

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №16» ст. Георгиевской
Георгиевского городского округа Ставропольского края**

Всероссийский конкурс «Юннат – 2019»

Номинация: №6 «Личное подсобное и пасечное хозяйство»

**Тема: «Выращивание индеек в домашних
условиях»**

**Работу выполнил:
Тумашев Валерий Геннадьевич
обучающийся 8 класса
МБОУ СОШ №16
ст. Георгиевской
Ставропольского края**

**Руководитель:
Беджанова Анжела Валерьевна
учитель биологии**

ст. Георгиевская 2019 г.

Оглавление

Введение.....	3
1. Обзор литературы.....	4
1.1 Биологические особенности	4
1.2 Особенности содержания индеек.....	5
1.3 Особенности кормления индеек.....	5
2 Условия и методика проведения исследований.....	6
2.1 Материал проведения исследований.....	6
2.2 Место и условия проведения опыта.....	6
3. Результаты исследований.....	6
Выводы.....	8
Заключение.....	9
Список литературы.....	10
Приложения.....	11
Приложение 1 Фотографии.....	11
Приложение 2 Схема профилактических и противоэпизоотических мероприятий на поголовье индеек на 160 дней.....	15

Введение

Юг России, Северный Кавказ всегда славился индейкой. Многие народы не мыслят свой стол без индюшатины, тем более по праздникам. Выращивать индейку к тому же очень выгодно.

Мясо отличается высоким содержанием белка и небольшим содержанием жира, что является ценным диетическим продуктом.

Диетический мясной продукт индейки не вызывает аллергических реакций. В индюшатине сосредоточены практически все важные аминокислоты и микроэлементы. Вкусовые и диетические качества индюшиных яиц на третьем месте после перепелиных и цесарских, куриные занимают четвертое место. Но некоторые птицеводы с опаской задумываются о разведении индеек. Выращивание индюков в домашних условиях для начинающих на первых парах может иметь некоторые сложности, поэтому потребуется обязательное планирование дела, финансовых затрат, рациона для птиц и прочего. Нужно учитывать, что придется заниматься реализацией выращенного поголовья. Поможет справиться с работой грамотное планирование по выращиванию индюков.

В нашей семье имеется личное подсобное хозяйство, в том числе индюки. Мама и бабушка выращивают суточных индюшат на продажу, а мы с братом им помогаем.

Цель: сравнить рост и развитие суточных индеек взятых на откорм в разные сроки (весной и летом).

Задачи:

- изучить особенности выращивания индеек на мясо;
- сравнить количество выживших птенцов, взятых в разные сроки;
- подсчитать экономическую эффективность выращивания индеек в домашних условиях.

Обзор литературы

1.1. Биологические особенности

Индейка - одна из самых крупных сельскохозяйственных птиц. Индейки, птицы семейства индейковых, отряда куриных. Индейки домашние отличаются от своих диких сородичей большими размерами и массой. Это самые крупные домашние птицы, разводимые для получения мяса. Масса взрослых самцов достигает 20-30 кг, самок - 7-10 кг. Живая масса индюшат-самок, откармливаемых на мясо до 4 мес, превышает 6 кг, самцов в 5-6 мес - 12-14 кг. Кроме того, в разных регионах нашей страны разводят хотя и менее продуктивные, но более приспособленные к местным условиям индеек отечественных пород: бронзовые, белые

северокавказские, белые московские, черные тихорецкие и др. [7] С ростом их живой массы увеличивается и убойный выход. По мясной скороспелости индейки являются высокорентабельным видом птицы, по скорости прироста живой массы превосходят кур, уток и гусей. За время выращивания живая масса индюков увеличивается в 400, а индеек - в 200 раз. Выход мяса у индеек на 10% выше, чем у цыплят-бройлеров, а затраты корма на 1 кг съедобных частей тушки на 15-20% ниже, чем в бройлерном производстве.

