

Министерство Сельского Хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

СБОРНИК

Материалы

VI научно-практической конференции
студентов и аспирантов «Чугуновские агротечения»
посвященная 75-летию академика АН РС(Я), профессора

Чугунова Афанасия Васильевича

(19 марта 2013)

Якутск

ФГБОУ ВПО Якутская ГСХА

2013



И.И. БЕРЕСОВ
 И.И. БЕРЕСОВ

И.И. БЕРЕСОВ

И.И. БЕРЕСОВ

И.И. БЕРЕСОВ

И.И. БЕРЕСОВ

СЕКЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

УДК 636.084

КОРМЛЕНИЕ ДОЙНЫХ КОРОВ КФХ «ЭРЧИМ» АМГИНСКОГО УЛУСА

Александрова А.Д., Черноградская Н.М.

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

Цели и задачи работы:

- Исследование кормления дойных коров по периодам содержания.
- Расчет обеспеченности в питательных веществах рационов коров.
- Рекомендации по улучшению кормления дойных коров КФХ «Эрчим» Амгинского улуса

Главной направлением развития крестьянско-фермерского хозяйства является скотоводство

В таблице 1 представлены Основные показатели КФХ «Эрчим»

показатели	Ед.изм.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
головье КРС,	Гол.	31	33	34
в них дойных коров	Гол.	8	11	11
дельный вес коров	%	33,3	33,3	35,3
оловое производство	Цн.	85,1	127,8	115,7
оловое производство	Кг	735	830	612
оловой выход телят на 100 коров	%	100	81,8	72,7

Из таблицы видно, что производство молока увеличилась, то есть по сравнению с 2009г. уровень производства увеличился в 2011 г. на 30,6 ц. основными причинами увеличения производства молока являются увеличение поголовья коров.

оловое производство мяса по сравнению 2009г. уровень снизился в 2011 г. на 23 цн. Если в 2009 г. деловой выход приплода на 100 коров в 2011 году было 72,7%, что меньше на 27,3%.

В фермерском хозяйстве дойным коровам с живой массой 400 кг, с удойным удоем 1500 кг в зимний период дают сено 10 кг в сутки на 1 голову, концентраты- 2,0 кг, всего- 6,24 к.ед., потребность составляет 7,0 к.ед. обеспеченность в питательных веществах составляет 89,1 %, соотношение питательных веществ в пределах нормы.

специалистов, масштабные мелиоративные и агротехнологические работы по восстановлению плодородия лугов не проводились на протяжении последних двадцати лет. Имеющиеся в улусе возможности не позволяют проводить их на должном уровне - не хватает техники и специалистов.

Сложностей с заготовкой кормов добавляет и тот факт, что заготовка сена приходится вести на отдаленных участках, в тайге, и (6) / (7) км от населенных пунктов, что с учетом удорожания топлива увеличивает себестоимость.

Исходя из вышесказанного, сегодня остается главной задачей Горного улуса приложить все усилия для выполнения плана по заготовке кормов чтобы обеспечить зимовку скота и сохранить поголовье.

Итак, на данное время основными проблемами в сельском хозяйстве в Горном улусе являются:

- Сложная транспортная схема, обусловленная бездорожьем в летнее время препятствующая развитию производства во всех сферах деятельности в селе.

- Кормовая база.

- Из-за нехватки горюче-смазочных материалов работают только 10% транспортных средств, остальные транспортные средства вынужденно не выходят на работу.

- Снижение численности сельскохозяйственных животных, в связи с этим сокращение объемов сельскохозяйственной продукции.

- Неустойчивое финансовое состояние сельскохозяйственных предприятий, низкий уровень оплаты труда, износ основных фондов.

- Низкая конкурентоспособность местной продукции.

В настоящее время МО «Горный улус» действует по «Программе социально-экономического развития муниципального района «Горный улус» Республики Саха (Якутия) на период 2012-2016 годы».

Основанием для разработки данной Программы социально-экономического развития муниципального района является Федеральный закон от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Указ Президента Республики Саха (Якутия) от 08.05.2011 г. №635 «О системе планирования социально-экономического развития в Республике Саха (Якутия)».

В ходе реализации намеченных программой мероприятий к 2016 году планируется довести обеспечение потребности населения местными продуктами - овощами до 30%. Общая обеспеченность кормами должна быть доведена до уровня 85% от потребности. Будет введена система покупки семян по производимым культурам: зерновые, кормовые и картофель.

Мелиоративные мероприятия в 2013-2016 гг. направлены на повышение эффективности использования и расширения орошаемых и осушенных земель, увеличение урожайности сельскохозяйственных культур.

