Министерство образования и науки РД XXIV Республиканский конкурс юных исследователей окружающей среды имени Б.В.Всесвятского.

Номинация «Юные исследователи»

Тема: «Домашняя птица и ее лечение» 

 Автор: Фархатов Имам Шарафуддинович ученик 4 а класса МБОУ «СОШ №5»г. Дагестанские Огни

 Руководитель: учитель биологии МБОУ СОШ №5 г.Даг. Огни

 Фархатова Нарият Курбановна

 Индекс:368670

Контактный телефон:89886904884

2024

 Содержание :

 Аннотация -----------------------------------------------------------------------------------стр. 3

Введение **---------------------------------------------------------------------------------------------**стр. 4

Задачи и цели---------------------------------------------------------------------------------стр.5

Объект исследования-----------------------------------------------------------------------стр.6

Актуальность---------------------------------------------------------------------------------стр.7

Исследования---------------------------------------------------------------------------------стр .7

Место и сроки проведения исследования----------------------------------------------стр.7-8

Методика исследования-------------------------------------------------------------------стр.8

Болезни ,которыми часто болеет домашняя птица----------------------------------стр. 8

Лекарственные препараты часто назначаемые врачами для лечения домашней птицы

---------------------------------------------------------------------------------------------------стр8-9

Исследования за 2021год--------------------------------------------------------------------стр.10

Второй этап исследования 2022 -23год----------------------------------------------стр.10-13

Ход работы------------------------------------------------------------------------------------стр.14

Исследования за 2024 год-----------------------------------------------------------------стр.14-15

Вывод------------------------------------------------------------------------------------------стр.16

Заключение ----------------------------------------------------------------------------------стр.17

14.Приложения . 15.Презентация.

В данной научно-исследовательской работе отражены мои наблюдения в течение длительного времени за превосходством лечения домашней птицы спиртосодержащими растворами над лечением специальными препаратами от различных заболеваний. А также в данной работе указаны актуальность нашего исследования и раскрыты цели и задачи. На протяжении всей работы непрерывно проводились опыты и эксперименты, где подтверждалась эффективность лечения домашней птицы спиртосодержащими растворами, была использована литература по ветеринарии В. К. Кретинина, Р. Кирка; по зоологии Марии Терезы Эстерман; учебник химии О. С. Габриеляна.

 Звери, птицы, все, кто болен,

 Кто здоровьем не доволен!

 Вас зовет ветеринар-

 Перевяжет, даст отвар.

 Введение

 С самого детства нам прививают любовь к животным не только родители, но и мультфильмы. Так после просмотра мультфильма «Доктор Айболит» (приложение1) я пришел к выводу, что не только люди нуждаются в помощи врачей, но и животные. И поэтому я решил помочь тем животным, которые нуждаются в моей помощи.

Разведение домашней птицы требует специальных знаний, так как из-за неправильного ухода они часто болеют и погибают[1]. Причинами могут послужить различные заболевания, неправильное содержание, паразиты и многое другое.

Если по- настоящему увлечься и полюбить домашних животных, то забота о них приносит радость и научит нас быть более ответственными (приложение 2) Выращивание и разведение домашней птицы – выгодное и увлекательное занятие. От нее получают высококачественное скороспелое мясо, яйца, пух, причем без больших затрат, так как для кормления используются пищевые отходы, картофель, овощи, зелень, выращиваемые на приусадебных участках.

Методы, которые используются в ходе исследования: наблюдение, анализ, поиск, практическая деятельность, сравнение.

 1.Лекарственные средства в ветеринарии :П.Д.Евдокимов ,Д.К.Червяков, А.С. Вишкер

 **Цели и задачи:** выращивание домашней птицы в благоприятных условиях с меньшим количеством потерь за период их роста и развития, уберечь и защитить птицу от различного рода заболеваний с меньшим количеством затрат. Вырастить здоровую и выносливую во всех условиях птицу.

1.В результате наблюдений выяснить, как лекарственные препараты влияют на различные заболевания птиц?

 2.Показать, что спиртосодержащие препараты и спирт, используемые в целях лечения домашней птицы, более эффективно влияют на здоровье особей, чем лекарственные препараты и витамины.

 3. Доказать, что птица, которую мы содержим в условиях, созданных нами, более выносливы и неприхотливы.