Мясо индеек по сравнению со всеми остальными видами мяса птицы богаче витаминами группы В и имеет самое низкое содержание холестерина. Высокая биологическая ценность и диетические качества продуктов из мяса индеек позволяют им успешно конкурировать с аналогичными продуктами из свинины и говядины. Продукты из мяса индеек, имеют высокую пищевую ценность, характеризующую способность обеспечивать потребности организма не только в белках, липидах, но и в минеральных веществах, витаминах. По содержанию питательных веществ мясо индеек практически незначительно отличается от мяса скота. Высок уровень незаменимых аминокислот в белках мяса индеек. Учитывая высокое содержание белка и низкое жира, мясо индейки может быть использовано для производства диетических продуктов. Мясо индеек - отличное сырье для глубокой переработки и приготовления разнообразных, готовых к употреблению диетических продуктов, рекомендованных при гипертонической болезни, атеросклерозе, заболеваниях желудочно-кишечного тракта. [1].

1.2. Особенности содержания индеек.

Индеек содержат в таких же птичниках, что и кур, на полу на глубокой подстилке. Желательно, чтобы пол был с твердым покрытием, устойчивым к мойке и дезинфекции. Обязательно устройство выгульных дворишков, равных площади помещения. Индейка, особенно в раннем возрасте, более нежная птица, боится сырости и легко простуживается. Поэтому птичник должен быть сухим и теплым. На взрослую птицу должно приходиться около 1 м.кв. помещения. В возрасте 1-4 недели птицу содержат на полу под брудерами или в клеточных батареях, а затем напольно с использованием выгульных площадок. Подстилочный материал: деревянная стружка, лузга подсолнечника, солома. Самки откармливаются на мясо 20 недель, самцы до 26 недель. Температурный режим: 1 неделя жизни - 35-32°C; 2 неделя - 32-29°C; 3 неделя - 29-27°C; с 4 до 6 недели температура понижается постепенно до 20°C; с 7 недели до

конца откорма с 14-16°C. Кормушки и поилки устанавливают на уровне спины птицы и поднимают их по мере роста индюшат. Это позволяет снизить россыпь кормов и разлив воды из поилок. Прогрессивный прием - выращивание индюшат с суточного возраста до убоя в клеточных батареях. [4].

1.3. Особенности кормления индеек.

При выращивании индюшат применяют сухой, влажный и комбинированный типы кормления с использованием большого количества зелени. В их рационы входят те же корма, что и для других видов птицы, однако им для интенсивного роста и высокой сохранности требуется больше белковых и витаминных кормов. Основными в рационах индюшат являются зерновые корма: кукуруза, пшеница, сорго, ячмень, просо, овес.

Источниками протеина служат жмыхи, шроты, зернобобовые, корма животного происхождения: сыворотка, обрат, творог, сухое молоко, рыбная, мясо-костная мука. Хорошие витаминные корма - свежая зелень, травяная мука, дрожжи. При использовании местных кормов используют следующие пропорции в рационе: зерновые корма - 60-65%, зернобобовые - 5-8%, жмыхи и шроты - 12-15%, сухие животные корма - 1-2%, минеральные корма - 3-5% [6]. Индюшат можно кормить сухими кормосмесями, а также влажными мешанками. Для приготовления влажных мешанок используют обрат, простоквашу, мясной бульон. Для выращивания индюшонка с суточного до 150-дневного возраста требуется около 25 кг комбикорма. [9].

2. Условия и методы проведения исследований

2.1. Материал проведения исследований.

Объект исследований - порода индеек Белая широкогрудая, приобретённая в «Северо-Кавказской зональной опытной станции по птицеводству» Российской академии сельскохозяйственных наук» (ФГУП ППЗ «СК ЗОСП» Россельхозакадемии») - село Обильное, Георгиевский городской округ. Белая широкогрудая кросса «Универсал» выведена на станции специально для личного хозяйства, птицефабрик. Эта порода отличается от индеек промышленного производства, завозимых из-за границы в Ростовскую, Воронежскую области, на Северный Кавказ, выносливостью, неприхотливостью в питании и выращивании. Взрослые особи могут выращиваться в неотапливаемых помещениях, на выгулах. Живая масса в 4 мес.: самец 6-7 кг, самка 4,5-5 кг.

