**Государственное учреждение**

 **«Джалтырская средняя общеобразовательная школа № 4»**

Тема проекта: «Удивительные страусы»

Направление: естественно-научное.



 **Автор проекта:** Абулханова Милана ученица 3 «Б» класса

 Джалтырской СШ № 4 Акмолинской обл, Астраханского р-он. .

 **Руководитель:** Тимошенко Вера Валерьевна,

 учитель начальных классов, Джалтырской СШ 4

 2013-2014 уч. год

 ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение …………………………………………………………….3
2. Основная часть…………………………………………………….. 4

 1 этап. Питание птиц………………………………………………………4

 2 этап. Содержание птиц……………………………………………….....5

 3 этап. Получаемая продукция……………………………………………6

 4 этап. Поведение птиц…………………………………………………….7

Заключение…………………………………………………………..8

Список литературы……………………………………………………………8

Приложения…………………………………………………………

Приложение I…………………………………………………………………..

Приложение II………………………………………………………………….

Приложение III…………………………………………………………………

Приложение IV…………………………………………………………………

Приложение V…………………………………………………………………..

 Резюме.

**Проект:** «Удивительные страусы»

**Тип проекта:** информационно – исследовательский.

**Объект исследования:** страус.

**Цели:** изучить внешний вид, строение тела, образ жизни птички.

**Задачи:** изучить литературу о страусе, обобщить результаты и узнать возможно ли содержание страуса как домашнего питомца.

**Методы исследования:** сбор информации из книг, Интернет ресурсов.

***Работа состояла из трёх этапов.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Этапы** |  **Моя деятельность**  | **Деятельность учителя** |
| 1. |  Подготовительный этап. Планирование проекта. | Уточняю информацию, обсуждаю задание. | Отбирает возможные темы, предлагает их мне. |
| 2. | Основной этап. Сбор и уточнение информации. |  Читаю литературу по теме, работаю с информацией.  | Подбирает информацию, консультирует, координирует мою деятельность. |
| 63. |  Заключительный этап. Обобщение результатов. 1.Классный час в 3 классе: «Удивительные страусы»2.Презентация – защита проекта. | Докладываю о результатах работы. | Оценивает мою работу.  |

 **Введение.**

 Сколько чудес на свете! Одно из таких чудес – страус, самая большая птичка в мире. Каковы места обитания страуса его внешний вид, питание, стремительной образ жизни, температура тела и возможно ли содержание страуса как домашнего питомца? Можно ли создать такие условия в домашнем хозяйстве? На эти вопросы мы постарались дать ответы в нашей работе.

**Основные методы,** используемые в работе: наблюдение, сравнение, анализ. Для получения необходимых данных также использовалась справочная литература, ресурсы сети Интернет.

**Задачи**, которые ставились в работе:

1. изучение особенностей питания, содержания, поведения страусов.
2. каковы места обитания страуса его внешний вид, стремительной образ жизни, и возможно ли содержание страуса как домашнего питомца?
3. анализ возможности получения прибыли от содержания страуса .

**Объектом** исследования стали страусы разных видов.

**Предметом** исследования являются общие сведения о страусе, раскрывающие всю его значимость для человека. Эти знания важны не только для образовательной подготовки учащихся, но и для их подготовки к дальнейшей самостоятельной жизни в обществе.

 Изучение данной темы **актуально**, так как дает возможность познакомиться с организацией домашнего хозяйства, прививает навыки хозяйственной деятельности, так необходимые на селе. **Практическая значимость** работы состоит в оценивании рентабельности выращивания страусов в личном подсобном хозяйстве , воспитании ответственного отношения к домашним животным. Исследование можно использовать на начальном этапе подготовки к разведению и содержанию страусов.

 **Основная часть.**

Из разных источников я узнала следующее о страусе: о местах обитания, внешнем виде, питании, стремительном образе жизни, температуре тела.



Страус самая крупная птица. Он не умеет летать.

Масса страуса превышает 130 килограммов. Длинная шея увеличивает рост страуса до двух метров. Гибкая шея и прекрасное зрение позволяют ему с этой высоты издалека замечать опасность.

