**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение**

**«Рыбкинская средняя общеобразовательная школа»**

**Исследовательская работа**

**Выращивания свиней в домашних условиях.**

Выполнила: Мурзайкина Ксения Алексеевна

ученица 4 класса

Руководитель: Осипова Валентина Николаевна

учитель биологии и химии

Рыбкино, 2022

**Оглавление**

**Введение**………………………………………………………………….3-4

**1.Общая характеристика свиней**………………………………….... 5-13

1.1. Из истории свиноводства …………………………………………. 5

1.2.Биологические и породные особенности свиней ……………….... 6-7

1.3. Характеристика некоторых пород свиней …………………………8-9

1.4. Необычные породы свиней …………………………………………10

1.5. Особенности кормления свиней ……………………………………11-13

**2.Практическая часть**………………………………………………….14-15

* 1. .Выращивание поросят в личном подсобном хозяйстве семьи Мурзайкиных ………………………………………………………….14

2.2. Расчет прибыли ……………………………………………………...15

**Заключение**………………………………………………………………..16

**Список литературы**………………………………………………………17

**Приложения…………**……………………………………………….........18-21

**Введение**

Свиноводство-доходная отрасль. Прибыльность определяется рядом биологических особенностей свиней. Свиньи характеризуются высокой биологической и хозяйственной скороспелостью, многоплодием. Важное качество свиней – всеядность и хорошая приспособляемость к различным условиям. Они лучше, чем крупный рогатый скот перерабатывают различные корма. Мясо свиньи обладает высокой питательностью и хорошими вкусовыми качествами.Мясо и сало незаменимы при производстве колбас и мясопродуктов, пригодны для длительного хранения. Убойный выход туши – 70-80%.

В настоящее время в сельской местности всё меньше и меньше люди разводят свиней, объясняя это тем, что свиноводство – невыгодное отрасль сельского хозяйства. Так как не приносит видимых доходов. Поэтому вопрос об эффективности выращивания свиней в домашних условиях актуален и своевременен.

В нашем селе до недавнего времени в каждом домашнем хозяйстве держали свиней, как минимум по две головы. Сейчас немногие занимаются содержанием свиноматок и выращиванием молодняка. Моя тетя, Козина Наталья Ивановна, несколько лет держит свиноматку. «Но в последние годы - говорит тетя Наташа - содержать свиней стало невыгодно: цена на поросят и мясо ежегодно падает, а кормадорожают». Поэтому возникает вопрос, в чем причина резкого падения?  И я решила в этом разобраться.

**Цель:** определить эффективно ли выращивать свиней в домашних условиях.

**Задачи:**

**1.**Изучить и проанализировать литературу.

**2.** Познакомиться с информацией о разных породах свиней.

**3.**Познакомиться с технологией выращивания поросят в домашних условиях.

**4.**Провестинаблюдение за развитием свиней в разные периоды жизни.

**5.** Провести анализ полученных наблюдений.

**6.**Выявить эффективность выращивания свиней в домашних условиях

**7.**Защитить свой проект перед учащимися и педагогами на школьной научно-практической конференции в феврале 2023 г.

**Объект**исследования - свиньи, выращенные в домашних условиях.

**Предмет исследования –**эффективность выращивания свиней в домашних условиях.

**Гипотеза**: выращивание свиней в личном подсобном хозяйстве выгоднее, чем приобретение мяса в магазине или на рынке.

     При выполнении работы мною использовались беседа,наблюдение, математический, метод визуальной оценки, сравнение, анализ, синтез, обобщение, прогнозирование, анкетирование, проведение практических исследований.

    В процессе работы была использована   литература из домашней библиотеки семьи Мурзайкиной Г.И. ,литература из сельской библиотеки, материалы Интернет-сайтов.