Основными направлениями данной программы являются рост реализации сельскохозяйственной продукции, увеличение эффективности

производства и повышение уровня конкурентоспособности производимой продукции на рынках Республики Саха (Якутия) для максимально возможного обеспечения населения продукцией сельского хозяйства за счет местного производства, а также увеличение объемов поставки продукции в другие улусы.

Не стоит также забывать уделять внимание по повышению мотивации к работе в данной отрасли путем повышения оплаты труда и дополнительных стимулирующих выплат, повысить уровень популярности сельскохозяйственной деятельности среди молодежи.

УДК: 338 432 (571.56)

СОСТОЯНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА В СХПК «ЭРЭЛ» НАМСКОГО

Севостьянова И.И., Винокурова Д.Е., Прохорова М.Н.

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

Деятельность и взаимодействие сельхозтоваропроизводителей и предприятий по переработке молока направлены на удовлетворение потребностей населения Республики Саха (Якутия) в необходимом объеме качественного молока и молочной продукции.

Проблемы совершенствования организации производства и переработки молока в условиях рыночных отношений диктуют дальнейшее развитие этой деятельности в следующих направлениях: получение молока высокого качества, молочной продукции более широкого ассортимента и длительного срока хранения.

Рассматриваемый сельскохозяйственный потребительский кредитный кооператив «Эрэл» организован в 2001 году. В 2003 году возобновил деятельность как заготовительная структура. СХПК «Эрэл» создан на основе коллективной собственности и действует на основании устава, имеет самостоятельный баланс и расчетный счет. Учредителями выступают 67 хозяйств Намского района. В штате кооператива 86 работников.

Основным видом деятельности являются: заготовка, переработка, сбыт и реализация с/х продуктов. СХПК «Эрэл» на сегодняшний день является одним из самых крупных промышленных предприятий, главной заготовительной организацией и является единственным производителем цельномолочной продукции и сливочного масла в Намском улусе.

Таким образом, СХПК «Эрэл» в данный момент имеет твердую основу для развития перерабатывающей отрасли в целом и расширения производственной мощности в отдельности. Так, кооператив «Эрэл» имеет налаженную сеть производства молочных продуктов и действует своя собственная торговая сеть.

Основным показателем, характеризующим специализацию сельскохозяйственных предприятий, является структура товарной продукции. Специализацией СХПК «Эрэл» является заготовка молока следовательно, и производство молочных изделий. Выпускают на реализацию разных видов молочных продуктов. Если в 2009 году переработка молока занимала лишь 48,3 %, то в 2011 году стала уже 70,2 %. Дополнительными отраслями являются переработка картофеля, овощей, мяса, рыбы.

Основной целью деятельности СХПК «Эрэл», также как и целью любого коммерческого предприятия является получение прибыли. Уставный капитал общества составляет 3025 тыс. рублей. Виды производимой продукции: масло животное, цельномолочная продукция.

Проектная мощность по переработке молока составляет 3 тонны готовой продукции в сутки. Выработанную молочную продукцию завод реализует через розничную и через оптовую торговлю.

Завод состоит из основного цеха по производству цельномолочной продукции. А также из вспомогательных и обслуживающих помещений к которым относятся: газовая котельная, бойлерный отдел, малярно-компрессорный отдел, механическая мастерская, авто гараж.

Анализ ассортимента и структуры товарной продукции подтверждает специализацию завода. Наибольший удельный вес в структуре товарной продукции занимает цельное молоко, кисломолочная продукция.

По сравнению с 2010 годом в отчетном году завод выпустил продукции на 35,5 тонн больше или это составляет 432,56 тыс. рублей. Сбор и доставка молока, готовой продукции, осуществляется собственным автотранспортом. Организована торговля продукцией собственного изготовления. Так в районном центре с. Намцы действуют 3 торговые точки фирменных магазина, через которые реализуется до 60% от общей доли выработанной продукции. Остальные 40% продукции реализуется за пределами района, в том числе столицы города Якутск.

Ассортимент выпускаемой цельномолочной продукции составляет 8 наименований продукции выпускаемой серийным производством. Продукция СХПК «Эрэл» вполне конкурентоспособна на рынке города Якутск. Продукция Намского молокозавода представлена на рынке молоком, кефиром, суоратом, сметаной, йогуртами и творогом. Наибольший удельный вес занимают молоко пастеризованное с жирностью 33,1% и сметана с жирностью 36,6%. Объем произведенной продукции в 2011 г. равен 635,1 тонны. Среднегодовая рентабельность по производству цельномолочной продукции равно 25%.

