МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «САМОФАЛОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

Какой корм нужен свиньям?

Авторы :
обучающаяся 9 класса Лаптев Богдан,
обучающаяся 8 класса Мартинсон Владимир
Руководители:
Зобкова Е.Н.учитель математики,
Куриленко Л.М. учитель химии и биологии

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
ГОРОДИЩЕНСКИЙ РАЙОН
П. САМОФАЛОВКА УЛ. СОВЕТСКАЯ Д.82
ТЕЛЕФОН – *4-23-72; e-mail*
***Bolkova2008@yandex*.ru**

Вид проекта: учебный (информационно-исследовательский), среднесрочный

Руководители проекта: Зобкова Е.Н.(учитель математики) , Куриленко Л.М. (учитель химии).

Состав проектной группы: Юдкина Марина – 9 класс, Кашкина Екатерина – 9 класс, Гаврилова Елизавета – 9 класс, Шляховская Ольга – 9 класс, Мартинсон Владимир – 8 класс, Михайлова Светлана – 9 класс, Лаптев Богдан– 9 класс.

Консультанты проекта : Еремичев Георгий Юрьевич- заместитель ООО «ТопАгро»

Рахимова Надежда Александровна, доктор химических наук, профессор кафедры «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности» ВолгГТУ

ЭТАПЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

включают

1. **Название этапа**
2. **Содержание и формы работы**
3. **Результат этапа**

КАКОЕ МЯСО МЫ ЕДИМ?

Волгоградская государственная академия повышения квалификации и переподготовки работников образования
Волгоградская академия МВД России
Волгоградская государственная академия физической культуры
Волгоградская Региональная Молодежная общественная организация «Достижения Молодых»
Муниципальное общеобразовательное учреждение лицей №7 г. Волгограда

ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

Багавдинова Альмира, обучающаяся 11 класса, Канкина Екатерина, обучающаяся 8 класса МБОУ „Самофаловская СОШ" Волгоградская область Городищенского района п. Самофаловка
Секция: учебные проекты

за I место в V областном конкурсе учебных проектов

Ректор ВГАПК и ПРО, доктор исторических наук, профессор — Н.А. Болотов

Волгоград 2013

Вернадский Владимир Иванович (1863-1945)

Министерство образования и науки Волгоградской области
Волгоградская государственная академия повышения квалификации и переподготовки работников образования
Волгоградское региональное отделение общероссийского общественного движения творческих педагогов «Исследователь»

Диплом

НАГРАЖДАЕТСЯ

проект „Оценка качества мясной продукции, производимой свиноводческим комплексом „Самофаловский" ООО „ТопАгро" учащихся МБОУ СОШ п. Самофаловка Волгоградской области

за I место

в IV региональном конкурсе

ЮНОШЕСКИХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

им. В. И. Вернадского

Заместитель министра образования и науки Волгоградской области — Л. М. Савина

Ректор ВГАПК РО — Н. А. Болотов

Председатель регионального отделения ООД «Исследователь» — Л. П. Макарова

ВОЛГОГРАД 2013

1.Подготовительный этап

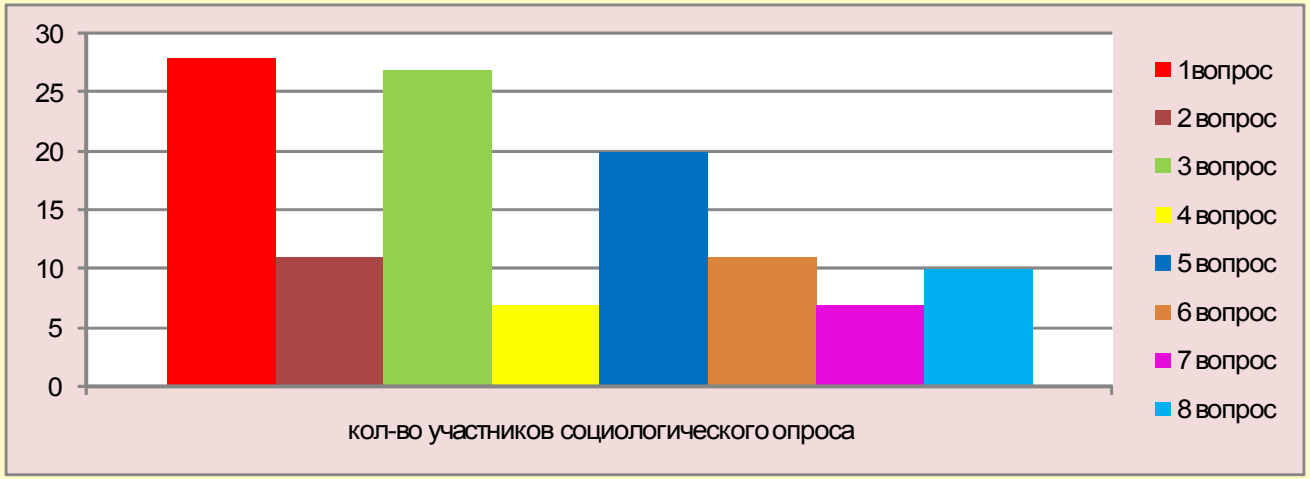
2.Создание инициативной группы для обсуждения результатов лабораторных опытов в проекте «Какое мясо мы едим?» (2012-2013 уч.год)

3.Приобщение к общественной деятельности, владение способами анализа информации (статистика).

