

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
Министерство образования Пензенской области
ГАОУ ДПО «Институт регионального развития Пензенской области» Управление
образования города Пензы
МБОУ «Лицей современных технологий управления № 2» г. Пензы МБОУ
финансово-экономический лицей № 29 г. Пензы
Портал поддержки Дистанционных Мультимедийных Интернет-Проектов
«ДМИП.рф»

**V открытый региональный конкурс
исследовательских и проектных работ школьников
«Высший пилотаж - Пенза» 2023**

Птичья прибыль: проект для начинающего птицевода (секция «Предпринимательство»)

Выполнила :
ученица 8 класса
МБОУ ООШ с.Пестровка
Камешкирского р-на, Пензенской обл.
Денисова Полина
Руководитель: учитель
высшей кв.категории
Денисова Евгения
Анатольевна

Пенза, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3 стр.
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
1.1. Социально–экономическая характеристика семьи Денисовых	4 стр.
1.2. Что такое инкубация ?	5стр.
ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
2.1. Описание практических советов по содержанию и выращиванию птицы.....	5-7стр.
2.2. Расчет расходов на выращивание молодняка и взрослой птицы.....	..7 стр.
2.3. Результаты продуктивности «выхода» от взрослой птицы.....	8стр.
Выводы.....	9стр.
Список используемой литературы.....	10стр.
Приложение.....	11стр.
Рецензия	12стр.

«Нельзя человека научить на всю жизнь,
его надо научить учиться всю жизнь»
К.Д.Ушинский¹

ВВЕДЕНИЕ

Проживая в сельской местности, каждый житель содержит подсобное хозяйство для того, чтобы улучшить материальное состояние семьи и получить дополнительную прибыль. Благосостояние и денежный доход сельских жителей во многом зависят от многих факторов как экономических, так и материальных, но именно наличие подсобного хозяйства является основным источником дохода.

Для того чтобы иметь подсобное хозяйство нужны: места для содержания скота и птицы, пастбища с травянистыми кормами и земли, для выращивания зерновых культур. В ходе исследования постараемся доказать, выгодно ли сельской семье в условиях рыночных отношений содержать личное подсобное хозяйство: разводить домашнюю птицу.

Тема исследования: . «Птичья прибыль: проект для начинающего птицевода»

Актуальность исследования: на основе небольшого исследования показать, какую птицу более выгодно выводить в инкубаторе и выращивать в домашнем хозяйстве, какие породы домашней птицы более рентабельны в производстве .

Область исследования - подсобное хозяйство моей семьи, Денисовых ,с. Порзово Камешкирского района.

Объект исследования - бюджет сельской семьи, занимающейся разведением кур несушек, уток , фазанов и индюшек в домашнем хозяйстве методом инкубации.

Цель нашего исследования : на основе расчетов выяснить, рентабельно ли разводить домашнюю птицу на приусадебном участке.

Задачи, которые мы ставили перед собой в ходе работы – это

1. Провести сравнительный анализ расходов и доходов по содержанию птичьего подсобного хозяйства.
2. Рассчитать прибыль от продажи живой птицы и мясной продукции птицы, яиц.

Гипотеза: Разведение домашней птицы помогает увеличить семейный бюджет.

Методы исследования, которые мы использовали, работая над данной темой:

- метод сбора информации (изучение специальной литературы);
- изучение доходов и расходов от содержания подсобного хозяйства;
- статистические исследования (итоговый подсчет, вычисления).

Этапы исследования:

- изучение теоретического материала
- проведение практических исследований
- обработка результатов
- итоговые подсчеты
- презентация проекта для начинающего птицевода .

¹ Ушинский К. Д. Педагогика. Избранные работы / К. Д. Ушинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 258 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-07424-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513492> (дата обращения: 05.01.2023).

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1. Социально–экономическая характеристика семьи Денисовых

Эпиграфом к своей работе я выбрала слова известного педагога Константина Дмитриевича Ушинского «Нельзя человека научить на всю жизнь, его надо научить учиться всю жизнь», которые, на мой взгляд, хорошо аргументируют нашу тему. Наша семья занимается разведением птицы уже три года. За это время было много вложено труда, были потери и трудности, выращивание молодняка требует много времени, терпения и материальных затрат. Но все это окупается радостью от полученного результата и незначительной прибылью.

Наша семья состоит из 3 человек. Мама –Евгения Анатольевна, учитель английского языка в нашей школе, отец- Игорь Петрович, водитель, работает вахтой в г. Москва и я, Денисова Полина ученица 8 класса.

