - механик по трудоёмким процессам в животноводстве или механик по эксплуатации всех механизмов в животноводстве, мастера-наладчики и слесари на фермах животноводства.

Организацию технического обслуживания машин и оборудования в хозяйстве можно представить схемой:

**Схема № 1**

***Среднегодовая наработка тракторов, комбайнов, себестоимость 1 эталонного гектара пахоты.***

**Таблица № 33**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Перечень** | **Ед. изм** | **1998 г** | **1999 г** |
| Наличие тракторов в эталонном исчислении | эт. шт. | 61 | 61 |
| Всего выполнено в год работ | тыс. эт. га | 75 | 80 |
| -из них выработка на 1 эталонный трактор | эт га | 1229 | 1311 |
| Обмолочено зерновых зернокомбайнами | га | 4381 | 4370 |
| Число работавших комбайнов на обмолоте | шт. | 13 | 14 |
| Намолочено зерна всего | тонн | 6476 | 5394 |
| На 1 зернокомбайн: - обмолочено | га | 337 | 312 |
| -намолочено | тонн | 498 | 385 |
| себестоимость | руб. | 20,1 | 18,9 |

*Организация основных рабочих процессов, агрегатирование, способы и порядок проведения механизированных работ.*

В зависимости от мощности, тракторы агрегатируются навесными или прицепными орудиями для выполнения определённых операций. При проведении вспашки, бороновании зяби агрегаты расстанавливаются на одно поле, но по разным загонкам в зависимости от класса тракторов для ускоренного закрытия влаги или вспашки.

Перед началом работ на регулировочных площадках производится регулировка агрегатов на требуемые параметры для выполнения работы. Поля разбиваются на загонки либо для каждого трактора, либо для группы тракторов одного класса. Во время работ может проводиться техническое обслуживание и заправка ГСМ (согласно составленного утром распорядка дня).

С 1983 года в хозяйстве были введены интенсивные технологии возделывания пшеницы и зерновых культур, затем индустриальные технологии возделывания рапса, сахарной полусахарной и кормовой свёклы, затем - возделывания кукурузы по зерновой технологии. С их введением в организации проведения посева был внедрён и используется поточный метод комплекса агротехнических операций в одной загонке без разрыва во времени. Операции агрегатов проводятся след в след: предпосевная культивация - внесение почвенного гербицида - боронование почвы - прикатывание почвы - посев с одновременным внесением в рядки фосфорно-азотных гранулированных удобрений - прикатывание кольчатыми катками. Такой метод требует высокой организации труда, дисциплины и высокой технологической готовности агрегатов, звена технического обслуживания.

Крупно - групповой поточный метод проводится и при прессовании сена, погрузке рулонов в арбы, перевозке сена к базам зимовки на сеновалы с одновременной укладкой рулонного сена в скирды, при уборке сенажа, кукурузы, обмолоте зерновых, зернобобовых культур, при прикатывании закладываемой сенажной или кукурузной массы в траншеях. Кроме этого, - при поступлении зерна после обмолота зернокомбайнами с полей на тока проводится поточно и бесперебойно разгрузка автомашин непосредственно в завальные ямы зерноочистительно-сушильных пунктов с последующей очисткой (и если требуется - подсушкой или сушкой), сортировкой и засыпкой зерна на семена и зернофураж.

Групповой метод работ тракторов при их техническом обслуживании звеньями техобслуживания используется и на уборке соломы с полей, вспашке зяби.