1. **Общая характеристика свиней.**

**1.1. Из истории свиноводства.**

  Свиньи (свиные, Suidae) — семейство парнокопытных млекопитающих подотряда нежвачных; включает пять родов, в том числе кабаны, бабируссы, бородавочники. К этому семейству относятся широко распространенные животные с вытянутой мордой, оканчивающейся пятачком, на котором открываются ноздри. Конечности четырехпалые, с хорошо развитыми, но более короткими боковыми пальцами. Клыки большие, верхние изогнуты; коренные зубы тупобугорчатые. Волосяной покров редкий, щетинистый. Желудок простой, с дополнительным мешком. Свиньи всеядны, они появились в нижнем олигоцене Европы, откуда расселились в Азию и Африку. Свиньи — объект охоты (мясо, кожа), местами они сильно вредят посевам. Предок домашних свиней — дикий кабан, вепрь. Свинья стала второй после собаки одомашненным животным человека. Дикие кабаны меньше других животных боялись человека. Их привлекали посевы различных растений, которые возде­лывали древние земледельцы. С ними вели борьбу, но они упорно шли к людям. Взятых в плен поросят нетрудно было выкормить: они легко приспосабливались к новому образу жизни.  Домашние свиньи ведут свою родословную от двух ви­дов кабанов — азиатского и европейского. Относятся они к семейству нежвачных парнокопытных. В Китае в древние времена свиней считали святыми. Они символизировали счастье и благополучие. Умершим клали в могилу фигурки свинок, изготовленных из само­цветов. Полное признание получили домашние свиньи у греков и римлян, их мясо ели только на больших праздниках. А жрецы даже принимали микстуры, сделанные из печени свиньи. Эти животные  легко акклиматизируются, поэтому, когда их завезли в Америку, они быстро размножились. Многочисленность  свиней связана с тем, что они всеядны, а на «черный день», у них откладывается подкожный жир. Морозы кабаны переносят с помощью густого подшерстка, который образуется в холодный период. Удивителен и тот факт, что поросята болеют почти такими же болезнями, что и человек, и лечат их почти также. Поэтому на них проводились опыты воздействия алкоголя и радиации на человека. Также на свиньях продолжают изучать и другие заболевания людей, в том числе и сердечнососудистые. Кстати, миниатюрные свиньи или мини пиги появились как раз благодаря необходимости проведения лабораторных испытаний на свиньях. Маленьких хрюшек изначально вывели для удобства содержания в лабораторных помещениях.

**1.2. Биологические и породные особенности свиней.**

 По сравнению с другими сельскохозяйственными животными свиньи отличаются следующими качествами, которые обеспечивают рентабельность производства свиноводческой продукции:

1. Высокой плодовитостью. Свиньи отличаются высоким многоплодием.

Свиноматка за один опорос приносит от 10 до 14 поросят.

2.  Скороспелостью. Высокая биологическая скороспелость свинок позволяет использовать их для воспроизводства в возрасте 9-10 месяцев и получать от них приплод в возрасте 13-14 месяцев.

3.  Неприхотливостью к кормам. Одно из важнейших продуктивно-биологических свойств свиней - их всеядность.

Свиньи поедают как растительные, так и животные корма и продукты их переработки, а также используют в пищу различные пищевые отходы и технические остатки.

Свиньи значительно лучше, чем другие сельскохозяйственные животные, оплачивают корма приростом продукции.

Свиньи в сравнении с другими видами домашних животных имеют самый высокий убойный выход продукции, под которым понимается отношение  массы съедобных частей туши к предубойной массе.

4. Потребительской полноценностью. Мясо и сало свиней обладают высокой калорийностью и биологической полноценностью.

     Копчёные изделия из свинины характеризуются более высокой питательной ценностью, чем продукты из  мяса других животных.

     Свиной жир в сравнении, например с говяжьим содержит в 4 раза больше органических кислот, которые способствуют предотвращению возникновения у человека склероза и атеросклероза.

     При выборе породы для разведения и выращивания в личном хозяйстве следует отдавать предпочтение  тем, которые разводятся в данной зоне, так как они наиболее  приспособлены к местным климатическим условиям.

По продуктивности породы свиней делят на три группы: мясо-сальные, сальная, мясные или беконные.(Приложение, таблица1).

**Первая группа:** мясосальные (или универсальная). Ценные качества  свинок, относящихся к данной группе - высокие производительные, откормочные и мясные характеристики. Первая группа представлена такими породами как белорусская черно-пестрая, брейтовская, крупная белая ливенская, литовская белая, муромская,симиреченская.