Мы имеем подсобное хозяйство: огород, две теплицы, участок земли для бахчи, сад, цветник, помещения для содержания птицы: курятник для кур, уток и индюков и вольер для фазанов.

Мы проживаем в частном доме. Наличие теплиц и земельных участков для выращивания овощей, картофеля, бахчи и зерновых культур помогает нам значительно экономить расходы на питание семьи и на корм нашей птице. Почему мы решили заняться разведением птицы? Ответ на этот вопрос не заставляет задуматься. Мясная продукция птицы очень востребована на рынке, к тому же от птицы еще можно получить яйца, пух, перо и просто продавать цыплят для дальнейшего разведения.

Как начинался наш семейный бизнес? Три года назад мама купила у соседки девять утиных яиц (домашней утки), чтобы подложить их под курицу-наседку. Утята через 28 дней благополучно вывелись все девять штук, мама-курица охотно водила их как своих детей. Утята росли очень быстро, за первые два месяца увеличиваясь по массе в среднем в 30 раз. Как оказалось утята не прихотливы к корму и могут поедать пищевые отходы, корнеплоды в вареном и свежем виде, прекрасно пасутся, а при отсутствии пастбищ им можно скармливать любую зелень, главное условие не переохладиться.

Нас настолько увлекло выращивание утят, что мы решили приобрести инкубатор, чтобы попробовать начать свой бизнес. Для получения инкубационных яиц мы оставили четырех уток и одного селезня на развод. Весной в конце марта утки начали нестись. Чтобы проверить яйца на зрелость, мы купили овоскоп²- прибор для определения качества яиц путем их просвечивания.

1.2. Что такое инкубация?

Выращивание и разведение птицы занятие не сложное, но всё же требует приобретения некоторых навыков и опыта. Трудно найти приусадебное хозяйство в селе, где не выращивали бы только птицу. В хозяйстве разводят так же свиней, крупный рогатый скот, овец и коз, редко лошадей. Но плюсы от выращивания домашней птицы очевидны. Выращивать ее можно в любых количествах. Птицу всегда можно прокормить, потому что в любом хозяйстве находятся пищевые отходы, которые служат ей кормом. При этом мы получаем экологически чистый продукт мясо и яйца, тем самым решаем проблему сохранения здоровья семьи.

Кроме того, это занятие можно превратить и в источник дохода, если поискать хороший рынок сбыта готовой продукции.

² Словарь терминов и определений, используемых в сортоиспытании сельскохозяйственных растений. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019.

Что же такое инкубация? За ответом на этот вопрос мы обратились к Толковому словарю С.И.Ожегова.

Инкубация³ - в птицеводстве (от лат. Incubatio – высиживание яиц) — вывод молодняка из яиц птицы в инкубаторах. Инкубация возникла несколько тысячелетий тому назад в южных странах. В Европе и США стала применяться со второй половины XIX в., а широкое распространение в России получила только с 60-х годов XX в. и теперь это основной способ размножения сельскохозяйственной птицы. Инкубация играет большую роль в повышении продуктивности и увеличении поголовья птицы.

Инкубировать можно яйца всех видов домашней птицы во всех климатических зонах в любое время года, когда имеются биологически полноценные яйца. В хозяйствах ,где имеется свое маточное стадо, инкубация позволяет получить ранний молодняк, который начинает нестись осенью или рано зимой того же года. Особенностью инкубации является то, что зародыш птицы развивается вне материнского организма. Внешней средой для него является содержимое яйца и окружающая среда. Выведение птицы в инкубаторе – это несложный, но трудоемкий процесс. В инкубаторе можно вывести в нужное хозяину время одновременно до 50 птенцов и больше (зависит от количества ячеек в инкубаторе) , что сделать в естественных условиях сложно. Из своего опыта отмечу, что лучшее время для начала выведения цыплят - конец апреля- май. В это время в нашей местности довольно -таки тепло, пригревает солнышко, появляется молодая травка и от этого птица быстрее растет. Но все равно нужно заранее подготовить теплое помещение, где будут ночевать цыплята и прятаться от непогоды. Инкубатор мы приобрели «Несушка» на 54 куриных яйца, на 36 утиных или гусиных дополнительная ячейка.

ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Описание практических советов по содержанию и выращиванию птицы

Начать свой первый опыт инкубации домашней птицы мы решили с куриных яиц. Так как у нас есть свои яйца от кур –несушек.