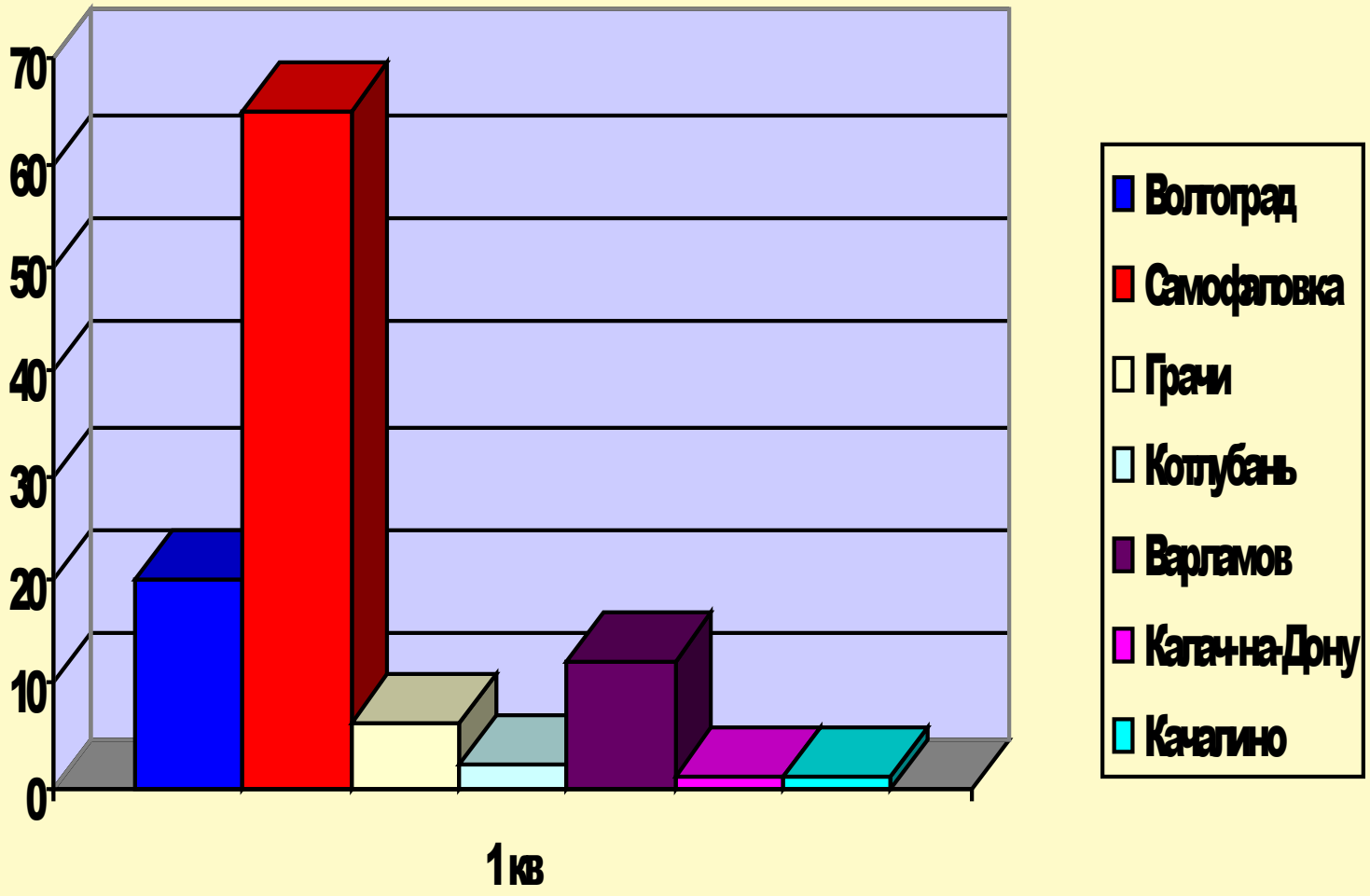
Результаты социологического опроса

Результаты опроса среди учащихся.
Всего опрошено 43 учащихся 7-11 классов

Результаты опроса среди населения.
Всего опрошено 85 жителей поселка.



