

**МБОУ «Подгоренский лицей им. Н.А.Белозорова»
Россошанского муниципального района
Воронежской области**

**Опытническо-исследовательская работа
«Разведение охотничьего фазана
в условиях сельского подворья»**

Выполнил: Макеев Роман, ученик 6 класса

Руководитель: Жемчужникова Елена Валентиновна,
учитель биологии и химии.

г. Россошь 2019 г.

Содержание

Введение.....	2
Основная часть.....	3
1.Исследование по разведению охотничьего фазана в условиях сельского подворья.....	3
2.Биологические особенности фазанов.....	6
3.Материалы и методы для исследования.....	7
3.1.Сравнение условий содержания кур и фазанов	6
3.2 Потребности в кормах.....	7
3.3 Сравнение яиц курицы и фазана.....	8
4. Заключение.....	10
5. Практические советы по выращиванию фазанов в домашних условиях.....	12
6.Список использованных источников.....	13
7.Приложение 1.....	14
8.Приложение 2.....	18
9.Приложение 3.....	22
10. Приложение 4.....	28
11.Приложение 5.....	29

Введение

В зоопарке мы наблюдали за фазанами, очень понравились эти птицы и мы начали собирать информацию о содержании и разведении фазанов. В этом начинании меня поддержал мой дядя, Евгений Иванович.

Выяснили, что охотничьи фазаны являются перспективным направлением в развитии фермерского хозяйства. Но прежде чем мы решились на разведение фазанов в своем подворье, мы долго собрали всю доступную информацию и тщательно готовились.

Фазан – птица достаточно неприхотливая, с дружелюбным характером, при этом имеющая шикарный декоративный вид и вкуснейшее изысканное мясо, которое испокон веков считалось украшением стола на пиру вельмож и царских особ.

Актуальность: Усиливающееся воздействие на генофонд кур, кормление сомнительными кормами с премиксами и другими добавками, делает разведение фазана, прекрасной альтернативой. Мясо фазана содержит белок, необходимый для роста и восстановления тканей витамины группы В и минералы. В пернатой дичи нет искусственных пищевых добавок, мясо по большей части диетическое, низкокалорийное и лечебное.

Цель: Выращивание охотничьих фазанов в домашних условиях экономически выгодно и актуально.

Для достижения цели я поставил перед собой следующие **задачи:**

- изучить и систематизировать информацию о фазанах;
- сравнить разведение курицы и фазана;
- разработать элементы авторской технологии выращивания, подобрать корма, соответствующие местным условиям;
- проанализировать экономическую выгоду от содержания фазанов и кур.

Предмет исследования: охотничий фазан.

Объект исследования: элементы технологии разведения охотничьего фазана в условиях домашнего подворья.

Гипотеза исследования: разведение охотничьего фазана выгоднее в сравнении с курицей.

Методы исследования: анализ учебного материала по данной теме: систематизация и обобщение теоретического материала, наблюдение.

Новизна моей работы состоит в том, что была разработана технология выращивания фазанов на приусадебном хозяйстве для начинающих, а также подобран оптимальны состав корма.

Основная часть

Наше подворье находится на юге Воронежской области с умеренно-континентальным климатом. Свои исследования я провел в период с 15 сентября 2018 по 1 сентября 2019 года.

1. Исследование по разведения охотничьего фазана в условиях сельского подворья.

Фазан относится к числу одомашненных птиц и является распространённым объектом охотничьего промысла.

До недавнего времени фазанов разводили в основном в охотничьих хозяйствах — для пополнения их численности к началу осенней охоты. В последнее время фазановодством стали интересоваться хозяева приусадебных участков.

Разведением фазанов начали заниматься еще в начале XIX века, когда некоторые крупные помещики южных губерний европейской части России разводили их для украшения своих парков и охоты. В начале XX века были созданы крупные фазаньи питомники вблизи Петербурга, под Москвой, в Орловской губернии и других местах.

В 60-е годы XX века фазановодство распространилось повсеместно, даже мелкие охотничьи хозяйства старались создавать свои фазанарии. Частным же фазановодством до недавнего времени занимались считанные единицы любителей.

Фазаны — украшение любого приусадебного участка из-за обилия фантастических красок, множества необычных форм, симфонии голосов, грациозности походки..

Прежде, чем приступить к выбору метода разведения фазанов, необходимо разобраться во всех этапах его развития и роста.

В диких условиях фазаны обитают недалеко от воды, рядом с болотами, заросшими травой, или в низинах около источников пропитания — поля. Он пуглив и в случае опасности убегает на большой скорости даже среди густых зарослей. Иногда взлетает на маленькую высоту, но большую часть времени проводит на земле. Фазан употребляет сорняки, траву, злаковые семена, насекомых. Часто его можно встретить в огороде и на пастбищах.