Мы произвели первую закладку 30 марта , чтобы уже в апреле получить птенцов. Следуя инструкции ,полный инкубатор на все 54 яйца мы закладываем не стали, заложили 36 штук. В ходе инкубации, через пять дней после закладки ,8 яиц оказались без зародышей, осталось у нас 28 яиц.19 апреля 2021 года начался вывод цыплят и продолжался три дня. Успешно вывелись 21 цыпленок, 7 задохнулись в яйце . С первых дней мы их пропоили витаминным комплексом Чиктоник⁴ и противовирусным препаратом «Энрофлон⁵» .Из расчета 2 мл на 1 литр теплой воды⁶. Держали цыплят в коробке под красной лампой первую неделю, а потом под обычной лампой и в специальной клетке , которую смастерил папа. В этом году мы планируем сделать брудер⁷ на 50 цыплят.

³ Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка, АСТ: -2020

⁴ Чиктоник — комплексный витаминно-аминокислотный препарат, регулирующий оптимальное соотношение этих биологически активных соединений, поступающих в организм животных и птиц. См.приложение инструкция стр.11 фото1

⁵ Энрофлон — эффективный антибиотик, применяемый для лечения и профилактики болезней у птиц. См.приложение инструкция стр.11 фото1

⁶ <https://fermer.ru/forum/ptitsevodstvo>

⁷ Домик для цыплят имеет собственное название — брудер. Это устройство для обогрева молодняка птицы в первые недели жизни. От английского слова «brood» — сидеть на яйцах. По сути — заменитель наседки.

Кормление и содержание цыплят первые три недели после инкубации, самая сложная задача птицевода. Чтобы сохранить выводок, необходимо соблюдать ряд правил: постоянное тепло, свет, отсутствие сквозняков и сырости, чистота и качественные корм. Поскольку именно первые три недели у цыплят формируется иммунитет. Если на улице тепло, мы выносили клетку с цыплятами во двор на травку на 2-3 часа. На ночь заносили домой, держали клетку с цыплятами в специально отведенном месте в кочегарке. Уже к середине в начале мая мы перевели их в цыплятники во двор, где они успешно оставались на ночь, но в углу мы им на всякий случай вешали красную лампу и включали, если было прохладно.

После вывода цыплят на улицу, мама снова заложила яйца в инкубатор, на этот раз мы купили 25 инкубационных яиц уток породы мулард⁸ (10 яиц) и башкирская⁹ (15 яиц). Доложили ещё 10 яиц от своих белых домашних уток. К сожалению, вывод составил из 35 яиц, только 23 утенка. Мулардов вывелось из 10 яиц 6 штук, башкирская порода из 15 яиц вывелось 11 утят, от наших уток из 10 яиц вылупилось только 6. Содержание утят ничем не отличалось от выращивания цыплят. Рацион питания и у тех и других был одинаковым: первую неделю мы кормили из вареным яйцом, натертым на мелкой терке (чтобы было похоже на червячков), добавляли нежирный творог, рубленые укроп и петрушку, лук зеленый, одуванчики и крапиву, пшено. Потом кормили гранулами Start (прессованная кормосмесь для птиц) фирмы Purina. Сразу отметим, что вода должна быть у цыплят и утят постоянно, чтобы не забились носовые проходы на клювиках от зерновой пыли. Гранулы для птиц фирмы Purina¹⁰ оказались самые качественные и продуктивные, после применения других кормосмесей. Причем выгодно и удобно покупать эти гранулы по мере роста молодняка: Старт, Рост и Финиш. Согласно названию возрастного периода, производитель учитывает комплексный состав в гранулах и не нужно дополнительно что-то покупать и подкармливать молодняк, кроме зелени. Гранулы продаются для разных пород птиц: для водоплавающей, обычной домашней птицы и отдельно для бройлеров. Кормим мы цыплят и утят гранулами до достижения двух месяцев, когда птенцы полностью оперятся и окрепнут. Потом постепенно переводим птицу на обычный корм: мешанка (комбикорм с водой), пшеница, просо, ячмень. Включаем в рацион ракушку, чтобы желудок птиц легче перетирал твердую зерна. После перевода молодняка на постоянное место в цыплятники, приучаем птицу пастись у двора и находить общий язык с другими обитателями двора. Первое время нужно присматривать и загонять всех на место, по спустя неделю утята и цыплята сами выходят и заходят в свои домики-клетки. Птица привыкает к твоему голосу и уже если уйдут далеко со двора, крикнешь и они отзываются, и бегут домой.