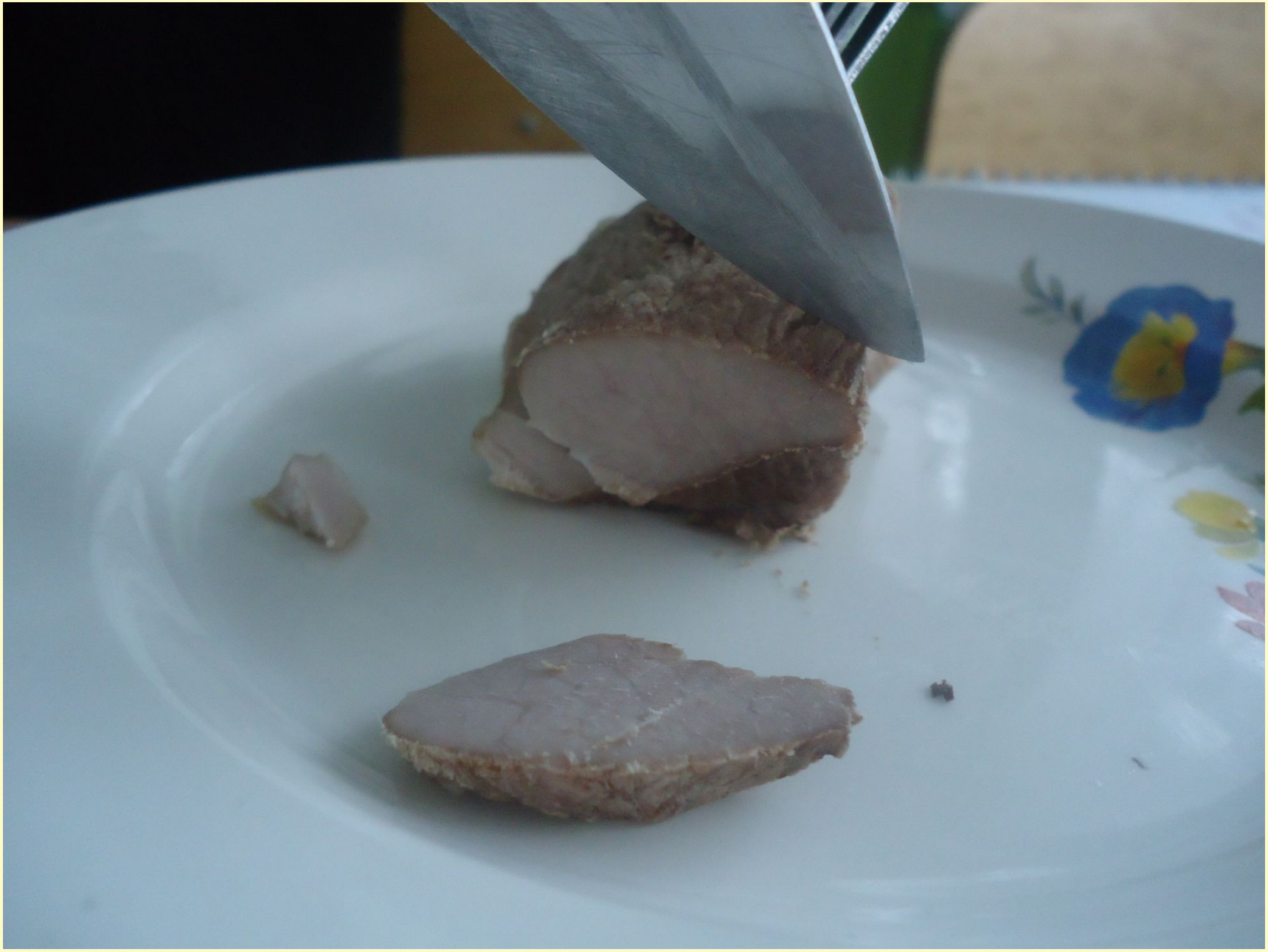
Занятость населения на свинокомплексе

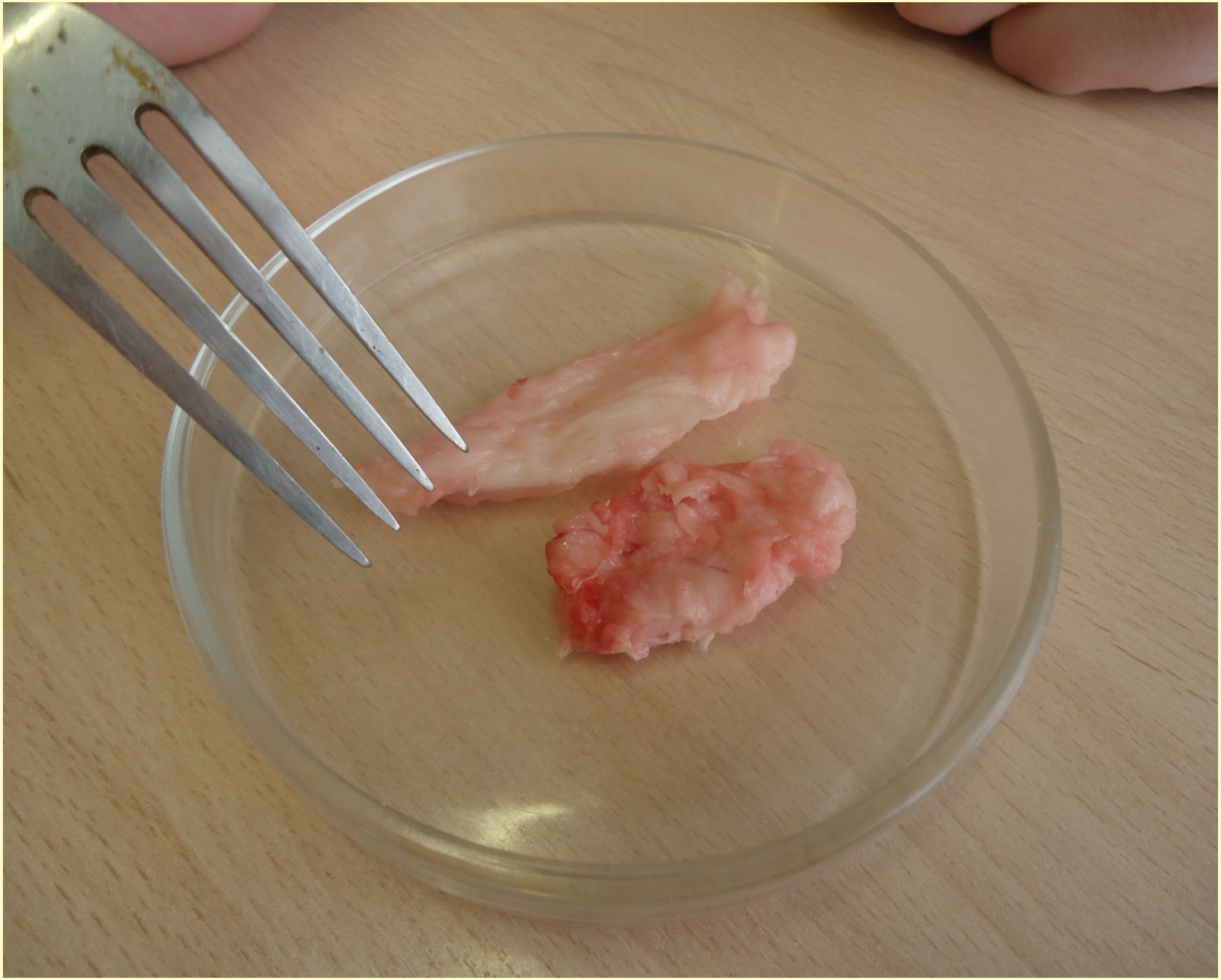


Экскурсия
на свинокомплекс «Самофаловский»

AGRO

Tefal
EASY
on/off
5kg/1g
57g
Visio touch





СК - 6
СК - 1

СК-6
СК-1

1.Проблематизация

2.Сотрудничество с администрацией ООО «ТопАгро» свинокомплекса «Самофаловский».

3.Овладение навыками делового общения.

Ясное понимание избранной проблемы.

Сбор предварительной информации по вопросам.

1.Целеполагание

2.Работа группы по постановке целей проекта,задач,проектного продукта

3.Выработка способов достижения целей проекта

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

топАгро

1.Реализация плана информационного этапа

2.Обращение в администрацию ООО «ТопАгро» за консультацией по интересующим вопросам информационного этапа. Экскурсия на комплекс. Подготовка к практической реализации проекта. Приобретение необходимых нормативно-правовых материалов.

3.Обращение в компетентные организации, наличие нормативно-правовых материалов для исследования предмета и объекта исследования (корм). Подбор теоретического материала для проведения исследовательской лабораторной работы.

SKIOLD
4813

Изготовитель: ООО «МЕГАМИКС»
400123, г.Волгоград, ул.Хрустальная, д.107 e-mail: info@volgomix.com
т. (8442) 27-09-66

Удостоверение качества и безопасности № 0437 от 16.02.2014 г.

Дата изготовления: 16.02.2014 г Заявка № 2614 от 11.02.2014г
Упаковка: полипропиленовые мешки с ламин
Масса нетто партии: 4 000 кг
Приобретатель: ООО «Топ-агро»

СК -

Белково-витамин

для холо

207-Б

Содержит ферментные препараты,

Состав: шрот соевый, дрожжи кормовые, лизин,
витаминно-минеральный комплекс.
Рекомендации по применению: вводить 80 кг н
Обменная энергия мин. 8,3 МДж/кг

Гарантируемые показате	
Массовая доля влаги, макс. %	
Содержание витаминов, мин.	
Витамин А	млн.МЕ/т