2.2 Место и условия проведения опыта

Место проведения опыта – Георгиевский городской округ, станция Георгиевская, личное подсобное хозяйство. Индюшат породы Белая широкогрудая закупили в этом году в два срока. 12.04. 2019 года купили 400 штук по 140 рублей (потратили 56000 рублей), выращивали 60 дней и продали 380 штук по 450 рублей (получили 171 тысячу рублей) (см. Приложение 1 – фотографии). Из этих денег было уплачено 42000 рублей за следующий молодняк. Также было приобретено лекарства на 27000 рублей, кормов (соя и жмых) на 30000 рублей, опилки – 1000 рублей, бензин -10000 рублей. Вторую партию взяли 25 июня – 300 штук по 140 рублей – 42000 рублей. Этим индюкам мы будем откармливать 6 месяцев.

3. Результаты исследований

Первая партия индюшат куплена 12.04.20019			
400 штук	По 140 руб	56 000 рублей	Прибыль составила 44 000 рублей
Вырастили и продали 380 шт (20 шт погибли)	По 450 руб	171 000 рублей	
Затраты :			
Корм (соя и жмых)		30 000 рублей	
опилки		1000 рублей	
лекарства		27 000 рублей	
электроэнергия		3 000 рублей	
бензин		10000 рублей	

Вес взрослого шестимесячного индюка от 16 до 23 кг (в среднем 18 кг), индейки – от 5 до 12 кг (в среднем 8-9 кг)

Сейчас из второй партии выжило 262 индюшонка (38 погибло).

Вторая партия индюшат куплена 25.06.20019			
300 штук	По 140 руб	42 000 рублей	Если продать примерно 100 самочек и 100 самцов по средней цене живого веса
На данный	Самки-		

момент 262 индюшонка планируем кормить до 6 месяцев (38 штук погибли)	122шт Самцы- 140шт		150 рублей за килограмм, приблизительно прибыль составит 390 000 рублей.
Затраты :(приблизительно)			Если вычесть затраты на корм, лекарства и т.п.т (приблизительно 160 тысяч рублей), то чистая прибыль составит примерно 230 тысяч рублей за 8 месяцев, т.е. приблизительно 28,7 тысяч рублей в месяц.
Корм (соя и жмых)		60 000 рублей	
опилки		2000 рублей	
лекарства		54 000 рублей	
электроэнергия		5 000 рублей	
бензин		20000 рублей	

Деньги от вырученной второй партии дают возможность оплатить все расходы по будущим закупкам (молодняк, корма, лекарства и т.д.) а также потратить их на семейные нужды.

Корма мы готовим сами. Индюки очень чувствительны к некачественным, несвежим кормам, способным вызвать гибель поголовья. Остатки корма после еды нужно убирать из кормушек. Мешанки готовят непосредственно перед тем, как дать птицам.

За время выращивания индеек несколько раз меняем состав корма- нулёвка, десятидневный, до месяца, после месяца:

корма	Возраст (дни)			
	1-3 (нулёв ка)	1-10	11-20,21-30 (до месяца)	31- и далее (после месяца)
кукуруза	6 кг	3 кг	2 кг	48кг
пшеница	2,7 кг	3 кг	3 кг	72кг
молоко	300 г	300 г	300 г	6кг
соевый жмых	1 кг	2 кг	1 кг	20кг
подсолн. жмых		1 кг	1,2 кг	24кг
премикс		500 г	200 г	2 кг
мел		100 г	100 г	6кг
трикальц		150 г	150 г	2,4кг
сода		1 ст.л	1 ст.л	20 ложек
лизин		3 ст.л	3 ст.л	60 ложек
метионин		1 ст.л	1 ст.л	20 ложек
серноокисл марганец		1 ст.л	1 ст.л	20 ложек

рыбная мука			800 г	1бкг
бифитрилан			1 ст.л	20 ложек
бацел			1 ст.л	20 ложек
ракушка			300 г	4кг
горох				6кг
дрожжи				6кг
мясокостная мука				8кг

По мере роста в корм постепенно добавляют целое зерно пшеницы и переходят к пяти месяцам на пшеницу, убирая все добавки.