Особенностью выращивания этих птиц в домашних условиях, является их содержание в просторных вольерах, то есть в условиях максимально приближённых к естественной среде обитания этих птиц.

Подходящим возрастом для получения потомства самцов в домашних условиях является от 1 до 2,5 лет, самок — от 8 месяцев до 2 лет. Самца подсаживают к самке в феврале или марте. Представительницы этой породы начинают нестись через 14-15 дней после брачного периода. В это время они создают гнезда, укладываются в них и начинают ждать. В такое время самку нужно часто подкармливать, так как она ничего не ест и стремится вынести здоровых малышей. За племенной период с марта по июль самка фазана откладывает около 50 яиц.

Птенцов проще всего разводить в домашних условиях, подкладывая яйца под наседку или в инкубатор. Отбирать и хранить яйца в инкубаторе — необходимое условие, как и в случае с другими птицами.

Так как самка не несет одновременно яйца, то птенцы рождаются с разницей в возрасте в несколько дней. Появляются на свет мокрыми и слабыми.

Условия содержания птенцов в домашних условиях очень сильно сказываются на их росте и развитии. Для их разведения необходимо обзавестись птичником большого размера. Иначе они могут друг друга подавить.

Искусственное освещение им в домашних условиях не нужно. Мало того, если его будет много, птенцы становятся агрессивными и могут заклевать друг друга.

Главным условием разведения птенцов в домашних условиях является правильная температура. В первые несколько дней она должна быть на отметке 28 градусов. Затем можно ее понемногу снижать, но не опускалась ниже 20 градусов.

В качестве корма можно в первое время скармливать вареные вкрутую яйца с измельченной зеленью.

Начиная с двух месяцев, птенцов можно кормить взрослой пищей. А уже в полгода они вполне могут считаться взрослыми.

1. Биологические особенности фазанов:

Зоологическая систематика охотничьего фазана:

- Класс: Aves Птицы
- Отряд: Galliformes Куриные, курообразные
- Семейство: Phasianidae, Фазановые
- Род: Coturnix Bonnaterre фазаны
- Вид: Coturnix japonicasus suriensis охотничий фазан

Мясо этой птицы выделяется не только по вкусовым качествам, но и по внешнему виду. Оно темного цвета и невысоким содержанием жира, и настолько сочно, что не нуждается в предварительной обработке.

Витамины группы В являются неотъемлемым элементом, за счет которых известна польза мяса фазана. Кроме того, в этом продукте практически идеально сбалансировано содержание жиров и белков, при этом почти не содержится вредного холестерина. Мясо относится к диетическим продуктам, его калорийность составляет 253 кКал. Состав в 100 г мяса: белков — 18 г; жиров — 20 г; углеводов — 0,5

Польза фазана для организма человека обусловлена и наличием в этом мясном продукте таких ценных минералов фосфора, цинка, железа, меди, йода, кальция, магния, фтора и многих других. Именно поэтому регулярное употребление в пищу этого вида пернатой дичи благотворным образом влияет на состояние здоровья в целом.

Ученые давно и в деталях изучили яйца фазана – польза этого продукта несомненна. Но по своему составу они совершенно не похожи на яйца домашней птицы.

Главное отличие – это калорийность. В 100 г других яичных видов- не больше 200 ккал. А под фазаньей скорлупой – целых 700! Все это за счет жиров – в таком яйце их в 7 раз больше, чем в других, около 70 г. Желток тоже непривычно большой.

Полезные свойства фазаньих яиц тоже зависят от удивительного состава. Большое количество жиров делает его очень сытным. Скромный «фазаний» омлет с утра зарядит энергией на весь день. Особенно полезен этот деликатес для спортсменов. Диетологи рекомендуют его и людям с пониженной массой тела.

В яйцах фазана – богатый набор витаминов, весной этот продукт легко заменит модные поливитаминные комплексы и защитит от авитаминоза.

Под серо-зеленой яичной скорлупкой содержится комплекс витаминов В практически в полном составе. Эти вещества отвечают за самые разные процессы в организме. Они укрепляют нервы, чтобы мы легче переносили стрессы; активизируют работу мозга; обеспечивают красоту кожи, волос и ногтей; укрепляют сердце и улучшают состав крови.

Высокое содержание калия превращает фермерский деликатес в полезнейшее блюдо для здоровья сердца и мозга.

3.Материалы и методы для исследования.