**Агрегатирование при проведении основных работ.**

**Таблица № 34**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Перечень работ | Марка трактора | Состав агрегата | Количество в 1 загонке, шт. |
| Название с.-х. машины | Марка машины | Кол-во машин | Сцепка |
| 1 | Вспашка | К-700,-701 | плуг | ПН-8-40 | 1 | - | 1-3 |
| Т-4 | ПН-6-40 | 1 | 1-5 |
| ДТ-75 | ПН-4-35 | 1 |
| МТЗ-80 | ПН-4-35 | 1 |
| МТЗ-82 |  | 1 |
| 2 | Боронование | К-700,-701 | Бороны зубовые | БЗТС-1; БЗСС-1 | 42 | СП-21 | 1-3 |
| Т-4 | 32 | СП-16 | 1-5 |
| ДТ-75 | 21 | С-11 |
| МТЗ-80,-82 | 12 |
| 3 | Междурядная обработка | МТЗ-80,-82 | Культива-торы | КРН-5,6 | 1 | - | 1 |
| 4 | Копка картофеля | карт комб | ККУ-2А | 1 | 1-3 |
| 5 | Прессование сена | Пресс-подб | ПРФ-750 | 1 |
| 6 | Стогование сена, соломы | Стогомёт | СНУ-0,8 | 1 | 1 |
| 7 | Погрузка рулонов | погр фронт | ПФ-1,2 | 1 |
| 8 | Посев зерновых, зернобобовых | К-700,-702 | Сеялка зерновая | СЗП-3,6 | 5 | + | 1-3 |
| Т-4,ДТ-75 | 3 |
| 9 | Посев кукурузы | МТЗ-80,-82 | Сеялка кук | СУПН-8 | 1 | - |
| 10 | Обмолот зерновых | Зерноубороч-ные комбайны | «Нива» | СК-5М | 1 | 1-5 |
| «Сибиряк» | СКД-6 | 1 |
| «Дон» | ДОН-1500 | 1 |
| 11 | Скашивание зерновых в валки | Зерноуборочные комбайны | жатка | ЖВН-6А | 1 |
| 12 | Скашивание зернобобовых в валки | ЖРБ-4,2 | 1 | 1-3 |

*О работе автопарка*

При проведении весеннего сева зерновых поточным крупно - групповым методом, а также уборке зерновых и зернобобовых культур большой объём работ выполняет парк грузовых машин. Это обеспечение подвоза семян с одновременной засыпкой их в посевные агрегаты, перевозка зерна на уборке урожая от комбайнов с полей на зернотоки, а затем - в склады на ранение.

Кроме этих важных работ, автопарк обеспечивает вывоз в город, хозяйства в пределах и за пределами области зерна, мяса, молока, племживотных для их реализации. В зимний период наряду с этим завозится уголь для отопления жилищного фонда села. Для выполнения всех этих задач автопарк имеет 57 грузовых и легковых автомашин, тёплые гаражи, ремонтную мастерскую для капремонта, звено слесарей и мастеров-ремонтников. Всё это способствует достижению высокой выработки.

**Технико-экономические показатели работы автопарка в 1999 г.**

**Таблица № 35**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Перечень | Ед. изм | Объём, количество |
| Среднегодовое число автомашин | шт. | 57 |
| Общая грузоподъёмность | тонн | 217 |
| Число машино-дней | м/дн | 20805 |
| -в т. ч. в работе | м/дн | 10280 |
| Среднесуточный пробег 1 а/м | км | 130 |
| -в т. ч. с грузом | 60 |
| Общий пробег всех а/м | 975 |
| -в т. ч. с грузом | 438 |
| Коэффициент использования грузоподъёмности | % | 90 |
| Перевезено грузов, всего | тыс. т | 108 |
| Выполнено работ | 1331 |
| Прибыль | тыс. р. | +39 |

Руководит автопарком заведующий, 2 механика и бухгалтер-диспетчер.

 *О дальнейшем росте технической оснащённости хозяйства.*

Как было отмечено выше, в хозяйстве сложилась чрезмерно высокая нагрузка на тракторы, зерновые комбайны, самоходные комбайны для уборки силосных и сенажных культур. При этом более половины имеющейся техники давно нуждается в замене. Однако при общей убыточности, при полугодовой задолженности по заработной плате хозяйство не в состоянии проводить необходимое оснащение техникой и её замену (как это было до 1991 г.). Причины этого носят общегосударственный характер (крайнее снижение государственного регулирования экономики, сильнейший диспаритет цен, отсутствие помощи в поднятии и развитии с.-х. производства, как, впрочем, и всех отраслей бывшего народного хозяйства страны).

Надёжность и долговечность техники очень низкая. Производимая техника изготавливается из материалов низкого качества, с большим браком при изготовлении.

Если ситуация не улучшится, то через 2-3 года хозяйство вообще не сможет проводить полевые работы и возделывать с.-х. культуры.

**ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО РАСЧЁТА В ХОЗЯЙСТВЕ**

В условиях рентабельной деятельности предприятия хозрасчёт является движущей силой роста и стабильности. До 1993 года хозяйство было высокорентабельным. Работа производственных подразделений в растениеводстве и животноводстве осуществлялась на основе договоров коллективного подряда с оплатой труда от валового дохода, при чековой форме взаиморасчётов между производственными подразделениями хозяйства. Согласно договорам дирекции хозяйства с арендными коллективами устанавливались задания по производству и сдаче продукции, выделялись лимиты на ГСМ, минеральные удобрения, семена; устанавливался фонд зарплаты с выплатой аванса помесячно до 70 %; закреплялась техника, животные, оборудование. В конце года подсчитывались затраты, издержки, арендным коллективам выделялись денежные средства, натуроплата за произведённую сверхплановую продукцию и экономию ресурсов. Определённая часть прибыли согласно договоров переходила арендным коллективам, другая часть направлялась на общехозяйственные расходы, воспроизводство, совершенствование материально-технической базы.

Расчёты на год по договорам производственных заданий составлялись на основе средних показателей за последние 5 лет. Применялись минеральные удобрения, орошение, лучшие районированные и перспективные сорта. Имелась полная обеспеченность техникой для проведения работ в оптимальные сроки в соответствии с составленными технологическими картами возделывания с.-х. культур.

Со стороны дирекции проводились учебные занятия по особенностям возделывания с.-х. культур и агротехническим требованиям, технологии выращивания животных, механизму оплаты труда при арендных отношениях.

Такая форма ведения с.-х. производства, арендные отношения в зоне рискованного земледелия возможна только при интенсивном ведении отраслей растениеводства и животноводства при контроле со стороны государства политики цен, обеспечивающей взаимную заинтересованность производителей промышленной и с.-х. продукции, поддержке сельского хозяйства со стороны государства.

После перехода на самоокупаемость, самофинансирование, нерегулируемые рыночные отношения, повышения цен на энергоносители и промышленную продукцию, возникновения диспаритета цен хозяйство стало убыточным с 1995 года. Уже с 1992 года арендные коллективы теряли материальную заинтересованность. С 1995 года возобновилась сдельная оплата труда.

Рыночная ситуация характеризовалась прибыльностью производства зерна и убыточностью животноводства. Хозяйство не допустило увеличение посевов зерновых за счёт сокращения посевов кормовых культур, следовательно, сокращения животноводства. В ведении животноводства "шараханье" производства в зависимости от конъюнктуры рынка недопустимо, ибо на восстановление "сброшенного" поголовья необходимо 3-5 лет. К примеру, АО "Шиловское" уничтожило отрасль животноводства, расширив посевы пшеницы (дававшую прибыль). Однако при снижении цен на зерно стало убыточным. Сейчас оно снова разводит скот. Это яркий пример "суррогатности" рыночной с.-х. политики.

**СОЧЕТАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ХОЗРАСЧЁТА, САМООКУПАЕМОСТЬ И САМОФИНАНСИРОВАНИЕ.**

Последние 4 года хозяйство было убыточным, задолженность по зарплате составляла более года.

**Среднегодовая зарплата за 1998 год. Таблица № 36**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перечень | Ср-год. численность | Фонд зарплаты, тыс. р. | В среднем на 1 работника в месяц, р. |
| Всего по предприятию | 561 | 4006 | 714 |
| -занятые в с.-х пр-ве | 400 | 2983 | 745 |
| -из них: -постоянные | 294 | 1994 | 678 |
| -трактористы-машинисты | 81 | 718 | 886 |
| -операторы машинного доения | 22 | 161 | 731 |
| -скотники КРС | 46 | 276 | 600 |
| -работники свиноводства | 24 | 143 | 595 |
| Служащие | 59 | 708 | 1200 |
| -руководители | 17 | 312 | 1835 |
| -специалисты | 36 | 354 | 983 |

В данной ситуации не может вестись разговор о самоокупаемости.

Самофинансирование не обеспечивает проведение расходов не только на расширенное воспроизводство, но и на простое воспроизводство. Обеспечивается только неполное проведение полевых работ, 20 % потребностей в минеральных веществах; невозможно вывозить на поля органические удобрения; корма заготавливаются наполовину от потребности в них.

Можно говорить о наличии "самосокращения" и "самоувольнения".

Работники хозяйства пока надеются на перемену политики со стороны государства к селу, возобновление материальной заинтересованности и обеспечение жизненных потребностей.

**МЕЖХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СВЯЗИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Хозяйство за все годы со дня его организации в 1965 году не вступало ни в какие производственные связи с другими сельскохозяйственными предприятиями и акционерными обществами, осуществляя только внутрихозяйственную специализацию по выращиванию телят, нетелей и племенных бычков для реализации, а также хрячков для племенных целей.