В отличие от производства ЦМП, где показатель рентабельности более чем высокая, то производство масла по себестоимости убыточно. Масло кооператив вырабатывает только в низовых маслоцехах, соответственно, по годам выработано масла в 2009 г. - 35 тонн, в 2010 г. - 71 тонна, в 2011 г. произведено 73 тонн масла.

В 2011 году произошло увеличение основных средств по первоначальной стоимости с 37193 тыс. руб. до 56269 тыс.руб. Рост производственной мощности обуславливается установкой нового технологического оборудования, строительством 5-и молокоприемных пунктов, 2 - маслоцеха, 1-го подземного ледника на 20 тонн продукции, детской молочной кухни в центре с. Намцы.

Центральный молочный завод СХПК «ЭРЭЛ» выпускает следующие основные виды продукции: молоко питьевое пастеризованное 3,2% жирности; сливки питьевые классические 40 % жирности; сметана 20% жирности; кефир 3,2% жирности; суорат 3,2% жирности; йогурт 3,2% жирности; иммунолакт 3,2% жирности; творог нежирный. Ассортимент выпускаемой цельномолочной продукции обусловлен возможностями сложившегося парка технологического оборудования: производство молока питьевого, кефира, кисломолочного напитка, сметаны на разрозненном оборудовании с расфасовкой в пакеты типа «пюр - пак», полистироловые стаканчики, запаянные фольгой.

В отдаленных наслегах улуса нет условий глубокой переработки молока производство продукции с коротким сроком хранения (пастеризованная продукция) исключено. Из-за сложных транспортных условий - переработка молока ориентировано на производство масла.

Одним из этапов углубленного анализа себестоимости продукции является изучение состава, структуры затрат на производство и изменения себестоимости за отчетный период по отдельным элементам затрат. В себестоимости молока основную долю занимают затраты кормов, заработная плата и расходы на содержание основных средств. Рост произошел по всем статьям, но наибольший по статьям оплата труда с отчислениями, сырье и материалы, прочие затраты. Изменилась несколько и структура затрат: увеличилась доля заработной платы в связи с увеличением тарифной ставки, доля прочих затрат и услуг и доля материальных затрат, а доля затрат на корма уменьшилась.

Прибыль предприятия в основном зависит от четырех факторов первого порядка соподчиненности: объема реализации продукции, ее структуры, себестоимости и уровня среднерезализационных цен.

По результатам исследования выявлены: что, СХПК «Эрэл» является коммерческой организацией по производству, переработке, сбыту сельскохозяйственной продукции; предприятие является одним из крупных предприятий в сфере сельского хозяйства Намского улуса; за анализируемый период стоимость основных фондов возросла на 85,86% - 15272 тыс. руб.; в отчетном периоде по сравнению с предыдущим выручка увеличилась на 925 тыс. руб. и темп ее роста составил 114,5 % (увеличение на 14,5%), а темп роста общей суммы затрат на производство молока равен 100,36% (увеличение на 0,36 %); рентабельность, рассчитанная как отношение прибыли до налогообложения и процентных расходов (ЕВІТ) к выручке организации, за период 01.01–31.12.2011 составила 6,9%. Это значит, что в

каждом рубле выручки СХПК «Эрэл» содержалось 16,1 коп. прибыли до налогообложения и процентов к уплате.

Для наиболее эффективного производства молока можно сформулировать следующие предложения:

- повышение производительности труда, для чего требуется осуществление комплексной механизации и автоматизации всех процессов;
- сокращение затрат на управление производством;
- борьба с потерями при хранении и транспортировке продукции;
- для более продуктивной работы предприятия нужно внедрить современную технику и технологии, с помощью которых происходит сокращение количества рабочего времени, необходимого на производство работ. Это в свою очередь приводит к уменьшению объективно необходимой численности работников. Сокращение численности основных рабочих вызывает сокращение вспомогательных рабочих, что приводит к уменьшению фонда оплаты труда и налогов с заработной платы. Следовательно, отсюда увеличивается прибыль.

УДК 637.5:636.4

ПРОИЗВОДСТВО МЯСА СВИНИНЫ

Гаврильев В.Г., Егорова М.Н.

Якутская государственная сельскохозяйственная академия

Свиноводство — одна из важных отраслей животноводства. Дальнейший рост поголовья свиней и повышение их продуктивности позволят в короткий срок значительно увеличить производство свинины в стране. Во многих областях и республиках на долю свинины приходится 40 — 50 % общего производства мяса.

Свиньи — всеядные животные, они хорошо используют и растительные, и животные корма, а также остатки технических производств и общественного питания. Это обстоятельство способствует их разведению в самых различных районах страны. При использовании самых разнообразных кормов свиньи на 1 кг прироста живой массы затрачивают меньшее количество питательных веществ в кормовых единицах, чем другие сельскохозяйственные животные.