Витамин D3	млн.МЕ/т
Витамин Е	г/т
Массовая доли мин.:	
Кальций	%
Фосфор	%
Хлорид натрия	%
Массовая доли:	
Сырого протеина, мин.	%
Сырой клетчатки, макс.	%
Лизин, мин.	%
Метионин + цистин мин.	%

Специалист технологического отдела Шамова

Система менеджмента качества сер

Изготовитель: ООО «МЕГАМИКС»
400123, г.Волгоград, ул.Хрустальная, д.107 e-mail: info@volgomix.com
т. (8442) 27-09-66

Удостоверение качества и безопас

Дата изготовления: 16.02.2014 г Заявка № 2614 от 11.02.
Упаковка: полипропиленовые мешки с ламинацией по 40
Масса нетто партии: 10 000 кг
Приобретатель: ООО «Топ-агро»

СК-4 стар

Белково-витаминно-мине

для порося

207-БВМК 4

Содержит ферментные препараты, орг. кислоты, антиоксидант.

Состав: лизин, метионин, треонин, шрот соевый, ЗОМ, р
карбонат кальция, витаминно- минеральный комплекс, ан
Рекомендации по применению: вводить 270 кг
Обменная энергия мин. 12,6 МДж/кг

Гарантируемые показатели		
Массовая доля влаги, макс. %		12
Содержание витаминов, мин.:		
Витамин А	млн.МЕ/т	
Витамин D3	млн.МЕ/т	
Витамин Е	г/т	3
Массовая доли мин.:		
Кальций	%	3,
Фосфор	%	1,
Хлорид натрия	%	2,
Массовая доли:		
Сырого протеина, мин.	%	42,
Сырой клетчатки, макс.	%	3,
Лизин, мин.	%	3,

«Хранить в сухом и прохладном месте»
Специалист технологического отдела Шамова И.В.

Система менеджмента качества сертифицирова
ISO 90

Изготовитель: ООО «МЕГАМИКС»
400123, г.Волгоград, ул.Хрустальная, д.107 e-mail: info@volgomix.com
т. (8442) 27-09-66

Удостоверение качества и безопасности № 0346 от 08.02.2014 г.

Дата изготовления: 08.02.2014 г Заявка № 2590 от 04.02.2014г
Упаковка: полипропиленовые мешки с ламинацией по 40 кг ± 1%
Масса нетто партии: 10 000 кг
Приобретатель: ООО «Топ-агро»

СК - 5

Белково-витаминно

для

207-БВМ

Содержит ферментные, лекарственны
антиоксидант

Состав: лизин, треонин, L – карнитин, шро
карбонат кальция.