Направления, объём и сроки реализации

сельскохозяйственной продукции.

Основными направлениями реализации сельскохозяйственной продукции хозяйства являются Новосибирская продовольственная корпорация, Новосибирский мясоконсервный комбинат, ОАО "Сибирское молоко", а также фермеры и хозяйства Сибири и Дальнего востока.

Продукция растениеводства реализуется НПК преимущественно в ноябре-декабре, хозяйствам - в марте-апреле. Молоко реализуется круглый год (ОАО "Сибирское молоко" и непосредственно населению с. Боровое, с. Береговое, с. Прогресс, и г. Новосибирска молоковозами). Племенные животные - бычки, хрячки - реализуются весной, осенью. Животные на мясо реализуются круглый год Новосибирскому мясоконсервному комбинату и населению. Осенью реализуется мёд.

Объёмы реализации сельхозпродукции приведены в таблице № 37.

**Объёмы реализации сельхозпродукции Таблица № 37**

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатели** | **Годы** |
| **1996** | **1997** | **1998** |
| Продукция растениеводства |  |
| Зерновые и зернобобовые - всего |
| количество в натуре, ц | 20438 | 31152 | 23567 |
| полная себестоимость проданной продукции | 494 | 1709 | 1480 |
| выручено | 1131 | 2940 | 2176 |
| Картофель |  |
| количество в натуре, ц | 1257 | 1914 | 3463 |
| полная себестоимость проданной продукции | 78 | 182 | 326 |
| выручено | 154 | 249 | 257 |
| Прочая продукция растениеводства |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 171 | 166 | 360 |
| выручено | 143 | 131 | 300 |
| Продукция растениеводства собственного производства, реализованная в переработанном виде |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 114 | 110 | 164 |
| выручено | 163 | 159 | 167 |
| Итого продукция растениеводства |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 858 | 2167 | 2330 |
| выручено | 1591 | 3479 | 2900 |
| Продукция животноводства |  |
| Скот в живой массе: |
| КРС |
| количество в натуре, ц | 2702 | 2168 | 2220 |
| полная себестоимость проданной продукции | 2355 | 2372 | 3237 |
| выручено | 908 | 683 | 1023 |
| Поставлено в региональные фонды |  |
| количество в натуре, ц | 825 | 616 |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 610 | 706 |  |
| выручено | 307 | 173 |  |
| Свиньи |  |
| количество в натуре, ц | 1799 | 1100 | 1151 |
| полная себестоимость проданной продукции | 1636 | 1539 | 1733 |
| выручено | 1412 | 818 | 1051 |
| Поставлено в региональные фонды: |  |
| количество в натуре, ц | 992 | 493 |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 884 | 665 |  |
| выручено | 1007 | 425 |  |
| Лошади |  |
| количество в натуре, ц | 4 | 117 | 48 |
| полная себестоимость проданной продукции | 13 | 138 | 37 |
| выручено | 11 | 30 | 15 |
| ИТОГО (скот в живой массе) |  |
| количество в натуре, ц | 4505 | 3385 | 3419 |
| полная себестоимость проданной продукции | 4004 | 4049 | 5007 |
| выручено | 2331 | 1531 | 2089 |
| Поставлено в региональные фонды |  |
| количество в натуре, ц | 1817 | 1109 |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 1494 | 1371 |  |
| выручено | 1315 | 598 |  |
| Молоко |  |
| количество в натуре, ц | 15779 | 12521 | 12963 |
| полная себестоимость проданной продукции | 2401 | 2555 | 2645 |
| выручено | 1649 | 1830 | 2073 |
| Поставлено в региональные фонды: |  |
| количество в натуре, ц | 10678 | 7613 | 9499 |
| полная себестоимость проданной продукции | 1649 | 1550 | 1929 |
| выручено | 962 | 951 | 1339 |
| Мёд |  |
| количество в натуре, ц | 40 | 52 | 16 |
| полная себестоимость проданной продукции | 23 | 41 | 15 |
| выручено | 46 | 77 | 26 |
| Продукция животноводства собственного производства, реализованная в переработанном виде: |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 245 | 182 | 194 |
| выручено | 115 | 82 | 77 |
| Молочные продукты |  |
| количество в натуре, ц | 1137 | 736 | 781 |
| полная себестоимость проданной продукции | 173 | 182 | 155 |
| выручено | 98 | 82 | 62 |
| Мясо скота (живой вес) |  |
| количество в натуре, ц | 33 |  |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 72 |  |  |
| выручено | 18 |  |  |
| Итого продукция животноводства |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 6676 | 6828 | 7917 |
| выручено | 4144 | 3521 | 4338 |
| В региональные фонды: |  |
| полная себестоимость проданной продукции | 3142 |  | 1929 |
| выручено | 2276 |  | 1339 |