В нашем селе не разводят фазанов, самая распространённая домашняя птица, это куры. Мы решили их сравнить, чтобы доказать, что разводить фазанов выгоднее, чем кур (на примере породы Леггорн). Одновременно в инкубаторе вместе с фазанами появились цыплята. В течение года ухаживали и наблюдали за ними.

Провели исследование, сравнили два вида птиц по трём показателям: условия содержания, потребности в кормах и практическую значимость, содержание полезных веществ в яйце.

3.1 Сравнение условий содержания кур и фазанов: (Приложение 1)

Разведение фазанов в домашних условиях при соблюдении всех правил организации фермерского хозяйства – несложная задача даже для неопытного птицевода, они неприхотливы в содержании и кормлении.

Помещение для кур должно быть тёплым, светлым, сухим, от этого зависит яйценоскость. На ночь независимо от сезона куры должны находиться в закрытом помещении, с насестами. Температура содержания не ниже 5-7 градусов. . Выгульная площадка для кур необходима, они должны бывать на свежем воздухе. Навес нужен для того чтобы стадо смогло укрыться от дождя. (Приложение 1)

Фазанам нужен только вольер, огороженный со всех сторон, в том числе и сверху – чтобы птицы не вылетели. В этих вольерах птицы проводят зиму и лето. Минимальный размер площади, требуемый для одной взрослой птицы, не должен быть менее 2 квадратных метров. Мы построили вольеры размером 1,8м на 3м, высотой 2,5м для каждой семьи - 1 самец и 3-4 самки (Приложение 1), обычно селят по 4-6 особей в вольере с одним самцом.

3.2 Потребности в кормах: (Приложение2)

Кормить птиц нужно свежими кормами, соблюдать режим питания, составлять сбалансированный рацион, где будут присутствовать и минералы и витамины.

Кормлению птенцов кур уделяют особое внимание: С 1 по 3 день кормят их отварным потертым яйцом, творогом или стартовым комбикормом. В 4 день добавляют зелень: листья одуванчика, перья лука, крапиву. На 5 день вводят кормовой мел. Кормят молодняк не менее 6 раз в день. С третьей недели разрешено перевести птенцов на рацион для взрослых птиц. Взрослых птиц кормят : костной мукой, зерновыми кормами, корнеплодами, овощами; зеленой массой; минеральными и витаминными добавками; травяной мукой; кормовым мелом. С утра и вечером птицам дают зерно. В обед рекомендуется кормить животных мешанками с овощами и измельченной травой. В зимнее время желательно давать птице тёплые корма и теплую воду.

На одну взрослую курицу необходимо всего 114 грамм корма в сутки. Фазаны же должны съедать не меньше 75 г пищи в день. В период гнездования количество корма надо увеличить до 80г. Начинать кормить

птенцов фазана необходимо с самого первого дня их жизни. Перед тем как приступить к первой кормёжке, нужно предварительно напоить каждого птенца небольшим количеством тёплой кипячёной воды — это делается для того, чтобы предупредить налипание корма на стенки ещё молодого и нежного кишечника птенцов. Малыши требуют частых кормлений, оптимальным графиком в первые две недели их жизни считается 1 кормление каждые два-три часа.

До того момента как птенец достигнет месячного возраста, его рацион должен преимущественно состоять из мелко порубленной зелени, смешанной с каким-либо белком животного происхождения, например, варёным яйцом или мелкими насекомыми (мучными червями).

По достижении птенцами месячного возраста, необходимо постепенно вводить в их рацион комбикорма, для взрослых особей. Обязательной составляющей любого корма для молодняка в период до двухмесячного возраста являются богатые белком растительные компоненты, например, кукуруза, бобы, горох, просо и т. д. Такая необходимость продиктована очень быстрыми темпами роста птенцов в данный период. В летнее время фазаны ловят мелких насекомых в траве. Еще они очень сильно любят колорадских жуков, поэтому можно выпускать их на картофельное поле или собирать насекомых, а потом класть их в кормушку. Благодаря колорадским жукам фазаны быстрее набирают вес, а вкусовые качества мяса улучшаются.

Путем экспериментов и, исходя из наших материальных и физических возможностей, мы определили для себя содержание оптимального корма для фазанов. Птенцов до 1 месяца мы кормим, помимо вареных яиц и рубленой зелени, даем готовый корм «Старт». Со второго месяца жизни постепенно меняем готовый корм на гранулированный комбикорм, который делаем сами (Приложение 2). В наш комбикорм входит:

40% травяная мука	10% овес
15% ячмень	8% отруби
10% пшеница	5% семечки / жмых
10% кукуруза	2% мясокостной муки

Кормим их 2 раза в день: утром комбикорм, вечером трава или сено. Воду нужно менять каждый день. При таком кормлении наши охотничьи фазаны к 8 месяцам набирают вес в среднем до 1,5 кг

3.3 Сравнение яиц курицы и фазана. (Приложение 3)

Сравнив яйца кур и фазанов, мы пришли к выводу, что яйца фазанов полезней, т.к. в них содержится большее количество витаминов и полезных веществ. Для того чтобы насытиться яиц фазана нужно гораздо меньше, чем куриных яиц, значит расход будет меньше, а пользы все же больше.