Рекомендации по применению: вводит
Обменная энергия мин. 10,9 МДж/кг

Гарантируемые показатели		
Массовая доля влаги, макс. %		
Содержание витаминов, мин.:		
Витамин А	млн.МЕ/т	
Витамин D3	млн.МЕ/т	
Витамин Е	г/т	
Массовая доли мин.:		
Кальций	%	
Фосфор	%	
Натрий	%	
Натрий хлор	%	
Массовая доли:		
Сырого протеина, мин.	%	
Сырой клетчатки, макс.	%	
Лизин, мин.	%	
Метионин + цистин мин.	%	

Система менеджмента качества сертиф

Изготовитель: ООО «МЕГАМИКС»
400123, г.Волгоград, ул.Хрустальная, д.107 e-mail: info@volgomix.com
т. (8442) 27-09-66

Удостоверение качества и безопасности № 0345 от 08.02.2014 г.

Дата изготовления: 08.02.2014 г Заявка № 2590 от 27.01.2014г
Упаковка: полипропиленовые мешки с ламинацией по 40 кг ± 1%
Масса нетто партии: 8 000 кг
Приобретатель: ООО «Топ-агро»

СК - 6 финишер

VolgaVit

Белково-витаминно-минеральный концентрат ВолгаВит

для поросят 90-160 дней

207-БВМК 90-160 9% ГОСТ Р 51551-2000

Содержит: ферментные, лекарственные препараты, пробио
антиоксидант

Фермент	+	Флавомицин	+
Фитаза	+		

Состав: монохлоргидрат лизина , L-треонин , L- карнитин, рыбный
монокальцийфосфат, карбонат кальция.
Рекомендации по применению: вводить 90 кг на 1 тонну комб
Обменная энергия мин. 8,70 МДж/кг

Гарантируемые показатели		
Массовая доля влаги, макс. %		12,0
Содержание витаминов, мин.:		
Витамин А	млн.МЕ/т	88,9
Витамин D3	млн.МЕ/т	11,1
Витамин Е	г/т	1 111,1
Массовая доли мин.:		
Кальций	%	9,17
Фосфор	%	1,81
Натрий	%	2,14
Натрий хлор	%	4,62
Массовая доли:		
Сырого протеина, мин.	%	37,25
Сырой клетчатки, макс.	%	2,43
Лизин, мин.	%	5,65
Метионин + цистин мин.	%	0,61

До	
Остаток на сит диаметром:	
Наличие целы	
Витамин К3	
Витамин В1	
Витамин В2	
Витамин В5	
Витамин В4	
Витамин В5	
Витамин В6	
Витамин В1	
Витамин Вс	
Витамин Н	
Со	
Железо	
Медь	
Цинк	
Марганец	
Кобальт	
Йод	
Селен	
Сырой жир,	
Метионин, м	
Треонин, ми	
Триптофан,	
Фосфор (усв	

«Х

Срок хранен

Система менеджмента качества сертифицирована на соответ
ISO 9001:2008

Изготовитель: ООО «МЕГАМИКС»
400123, г.Волгоград, ул.Хрустальная, д.107 e-mail: info@volgomix.com
т. (8442) 27-09-66

Удостоверение качества и безопасности № 0436 от 16.02.2014 г.

Дата изготовления: 16.02.2014 г Заявка № 2614 от 11.02.2014г
Упаковка: полипропиленовые мешки с ламинацией по 40 кг ± 1%
Масса нетто партии: 4 000 кг
Приобретатель: ООО «Топ-агро»

СК-9 лактирующие

VolgaVit

Белково-витаминно-минеральный концентрат ВолгаВит

для лактирующих свиноматок (антистрессовый)

207-БВМК лакт- С 18% ГОСТ Р 51551-2000

Содержит: фермент, фитазу, ароматизатор, антиоксидант

Состав: монохлоргидрат лизина, метионин, треонин , триптофан, L- карнитин, бета- каротин, жмых подсолнечный, рыбный концентрат, дрожжи кормовые, соль, монокальцийфосфат, карбонат кальция, антистрессовый комплекс.
Рекомендации по применению: вводить 180 кг на 1 тонну комбикорма.
Обменная энергия мин. 10,20 МДж/кг

Гарантируемые показатели		
Массовая доля влаги, макс. %		12,0
Содержание витаминов, мин.:		
Витамин А	млн.МЕ/т	89
Витамин D3	млн.МЕ/т	11
Витамин Е	г/т	444
Массовая доли мин.:		
Кальций	%	6,91
Фосфор	%	1,43
Натрий	%	0,90
Натрий хлор	%	1,73
Массовая доли:		
Сырого протеина, мин.	%	37,90
Сырой клетчатки, макс.	%	5,87
Лизин, мин.	%	3,22
Метионин + цистин мин.	%	0,96

Дополнительные показатели:		
Остаток на сите с отверстиями диаметром: 5 мм, %, не более		0,5
2 мм, %, не более		10
Наличие целых зерен, %, не более		0,5
Содержание витаминов мин.:		
Витамин К3	г/т	11
Витамин В1	г/т	11
Витамин В2	г/т	28
Витамин В3(пантотеновая к-та)	г/т	67
Витамин В4	г/т	5 555
Витамин В5(ниацин)	г/т	166
Витамин В6	г/т	22
Витамин В12	г/т	0,40
Витамин Вс	г/т	11
Витамин С	г/т	834
Витамин Н	г/т	1
Содержание микроэлементов мин.:		
Железо	г/т	608
Медь	г/т	83
Цинк	г/т	556
Марганец	г/т	556
Кобальт	г/т	2
Йод	г/т	3
Селен орг.	г/т	1
Массовая доля:		
Сырой жир, мин.	%	9,14
Метионин , мин.	%	0,55
Треонин, мин.	%	2,00
Триптофан, мин.	%	0,27
L-карнитин	г/т	139
Бета-каротин	г/т	55,93
Фосфор (усв.)	%	1,77

«Хранить в сухом и прохладном месте»

Срок хранения: **4 месяца с даты изготовления.**

Специалист технологического отдела Шамова И.В.