Цель проекта: открытие своего дела.

Инициатор проекта: Гаврильев Василий Георгиевич

Продукция: мясо свинины.

Планируемый объем производства готовой продукции: — 800 кг мяса свиней, на сумму 160 000 рублей.

Замысел: закупить 10 голов молодняка свиней, корма.

Общая стоимость проекта 100 000 рублей.

Выручка от реализации всей продукции свинофермы — 160 000 рублей.

Ожидаемая чистая прибыль в год 63 000 рублей.

Рынок сбыта готовой продукции — город Якутск и Мегино-Кангаласский улус.

Реализация продукции

Основными конкурентными преимуществами производимой продукции (мясосвинины) является традиционный спрос на свинину среди населения (наличие мяса и сала одновременно) высокая питательность и биологическая ценность, кулинарные качества мяса. Спрос на свинину не носит сезонный характер и проявляется одинаково высоко в летний и зимний период. Мясо свинины планируется реализовывать на рынках города Якутска и Мегино-Кангаласского улуса. В дальнейшем планируется налаживание торговых отношений с магазинами г. Якутска.

Расчет издержек производства

1. **Затраты на закупку молодняка свиней.**

Цена оптовая единицы молодняка свиней (6-8 кг) — 2 000 руб.

Количество закупаемого молодняка — 10 голов.

Стоимость закупки молодняка свиней - 20 000 рублей.

10 гол. x 2 000 руб./гол. = 20 000 рублей

2. **Затраты на корма.**

Свиной комбикорм 7 тонн - 56000 рублей.

3. **Затраты на ветпрепараты.**

Стоимость ветпрепаратов для профилактических мероприятий — 2000 рублей.

4. **Транспортные расходы.**

Расходы, связанные с транспортировкой готовой продукции, кормов в целом составляют - 12 000 рублей.

5. **Прочие расходы.**

В статью прочие расходы включаются затраты связанные с приобретением необходимого хозяйственного инвентаря и другие непредвиденные расходы.

Сумма затрат — 7 000 рублей.

Общая сумма затрат на производство мяса свинины — 97 000 рублей.

Расчет прибыли.

Выручка от реализации продукции 160 000 рублей

Издержки производства 97 000 рублей

Прибыль от реализации продукции 63 000 рублей

Оценка рисков.

1. **Производственный риск.**

Массовая гибель поголовья в связи с инфекционными заболеваниями.

Дьяконова М.К., Данилова М.Н., Гоголева И.В. – МОДЕЛЬ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	203
Евграфова Т.А., Ли О.Л. - КРАТКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «САЙСАРЫ».....	206
Евдокимова А.А., Семенова С.Д., Уарова С.И. - CASE-ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ БИЗНЕСОМ.....	209
Никитина А.Г., Константинова Т.Л. - АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ СПК «ТААТГА».....	211
Петрова Ю.В., Прокопьева С.Н. - АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ПРИМЕРЕ СХПК ИМ. И.Я. СТРОДА.....	214
Слепцова С.А., Стручкова Т.А. Винокурова З.А. – РАЗВИТИЕ АГРОМАРКЕТИНГА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ КАРТОФЕЛЯ МЕСТНЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	218
Сыроватская К.А., Константинова Т.Л. - ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ УЧЕТА ЗАТРАТ ПРОДУКЦИИ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА НА ПРИМЕРЕ СПОК «МАНЧААРЫ» МЕГИНО – КАНГАЛАССКОГО УЛУСА.....	221
Тойтонова Т.Е., Третьякова А.Л., Азарова Л.В. - ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ОЛЕНЕВОДСТВА.....	225
Павлова О.Н., Скрябина А.В. - СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА МО «ГОРНЫЙ УЛУС».....	227
Севостьянова И.И., Винокурова Д.Е., Прохорова М.Н. - СОСТОЯНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА В СХПК «ЭРЭЛ» НАМСКОГО.....	229
Гаврильев В.Г., Егорова М.Н. - ПРОИЗВОДСТВО МЯСА СВИНИНЫ.....	232
Докторова С.С., Егорова М.Н. - ВЛИЯНИЕ ВТО НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	234

Научное издание

СБОРНИК

Материалы

VI научно-практической конференции
студентов и аспирантов «Чугуновские агроисследования»
посвященная 75-летию академика АН РС(Я), профессора

Чугунова Афанасия Васильевича

(19 марта 2013)

Ответственный за выпуск кафедра общей зоотехнии
агротехнологического факультета ФГБОУ ВПО Якутский ГАУ

Компьютерная верстка: М.Ф. Григорьев