4. Заключение.

В ходе изучения и систематизации имеющейся информации о фазанах, основываясь на работе Габузова О.С. «Искусственное разведение фазанов (методические рекомендации)» и исходя из наших материальных и физических возможностей, мы разработали элементы технологии выращивания фазанов, соответствующие местным условиям. А самое главное мы подобрали оптимальное соотношения корма, также соответствующее местным условиям и нашим возможностям.

Проанализировав экономическую выгоду от содержания фазанов и кур, мы пришли к выводу, что затраты на содержания кур и фазанов примерно равны, но прибыль с 1 птицы от фазана в разы выше, чем от кур.

Итак, у нас получается, что:

- Процесс вывода и содержания фазанов не представляет особой сложности.
 - Вкус и ценность мяса фазанов намного превосходит куриное. Особенно ценно оно для гурманов, так как пока ещё в некоторой степени является экзотическим.
 - Высокая яйценоскость фазанов и высокая стоимость яиц, тоже немаловажный фактор для птицеводов.
 - Можно разводить и выращивают птицу для сдачи в охотничьи хозяйства.
- В этом случае фазанов следует держать в вольерах, где их содержание будет

максимально приближено к природным. Ручная птица, для охотников не будет представлять интереса.

- Птица очень красива, даже роскошна, её с удовольствием закупают зоопарки и зверинцы.

Любительское фазановодство — не только источник биологических знаний и эстетического наслаждения чудесами живой природы, но и хорошее подспорье в снабжении семьи продуктами птицеводства: мясом, яйцами, пухом, так как мясо и яйца этих птиц — прекрасная диетическая, легкоусвояемая пища, а пух и перья пригодятся в домашнем хозяйстве.

Практические советы по выращиванию фазанов

в домашних условиях.

А) Для разведения этой птицы в домашних условиях вам понадобится хорошо оборудованный вольер. При его строительстве необходимо учитывать некоторые условия:

- Размер вольера должен сооружаться из расчета 2 кв. метра на каждую птицу.
- Размеры должны также позволять вам свободно входить и перемещаться в нем. Это необходимо для того, чтобы иметь возможность искать яйца, которые самочки этой птицы имеют свойство очень часто терять.

- В вольере обязательно должна быть крыша.

- На его территории желательно высадить кустарники или густые заросли травы. Эта птица привыкла вести скрытый образ жизни, а свои гнезда она любит прятать именно в таких местах.

- Место, на котором будет располагаться вольер, обязательно должно быть сухим.

- Не забудьте также на его территории расположить домик для птиц. Для содержания большого количества птиц таких домиков понадобится несколько.

- При разведении птиц в вольере учитывается, что фазаны довольно агрессивны. Поэтому нежелательно содержать вместе двух самцов. Лучше всего размещать в вольере по одному самцу и 3-4 самки. Если их будет больше, умень-

шится количество оплодотворенных яиц. Важно следить, чтобы птицы не проявляли агрессию друг к другу. Тех, кто задирает соседей, надо сразу отсаживать.

Б) Корм. Фазаны прожорливы и быстро набирают вес. Одна особь должна съедать не меньше 75 г пищи в день. В период гнездования количество корма надо увеличить до 80 г. В летнее время фазаны ловят мелких насекомых в траве. Благодаря колорадским жукам фазаны быстрее набирают вес, а вкусовые качества мяса улучшаются. Ягоды и фрукты, которые растут в саду, они тоже едят.

Для кормления подойдет смесь из ячменя, кукурузы, гороха, жмыха и пшеницы. Важно добавлять в корм мясокостную и рыбью муку, мел, кормовые дрожжи, рыбий жир. Такие добавки укрепят иммунитет в зимний период. Еще в состав корма стоит включить сахар и аскорбиновую кислоту.

В) Инкубация. Птенцов в домашних условиях проще всего выводить, подкладывая яйца под курицу или же в инкубаторе. Отбор и хранение яиц для инкубации проводится также как и для любой другой домашней птицы. Для себя мы определили следующие параметры: температура в инкубаторе должна быть 37,6 градусов, влажность 55%, каждые 1,5 часа нужно переворачивать яйца в инкубаторе. Вылупляются фазанята на 24 / 25 сутки. (Приложение 5).