М.П.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие международному стандарту
ISO 9001:2008

ООО "ТопАгро"
+7 (8442) 94-94-54 (факс):94-94-64
)16,г.Волгоградская обл,Городищенский р-он,п.Самофаловка,пер.Проезж

Утверждаю:
Директор
ООО "ТопАгро"
Еремичев Г.Ю.

РЕЦЕПТ ПОЛНОРАЦИОННОГО КОМБИКОРМА № СК-1-8
Для Ск-1 МАТКИ СУПОРОСНЫЕ

Дата печать 21.02.2014 09:3 Выработка: 1 т.
Код ОКП: 92 9612

8% рабочий
Вид комбикорма: РАССЫПНОЙ

Состав	В рецепте
ПШЕНИЦА	24,0 %
ЯЧМЕНЬ	48,0 %
ОТРУБИ ПШЕНИЧНЫЕ	12,0 %
ШРОТ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ СП 36%, СК 19%	8,0 %
ВВМК суп 8%	8,00 %

Показатели качества

Наименование	Ед. изм.	Расчет	Мин.	Макс.
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	МДж/Кг	11,5		
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	ККал/100г	275,0		
СУХОЕ ВЕЩЕСТВО	%	87,56		
СЫРОЙ ПРОТЕИН	%	14,93		
СЫРАЯ КЛЕТЧАТКА	%	6,34		
ЛИЗИН	%	0,76		
МЕТИОНИН+ЦИСТИН	%	0,48		
ТРЕОНИН	%	0,51		
Ca	%	0,85		
P	%	0,59		
NaCl	%	0,49		

Стоимостные показатели в расчете на 1 тонну, руб.

Показатель	Цена
ЦЕНА БЕЗ НДС	
НДС	
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА	

Согласовано:
Начальник ККЦ : _____ Пичугин
Аппаратчик ККЦ : _____ Корзун
Исполнитель : _____ Пичугин
Гл. бухгалтер : _____ Алимова

Начальн

ООО "ТопАгро"
+7 (8442) 94-94-54 (факс):94-94-64
)16,г.Волгоградская обл,Городищенский р-он,п.Самофаловка,пер.Проезж

Утверждаю:
Директор
ООО "ТопАгро"
Еремичев Г.Ю.

РЕЦЕПТ ПОЛНОРАЦИОННОГО КОМБИКОРМА № СК-2-4
Для СК-2 ДЛЯ МАТОК ПОДСОСНЫХ

Дата печать 21.02.2014 09:3 Выработка: 1 т.
Код ОКП: 92 9612

18% рабочий
Вид комбикорма: РАССЫПНОЙ

Состав	В рецепте
ПШЕНИЦА	22,0 %
ЯЧМЕНЬ	50,0 %
ШРОТ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ СП 36%, СК 19%	8,0 %
МАСЛО ПОДСОЛНЕЧНОЕ	2,0 %
ВВМК Ковчег С 18%	18,00 %

Показатели качества

Наименование	Ед. изм.	Расчет	Мин.	Макс.
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	МДж/Кг	12,7		
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	ККал/100г	303,0		
СУХОЕ ВЕЩЕСТВО	%	85,9		
СЫРОЙ ПРОТЕИН	%	17,9		
СЫРАЯ КЛЕТЧАТКА	%	5,93		
ЛИЗИН	%	0,69		
МЕТИОНИН+ЦИСТИН	%	0,73		
ТРЕОНИН	%	0,63		
Ca	%	0,57		
P	%	0,47		
NaCl				

Стоимостные показатели в расчете на 1 тонну, руб.

Показатель	Цена
ЦЕНА БЕЗ НДС	
НДС	
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА	

Согласовано:
Начальник ККЦ :

ООО "ТопАгро"
+7 (8442) 94-94-54 (факс):94-94-64
)16,г.Волгоградская обл,Городищенский р-он,п.Самофаловка,пер.Проезж

Утверждаю:
Директор
ООО "ТопАгро"
Еремичев Г.Ю.

РЕЦЕПТ ПОЛНОРАЦИОННОГО КОМБИКОРМА № Ск-6-5
Для Ск-6 СВИНЬИ В ВОЗРАСТЕ 90-160 ДНЕЙ

Дата печать 21.02.2014 09:3 Выработка: 1 т.
Код ОКП: 92 9612

9% рабочий
Вид комбикорма: РАССЫПНОЙ

Состав	В рецепте
ПШЕНИЦА	40,0 %
ЯЧМЕНЬ	40,0 %
ШРОТ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ СП 36%, СК 19%	10,0 %
МАСЛО ПОДСОЛНЕЧНОЕ	1,0 %
ВВМК 90-160-С 9%	9,00 %

Показатели качества

Наименование	Ед. изм.	Расчет	Мин.	Макс.
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	МДж/Кг	12,6		
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	ККал/100г	299,0		
СУХОЕ ВЕЩЕСТВО	%	86,92		
СЫРОЙ ПРОТЕИН	%	18,46		
СЫРАЯ КЛЕТЧАТКА	%	5,6		
ЛИЗИН	%	0,84		
МЕТИОНИН+ЦИСТИН	%	0,49		
	%	0,62		
	%	0,77		
	%	0,6		
	%	0,51		

Стоимостные показатели в расчете на 1 тонну, руб.