Для поддержания здоровья индеек важно проводить вакцинацию птенцов. Обычно вакцинируют поголовье от болезни Ньюкасла, ринотрахеита, кокцидиоза и других болезней. Лечение индеек нерентабельно, намного выгоднее заботиться о здоровье птицы с самого начала. Затраты на вакцинацию одной особи составляют около 50 рублей. Мама и бабушка проводят профилактические и противоэпизоотические мероприятия для индюшат по рекомендации врача-ветеринара Тарасова Дмитрия Фёдоровича (см. Приложение 2).

Для дезинфекции помещений используем «Диксан» или однохлористый йод с алюминиевой проволокой.

Выводы:

Для выращивания индеек в домашних условиях необходимо создать определённые условия (температура, освещённость, правильно подобрать корма, регулярно проводить профилактику заболеваний).

Молодняк первой партии (взяты 12.04.) более вынослив - (выжили-95%) и менее затратен.

Молодняк второй партии (взяты 25.06.) менее вынослив - (выжили-87%) и более затратен, но позволяет получить больше прибыли (в среднем 28,7 тыс. руб в месяц) и часть птиц используется в пищу семье.

Заключение:

Сегодня существует тенденция уходить от дорогостоящего продовольствия. Спрос на мясо индейки растет не только из-за вкусовой ценности, но и прежде всего из-за его продовольственно-психологической пользы. Индейка - это превосходный источник белка. Индейка - это отличный источник фосфора. Только в индейке фосфор присутствует в столь же значительном количестве, как в рыбе. Индейка - это уникальный источник витамина РР. Это уникальный витамин, недостаток которого наш организм ощущает постоянно из-за крайне малого его количества в продуктах питания. Единственно в мясе индейки витамин РР содержится в достаточных для организма количествах. А значимость этого витамина огромна. Его недостаток вызывает авитаминоз, эффекты «шагреновой»

кожи, «апельсиновой» кожи, целлюлит, а также нарушение деятельности коры головного мозга, отсутствие «материала» для строительства извилин серого вещества, нервные и психические расстройства, общее снижение уровня интеллекта.

Индейки растут не так быстро, как куры, зато набирают гораздо больший вес. Конечно, молодняк этих домашних птиц стоит дороже и на корма уходит больше средств, однако и окупаемость достаточно немалая.

Список использованной литературы

1. Авраменко И.М. Разведение индеек. - М.: АСТ, 2004. - 64 с.
2. Гоноцкий В.А. Судьба индейки / В.А. Гоноцкий, Л.П. Федина / Мясная индустрия. 2006.- № 3. - с.39 .
3. Епимахов Н., Дуюнов Р. Генофонд индеек /Птицеводство, 1999. -№. 11.-С. 8-10.
4. Захаров И.А. Генофонды отечественных пород - национальное богатство России. - М.: РАН, Ин-т общ. генетики им. Н. И. Вавилова, Программа Президиума РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов», 2007. - С. 2.
5. И.И. Кочиш, Б.В. Смирнов, С.Б. Смирнов. Фермерское птицеводство. - М.: Колос С, 2007-103 с.
6. Мымрин И.А. Птичий Двор. Разведение и содержание домашней птицы. 3-е изд., стереотип. - М.: Колос, 2006-287 с.
7. Мясное птицеводство: Учебное пособие / Под общ. Ред В.И. Фисинина. - СПб.: Издательство «Лань», 2006. - 416 с.
8. agronomu.com
9. indeikastav.ru
10. mirfermera.ru

Приложение 1 Фотографии



Фото 1: 12.04.2019 привезли домой суточных индюшат



Фото 2: До 20-25 дней индюшат содержат в клетках

11



Фото 3: В клетках стелют пелёнки и регулярно их меняют

11



Фото 4: Освещение 3 недели должно быть круглосуточное
12



Фото5: Корм у индюшат должен быть постоянно.