Список использованных источников:

1. <http://onfermer.ru/drugie-pernatye/fazan-ohotnichij/>
2. <https://vseoferme.com/ptitsevodstvo/fazany/ohotnichiy/>
3. <https://products.propto.ru/article/yayco-fazana>
4. <https://safeyourhealth.ru/fazani-yaytsa-ih-polza-i-vred/>
5. <http://findfood.ru/product/mjaso-fazana>
6. <https://zdorovo.live/diety-i-pohudenie/myaso-fazana.html>
7. <https://ferma.expert/pticy/fazany/razvedenie-fazany/razvedenie-fazanov-v-domashnih-usloviyah>
8. <https://glav-dacha.ru/originalnyy-biznes-razvedenie-fazanov/>
9. <https://glav-dacha.ru/razvedenie-kur-doma-dlya-nachinayushhix/>
10. <http://agronom-blog.ru/kury-porody-leggorn-opisanie-xarakteristiki-razvedenie-i-kormlenie/>

13. Габузов О.С. (ред.) Искусственное разведение фазанов (методические рекомендации). Москва ЦНИЛ Главохоты РСФСР., 1987. 142 с.
14. Л. Моисеенко: Разведение фазанов в искусственных условиях .Москва. Феникс.2014.189 с.
15. С.П. Бондаренко: Содержание фазанов. Донецк; Издательство «Сталкер», 2002.107 с
- 16.Ю. Харчук: Разведение и содержание семейства фазановых в родовой усадьбе. Москва Феникс, Неоглори, 2010 г 96с.
17. Т. Плотникова, Е.Причко: Перепела и фазаны. Содержание. Разведение. Инкубация яиц. Ростов на Дону. Издательство Владис 2011г. 95с

Приложение 1.



Содержание фазана (клетка фазана)



Фазан охотничий



Птенцы фазана охотничьего в возрасте 3,5 месяцев



Содержание кур.

Приложение 2.



Кормление фазана



Жуки и их личинки для кормления фазанов



Место разведения жуков для кормления фазанов



Комбикорм для фазанов

В наш комбикорм входит:

40% травяная мука

15% ячмень

10% пшеница

10% кукуруза

10% овес

8% отруби

5% семечки / жмых

2% мясокостной муки



Гранулятор



Траворезка

Приложение 3.