 **Вторая группа**: мясная (или беконная). Ценные качества животных - хорошие откормочные качества, а также высокая мясность тушь. Представлена такими породами, как донская мясная ландрас, скороспелая мясная, уржумская, эстонская беконная.

 **Третья группа**. Породы сального типа, отличаются высоким содержанием жировой ткани,  к полугоду у поросят останавливается рост мышечных волокон и ускоряется процесс накопления жиров. В таких тушах может содержаться до 45% сала, а мяса – менее 53% от массы. Как пример можно привести, такие породы как Крупная Черная, Беркширская, Мейшан, Миргородская, Брейтовская

* 1. **Характеристика некоторых пород свиней**

**Крупная белая.**В настоящее время эта порода свиней является самой распространенной породой свиней в России. Имеет характерный внешний вид: тонкие упругие средней величины уши, рыло с небольшим изгибом, может быть длинным и прямым. Шея - средней длинны, мускулистая. Соединяется с туловищем без перехвата. Плечи широкие, мясистые. Холка прямая, за лопатками не западает. Ноги хорошо поставленные, сухие. Бабки ровные, короткие. Грудь широкая и глубокая. Спина тоже широкая и прямая. Бока длинные, глубокие. У свиньи белой крупнойпороды плотное объемистое брюхо. Крестец средней длины, мускулистый и широкий. Окорока округлые, мускулистые, спускающиеся до скакательного сустава. Эту  породу используют для улучшения других пород свиней и создания новых типов.

**Украинская степная белая.** Порода была выведена путем скрещивания местных свиней с хряками крупной белой породы.Живая масса хряков, составляет 335-345 кг, длина туловища в среднем - 180 см, у свиноматок - соответственно 230-255 кг, 167см. Хряки отличаются высокой воспроизводительностью, а свиноматки имеют до 12-19 поросят.

**Сибирская северная порода**свиней была выведена в Новосибирской области путем скрещивания местных относительно непродуктивных свиней,  хорошо приспособленных к климатическим условиям Сибири, с хряками крупной белой породы. Свиньи имеют хороший рост, крепкую конституцию и гармонично сложенное тело. Голова среднего размера, не грубая. Туловище  ровное. Спина широкая, иногда выгнутая; грудь широкая и глубокая. Ребра округлые, крестец удлиненной формы; окорока хорошо развиты, спускаются до скакательного сустава. Ноги крепкие. Кожа плотная, грубая, покрыта густой щетиной с подшерстком. Масть белая, но и бывает с рыжеватым оттенком.**Дюрок**, крупные свиньи красноватой масти, покрытые короткой и мягкой щетиной. Ее вывели из нескольких пород красных свиней, вывезенных в США с западных берегов Африки, а также из Испании и Португалии и скрещенных друг с другом. Свиньи  крупные, взрослые хряки в длину превышают 170см, свиноматки чуть меньше. Туша  массивная. Спина дугообразная. Голову свиньи имеют маленькую, уши острые торчат, или свисают вперед. Ноги сильные, высокие, прямые и выносливые. Об этом необходимо помнить при содержании свиней в загонах летом. Вес взрослой свиньи до 250 кг. Слой подкожного сала не превышает у свиней 3 см,  а мяса содержится в туше взрослой свиньи 80%. рис 4

**Ландрас**, считается первой специализированной породой мясного (беконного) типа. Выведена в Дании. Туловище растянутое; окорок широкий, плоский; уши длинные, нависающие на глаза; кожа тонкая; щетина белая, редкая. Хряки этой породы весят в среднем - 309 кг при длине туловища 181,6 см; свиноматки - 253 кг при длине туловища 166,7 см; многоплодие свиноматок 11 поросят.

**Темворс**, одна из старейших пород свиней в мире. Была выведена в Англии. Свиньи обладают хорошей выносливостью. Свиньи обладают крепкой конституцией и хорошо развитым костяком. Туловище узкое, удлиненное. Длина туловища хряков составляет 100-140см. Голова длинная. Уши широкие и острые, стоячие. Шея длинная, широкая. Ноги короткие, крепкие. Порода относится к пестрой масти. Туловище равномерно покрыто тонкой блестящей щетиной. С июня по август свиньи  линяют. Цвета кожи варьируются от ярко рыжего до темно-красного. Встречаются белые окраски с черными пятнами на спине.