Часть зерна хозяйство реализовывало по безналичному расчёту в Чикскую птицефабрику с целью уплаты налогов, задолженностей по кредитам, за электроэнергию, в пенсионный фонд. Осуществлялись бартерные сделки с шахтёрами Кузбасса (уголь для котельной). Также по бартеру шло мясо.

Значительная часть производимого молока идёт в ОАО "Сибирское молоко". Цены покупки молока ниже себестоимости его производства. Происходит снижение объёмов продаж в эту организацию. Хозяйство продаёт молоко молоковозами в Новосибирске непосредственно населению. Однако имеются значительные затраты на право торговли.

При отсутствии существенных возможностей у фермеров и акционерных обществ области купить семена хозяйство в 1997 году заключило договор с Новосибирской продовольственной корпорацией. Взамен продукции хозяйство получало ГСМ, минеральные удобрения и запчасти для ремонта техники. Другая часть оплаты в виде денежных средств для производственных нужд и выплаты зарплаты работникам зачастую не получается. При этом цены, по которым продаётся продукция дешевле рыночной примерно в 2 раза. Хозяйство вынужденно идти на такие кабальные условия договора, т.к. других возможностей приобретения ГСМ, удобрений и запчастей.

Мясо КРС в основном реализуется Новосибирскому мясоконсервному комбинату также по очень низкой цене, примерно составляющей 60% от средних розничных цен.

**Сдача продукции государству Таблица №39**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Продукция | Сдано гос-ву, ц | Сумма, тыс. р. | Цена 1 кг 1996г, р. |
| **1996** | **199** | **1996** | **199** |
| Молоко коровье | 10678 |  | 961887 |  | 0,9 |
| Продано скота всего (живой вес) | 1092 |  | 392108 |  | 3,6 |
| из них: КРС  | 675 |  | 204736 |  | 3 |
| свиньи | 417 |  | 187372 |  | 4,5 |
| Племенная продажа | 725 |  | 922488 |  | 12,7 |
| из них: КРС | 150 |  | 102642 |  | 6,8 |
| свиньи | 575 |  | 819846 |  | 14 |

**Получено дотаций и компенсаций затрат из бюджета субъектов РФ.**

**Таблица №40перед этим вставить tab13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перечень | 1996 | 1997 | 1998 |
| Дотации на продукцию животноводства - всего | 498 | 161 | 84 |
| в т. ч на молоко  | 209 | 161 | 84 |
| на КРС | 35 |  |  |
| на свиней | 255 |  |  |
| Дотации на продукцию растениеводства - всего |  | 108 |  |
| Дотации для племенных животных, на содержание высокопродуктивного племенного маточного поголовья с.-х. животных |  | 100 | 47 |
| Компенсация части стоимости комбикормов, закупаемых животноводческими комплексами | 164 |  |  |
| Компенсация части затрат на приобретение минеральных удобрений и средств химической защиты - всего | 21 | 21 | 38 |
| Компенсация для с.-х. предприятий, подвергшихся засухе - 50% затрат на транспортировку кормов из других хозяйств | 17 |  |  |
| Компенсация части расходов по повышению плодородия почв |  |  | 100 |
| Компенсация на содержание объектов социальной инфраструктуры села | 257 | 515 | 622 |

**ЛИЧНОЕ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ И ОБОБЩЕНИЕ НАКОПЛЕННОГО ОПЫТА**

Основное время производственной практики было направлено на изучение непосредственно организационно-технологической, экономической работы. Проводились анализы производства, структуры себестоимости продукции растениеводства и животноводства в сравнении с предыдущими годами, реализации с.-х. продукции (см. приложения ).

Несколько слов о выявленных особенностях.

Планы воспроизводства поголовья, производства молока, привесов молодняка КРС и свиней доводятся помесячно, а также после проведённой перевески с.-х. животных, предоставляемых фермами отчётами с последующими анализами продуктивности, выхода продукции, затрат ресурсов на производство единицы продукции.