Яйцо фазана

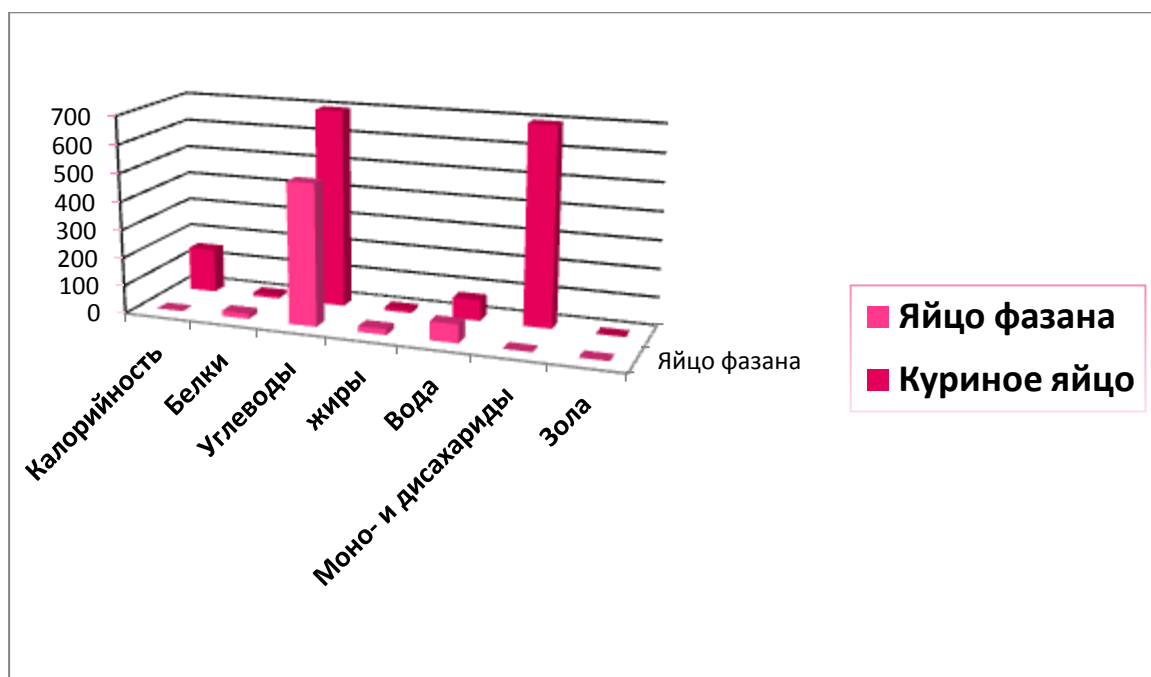


Яйца фазана



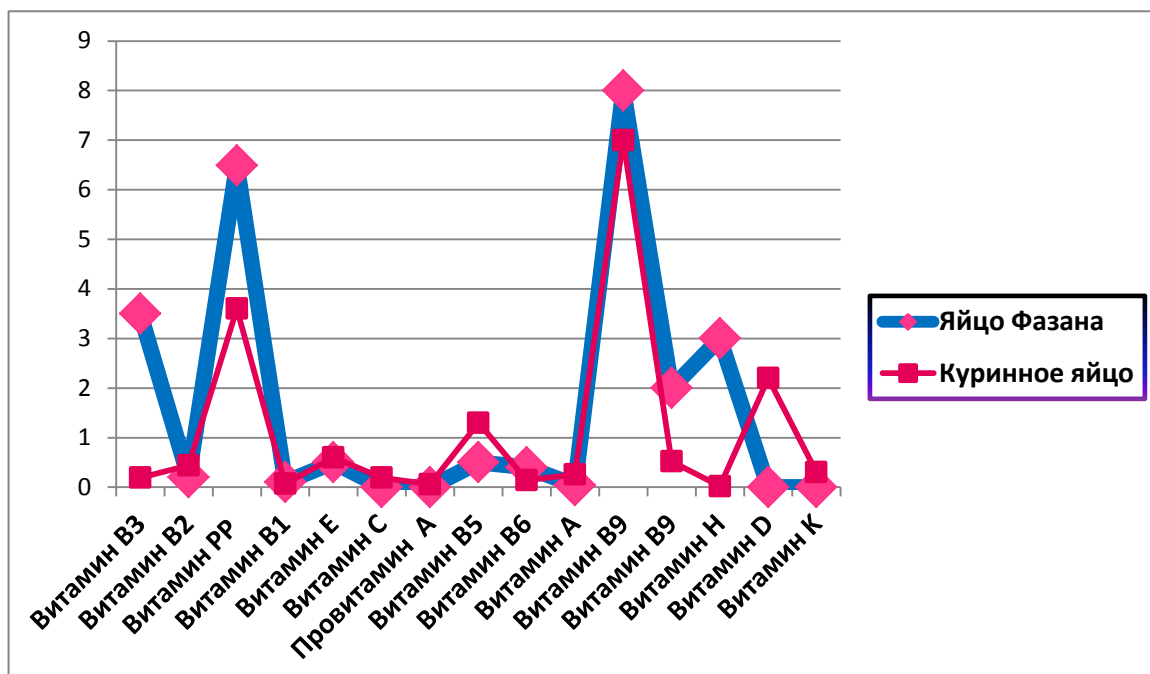
Яйца курицы

Сравнение яиц фазана и курицы по пищевой ценности:



Название элемента	Яйцо фазана	Куриное яйцо
<i>Пищевая ценность</i>		
Калорийность	253.9 мг	157 мг
Белки	18 гр	12.7 гр
Углеводы	500 мг	700 мг
Жиры	20 гр	11.5 гр
Вода	65 гр	74.1 гр
Моно- и дисахариды	0	700 мг
Зола	1 гр	1 гр