**Объектом исследования работы является домашняя птица: куры, гуси, утки , индейки.**

 Принято считать, что одомашнивание кур произошло восемь, а то и десять тысяч лет тому назад. Предками их являются дикие банкивские куры. Эти птицы являются близкими родственниками фазанов и до сих пор встречаются в дикой природе на территории Юго-Восточной Азии.

Домашняя индейка – один из распространённых видов домашних птиц из отряда курообразных, который ведёт своё начало от обыкновенной индейки (Meleagris gallopavo) – крупной куриной птицы Нового Света из рода индеек, семейства фазановых.
 В местностях, где обитают дикие индейки, часто происходят помеси с индейками домашними на радость птицеводам. Ведь от такого скрещивания потомство более выносливое, менее подвержено различным заболеваниям, больших размеров и лучших мясных качеств.
Индейки – самая крупная и скороспелая домашняя птица, которую разводят почти на всех континентах земного шара. Имеют в настоящее время довольно широкое хозяйственное значение для человека, главным образом как источник белка. Наиболее высокого качества индюшатину получают в США. В России индейки имеют меньшее хозяйственное значение в силу их теплолюбивости.
Индейка является поставщиком высокодиетического мяса, а при забое индеек выход готовой продукции составляет 70-75%. От одной индейки можно в год получить до 100 яиц. (приложение 3)

**Домашний гусь** — [одомашненная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) форма [водоплавающих птиц](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B), происходящих от [серого гуся](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%8B%D0%B9_%D0%B3%D1%83%D1%81%D1%8C) ([*Anser anser*](https://ru.wikipedia.org/wiki/Anser_anser)) и от [сухоноса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81) ([*A. cygnoides*](https://ru.wikipedia.org/wiki/Anser_cygnoides)), с которыми образует общие [виды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4). Как правило, домашние гуси неспособны к [полёту](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82_%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86).

 **Актуальность исследования:**

Никто так не дисциплинирует человека, как его любимые домашние животные. Вырастить его нелегко, требуется много терпения и знаний, усердия и трудолюбия. Уже около пяти лет наша семья занимается выращиванием домашней птицы. Также я часто вижу и слышу, что в последние годы многие наши знакомые увлекаются выращиванием курей, гусей, уток, в целях использования в пищу.

Самой большой проблемой для их выращивания являются различного рода заболевания, и птица чаще всего погибает [2]. И в ходе своих исследований и наблюдений я заметил, что есть варианты добиться желаемого результата!

**Место и сроки проведения исследования:**

Для проведения своей работы мы выбрали территорию своего проживания: улица Караханова, 47, города Дагестанские Огни. (приложение4) Место благоприятное для выращивания домашней птицы, равнина полупустынная, без высоких деревьев, образующих тень, большое разнообразие растительности, употребляемой ими в пищу.

Работа проводилась в течение четырёх лет: с 2021 по 2024 год.

Период исследования: с начала весны по конец осени.

 2.Основа ветеринарии: В. К. Кретинин, В.Т.Кушаков, В.А.Петров

  **Методика исследований.**

Для проведения своей работы мы выбрали определенное количество только вылупленной птицы. А способом исследования были лекарственные препараты, которые мы применяли в целях лечения больной птицы. В последующие годы мы стали заменять эти препараты на спиртосодержащие растворы и корма в профилактических и лечебных целях. Основными нашими методами являются использование раствора 40% спирта с водой (проще говоря – водка).

 **Заболевания, которыми часто болеет домашняя птица города Дагестанские огни:** (приложение5) чума птицы, микоплазма, оспа птиц, инфекционный бронхит, авитаминоз.

Паразитарные заболевания: гельминтозы, вши, блохи, персидский клещ Фаус .

 **Лекарственные препараты, часто назначаемые врачами для лечения домашней птицы[3].**

Для того, чтобы защитить птицу от чумы, первые три месяца делают профилактическую вакцинацию ( НЬЮ-КАСЛА-Н) (приложение 6). Вакцинируют по возрастам.

 Используются антибиотики от вирусных и бактериальных болезней, имуномодуляторы, кокцидиотики, антигельментики, акарцидные препараты.

От оспы профилактическая вакцинация с 30 дневного возраста, а если болезнь уже началась, антибиотики с витаминами 5-7 дней. Обрабатывать оспинки на теле и голове антисептиками. С кормами добавлять перетертую морковь и зелень.