В отрасли растениеводства также на основе месячных отчётов о материально-денежных затратах (ГСМ, минеральных удобрений, кормодней), трудовых ресурсов выводится себестоимость продукции (см приложение ).

Так, на основе месячных отчётов в животноводстве молочного стада, молодняка КРС и свиней от ферм по затраченным кормам (согласно рационам) и полученной продукции, проведенных экономических анализов за январь-сентябрь месяцы выявлены следующие затраты на производство продукции:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Затрачено кормов  | Всего по предприятию | В том числе по фермам | На свиноферме |
| ЭФКРС | импорт | 2-й участок |
| 1999 г | 1998 г | 1999 г | 1998 г | 1999 г | 1998 г | 1999 г | 1998 г | 1999 г | 1998 г |
| молоко | 1,11 | 1,32 | 1,14 | 1,26 | 1,05 | 1,3 | 1,09 | 1,49 |  |  |
| Привес КРС | 11,44 | 17,63 |  |  | 8,34 | 11,31 | 12,37 | 13,62 |  |  |
| Привес свиней |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,2 | 8,68 |

При анализе себестоимости очевидно, что затраты на корма в целом по хозяйству составили в производстве: -молока -42%, привеса КРС - 70 %, привесе свиней - 53 %.

При проведении анализа окупаемости минеральных удобрений выясняется, что затраты на внесение единицы аммиачной селитры окупаются прибавкой урожая сена и зелёной массы на корм многолетних и однолетних трав более чем в 2 раза.

Таки образом анализ вскрывает причины низкой эффективности, недостатков в производстве, резервы повышения эффективности производства.

При проведении работы по планированию производственной программы к составлению промфинплана по растениеводству обсчитывалась урожайность за последние 5 лет (приложение № ), которые ложились в основу планируемой урожайности, структуры площадей.

Исходя из обеспеченности кормами с их затратами на единицу производимой продукции (молока, привесов) составлялся план удоев и привесов (приложение № ).

При изучении ведения с.-х. производства во всех подразделениях и обслуживающих производство служб, цехов выделяется производственная зависимость работы отрасли животноводства от уровня полученного урожая в растениеводстве. В конечном итоге от полученной продуктивности животных, величины затрат и полученной выручки от реализации зависит и общая величина прибыли (убытка), величина зарплаты каждую работника с ускоренным или замедленным во времени сроком её получения.

Кроме участия в процессе производства, изучения организации и экономики был изучен ряд экономических показателей за 1965-1999 годы, ставших основой для проведения анализа экономического развития хозяйства, его сложного финансово-экономического состояния и предстоящей перспективы производственной деятельности, являющиеся фундаментом в выполнении дипломной работы.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Я изучил и проанализировал экономические показатели и финансовое состояние ГСП ОПХ - племзавода "Боровское" за ряд лет, а также культуру ведения растениеводства и животноводства с 1965 по 1999 годы. В хозяйстве много лет работают опытные главные специалисты во главе с директором, кандидатом с.-х. наук. Как раньше, так сейчас они пользуются разработками и руководствами учёных СибНИПТИЖа. В период 1965-1990 гг. хозяйство достигло высоких количественных и качественных показателей. В дальнейшем произошло их резкое, быстрое и большое падение вплоть до приближения к черте исключения хозяйства из числа племзаводов. В виду этого крайне сложно предоставить полную, исчерпывающую картину выводов и предложений. Мной предоставлены следующие выводы и предложения по экономической ситуации в хозяйстве и путях её улучшения.