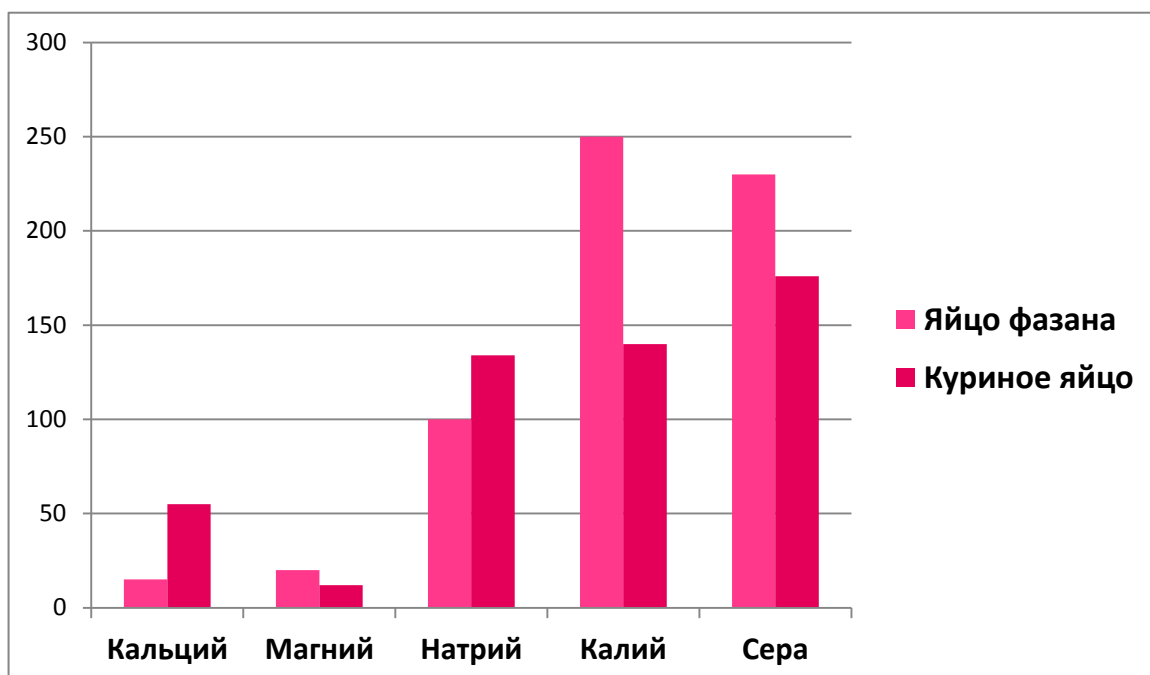
Сравнение яиц фазана и курицы по витаминной ценности:



Витамин В3	3.5 мг	0.19 мг
Витамин В2	0.2 мг	0.44 мг
Витамин РР	6.488 мг	3.6 мг
Витамин В1	0.1 мг	0.07 мг
Витамин Е	0.5 мг	0.6 мг
Витамин С	0	0,19
Провитамин А	0	0.06 мг
Витамин А	0.04 мг	0.26 мг
Витамин В5	0.5 мг	1.3 мг
Витамин В6	0.4 мг	0.14 мг
Витамин В9	8 мкг	7 мкг

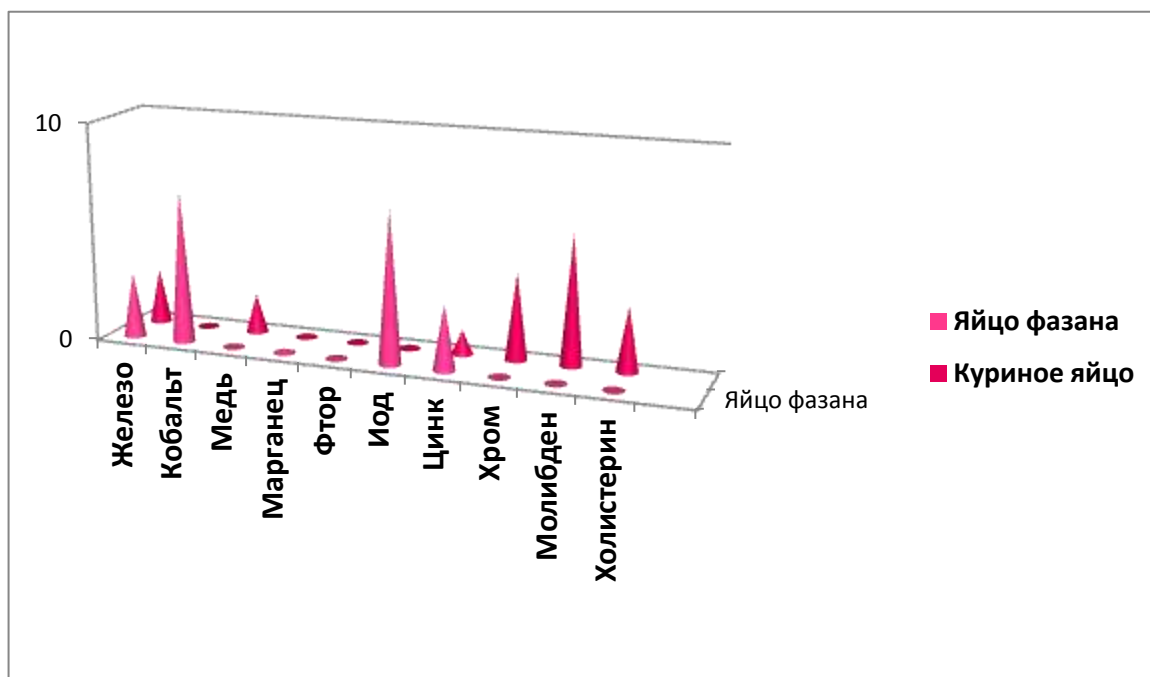
Витамин Н	3 мкг	0.02 мкг
Витамин В12	2 мкг	0.52 мкг
Витамин В4	70 мкг	0
Витамин D	0	2.2 мкг
Витамин К	0	0.3 мкг