 

Глаза у страуса размером с теннисный мяч - самые большие глаза среди всех наземных животных. Они окружены длинными ресницами, которые предохраняют их как от африканского солнца, так и от пыли, поднимаемой ветром.

Клюв у страуса короткий, плоский и очень прочный. Он служит для того, чтобы ощипывать траву и прочую растительность и хватать насекомых, мелких млекопитающих и змеек.

У страуса только два пальца: один маленький, другой очень большой, с мощной плоской стопой. Поэтому страус бегает, по существу, опираясь только на один большой палец.

Длинные ноги дают страусу возможность бегать со скоростью до 70 километров в час, как правило, достаточной для того, чтобы спастись от хищников.

Живут страусы не в одиночку, а группами различной численности. Пока птицы ищут пищу, по крайней мере одна стоит на страже и оглядывает окрестности, чтобы во время заметить врагов, в первую очередь гепардов и львов.

У страуса хороший камуфляж. Голова такого же цвета, что и покрытая пылью земля, а тело темное, так что хищники принимают его за куст. Когда страус лежит, вытянув голову и шею, может легко показаться, будто страус засунул голову под землю.Тогда и создается впечатление, что они прячут голову в песок. Страусы строят гнездо в небольшой впадине, вырывая её в песчаной почве и прикрыв чем-нибудь мягким. Самка насиживает яйца днем, потому что её серая окраска хорошо сливается с окружающей средой, а самец с черными перьями занимается насиживанием по ночам.

Одно яйцо весит более полутора килограммов и имеет очень прочную скорлупу. Чтобы разбить скорлупу и вылупиться из яйца, страусенку требуется иногда целый день.

Когда птенцы вылупляются, заботу о них берёт на себя папа страус. Оберегая своих детей, самцы могут рычать подобно львам.

Живет страус до 70 лет

**Основная часть**

Этап 1. Питание птиц (приложение III).

 Таблица 1

Сравнение потребности кур и страусов в кормах

(кг на 1 птицу в год)

|  |  |
| --- | --- |
| Корма  | Потребность  |
| Курица  | Страус  |
| Комбикорм  | 50 | 650 |
| Сено люцерновое  | 55 | 400 |

 Кроме комбикорма и сена для полноценного питания необходимы витамины. Витамины - жизненно важные вещества, участвующие в обмене веществ. Отсутствие иди недостаток в кормах витаминов вызывает у птиц заболевания. Наибольшее значение для птиц имеют витамины: А ( содержится в ботве огородных культур, в моркови, тыкве, кукурузе, крапиве, одуванчике), D (содержится в рыбьем жире), В (содержится в молочной сыворотке, рыбной муке, пророщенном зерне).

 Комбикорм стоит . Поэтому на содержание одной курицы потребуется в год, а на содержание одного страуса - . Сено в сельской местности можно заготовить самостоятельно. Кроме того необходимо будет купить витамины.

**Этап 2. Содержание птиц.**

 Таблица 2

Сравнение условий содержания страусов и кур

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условия содержания | Курица  | Страус  |
| Помещение  | Материал для стен - саман.Потолок деревянный, обмазанный глиной, смешанной с соломой. Полы из досок. | Высота помещения – 3-3,5 метра Стены должны быть из твердого материала – кирпича или дерева твердых пород. Гладкий, не скользкий пол (приложение IV). |
| Площадь помещения | 1 м2 на 4-5 кур | 2 м2 на одного страуса |
| Температурный режим помещения (минимальная температура) | -15°С | Зимой страусы не мерзнут даже при температуре 5-6° С. |
| Вентиляция  |  Должен обеспечиваться приток свежего воздуха и постоянная комнатная температура на уровне пола. | Должен обеспечиваться приток свежего воздуха и постоянная комнатная температура на уровне пола. |
| Освещение  | Свет включают для того, чтобы куры лучше неслись. | При наличии естественного дневного освещения птицы подвижны и много едят. |
| Шум  | Стресс-фактор для кур. Куры тревожатся, постоянный стресс приводит к их истощению, замедлению роста и развития. Они начинают нести меньше яиц. | Шум плохо воздействует на птиц. Они хуже едят, ненормально ведут себя, расклевывают пальцы и головы. |
| Подстилка  | Солома, опилки, стружка | Солома, древесные стружки (приложение V) |
| Кормушка  | В кормушках кроме корма лежат песок и гравий  | В кормушках кроме корма лежат песок и гравий  |
| Выгульная площадка | Идеальным считается выгул, поросший деревьями и кустарниками. Здесь куры находят тень и защиту от ветра. В сырую погоду следует оставлять кур в помещении. | Страусам следует как можно меньше времени проводить в помещении, они должны ежедневно делать пробежки даже в морозную и снежную погоду. Ширина площадки для одного страуса 5 метров, длина 15 метров. Углы загонов следует закруглять. Ограда должна выдерживать удар бегущего страуса (приложение VI). |
| Гигиена помещения | 1.Ежедневная уборка помещения.2.Предупреждение общения с кошками, собаками, грызунами. | 1.Ежедневная уборка помещения.2.Предупреждение общения с кошками, собаками, грызунами. |