**Крупная черная**порода свиней выведена в Англии  путем скрещивания местных длинноухих английских свиней с китайскими черными и неаполитанскими свиньями. Свиньи имеют удлиненное туловище. Голова средней длины, уши большие, свисают на глаза. Шея мускулистая, короткая. Грудь широкая, бочкообразная. Спина широкая, длинная,  поясница широкая. У крупных черных свиней широкие округлые окорока, спускающиеся до скакательного сустава. Взрослые хряки весят в среднем 300-350 кг, свиноматки 220-280кг. Количество мяса в туше составляет 50,1%, сала - 40,5

**Порода свиней Мейшан** происходит из Кита. Данная порода считается самой древней из всех пород домашних свиней, сохранившихся до сегодняшнего дня. Эти свиньи очень медленно растут, но очень быстро жиреют. Толщина шпика большая и достигает 5 см. Окрас свиней темный, кожа морщинистая, покрыта тонкой темной щетиной. Уши большие, свисающие. Ноги короткие  и мощные.

**Миргородская**порода свиней была выведена в результате длительной работы большого коллектива ученых, специалистов и работников ферм колхозов и совхозов**.** Голова у этих свиней среднего размера, не грубая, рыло умеренной длины, уши  короткие, стоячие, встречаются, наклонены вперед. Туловище широкое, с хорошо наполненными окороками. Кожа эластичная, не грубая, без складок. Щетина блестящая, длинная, густая. Ноги умеренной высоты, крепкие. Масть свиней миргородской породы в большинстве черно-рябая, с преобладанием черных пятен, черная с рыжеватой окраской, а иногда случаются свиньи с белым поясом под лопатками и на передних ногах. (См. приложение, таблицы  1)

**1.4 Необычные породы свиней**

**Породы свиней Мини-Пигов** - миниатюрных свиней начали выводить с 1950-х годов в Германии, используя маленьких диких кабанов и вьетнамскую вислобрюхую свинью. Карликовая домашняя свинья, или Минипиг, используется в лабораторных и медицинских исследованиях и в качестве декоративного домашнего животного. Взрослые до 70 см в холке, вес до 150 кг**.**

**Порода свиней Вьетнамская**вислобрюхая свинья травоядна (до 80% рациона составляет разнотравье, сено) скороспела, неприхотлива, имеет более устойчивый иммунитет. Отличается деликатесным, лучшим, по вкусовым качествам мясом и салом. Высокая плодовитость, добрый и покладистый нрав

**Порода свиней Тайваньские Зеленые Светящиеся. В** эмбрионы восьми свиноматкам был введен флуоресцентный зеленый протеин (его позаимствовали у медуз), но только четыре из них забеременели,  три беременности завершились успешными родами. Поросята имеют зеленоватый оттенок даже при обычном дневном свете, а в ультрафиолетовых лучах выглядят и вовсе ярко-зелеными. (См. приложение, таблицы  1)

**1.5. Особенности кормления  свиней.**

Свиньи – всеядные  животные, поэтому для  их кормления можно использовать корма как растительного, так и животного происхождения.

Из питательных веществ кормов важнейшее значение имеют белки.

Однако следует иметь ввиду, что  избыточное скармливание белка приводит к ухудшению его использования животными, отчего затраты на производство свинины повышаются.

Низкий же уровень белка в рационе снижает продуктивность животных.

Углеводы в организме свиней используются в основном для  образования  жира и поддержания нормальной температуры тела.

Слишком большие дачи кормов, богатых углеводами , способствуют быстрому ожирению.

Нужно иметь в виду, что такой углевод , как клетчатка, входит в состав

грубых кормов и свиньями переваривается плохо. При высоком содержании клетчатки в рационе снижается эффективность использования всех других питательных веществ.

В кормлении свиней широко  используются из концентрированных кормов:

а) зерно ячменя*.*

Оно имеет высокую питательную ценность и хорошо поедается свиньями. Органическое вещество ячменя переваривается свиньями  на 80%.

б) зерно овса.

Овёс является хорошим кормом для подсосных маток.

Откормочным свиньям желательно сократить норму овса - из-за   того, что он ухудшает качество сала.

