Министерство образования и науки РД

Региональный трек (конкурс) Всероссийский конкурс научно- технологических проектов

«Большие вызовы»

В 2022/2023учебном году в Республике Дагестан.

«Шаг в будущее»

Тематическая направленность :Агропромышленность и биотехнологии.

Тема: «Зааненские козы .Разведение и уход».



 Автор: Махмудова СамираСиражутдиновна

 ученица 9 класса МБОУ «СОШ №5»г. Дагестанские Огни

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

Фархатова Нарият Курбановна

 Индекс:368670 Контактный телефон:89886904884

 2022 год

 **Содержание:**

Аннотация ----------------------------------------------(стр. 3)

Введение **--------------------------------------------------- (**стр. 4-5 )

Задачи и цели----------------------------------------------- (стр.4)

Оъект исследования--------------------------------------------(стр.4-5)

Описание Зааненских коз------------------------------------------ (стр.5)

Актуальнось--------------------------------------------------------- (стр .6)

Место и сроки проведения исследования--------------------------- (стр.6)

Методика исследования-------------------------------------------------- (стр.5-6)

Основная часть ----------------------- (стр. 7)

Исследования за 2018год----------------------------------------------- (стр.7-9)

Второй этап исследования 2019 год------------------------------------- (стр.9)

Ход работы---------------------------------------------------------------(стр9-10.)

Исследования за 2020год---------------------------------------(стр.10)

Заключение --------------------------------------------------------------------(стр.10)

14.Приложения . 15.Презентация.

 **Аннотация**

В данной научно-исследовательской работе отражены наши наблюдения ,которые проводились в течение длительного времени за разведением и уходом очень редких видов«Зааненсихкоз» на Кавказе, завезенных из Голландии.(приложение1-2).Улучшение породы различными методами. Также в данной работе указана актуальность нашего исследования и раскрыты цели и задачи. На протяжении всей работы непрерывно проводились опыты и эксперименты, которые подтверждались эффективностью искусственного осеменения для улучшения породы.

Зааненские козы очень редкой породы (приложение3), которые дают много молока и не требуют особого ухода, как многие другие животные .Мы хотим показать насколько полезно и выгодно содержание коз этой породы. Особенно полезно молоко и молочные продукты .Хотим показать ,в каких масштабах распространили нашу продукцию ,в целях улучшения здоровья человека. Доказать в каких масштабах проводится наша работа и насколько известна продукция, производимая нашими козами.

 **Введение**

Согласно древнегреческой мифологии

Зевс- громовержец,самый сильный

Олимпийский бог, был вскормлен

козьим молоком!

С самого детства нам прививают любовь к животным не только родители, но и мультфильмы. А еще когда ты растешь в роду, где все родные и близкие содержат разные виды и породы животных, любят не только ухаживать за животными ,но и относятся к ним как к друзьям ,ты сам того не замечая ,начинаешь любить и ценить все живое. Любое животное требует к себе внимания и уход. Разведение домашних животных требует специальных знаний, так как из-за неправильного ухода они часто болеют и погибают.

1).Если по- настоящему увлечься и полюбить домашних животных, то забота о них приносит радость и научит нас быть более ответственными. Выращивание и разведение коз – выгодное и увлекательное занятие. Высокая молочная продуктивность.

3) Продукты из козьего молока очень полезны и востребованы . Они являются источником полезных ферментов, жирных кислот ,витаминов А,Б ,D и группы В, минеральными веществами ;кальций ,фосфор, натрий ,и магний,полезных для человека.

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

Разведением коз Зааненской породы мы увлеклись в 2017 году ,когда поняли, что они приносят хорошую прибыль и их молоко очень полезно и востребовано.Для начала мы купили три козочки этой породы и одного самца. Построили специальное помещение для их содержания ,подготовили корма .Нашей целью было размножить их и получить много молока. В процессе их содержания мы пользовались различными обучающими источниками , литературой ,сайтами. Мы выяснили,что эти козы очень редкой породы, которые легко адаптируются не только на Кавказе ,но и в России. И причиной разведения именно этих коз стало то,что они дают больше полезного и вкусного молока в отличие от местных . В дальнейшем мы увеличили поголовье коз для получения большей продукции.