Фото 6: После 2-х месяцев птиц содержат в выгульных площадках.

13



13

Фото 7: При выгульном содержании увеличивается доля зелёных кормов



Фото 8: Готовые к реализации индейки
14

Приложение 2

Схема профилактических и противоэпизоотических мероприятий

на поголовье индеек на 160 дней

(предоставил врач-ветеринар Тарасов Дмитрий Фёдорович)

возраст	Наименование мероприятий	Вет. препарат	Доза	Курс (дн)	Метод введения
При высадке в птичник	Для повышения резистентности организма	Аскорбиновая кислота, глюкоза	2г на 10 л 40 г на 10 л	1-2	С водой
1-3 дн	Профилактика бактериальных инфекций	Энроколи или Энрофлокс	1 мл на 10 л воды	3	С водой

5-8 дн	Профилактика желудочно-кишечных заболеваний	Пробиотики + АСД	2 мл на 10 л воды	4 2	В корм, с водой 1 раз в сутки С водой
5-6 дн	Профилактика мочекишечного диатеза	Уротропин	0,25% р-р	2	С водой
9-13 дн	Профилактика микоплазмоза	Зинаприм + Пульмотил АС	1г на 1 л воды 3 мл. на 10 л	5	С водой
14-22 дн	Профилактика кокцидиоза	Ампролиум или кокцидиовит	250 г на 1 т корма	8	С кормом С водой
15-21 дн	Профилактика микоплазмоза, колибактериоза	Акваприм, неоколистин или кепроцерил	1 мл на 1 л воды	7	С водой
18-24 дн	Профилактика вакцинального стресса	Комплекс витаминов или Гидро Рекс Витал	Двойная доза 0,5 мл на 1 л воды	5	С кормом С водой
20-22 дн	Вакцинация п/в БН	Вакцина из шт. «Ла-Сота»		1-3	С водой
25-30 дн	Профилактика микоплазмоза	Квинокол гидро или Энроколли	1 мл на 1 л	5	С водой
33-38 дн	Профилактика вакцинального стресса	Комплекс витаминов или ГидроРексВитал	Двойная доза 0,5 мл на 1 л воды	5	С кормом С водой
34-38 дн	Профилактика кокцидиоза	Ампролиум 100 %	250 г на 1 т корма	5	С кормом
33-38 дн	Профилактика гистомоноза	Метронидазол	1 кг на 1т корма	5	С кормом
42-45 дн	Профилактика микоплазмоза	Пульмотил или Тилан + Польдодоксин	03 мл/л или 0,5г/л	5	С водой
44-51 дн	Стресс при пров. исследования	Комплекс витаминов	Двойная доза	5	С кормом
53	Профилактика гетеракидоза, аскаридоза	Тетрамизол	100 мг на 1 кг жив массы	1	С кормом
54-60 дн	Профилактика гистомоноза	Диметридозол или Метронидазол + Фуразолидон	0,5кг/т или 1 кг на 1 т +0,03% к корм	7	С кормом
59-65 дн	Вакцинальный стресс	Комплекс витаминов	Двойная доза	5	С кормом
61-63 дн	Вакцинация п/в Ньюкаслской болезни и Оспыптиц	«Ла-Сота» + «К»		1-4	Интраназально - В/к