Смесь овса с ячменём не оказывает отрицательного воздействия на качество свинины.

в) зерно кукурузы*.*

Кукуруза  имеет  высокую питательную ценность, содержит легкоперевариваемые углеводы и жиры.

Однако перевариваемого протеина в кукурузе недостаточно, к тому же он имеет низкую биологическую ценность. Поэтому кукурузу рекомендуется скармливать вместе с горохом, жмыхом и молочными продуктами.

В рационе кукуруза может составлять 40-50% , однако за два месяца до конца откорма её необходимо исключить из рациона. В противном случае сало получится мягкое, мажущее, не имеющее зернистости. Оно быстро желтеет и обладает плохими  вкусовыми качествами.

 г) комбикорм.

Комбикорм – наиболее питательный вид корма для свиней , так как в нем питательные вещества  находятся  в наиболее желательных для организма соотношениях.

д) отруби*.*

В отрубях содержится много клетчатки, поэтому их скармливают  свиньям в небольших количествах.

Зато отруби, особенно пшеничные , богаты витаминами . По этой причине их рекомендуют  включать в рационы всех возрастных групп свиней

Из сочных кормов рекомендуется :

 а) картофель.

Из сочных кормов наиболее ценным является картофель. Он обладает наиболее высокой питательностью.

 Органическое вещество картофеля переваривается на 94%.

В картофеле содержится мало протеина, поэтому скармливать его рекомендуется вместе с горохом, обратом, зелёной массой.

Картофель  требует обязательной тепловой обработки в связи с тем, что  в кожуре клубней, особенно не дозрелых, проросших и позеленевших, содержится ядовитое вещество – соланин.

б) свекла.

Свекла кормовая и сахарная используется для кормления  свиней любого возраста.

Кормовая свекла по питательности уступает сахарной.

в) тыква.

Тыква, особенно желтые её сорта, является ценным источником каротина и витаминов группы В.

Количество её 1-2 кг в сутки обеспечивает животных витаминами, улучшает аппетит.

г) морковь.

Морковь – диетический витаминный корм  в первую очередь для поросят. Морковь содержит большое количество каротина.

 В кормлении свиней, особенно  в условиях приусадебных хозяйств, широко используются пищевые отходы и корма животного происхождения.

Нормирование  кормов осуществляется в соответствии с потребностями животного.

Чем крупнее, тем  больше кормов надо израсходовать, чем больше  полноценного корма получит подсвинок, тем  больший прирост будет обеспечен в период откорма, тем короче время для достижения определённой живой массы.

Поросята быстро растут в том случае, если в их рационе содержится достаточное количество протеина.

Взрослые свиньи на откорме могут получать корма сравнительно бедные протеином, но богатые углеводами. Это объясняется тем, что у взрослых животных

рост мышечной ткани в основном закончился и поэтому протеина требуется минимальное количество.

Прибавку в весе взрослые свиньи дают за счёт роста жировой ткани, для образования которой требуются корма, богатые углеводами (сахарная свекла, картофель).

**2.Практическая часть.**

**2.1.Выращивание поросят в личном подсобном хозяйстве семьи Мурзайкиных.**

В апреле 2021 года было приобретено 2 поросёнка породы «Крупная белая» по цене 3000 рублей за голову.

Сроки кормления можно разделить на три периода: молочный, доращивание на объёмистых кормах, откорм. (См. приложение, таблицы  2,3,4). В 3 месяца наступил период доращивания, он продолжается пока живой вес подсвинка не достигнет 50-60 килограммов. В этот период закладывается основа успешного проведения всего откорма. Поэтому мы создали все условия для интенсивного роста костяка и мышечной ткани, на которых у подсвинка будет потом откладываться сало.

Стали больше использовать для кормления молодую траву. Её мы измельчали и заливали горячей водой, давали настояться. Поросятам давали её вместе с концентратами вперемешку.