**Цели и задачи:** адаптация и разведение Зааненских коз на Кавказе. Вырастить здоровых и выносливых коз во всех условиях данной породы. Улучшить и получить больше молочной продукции , увеличить количество голов, разнообразие молочной продукции и ее распространение по всей стране.

1.В результате наблюдений доказать,что разведение коз этой породы очень полезно и выгодно.

2.Показать, что любовь к своему делу ,усердие и усидчивость дает хорошие результаты.

3. Доказать, что селекционные методы,используемые нами в процессе исследований, дали большой результат , увеличился удой, количество животных с большим весом .Также увеличили разнообразие молочной продукции .

**Объектом исследования работы является домашние козы «Заанескойпороды»,завезенные из Голландии.**

История породы-Коза как одно из первых прирученных животных. Одомашнена на ближнем Востоке, приблизительно 9 тысяч лет назад. Предком домашней козы был дикий безоаровый козел (Capraaegagrus ).

Домашнее животное, вид парнокопытные из рода горные козлы семейства полорогих.

В дикой природе козы живут в горных районах. Они предпочитают жаркий ,сухой и засушливый климат. От коз люди получают пух, шерсть, молоко, мясо.

Козы Зааненской породы.

Зааненские козы известны как высокопродуктивная порода. Эти козы дают 5 литров молока в день, так же являются основной прибылью молочного бизнеса.

История происхождения: свое название они получили в честь городка Заанен (Швейцария).Точной родословной порода не имеет –козы выведены путем народной селекции в 19 веке. «Селекционерами» были обыкновенные пастухи пасущие скот в Швейцарских Альпах.

Сегодня различают несколько линий Зааненских коз:

Американскую ;Швейцарскую ;Голландскую ;Белую;

В Россию впервые были завезены в начале 20 века. Партия коз, завезенных в СССР, насчитывала 20 особей, но именно с них и началась история Зааненской породы в России.

 **Описание Заанеских коз.**

По одному внешнему виду этих коз специалист определит высокоудойность породы . Эти козы по своим замерам приближены к идеалу. Белые животные с крепким костяком выглядят элегантно ,как и подобает высокопродуктивным молочным козам .

Самцы и самки этих коз –комолые. У них хорошо развитое крепкое тело и отлично сформулирован костяк,при этом их вид не груб.

Корпус широкий.

Уши продолговатые , стоячие, немного склонены набок.Мускулы на бедрах слабо развиты.Вымя крупное грушевидной формы.

Копыта светло -желтого цвета. После первого окота Зааненки в среднем дают около 750 литров молока в год.

За год у них бывает два окота ,ранней весной и поздней осенью. У коз этой породы длинная лактация 11 месяцев.

**[[1]](#footnote-2)**

**Актуальность исследования:**

Никто так не дисциплинирует человека, как его любимые домашние животные. Вырастить его нелегко, требуется много терпения и знаний, усердия и трудолюбия. Является ли предоставление надлежащих условий залогом хорошей производительности .Наилучший эффект развития сельского хозяйства и молочной продукции. .При выполнении исследовательской работы мы использовали интернет сайты, дополнительную литературу и опыт семьи. Уже около пяти лет наша семья занимается выращиванием домашних животных- коз. Также я часто вижу и слышу, что в последние годы многие наши знакомые увлекаются выращиванием разных видов крупного -рогатого скота; коров,буйволов и коз.