 Лекарственные препараты, часто назначаемые врачами для лечения домашней птицы: Энростин, Эриприн, Пульсоцерил, пилоколин оральный

 3.Современный курс ветеринарной медицины Кирка:Р.Кирк, Д.Бонагура

 Кокцидиотики – Эльмитерил 2,5%раствор ,Татракок, Байкокс , Кокцидивит.

Витамины: Поливитаминацедоз , Поликомплекс, КАКА –ЦЕ(цыплятам) КАКАУ (утятам) .

От паразитов: Куколочный акрцидный препарат, Энтомазан, АЛЬВИТ –ЕС Пиперазин , Альбен гранулярный.

Для того, чтобы птица реже болела, нужно следить за тем, чтобы они находились в тепле и сухом месте[3].

4.Химия 10 класс: О.С.Габриелян: Л.С.Гузея,Г.Е.Рудзитис

 **Исследования за 2021год.**

 Первый год мы свой эксперимент проводили на цыплятах и утятах.

25.03.2021 году мы купили только вылупленных цыплят в количестве 20 штук и двухдневных утят в количестве 20 штук. (приложение7)

Птица требовала особого ухода, так как была выведена в инкубаторах, а они бывают очень слабыми. Содержание их было в отдельных помещениях, с благоприятными условиями, тепло и сухость. По советам ветеринарных врачей были приобретены самые лучшие корма «Рост», кормовые смеси: ЛИЗИВИТ-ВС, ФЕЛУЦЕН, ККЦ (приложение 8) белково- витаминная минеральная смесь и витамины. Первые три месяца вакцинировали от оспы и чумы, для того чтобы птица росла здоровой и крепкой.

Чтобы правильно проводить лечение и определять болезни птиц, мы часто обращались к ветеринарному врачу города Дагестанские Огни Шабсунову Заркифли Алиевичу, (приложение9) который закончил Саратовскую Ветеринарную Академию (биотехнологии ветеринарной медицины) факультет ветеринарии в 1961году.

 Таблица результатов исследований за 2021год .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Приобрел | 25.03.2021г | 26.05.2021 | 03.09.2021г | 10.10.20215 |
| Утят  | 20 | 17 | 15 | 15 |
| Цыплят  | 20 | 20 | 17 | 13 |

 Из данной таблицы следует сделать следующий вывод: ни количество и качество кормо, ни лекарственные препараты , ни витамины не помогли получить 100% выживаемость птиц. Большая их часть погибла от оспы и простудных заболеваний.

 **Второй этап исследования: 2022 год.**

Второй свой эксперимент мы решили отложить на месяц, предполагая, что первый раз на выживаемость птицы мог повлиять холодный и сырой климат. 15 апреля нами было приобретено 20цыплят (серебрянок) и 20 утят(кряква). Возникает вопрос , почему количество птиц меньше чем в первый раз? Мы не стали рисковать новыми методами, которые мы собирались использовать.

Эту исследовательскую работу мы решили проводить по проверенным методам моего деда, но все же боялись риска.

 Наш дедушка, Курбанов Курбан Ибрагимович (приложение 10) окончил Дагестанский Сельскохозяйственный Институт в городе Махачкала в 1968 , факультет ветеринарии. После окончания много лет работал главным ветеринарным врачом в Табасаранском районе. По его словам в те времена многие лекарственные препараты были трудно доступны и приходилось лечить животных разными подручными средствами, но чаще всего растворами спирта.

Спирт (Spiritus aethylicus) (приложение11). Впервые спирт из вина получили В 6-7 веках арабские химики, его формула С2Н5ОН[4]. Идеальное процентное соотношение 40% спирта и 60% воды (водка) составил известный в России ученый химик-изобретатель Дмитрий Менделеев. В медицине используют этиловый спирт, в первую очередь как антисептик, для обработки ран и ожогов. Спирт- это отличное жаропонижающее средство, им растирают тело больного. Этанол приводит к расширению кровеносных сосудов и усиливает ток крови. По совету К.Ибрагимовича нами были выбраны смешанные корма для всех видов птиц, отруби, зерно.

4.Химия 10 класс: О.С.Габриелян: Л.С.Гузея,Г.Е.Рудзитис

 **Ход работы**

1. Первые три дня мы утят кормили смоченными отрубями, а цыплят смешанными кормами, держали их в одном помещении, где было сухо и тепло.