Сравнение яиц фазана и курицы по ценности макроэлементов:



Кальций	15 мг	55 мг
Магний	20 мг	12 мг
Натрий	100 мг	134 мг
Калий	250 мг	140 мг
Сера	230 мг	176 мг

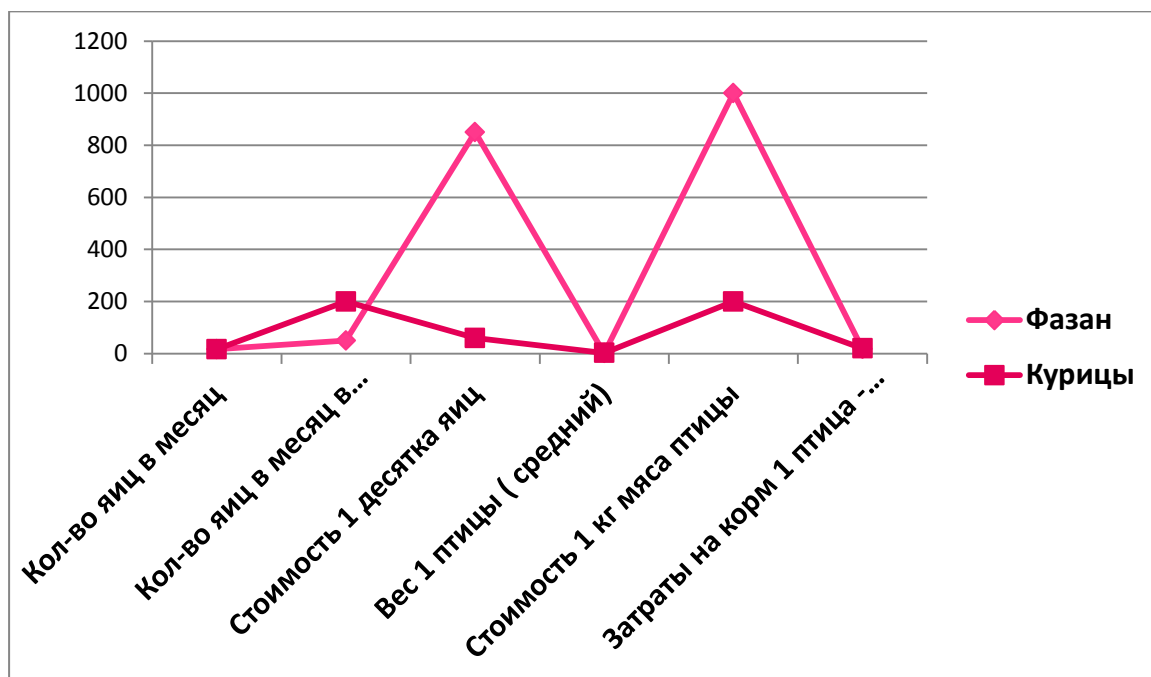
Сравнение яиц фазана и курицы по ценности микроэлементов



Железо	3 мг	2.5 мг
Хлор	60 мг	156 мг
Медь	0.18 мг	0.083 мг
Марганец	0.035 мг	0.029 мг
Фтор	0.063 мг	0.055 мг
Йод	7 мкг	0.02 мг
Цинк	3 мг	1.11 мг
Хром	0.01 мг	4 мкг
Молибден	0.012 мг	6 мкг
Кобальт	7 мкг	0.01 мг
Холестерин	0	3 гр
Ненасыщенные жирные кислоты	0	570 мг

Приложение 4.

Анализ экономической выгоды от содержания фазанов и кур



Наименование	Фазан	Курица
Кол-во яиц в месяц	17 яиц (в период яйценоскости 50 шт.)	17 яиц (200-250 шт. в год)
Стоимость 1 десятка яиц	850 руб.	60 руб.
Вес 1 птицы	1,5 кг (средний)	1,5 кг (средний)
Стоимость 1 кг.мяса птицы	1000 руб./ кг.	150 руб./ кг.
Затраты на корм в месяц на птицу	18 руб.	20 руб.

Таким образом получается, что затраты на содержания кур и фазанов примерно равны, но прибыль с 1 птицы от фазана в разы выше, чем от кур.

Приложение 5.



Наш инкубатор, закладка и вывод фазанов