Мой папа любитель всего необычного и в этом году весной он купил 20 яиц фазана. Яйца оказались настолько маленькими, что пришлось делать для инкубатора дополнительную решетку. Он сам занялся процессом. Подготовил яйца для закладки¹¹. Прочитал в интернете, как выводить фазанов в инкубаторе и как за ними ухаживать потом. Закладку яиц произвели 28 апреля 2022 года, через 24 дня на 25 появились птенцы, такие маленькие и необычные. Из 20 яиц успешно вылупилось 14 фазанят. К сожалению, в остальных яйцах зародыши погибли. Отмечаем сразу, что хлопот с данным видом птиц было много. Первая проблема – это цыплята-вертолётчики (ножки на шпагате и цыпленок не может встать, ползает) их оказалось 3 штуки.

⁸ Мулард, реже муллард — межвидовой гибрид, получаемый при скрещивании селезней мускусных уток с домашними утками пород пекинская белая, оргпингтон, руанская и белая алье.

⁹ Башкирская утка – это мясо-яичная порода, которая, благодаря хорошим показателям продуктивности, высоко ценится в сельском хозяйстве

¹⁰ См.приложение стр.11фото2

¹¹ См.приложение стр.11

Снова на помощь пришел интернет : с помощью пластыря , лапки соединяешь и когда цыпленок научится самостоятельно стоять и ходить на лапках, снимаешь пластырь.¹²Вторая проблема-маленькие птенцы не умеют самостоятельно клевать пищу и пить, их пришлось учить (стучать пальцем по миске с кормом и тыкать носиком в поилку, но к вечеру уже все научились.

Фазанят мы поместили в коробку под лампу, пропоили недельку, кормили так же вареным яйцом, творогом, рубленой зеленью и еще добавляли мясокостную муку в корм. Как и утят, и цыплят, фазанят тоже надо первые дни кормить каждые два часа, чтобы постоянно была водичка, но не допускать намокания птицы. Как оказалось фазанята очень хлипкие и теплолюбивые птенцы. Из –за нашей невнимательности ,через четыре дня после вылупления , два цыпленка намокли и погибли от переохлаждения. Мы стали убирать поилки и корм от фазанят, после того как птенцы наедятся. Через две недели появилась другая проблема. Когда у наших фазанят выросли перья, они, как оказалось, хорошо умеют летать , несмотря на свой маленький возраст. Поймать их потом проблематично, на помощь приходил сачок для рыбы. Мы подрезали им крылышки , и к тому времени папа построил для них во дворе вольер . Наших 11 фазанят мы на день отправляли в вольер, а на ночь ловили и заносили в клетке в курятник. Когда фазанятам исполнился месяц, возникла другая серьезная проблема: они начали расклеивать друг друга насмерть. Как пишут в интернете, это связано с тем, что птице тесно. Пришлось перестраивать вольер, делать его выше и шире. Это помогло, но двух птичек мы все же потеряли (их заклевали сородичи). Кормили мы подросших фазанов так же как и всю птицу. Каждые три недели мы подрезаем им крылья.

Теперь о том, сколько самок и самцов мы получили из нашего потомства. Если у фазанов определить самца и самку не составит труда (самочка –рябая серо-коричневая, самец –красавец с длинным хвостом и красными сережками)- из 11 штук получилось 4 самки и 7 самцов, у цыплят по хвостикам и гребням (из 21 – 9 молодых и 12 петушков), а вот с утками было тяжело. Отличить утку от селезня мы смогли только к трем месяцам (по голове и клюву , по хвостам)¹³.У уток голова и клюв маленькие и без нароста ,хвост прямой , лапки короткие. У селезней грудь широкая, хвост завивается, голова и клюв крупнее, над клювом нарост. Таким образом ,у мулардов :2 утки -4 селезня, башкирки: 5 уток и 6 селезней, домашние: 3 уточки и 3 селезня.

В общей сложности на нашем птичьем дворе было всего 52 головы , с учетом уже имеющейся ранее птицы (куры, петухи, утки, фазаны).

2.2. Расчет расходов на выращивание молодняка и взрослой птицы

Итак мы переходим к следующему этапы нашей работы : расчетам.

Расходы на покупку птицы:

№	Виды птицы	Количество яиц	В денежном размере
1	Утка мулард	10	60 руб.за 1 шт. 600 руб.
2	Башкирская утка	15	50 руб. за 1 шт. 750 руб.