2. На четвертый день мы стали подкармливать всю птицу смешанными кормами (комбикормами) с добавлением раствора спирта (60% воды и 40 % этилового спирта). На 1 кг .корма 150 мл. раствора в течение трех дней.

3.На седьмой день мы поменяли рацион питания: цыплят на пшеницы, утят на отруби.

4. Самая основная часть: раз в месяц в поильную воду для птицы мы добавляли 200млг.раствора спирта или же водки.

 За весь период содержания и ухода за своей птицей мы ни разу не использовали ни антибиотиков, ни антисептиков, ни витаминов, и даже особых кормов. Если замечали какие -либо слабости птицы, то на 5 млг.шприц набирали 2.5 воды,(приложение 12) 2.5 млг .раствора и поили в течение трех дней. Также при простудных заболеваниях. А если появлялись на голове или теле язвочки, то это заражение оспой: мы обрабатывали их зеленкой «Бриллиантовый зеленый» в течение 4-5 дней, утром и вечером также поили шприцом каждого после вечерней подкормки. За это время язвочки высыхали и проходили.

Бриллиантовый зеленый(приложение12) - в его состав входят: бриллиантовая зелень 1грамм, этиловый спирт 95% и вода.

 Если в 2015 году во время своего эксперимента мы делали вакцинацию от оспы и чумы, покупали витамины, препараты от паразитов и глистов, то в 2016 году мы смогли обойтись без всего этого!

 При заражении птиц блохами и вшами, мы растворяли раствор спирта и воды (водки) 200млт.на три литра теплой воды, заливали в поильник.

 Также один раз в месяц разжигали костер возле курятника, чтобы дым заполнял помещение их содержанием, тем самым дизинфицировали их территорию обитания.

Каждая профилактика, проводимая нами в процессе исследований, занимала не более 5-6 дней[6] . **Таблица результатов исследования за 2022год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| приобрели  | 15.04.2022 | 15.05.2022 | 15.08.2022 | 15.10.2022 |
| Цыплят | 20 | 20 | 19 | 19 |
| Утята | 20 | 20 | 19 | 19 |

Результат за 2022год нас очень удивил, Выжили почти все особи. Одного цыпленка и одного утенка мы потеряли, потому что сами упустили из вида, их забрали вороны.

 6.Куры,гуси,утки,индейки:Мария Тереза Эстерман

В начале апреля нами было приобретено количество птиц: 25 гусят, 25 индюшат и 25 цыплят. В этом году мы усложнили свои задачи и решили приобрести индюшат, так как они очень капризные животные и требуют особого ухода и проверить, насколько эффективен наш метод лечения.

 Проблемы, с которыми мы столкнулись, были связанны с индюшатами[5] .Они часто болели различного рода болезнями ; гельминтоз в раннем возрасте, оспа в тяжелой форме , простудные заболевания , которыми они болели из за перемены климата. Но благодаря своим методам мы перебороли все препятствия и болезни. **Таблица исследований за 2023год.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Приобрели | 10.04.2023г. | 15.05.2023 | 15.08.2023 | 15.10.2023 |
| Гусей | 25 | 25 | 25 | 23 |
| Индюшат  | 25 | 25 | 25 | 23 |
| Цыплят | 25 | 25 | 25 | 23 |

Глядя на эту таблицу сразу же возникает вопрос, почему с каждого вида нет именно по две особи? В процессе эксперимента мы решили, что с каждого вида по две особи лечить способами указанными нам ранее врачами. Первыми заболели гусята простудой , мы всех за исключением двух гусят лечили своим методом, добавляли в поильники спиртовой раствор , а тех двоих лекарсвенными препаратами .(приложение12)Чуть позже заразились оспой индюшата(приложение13) ,мы их обрабатывали раствором зеленки , а двух остальных антисептиками. Мы пришли к выводу, что лекарственные препараты малоэффективны при заболевании домашней птицы.

 5.Резведение,содержание и уход за домашней птицей :Ю.Д.Седова.

 **Исследования за 2024 год .**

В 2024 в апреле нами было приобретено 10 индюшат породы «Белый широкогрудый» и 10 индюшат «Московский бронзовый». Также купили 10 цыплят породы «Авиклор» и 10 цыплят «Адлерские серебристые» .