ВЫВОДЫ

1. Хозяйство как предприятие от науки, при поддержке со стороны государства к 1991 году в основном достигло определённых наукой количественных и качественных показателей, близких к максимально позволяемым природно-климатическими биоресурсами.
2. За годы т.н. "рыночных" реформ все комплексные показатели снизились почти в 3 раза. Т. е. хозяйство "откатилось на три десятка лет. Без господдержки, брошенное на выживание при рыночных (тем более несовершенных) условиях хозяйство не могло выполнять программу науки как ОПХ, так и племзавода. Устойчиво рентабельное хозяйство стало хозяйством- банкротом.
3. Причинами этого являлись недостаточность самостоятельности, большой диспаритет цен на промышленную и с.-х. продукцию (вдобавок при невостребованной продукции племзавода - племживотных), налоговый пресс при отсутствии господдержки.
4. Хозяйство могло допустить меньший спад уровня производства с.-х. продукции, но практически не могло выдержать конкуренцию с промышленно-банковским капиталом при большом диспаритете цен, имеющейся рыночной конъюнктуре (тем более как племзавод), при громадном "налоговом прессе", без поддержки со стороны государства.
5. За годы реформ помимо отсутствия капвложений в земледелие и животноводство (прекратилось орошение, не используются местные минеральные и органические удобрения, химические средства; техника подошла к полному износу, не приобреталась новая за 1991-99 годы), хозяйств потеряло основную часть опытных мастеров, механизаторов, животноводов. Следствием явилось снижение урожайности с.-х. культур, продуктивности с.-х. животных. Неумелость и неопытность молодых кадров, несвоевременность в выплате зарплаты рабочим и служащим привели к снижению трудовой дисциплины, растяжению сроков проведения полевых работ. Следовательно, к снижению конечных результатов производства.
6. В целях повышения рентабельности можно было сократить в гораздо больших объёмах поголовье скота и рабочие места. Хозяйство не пошло этим путём согласно разуму.
7. Хозяйство, являясь отброшенным назад на ряд лет, не в силах обеспечить в ближайшие годы восстановление достигнутого уровня при нынешних условиях, таких, как низкие договорные цены продажи мяса (Новосибирский мясоконсервный комбинат, бартер с шахтёрами, "хозяевами ГСМ" и т. д.) и молока (ОАО "Сибирское молоко" и др.).
8. Хозяйство заключает договора с Новосибирской продовольственной корпорацией. Условия договоров носят кабальный характер. Это выражается в крайне низких ценах на с.-х. продукцию. Другие покупатели в лице фермеров и акционерных обществ имеют скудные покупательные возможности, следовательно, единственно действенной возможностью приобретать ГСМ, минеральные удобрения, запчасти. Для справки, закупочные цены корпорации примерно в 2 раза ниже "окружающих" цен.

Молоко по договору с ОАО "Сибирское молоко" также реализуется по цене, не оправдывающей его производство (см. табл

Таким образом, рыночная деятельность хозяйства поставлена в крайне сложные условия.

1. В хозяйстве разрабатываются и принимаются меры по решению острых социальных вопросов жизни работников и пенсионеров, по предотвращению распада хозяйства, мобилизации сил для функционирования племзавода.
2. Россия по сравнению с другими странами земного шара находится в суровых почвенно-климатических условиях ведения с.-х. производства. Сибирь, боле того, находится в зоне рискованного земледелия. Практически во всех государствах мира сельское хозяйство пользуется значительной поддержкой со стороны государства. В нашей стране она тем более необходима, и без неё невозможно будет решить продовольственную проблему.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Учитывая потребности рынка в зерне, особенно пшеницы новых сортов с высоким содержанием клейковины (" Кантегирская - 89", "Новосибирская - 89", "Новосибирская - 20", " Алтайская 92"), а также прогнозы увеличения спроса на животноводческую продукцию, в т. ч. на племживотных, целесообразно запланировать следующие мероприятия.

*В животноводстве*

1. Сформировать высокоудойное дойное стадо коров с удоями на каждую корову не менее 4 тыс. кг молока в год. То есть из нынешних 600 голов с посредственными удоями отобрать 250 - 350 голов с наивысшими качествами.

В связи с этими изменениями целесообразны уже проводимые изменения в специализации подразделений хозяйства по животноводству. Дойное стадо содержат в с. Боровое - 1-й производственный участок, тёлок, нетелей и бычков в с. Береговое - 2-й участок, закрыть 3-ю ферму в с. Прогресс - 3-й участок по откорму и продаже плембыков, "передислоцировав" их в с. Береговое - 2-й производственный участок.

1. Увеличить число свиноматок для увеличения рентабельного производства поросят и увеличения продаж поросят населению (что пользуется большим спросом, причём не только работникам хозяйства).
2. В течение ближайших 2-3 лет перевести коров из здания на 1200 голов коров (ЭФКРС -1200) в 2-х рядные коровники (2 шт.) с содержанием в них по 200 коров. Расходы по содержанию ЭФКРС 1200 очень велики.
3. Обеспечить кормление КРС (от телят до коров) научно обоснованными рационами, как зимой, так и летом (в последние 7 лет этого не стало).
4. Улучшить племенную работу.