**Этап 3. Получаемая продукция.**

 Таблица 3

 Продукция, получаемая от страусов.

|  |  |
| --- | --- |
| Продукция | Страус |
| Мясо птицы | Самец: 150 кгСамка: 110-120 кг |
| Яйценоскость  | 50 яиц в год |
| Вес яйца | 500 – 2000 г |
| Скорлупа  | Толщина – 0,6 см. Используется как посуда, а также для декоративных поделок. |
| Кожа  | Используется для производства сумок, обуви, одежды, обивки мебели. Превосходит по качеству кожу слонов и крокодилов (приложение VII). |
| Ресницы  | Материал для производства высококачественных художественных кистей и накладных ресниц для модниц (приложение VIII). |
| Перья  | Для изготовления вееров, украшения шляп, декорирования одежды (приложение IX). |
| Когти  | Изготавливают украшения, высокоценные ожерелья и чудесные амулеты. |
| Жир  | Обладает целебными, увлажняющими, болеутоляющими и противовоспалительными свойствами. Используется в косметике. |

 Страусиное мясо стоит от 2000 до 3000 тг за килограмм, куриное мясо - около 500 тг . Страусиное яйцо стоит от 1500 до 2500 тг, а куриное - 200 тг. Расписанное страусиное яйцо стоит 5000 . Выделанная кожа страуса стоит 15000 тысяч тенге. Страусиное перо размером 75 см стоит 10000.

Этап 4. **Поведение птиц.**

 Страус – нелетающая птица, крылья у него недоразвиты. Взрослые страусы опасны даже для взрослых хищников – одного удара их сильной ноги, вооруженной твердым когтем, достаточно, чтобы серьезно ранить или убить льва. Известны случаи, когда самцы нападали на людей.

Заключение

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы:

Вывод 1.

Вывод 2. Содержание страуса требует затрат на строительство помещения и выгульной площадки, а также больших затрат времени на уход за ним.

Вывод 3. Страус и курица дают следующую продукцию: мясо, перо, яйца, жир. Однако, продукция, получаемая от страуса, дороже. Кроме того ценность представляют кожа и ресницы страуса.

Вывод 4. Поведение страуса может быть опасным для жизни человека.

Вывод 5. Страус приносит значительно большую прибыль, чем курица

Вывод. Учащийся начального класса не сможет самостоятельно ухаживать за страусом, но с помощью взрослых это возможно и даже может принести значительный доход семье.

Список литературы:

1. Атлас – определитель птиц. Текст. Амфора, 2006.
2. Баландин Б.Б. 1001 вопрос для очень умных. М.: Рипол, 2003.
3. Сосновский И.П. О редких животных мира, Москва: «Просвещение», 1982.
4. Старикович С. Зачем барану рога, а воробью розовые очки? Москва: Детская литература, 1991
5. Телепрограмма ВВС «Живой мир». «Планета Земля».
6. Храбрый В.М. Школьный атлас-определитель птиц. М.: Просвещение, 1988.

Список сайтов:

 [www.strausorel.ru](http://www.strausorel.ru)

 [www.straus-yug.ru](http://www.straus-yug.ru)

 [www.strausowod.ru](http://www.strausowod.ru)

 [www.ostrich.com.ua](http://www.ostrich.com.ua)