В любой исследовательской работе требуется проводить эксперименты на одинаковом количестве животных разных пород, для того, чтобы проверить эффективность используемого метода. Поэтому мы решили взять такое количество животных относящихся к разным породам.

За этот период птица так же, как и в прошлые годы заражалась различными заболеваниями свойственными для домашней птицы. Мы так же проводили лечения спиртом, зеленкой и йодом. Методы были эффективны и это видно по ниже указанной таблице .

**Таблица за 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Породы** | **25.03.24** | **25.05.2024** | **25.08.2024** | **25.10.2024** |
| **Белый широкогрудыйй** | **10** | **10** | **10** | **10** |
| **Московский бронзовый** | **10** | **10** | **10** | **10** |
| **Авиклор** | **10** | **10** | **10** | **10** |
| **Адлерские серебристые** | **10** | **10** | **10** | **10** |

 **Использование методов в крупных предприятиях .**

 В ставропольском крае, в селах Спасское и Ставропольское есть большие комплексы, которые принадлежат моему дяде К. Гюльмагомедову. Там содержат большое количество курей породы Авиклор. В этих комплексах содержат более5000 курей .Они так же сталкивались с различными проблемами связанными паразитами и вирусами .При лечении птицы ветеринарными способами большая часть птицы погибала. Наши методы они опровергали и принимали как шутку. Но последние годы они решили проверить на сколько правдиво лечение спиртом . Убедившись в том ,что эксперимент реально правдив ,стали регулярно пользоваться нашими методами.

 **Вывод.**

 Проводя исследовательскую работу в течение четырех лет , мы пришли к выводу , что методы, которые были нами использованы ранее: лечение антибиотиками и вакциной, различными витаминами и антисептиками , малоэффективны . Они не приводят к желаемому результату с хорошим качеством и количеством животных. Методы лечения и профилактика животных спиртосодержащими растворами и водкой намного эффективнее и результат с более высоким показателем.Так же у них хорошая выживаемость и масса тела намного выше. В ходе нашего эксперимента мы сравнили свою птицу и птицу друзей, имеющих такое же хозяйство, и пришли к выводу, что наша птица более устойчива к различным болезням. Мы добились своих целей на 99% или можно сказать на все 100%.

Поставленные нами цели и задачи были достигнуты и мы добились желаемого результата. ( приложение14)

  **Заключение.**

За последние годы в нашей республике большое внимание уделяют развитию животноводства и птицеводства. Также птицеводством занимаются многие жители нашего города, так как выращивание и разведение домашней птицы –выгодное и увлекательное занятие. От нее получают высококачественное мясо, яйца, перо , пух. Но при содержании птицы они часто встречаются с различного рода болезнями птицы , и сразу же бегут в аптеки или к врачам .Мы со своим руководителем нашли выход и решили поделиться им и своим опытом профилактики и лечения.

Из проведенного исследования мы видим , что разведение домашней птицы требует особых знаний, особенно при лечении от различных заболеваний. И для этого нужно особое увлечение и желание.

 При выполнении и оформлении работы нам очень помогли: врач ветеринар нашего города Шабсунов Заркифли Алиевич , учитель биологии и экологии Фархатова Нарият Курбановна, и самую главную роль сыграл мой дед Курбанов Курбан.

Научным руководителем нашей работы является Кандидат Биологических Наук Рабаданов Г.Г.

Поставленные нами цели были достигнуты и мы решили продолжить свои опыт, продолжить свою работу в дальнейшем используя большое разнообразие домашней птицы и в большем количестве.

Свои методы борьбы с болезнями птиц мы рекомендуем всем людям, которые содержат свои фермы и комплексы. Если кто и решит использовать их, чтобы проверить эффективность , то они могут быть уверены в нашей правоте.

 **Список использованной литературы**

1. Лекарственные средства в ветеринарии: П. Д. Евдокимов , Д.К. Червяков, А. С. Вишкер
2. Современный курс ветеринарной медицины Кирка:Р.Кирк,Д .Бонагура
3. Куры , гуси, утки, индейки: Мария Тереза Эстерман
4. Разведение, содержание и уход за домашней птицей: Ю.Д.Седова
5. Химия 10 класс: О.С.Габриелян: Л.С.Гузея,Г,Е,Рудзитис.
6. Основа ветеринарии :В.К.Кретинин, В.Т.Кушков,В.А.Петров