С наступлением весны мы стали скармливать зелень: молодые всходы овса, клевер, крапиву и другие сорняки с огорода. В рацион поросят входили кухонные отходы или специально приготовленная каша, сухой ячмень, смолотый на домашней мельнице. Ближе к осени кормили яблоками, упавшими с яблонь в измельченном виде. Варили с мамой кашу из фуража, картофеля, кабачков и яблок. Все это хрюшки ели с удовольствием. Суточный рацион для подсвинка в период доращивания  (см. приложение, таблица 5). Жаркое лето для свиней очень опасно, необходимо частое поение и чистота в кормушках, если пища в них будет закисать, то это может привести к  желудочно - кишечным заболеваниям. Мы по нескольку раз в день поили поросят слабо подсоленной водой. В сентябре месяце живая масса каждого поросёнка составила примерно по 50 кг. (См.приложение Таблица 6) К ноябрю, когда масса достигла бы 60-70 кг .  Потом мы с папой решили посчитать, окупились ли наши  затраты.

**2.2. Расчет прибыли.**

Для выращивания, доращивания и откорма двух  подсвинков требуется следующее количество кормов. (См. приложение таблица 5)

Молоко, картофель, корнеплоды - имеются в личном хозяйстве. Сено и   траву - заготовили самостоятельно.

                                                                                                                                     Расходы на содержание двух  поросят:

Подсвинок – 3000 рублей х 2 = 6000 рублей

Витамины  и минеральные добавки – 600 руб.

Тонна зерна – 8000 руб. х 2=16000 руб.

Плата за электричество – 1000 руб.

Ветпрепараты- 840 руб.

Себестоимость - 24440 руб.

1 кг свинины – 200 руб.

Один поросенок 110 кг х 200 руб.=22000 руб. (продали);

второй поросёнок 99 кг х 200 руб.= 19800 руб. (сэкономили на мясе для семьи) 22000+19800=41800 +(ноги, голова=холодец)

Прибыль мы рассчитывали по формуле:

**П=Д-С**,

где Д-это доход от реализации;

С- себестоимость( затраты).

П = 41800 –24440 = **17360**руб.

Прибыль составила – 17360 рублей.

Таким образом, мы доказали, что                                                                                 выращивание

свиней  неоспорима, ведь за совсем короткий промежуток времени можно получить хорошую прибыль, при экономном расходовании кормов и труда. Даже если эта прибыль не будет существенной, в любом случае она станет хорошей добавкой к семейному бюджету.

**Заключение.**

 Выполняя эту работу, я много узнала о свиньях вообще и о свиноводстве в частности. Изучила  литературу о различных породах свиней, я познакомилась с историей  свиноводства. Были выявлены проблемы разведения и эффективность выращивания свиней. Но самое главное, я приобрела теоретический опыт по выращиванию, уходу, подбору пород свиней, научилась применить умения расчета экономической эффективности на практике.

   Выдвинутая в начале гипотеза, о том, что,выращивание свиней в личном подсобном хозяйстве выгоднее, чем приобретение мяса  в магазине, подтвердилась.

  Рекомендации  для начинающих свиноводов: занятие требует некоторых усилий, терпения и необходимых сведений о технологии выращивания. Выбирайте  породы свиней  не прихотливых в содержании и в соответствии с  климатическими особенностями места проживания. Разведение и выращивание  — дело хоть и нелегкое, но весьма прибыльное, если вести его серьезно и умело.

**Список литературы**

1. Богданов Г.А.  Кормление сельскохозяйственных животных/ М.: ВО " Агропромиздат " -1990

2. Булгаков В.Д  Современная энциклопедия животноводства/ - Донецк: ПКФ «БАО», 2001.- 384с.

3.Смирнов В.В  Свиньи. Коровы. Лошади/.-М.,РИПОЛ КЛАССИК, 2002.-384с.

4. Большая электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия . -2009г

5. Ветеринарный справочник фермера/авт.-сост. Моисеенко Л.С. –Ростов н/Д: Феникс,2014. -255с.