Таким образом, утвердить статус племенного завода, обеспечить надои молока до 4 тыс. литров к 2002 году и 6 тыс. литров к 2005 году при поголовье соответственно 400 и 600 и более коров.

*В земледелии*

1. В соответствии с потребностями животноводства, составить необходимую структуру посевных площадей, обеспечивающей всеми необходимыми видами кормов при обеспечении необходимого сахаропротеинового отношения.
2. Обеспечить необходимые размеры хороших предшественников в севооборотах, стараться оптимизировать соблюдение технологической дисциплины.
3. Иметь пластичные севообороты. Способные по мере изменения спроса менять баланс возделываемых культур.
4. Уделить большое внимание дифференцированной системе обработки почвы (отвальная, безотвальная) с минимизацией основной глубокой обработки.
5. Решить вопрос с внесением местных органических удобрений (это возможно, если постараться). Вносить гранулированные сложные фосфорно-азотные удобрения под зерновые 50-60 кг/га. При посеве локально вносить азотные удобрения под пшеницу 5-6 ц/га на 500 га и для производства около 1 тыс. т. зерна с клейковиной уровня не ниже 2 класса.
6. Проводить химпрополку зерновых по мере засорённости на 2-х тыс. га. (Также возможно при уделении внимания этому вопросу в большей степени).
7. В структуре посевов зерновых иметь лучшие сорта, имеющие неплохой спрос, как на семенные, так и продовольственные цели (пшеница, ячмень, овёс, горох, вика, гречиха, просо).
8. Стабилизация поголовья крупнорогатого скота, при увеличении продуктивности, помимо решения проблемы оптимальных, нужных рационов даст возможность увеличить посевы зерновых, а значит - получить больше денег. В свою очередь, появится возможность приобретения новой техники. Тем самым, снизится нагрузка на её единицу, можно будет заменить выработавшую свои ресурсы, сократить производственные процессы во времени, снизит потери урожая (сейчас 5-7 ц/га). В конечном итоге повысятся как амбарная урожайность, так и урожайность на корню.

*Рыночная деятельность*

В отрасли растениеводства заключены договора с научными институтами СО РАСХН (СибНИИРСом, СибНИИЗХимом) по приобретению у них семян питомников размножения для возделывания ими на наших полях лучших сортов. К примеру, в 1997 г.: пшеница "Новосибирская - 20", "Кантегирская - 89", ячмень "Ача" (пивоваренный), овёс "Ровесник", вика "Приобская".

В отрасли животноводства в виду удушающих условий перспектив не видно. Проводится продажа молоковозами на рынках Новосибирска по цене превышающей закупочные цены ОАО "Сибирское молоко" грубо говоря, в 2 раза, однако это имеет на своём пути препятствия в виде значительных уплат за "лицензии" и т. п. Договоры с Новосибирской продовольственной корпорацией по зерну зачастую ею не оплачиваются. Оценка будущих перспектив рыночной деятельности: "Весь изъян на крестьян".

Колбасный цех хозяйства остановлен по причине неокупаемости затрат. Сыр цех и пекарня главной целью своего существования имеют сглаживание проблемы невыплат зарплаты.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Глубоко убеждён, что сегодняшнее плачевное состояние аграрного сектора экономики России можно только путём коренных изменений в экономическом курсе страны. Восстановление экономического могущества возможно при сочетании рыночных отношений с плановым государственным регулированием основных жизненно важных отраслей, в том числе сельского хозяйства.

**Договорные цены по реализации Приложение 1**

**животноводческой продукции в 1997 - начале 1998 гг.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование продукции** | **Цена 1 кг, р** |
| Молоко | 1400 |
| Мясо: -говядина | 10000 |
| -свинина | 11000 |
| Племпродажа (живой вес) |  |
| а) свиньи: -свинка | 19000 |
| -хряк | 17000 |
| б) КРС: -тёлочка | 8000 |
| -бычёк | 8000 |

**Цены на минеральные удобрения, химические и Приложение 2 биологические вещества в 1997 году.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Единица измерения** | **Цена, млн. р.** |
| Минеральные удобрения: | Тонна |  |
| а) -аммофос | 2,3 |
| б) -аммиачная селитра | 1,3 |
| Гербициды: -аминная соль "2,4 Д" | 13,0 |
| Протравитель семян перед посевом |  |  |
| Ризоплан (биопрепарат) | 1000 га | 4,3 |
| Дизтопливо | Тонна | 1,7 |
| Бензин | 1,8 |