Показатель	Цена
ЦЕНА БЕЗ НДС	
НДС	
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА	

Согласовано:
Исполнитель :
Гл. бухгалтер : _____ Пичугин
Разрешено к выработке 1 тонн
_____ Алимова
Исполнитель :

ООО "ТопАгро"
+7 (8442) 94-94-54 (факс):94-94-64
)16,г.Волгоградская обл,Городищенский р-он,п.Самофаловка,пер.Проезж

Утверждаю:
Директор
ООО "ТопАгро"
Еремичев Г.Ю.

РЕЦЕПТ ПОЛНОРАЦИОННОГО КОМБИКОРМА № Ск-4-32
Для Ск-4 с рыбой

Дата печать 21.02.2014 09:3 Выработка: 100 т.
Код ОКП: 92 9612

27% мол. цена
Вид комбикорма: РАССЫПНОЙ

Состав	В рецепте
ПШЕНИЦА	30,5 %
МАСЛО ПОДСОЛНЕЧНОЕ	43,0 %
ВВМК 40-60 27%	10,5 %
	27,00 %

Показатели качества

Наименование	Ед. изм.	Расчет	Мин.	Макс.
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	МДж/Кг	12,9		
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	ККал/100г	308,0		
СУХОЕ ВЕЩЕСТВО	%	88,1		
СЫРОЙ ПРОТЕИН	%	18,6		
СЫРАЯ КЛЕТЧАТКА	%	4,5		
ЛИЗИН	%	1,39		
МЕТИОНИН+ЦИСТИН	%	0,83		
ТРЕОНИН	%	0,73		
Ca	%	0,44		
P	%	0,51		
NaCl				

Стоимостные показатели в расчете на 1 тонну, руб.

Показатель	Цена
ЦЕНА БЕЗ НДС	
НДС	
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА	

Согласовано:
Исполнитель : _____ Пичугин
Гл. бухгалтер : _____ Алимова
Разрешено к выработке 100 тонн
Исполнитель :
Начальник ККЦ : Пичугин
Аппаратчик ККЦ : Корзун
Начальник ККЦ :

ООО "ТопАгро"
+7 (8442) 94-94-54 (факс):94-94-64
)16,г.Волгоградская обл,Городищенский р-он,п.Самофаловка,пер.Проезж

Утверждаю:
Директор
ООО "ТопАгро"
Еремичев Г.Ю.

РЕЦЕПТ ПОЛНОРАЦИОННОГО КОМБИКОРМА № Ск-5-19
Для Ск-5 ПОРОСЯТА В ВОЗРАСТЕ 60-90

Дата печать 21.02.2014 09:3 Выработка: 1 т.
Код ОКП: 92 9612

18% рабочий
Вид комбикорма: РАССЫПНОЙ

Состав	В рецепте
ПШЕНИЦА	34,0 %
ЯЧМЕНЬ	42,0 %
ШРОТ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ СП 36%, СК 19%	5,0 %
МАСЛО ПОДСОЛНЕЧНОЕ	1,0 %
ВВМК 60-90-1 18%	18,00 %

Показатели качества

Наименование	Ед. изм.	Расчет	Мин.	Макс.
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	МДж/Кг	12,7		
ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ СВИНЕЙ	ККал/100г	303,0		
СУХОЕ ВЕЩЕСТВО	%	86,8		
СЫРОЙ ПРОТЕИН	%	17,62		
СЫРАЯ КЛЕТЧАТКА	%	5,12		
ЛИЗИН	%	0,98		
МЕТИОНИН+ЦИСТИН	%	0,52		
ТРЕОНИН	%	0,61		
Ca	%	0,84		
P	%	0,49		
NaCl	%	0,46		

Стоимостные показатели в расчете на 1 тонну, руб.

Показатель	Цена
ЦЕНА БЕЗ НДС	
НДС	
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА	

Согласовано:
Начальник ККЦ : _____ Пичугин
Аппаратчик ККЦ : _____ Корзун
Исполнитель : _____ Пичугин
Гл. бухгалтер : _____ Алимова
Разрешено к выработке 1 тонн
Начальник ККЦ :
Исполнитель :

ООО Волгоградский элеватор

Приложение №3

21 февраля 2014 г.

Удостоверение № 40
о качестве зерна

Отправитель ООО "ТопАгро"

Грузоотправитель ООО Волгоградский элеватор

Станция отправления ООО "Волгоградский элеватор"г.Волгоград, ул.Козловская,59

Вагон, а/м № А625ТЕ, О538ТО

Накладная № 54 от 21.02.2014

Вес, кг 50220

Станция назначения

Получатель ООО "ТопАгро"

Особ.отметки

Род зерна пшеница 5 кл ГОСТ Р 52554-2006

Происхождение Волгогр.обл Сорт рядовая

Класс 5 Тип IV Подтип 4

Натура 750 Влажность, % 13,30

стекловидность, %18

Клейковина 14,5 ИДК 45 группа I

Клоп-чер, % 1,4

Примеси

Сорная, %	1,50	зерновая, %	7,00
минеральн, %	0,10	битые, %	1,50
с/с, %	0,50	бит в пр 1.7, %	1,00
вредная, %	0,00	щуплые, %	0,20
орг, %	0,70	поврежд, %	0,20
исп, %	0,02	изъеден, %	0,00
		проросшие, %	4,00
		зелен, %	0,10
		давлен, %	0,00

Зерна культурных растений, отнесенные по ГОСТ к основному зерну, % 0,4

в том числе:

ячмень, % 0,30 рожь,% 0,10

овес, % 0,00 другое,% 0,00

Зав.лабораторией Кудряшова В.А.