6.  <http://fermer.ru/forum/soderzhanie-svinei/3071/>

**Приложения**

Таблица 1. **Породы свиней**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Породы свиней *Мясосального или Универсального типа*** | | |
| https://rscompl.ru/useruploads/catalog/1458546145233893200.jpg**Белая крупная** | Описание: Порода свиней Украинская Степная Белая, Украинские степные белые свиньи, Ukrainian White Steppe Pigs  **Украинская Степная Белая** | Описание: свинья породы Сибирская Северная  **Сибирская Северная** |
| **Породы свиней Мясного или Беконного типа** | | |
| Описание: свинья породы Ландрас  **Ландрас** | https://funart.pro/uploads/posts/2022-05/1653753096_40-funart-pro-p-porodi-domashnikh-svinei-krasivo-foto-43.jpg  **Темворс** | Описание: свинья породы Дюрок  **Дюрок** |
| ***Породы свиней Сального типа*** | | |
| Описание: свинья породы Крупная черная  **Крупная черная** | **https://documents.infourok.ru/828cd618-7f9c-48f1-8b7a-175b49df00c4/0/image009.png**  **Миргородская** | https://fermapedia.ru/wp-content/uploads/2020/10/svini-mejshan.jpg  **Мейшан** |
| **Необычные породы свиней** | | |
| **https://documents.infourok.ru/828cd618-7f9c-48f1-8b7a-175b49df00c4/0/image011.png**  **Мини-пиг** | **https://documents.infourok.ru/828cd618-7f9c-48f1-8b7a-175b49df00c4/0/image012.png**  **Тайваньские Зеленые Светящиеся** | **https://documents.infourok.ru/828cd618-7f9c-48f1-8b7a-175b49df00c4/0/image013.png**  **Вьетнамская вислобрюхая** |

Таблица 2.

**Суточные  нормы кормления поросят в молочный период**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Декада от рождения | Цельное молоко | Снятое молоко | Концентраты | Сенная труха |
| в литрах | | в граммах | |
| 4 -я | 0,8 | - | 200 | 50 |
| 5 - я | 0,5 | 0,6 | 300 | 100 |
| 6 - я | - | 1,5 | 400 | 200 |
| 7 -я | - | - | 500 | 300 |
| 8 -я | - | - | 600 | 400 |

Таблица 3.

**Суточный  кормовой рацион в период  доращивания**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Живой вес  (кг) | Среднесуточный привес (в граммах) | Корма  (в кг) | | |
| Концентрирован ного | зеленой подкормки | молока снятого |
| Май - июнь | 20 | 300 | 0,8 | 2,5 | 0,5 |
| Июнь - июль | 32 | 400 | 1 | 3 | - |
| Июль - август | 44 | 430 | 1 | 5 | - |
| Август - сентябрь | 59 | 500 | 1,3 | 7 | - |

Таблица 4.

**Суточный рацион в период откорма**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Живой вес  (в кг) | Среднесуточ  ный привес (в граммах) | Корма  (в кг) | | | |
| концентри рованного | карто  феля | корнепло  дов | сена |
| Август - сентябрь | 59 | 500 | 1 | 3 | 2 | - |
| Сентябрь - октябрь | 70 | 700 | 1,3 | 5 | 2,5 | 0,5 |
| Октябрь - ноябрь | 91 | 700 | 1,5 | 6 | 2,5 | 0,5 |
| Декабрь | 110 | Забой |  |  |  |  |

 Таблица 5.

**Общая затрата кормов на выращивание и откорм двух подсвинков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | Затрата кормов (в килограммах) | | | | | | |
| молоко цельное | молоко снятое | Концент раты | Карто фель | корнеплоды | сено | трава |
| Молочный | 26 | 40 | 40 | - | - | 20 | - |
| Доращивание | - | 30 | 246 | - | - | - | 1050 |
| Откорм | - | - | 228 | 850 | 420 | 60 | - |
| Итого: | 26 | 70 | 514 | 850 | 420 | 80 | 1050 |

Таблица 6

**Живая масса и суточный прирост поросят-сосунов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст (дней) | Суточный прирост (г) | | Масса при отъеме, (кг) | |
|  | min | max | min | max |
| При рождении | - | - | 1,2 | 1,5 |
| 10 | 160 | 180-200 | 2,6 | 3,3-4 |
| 20 | 170 | 220-250 | 4.3 | 5,5-6 |
| 30 | 180 | 230-300 | 5,1 | 7,8-10 |
| 40 | 200 | 250-350 | 7,1 | 10,3-14 |
| 50 | 250 | 300-400 | 9,6 | 13,3-20 |
| 60 | 300 | 450-600 | 12,6 | 17,8-30 |