¹² См.приложение фото 3 стр.11

¹³ Колесниченко И.П. «Содержание уток», Ставрополь – 2004 г.

3	Фазаны	20	70 руб. за 1 шт. 1400 руб.
4	Курица	36	0
	ИТОГО		2750 руб.

**Расходы на содержание птицы:
(с момента вылупления до взрослой особи 8 месяцев)**

Наименование	Количество	Цена
Инкубатор «Несушка» 54 яйца	1	4370 руб.
Purina старт	3 шт. по 25 кг	1215*3=3645
Purina рост	5 шт. по 25 кг	1230*5=6150
Purina финиш	4 шт. по 25 кг	1340*4=5360
Комбикорм для птицы	5 мешков по 40 кг	370*5=1850
Пшеница	5 мешков	520*5=2600
Ячмень	3 мешка	500*3=1500
Пшено	10 кг	400 руб.
Творог	5 кг	200*5=1000
Яйца	100 штук	0
Мясокостная мука	1 мешок 5 кг	450 руб.
Ракушка	1 мешок 5 кг	320 руб.
Чиктоник	3 бут.	80*3=240
Энрофлон	2 бут	56*2=112
Электроэнергия	500 квт	500*2,68=1340
Инфракрасная лампа	2 шт по 160 руб.	320 руб.
Сетка рабица	2 шт. по 1 тыс руб.	2000
ИТОГО		31657 руб.

Таким образом, на покупку инкубационных яиц и содержание птицы было потрачено из семейного бюджета $31657+2750=34407$ рублей

2.3. Результаты продуктивности «выхода» от взрослой птицы

Какова же выручка от реализации «птичьей» продукции в нашей семье ?

Продукция	Объем	В денежном размере
Самообеспечение: Мясо уток и кур Яйца куриные	36 кг 200 шт.	36*250= 9000 6*300=1800 ЭКОНОМИЯ 10800 руб.
Реализация лишней продукции: Мясо уток и кур свежее Фазаны (живая птица на разведение) Мясо утки копченое	27 кг 5 штук 15 кг	27*250= 6750 5*1000= 5000 15*400=6000

Утка живая	3 шт по 1000 руб.	3000
Петушки живые	5 шт по 500 руб.	2500
Мясо кур копченое	10 кг	10*350= 3500
Яйца куриные	100 шт	100*6=600
ИТОГО	От продажи выручка	38150 руб.
		27350 руб.

Посчитаем чистую прибыль $38150 - 34\,407 = 3743$ рубля

Доход для семьи составил – 27350 рублей.

Расход на необходимые нужды – 34407 рублей

Для личного пользования (экономия) – 10800 рублей

Прибыль составила- 3743 рубля

Подводя итоги практического исследования, отмечаем, что в расходы не вошли физический труд моей семьи, потери при инкубации (птенцы не вылупились : фазаны 9 %, муларды 40 %, башкирская утка 27%, цыплята 25%, утка домашняя 40%). Общий процент успешной инкубации составил примерно 67%. То есть, риски при разведении домашней птицы есть, в основном это связано с физиологическими факторами развития зародышей в яйце и качеством инкубационных яиц¹⁴. Отметим и такую особенность, что утята растут быстрее цыплят и фазанов. Уже к 4 месяцам утка готова к забою и весит в среднем 3-3,5 кг, к 8 месяцам масса уток увеличивается до : утка 3,5-4 кг, селезень 4,5-6 кг . А фазаны (1,8-2,5 кг) и куры достигают взрослой массы (2,5-3 кг) только к 7-8 месяцам. Всё это при надлежащем уходе.

Выводы

Итак, на основе исследований и расчетов в проделанной работе мы пришли к выводам:

1. Цель нашего исследования достигнута, разводить домашнюю птицу на приусадебном участке рентабельно;
2. Мы провели сравнительный анализ на примере выращивания таких пород птиц ,как : куры, утки, фазаны. И выяснили, что у каждой птицы есть свои особенности, их нужно знать и соблюдать при уходе за ней.
3. Чистая прибыль в первый год инкубации птицы небольшая, но физическим трудом, терпением и правильными расчетами ее можно увеличить на третий год начала разведения птицы ,и главное найти рынок сбыта готовой продукции.

Задачи, поставленные в ходе исследования , выполнены, гипотеза о том, что разведение домашней птицы помогает увеличить семейный бюджет доказана.