Лаборант Молодая

Волгоградское управление хлебопродуктов
ОАО „Бердиевский элеватор" пункт предприятие

Отраслевая форма № 42

«03» 02 2014 г.

Серия ЗПП

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0503648

О КАЧЕСТВЕ ЗЕРНА

Отправитель ООО „Топ Агро"

Станция отправления / пристань Бердиев

Владелец

Вагон № О 538ТО

Пароход-баржа наименование

Накладная №

Фактура

Вес кг

Станция назначения / пристань Самофаловка

Получатель ООО „Топ Агро"

Особые отметки

Начальник ОТХК Борисова Т.В.

Зав. лабораторией подпись расшифровка подписи

Род зерна ячмень

Происхождение Волгоградская Сорт резерв.

Тип — Подтип —

Класс 2

Натура 615 г. Размер, чистота —

Фактический выход зерна по кукурузе в початках — %

Проход через сито —

Число падения — Протеин —

Влажность 13,9 % Клейковина: количество — %

Качество клейковины: группа — цвет сверхпив.

Примеси:

Сорная 2,6 % Зерновая 2,0 %

в том числе: минеральная 0,00 % вредная 0,00 % наименование

в том числе: битые 1,50 % щупл. 0,20 % %

Лаборант Заславская подпись расшифровка подписи

СК-2
лакируют.
СК-1
супоросний
СК-6
финишер
СК-4
стартер
СК-5
гроуэр

1. Сбор и анализ информации, планирование

2. Создание программы действий, определение сроков, оценка имеющихся материалов.

3. Подбор материалов по проблеме (интернетресурсы), изучение бизнес-плана ООО «ТопАгро»

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Методическая. Развитие навыков исследовательской деятельности во внеурочное время при выполнении лабораторных работ (химия, биология).

Практическая. Определение уровня качества кормового сырья, используемого для кормления животных свиноводческого комплекса «Самофаловский» ООО «ТопАгро».

ЗАДАЧИ

1) изучить факторы, формирующие качество мяса и требования к качеству продукта;

2) ознакомиться с одним из основных факторов - кормовой базой, влияющего на свойства свинины;

3) определить свойства кормового сырья и оценить уровень пригодности корма к использованию;

4)использовать полученные знания методики проведения лабораторных работ для проведения практических занятий с учащимися школы и применение результатов в повседневной жизни.

1.Реализация плана исследовательского этапа.

2.Собственные исследования свойств кормовой базы различными методами и методиками. Проведение лабораторных работ по определению качества комбикорма ООО «ТопАгро» свинокомплекса «Самофаловский»

3.Результаты исследований.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

«Определение качества комбикорма ООО «ТопАгро» свинокомплекса «Самофаловский»»

Цель исследования: определить степень питательности и пригодности комбикорма.

Задачи

1.Изучить методы и методики проведения лабораторных работ по данной проблеме.

2.Исследовать основные показатели комбикорма в процессе лабораторных работ:

- соответствие набора и процентного содержания основных компонентов комбикорма предъявленной рецептуре **.**

- определение качества корма различными методами.

3. Сравнить результаты с пределами нормы. Сделать вывод о степени качества комбикорма, используя результаты собственных исследований и заключение лаборатории ООО Волгоградского элеватора.

1.Сравнительный метод (соответствие набора и процентного содержания основных компонентов комбикорма предъявленной рецептуре).

2.Органолептический метод(способ качественной оценки кормов включает в себя определение внешнего вида, цвета, запаха, целостности видового (ботанического) состава, сохранности и фазы вегетации кормовых средств).

3.Физико-механический метод (влажность, крупность, наличие металлических частиц с острыми краями, наличие песка, массовая доля целых семян)

4.Ветеринарно-биологический метод**(**массовая доля целых семян, в том числе семян дикорастущих растений, вредные примеси, зараженность амбарными вредителями

Вывод о степени питательности и пригодности комбикорма по результатам собственных исследований

1.Набор и процентное содержание основных компонентов комбикорма предъявленной рецептуры (сравнительный метод) соответствуют нормам качества.

2.Набор и процентное содержание основных компонентов комбикорма не соответствует в точности предъявленной рецептуре(по нашим расчетам содержание ячменя и пшеницы ниже нормы, шрота подсолнечного выше нормы).

3. Комбикорм изготавливают из недостаточно очищенного зерна, но в основном соответствует качеству и безопасности.

4.В составе корма возможно наличие антибиотика.

5.Качество корма удовлетворительное по основным показателям.

1.Использование результатов проекта

2.Анализ результатов.

3. Выпуск методического пособия «Определение качества зерновых культур» для учащихся 6-11 классов, применение выводов для информационной работы во внеурочной деятельности (презентация) и дидактического материала на уроках химии и биологии.

СВОЙСТВА
АЛГАРИФМОВ
ТОЖДЕСТВА
СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ
ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ
Какой корм нужен свиньям?

Спасибо за внимание!

Будьте здоровы!