63-67 дн	Профилактика бактериальных инфекций	Энрофлокс	1 мл на 1 л воды	5	С водой
89 дн	Профилактика гетеракидоза, аскаридоза	Тетрамизол	100 мг на 1 кг жив массы	1	С кормом
80-84 дн	Профилактика микоплазмоза	Тилан + Польдодоксин	0,5 г/л + 1мл/л	5	С водой
90-94 дн	Профилактика гистомоноза	Ронидозол + Диметридозол	0,6кг/т на 1 т воды +0,5 кг на 1 т воды	5	С кормом + С водой
119 дн	Профилактика гетеракидоза, аскаридоза	Тетрамизол	100 мг на 1 кг жив массы	1	С кормом
120-124 дн	Профилактика гистомоноза	Ронидозол + Диметридозол	0,6кг/т на 1 т воды +0,5 кг на 1 т корма	5	С кормом + С водой
120 дн	Вакцинация п/в БН	Вакцина из шт. «Ла-Сота»			Интраназально
121-125 дн	Профилактика микоплазмоза	Тилан + Польдодоксин	0,5 г/л + 1мл/л	5	С водой
150 дн	Профилактика гетеракидоза, аскаридоза	Тетрамизол	100 мг на 1 кг жив массы	1	С кормом
151-155 дн	Профилактика гистомоноза	Ронидозол Диметридозол	0,6 кг/т 0,5 кг/т	5	С водой С кормом
155-160 дн	Профилактика микоплазмоза	Тилан	0,5 г/л	5	С водой

Аннотация

Тумашев Валерий Геннадьевич
обучающийся 8 класса муниципального
бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №16»
ст.Георгиевской Георгиевского городского округа
Ставропольского края

Номинация: «Личное подсобное и пасечное хозяйство»

Тема: «Выращивание индеек в домашних условиях»

В нашей семье имеется личное подсобное хозяйство, в том числе индюки. Мама и бабушка выращивают суточных индюшат на продажу, а мы с братом им помогаем.

Цель: сравнить рост и развитие суточных индеек взятых на откорм в разные сроки (весной и летом).

Задачи:

- изучить особенности выращивания индеек на мясо;
- сравнить количество выживших птенцов, взятых в разные сроки;
- подсчитать экономическую эффективность выращивания индеек в домашних условиях.

Объект исследования - индейки (порода Белая Широкогрудая), приобретённая на «Северо-Кавказской зональной опытной станции по птицеводству» Российской академии сельскохозяйственных наук» (ФГУП ППЗ «СК ЗОСП» Россельхозакадемии») - село Обильное, Георгиевский городской округ Ставропольский край

Белая широкогрудая кросса «Универсал» выведена на станции специально для личного хозяйства и птицефабрик. Эта порода отличается от индеек промышленного производства выносливостью, неприхотливостью в питании и выращивании. Живая масса в 4 мес.: самец 6-7 кг, самка 4,5-5 кг.

Индюшат породы Белая широкогрудая закупили в этом году в два срока. 12.04.2019 года (400 штук по 140 рублей, стоимостью 56000 рублей), выращивали 60 дней и продали 380 штук по 450 рублей (получили 171,000 рублей). Вычли расходы на лекарства, корма, опилки, бензин. Прибыль составила 44000 рублей.

Вторую партию взяли 25 июня (300 штук по 140 рублей на 42000 рублей). Этих индеек мы будем откармливать 6 месяцев. Сейчас из второй партии выжило 262 индюшонка (38 погибло). Если продать примерно 100 самочек и 100 самцов по средней цене живого веса 150 рублей за килограмм, приблизительно прибыль составит 390000 рублей. Вычтем затраты на корм, лекарства и т.п.т (приблизительно 160 тысяч рублей), то чистая прибыль составит примерно 230000 рублей за 8 месяцев, т.е. приблизительно 28700 рублей в месяц. Деньги от вырученной второй партии дают возможность оплатить все расходы по будущим закупкам (молодняк, корма, лекарства и т.д.) а также потратить их на семейные нужды.

Молодняк первой партии (взятый 12.04.2019г.) более вынослив (выжили - 95%) и менее затратен.

Молодняк второй партии (взятый 25.06.2019г.) менее вынослив (выжили- 87%) и более затратен, но позволяет получить больше прибыли (в среднем 28.700 руб. в месяц) и часть птиц (50-60 голов) используется на питание семьи.