В перспективе дальнейшей работы над исследованием, можно поставить перед собой цель увеличить численность птицы, найти рынки сбыта готовой продукции , разнообразить готовую продукцию (перо и пух производить, цыплят продавать, яйца для инкубации).

А еще осенью наша семья приобрела для разведения индюков: двух самок и самца. То есть на нашей птичьей ферме появятся весной новые птенцы- индюшата. Наша семья полностью обеспечена натуральными, экологически чистыми продуктами птицеводства , полезными для здоровья. Общее дело сплачивает семью и помогает приносить доход в семейный бюджет. Желаем успехов!

¹⁴ Авраменко В.И. Советы начинающему фермеру «АСТ – сталкер», М. – 2005 г.

Список литературы

1. Авраменко В.И. Советы начинающему фермеру «АСТ – сталкер», М. – 2005 г.
2. Марков А.И. «Приусадебное хозяйство », М. – 2019 г.
3. Колесниченко И.П. «Содержание уток», Ставрополь – 2004 г.
4. Ушинский К. Д. Педагогика. Избранные работы / К. Д. Ушинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 258 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-07424-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513492> (дата обращения: 05.01.2023).

Словари

1. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка, АСТ: -2020
2. Словарь терминов и определений, используемых в сортоиспытании сельскохозяйственных растений. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019.

Электронные источники

<http://ru.wikipedia.org/>

<https://fermer.ru/forum/ptitsevodstvo>

ПРИЛОЖЕНИЕ

Инструкции к применению.

Чиктоник применяют животным и птице перорально с питьевой водой 1 раз в сутки в течение 5 – 7 дней в следующих дозах:

Вид животного: Суточная доза Чиктоника из расчета на 1 л питьевой воды

Продуктивная птица для стимуляции яйценоскости: 2 мл

Непродуктивная птица: 1 мл

Курам, уткам и индейкам **Энрофлон 10%** раствор выпаивают разведенным в воде в течение 3-5 дней из расчета 0.5 мл/л воды. Птице раствор Энрофлона готовят из расчета потребности в воде на 1 сутки.



фото 1.

Подготовка яиц к инкубации

Перед отправкой в инкубатор яйца нужно на 12-16 часов занести в теплое помещение с температурой воздуха порядка 25°C и влажностью 70-80%. Если не сделать этого, резко перенесенные из холода в тепло яйца покроются конденсатом, и зародыши задохнутся.

Перед тем как выкладывать подготовленные яйца, нужно прогреть инкубатор и установить в нем необходимую влажность. После этого раскладывать яйца, в зависимости от их размера.

Корм для птицы Purina

Состав. Зерно злаковых, жмых соевый, жмых подсолнечный, дрожжи кормовые, мука животного происхождения, мел, фосфаты кормовые, аминокислоты: лизин, метионин, треонин, триптофан; витамины: А, D3, Е, К3, группы В; микроэлементы: Fe, Cu, Zn, I, Co, Se, фермент, антиоксидант.



фото 2.



«Вертолётник» Фото 3.

Рецензия

на научно-исследовательскую работу по предпринимательству ученицы 8 класса МБОУ ООШ с.Пестровка Камешкирского Денисовой Полины Игоревны.
Тема: "Птичья прибыль: проект для начинающего птицевода".

Научная работа посвящена проблеме разведению птицы на приусадебном участке методом инкубации.

В работе следует отметить четкое и последовательное изложение материала по главам и пунктам, теория подтверждается примерами. Имеются сноски на научную литературу. В ходе работы Полина обращалась к словарям и электронным ресурсам, самостоятельно проводила сравнительный анализ и подробно описывала весь процесс выращивания птицы. Сделала правильно сноски. Грамотно сделала расчеты и выводы.

В целом работа интересная, носит практико-ориентированный характер. Ученице рекомендуется продолжить изучение данной темы, и в дальнейшем разработать бизнес-план по разведению «Птичьей фермы». Работа соответствует по содержанию заявленной теме. Исследование основывается в основном на практическом и теоретическом материале, подтверждается примерами из собственного опыта. Сделанные в работе выводы и наблюдения могут помочь начинающим птицеводам в разведении своего хозяйства.

Данная работа соответствует всем предъявляемым требованиям и может быть допущена к защите на открытом региональном конкурсе исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж - Пенза» 2023

секция «Предпринимательство»

Рецензент: научный руководитель
Денисова Евгения Анатольевна
учитель МБОУ ООШ с.Пестровка

Подпись _____

(Денисова Е.А.)

дата 08.01.2023