Самой большой проблемой для их выращивания являются различного рода заболевания и неправильный уход . И в ходе своих исследований и наблюдений мы заметили , 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). Там расположена мини ферма моего дяди, Рамазанова Гайдарали Кудретдиновича (приложение 4). Я часто прихожу к нему на ферму ,чтобы помочь ему с хозяйством. Мы с ним вместе чистим сараи ,доим коз, кормим и пасем их. Так же мы помогаем людям нуждающимся ,угощая их молоком и сыром. Место благоприятное для выращивания домашних животных, равнина полупустынная, без высоких деревьев, образующих тень, большое разнообразие растительности, употребляемой ими в пищу. Также село Надежа ,ставропольский край(приложение6). Территория равнина с возвышенностями, климат благоприятный для содержания коз. Разнотравье и большое разнообразие количества кормов.

Работа проводилась в течение четырёх лет: с 2018 по 2022 год.

Период исследования: с начала весны по конец осени.

 **Методика исследований.**

Для проведения своей работы мы выбрали определенное количество коз, завезенных из Голландии. А способом исследования коз были методы ухода, кормления , размножение искусственным путем. С каждым разом мы пытались менять корма ,условия содержания для того что бы улучшить и увеличить количество животных и даваемого ими молока. Основными нашими методами являются использование разных видов и искусственного осеменения с выбором лучших животных с лучшими признаками. И увеличить удои молока для увеличения продукции.

Проблемы ,которые часто встречаются при содержании коз –это болезни ,сильные холода зимой ,клещи летом.

Исследования 2018-2022г.

Первый год для своего эксперимента мы взяли одного самца и трех самок Зааненской породы. Они были подарены нам и привезены из г. Ростов. Для них был построен не большой и теплый сарай ,со всеми условиями .Подбирали различные сухие корм(приложение8). Во время выгона выбирали места с разнотравьем. Молоко они давали жирное и 4-5 литров в сутки. Появились покупатели на молоко и сыр . Козье молоко в основном использовалось для употребления младенцами.Основная польза козьего молока - в стимуляции работы иммунной системы ребенка. Оно обладает бактерицидным свойством, благодаря чему малыш реже болеет. Козье молоко часто советуют пить детям, у которых есть аллергия. Симптомы атопического дерматита, а также диатеза можно уменьшить, добавив в рацион крохи продукты на основе молока козы. Кормить козьим молоком следует детей при подозрении на рахит. В нем содержится много витамина А, а также кальция. Костные ткани восстанавливаются намного быстрее. .Содержание коз было в отдельных помещения, с благоприятными условиями , тепло и сухость. По советам ветеринарных врачей были приобретены самые лучшие корма «Рост», кормовые смеси: ЗАДАВУР-козочка, Задавурбелково- витаминная минеральная смесь и витамины(приложение9).

Чтобы правильно проводить лечение и определять болезни , мы часто обращались к ветеринарному врачу города Дагестанские Огни ШабсуновуЗаркифлиАлиевичу, который закончил Саратовскую Ветеринарную Академию (биотехнологии ветеринарной медицины) факультет ветеринарии(приложение7)

Нам захотелось увеличить количество потомства ,но на каждый окот рождался только один козленок. Мы решили,что нужно поменять условия и завести животных. Для начала своих исследований вСтавропольском крае с. Надежда и увеличить количество коз.[[2]](#footnote-3)([**кмк-надеждинский.рф**](https://xn----8sbmaegpajbahrqg8d.xn--p1ai/)

Давайте немного отойдем и расскажем,кто помог в реализации этой работы нам .В городе Ставрополь есть такая крупная компания АСТ stav.ast@yandex.ru,директором которого является Казбек Гюльмагомедов, наш дядя и его брат Рафик Гюльмагомедов(приложение7).Приехав в гости к нам в Дагестан, заинтересовалиськозами этой породы и увлеклись их разведением , но уже в Ставрополе. Там они построили большой комплекс на 2000 голов, так же были сооружены комплексы по обработке кормов и молока. .В дальнейшем был построен завод (приложение6).

По переработке молока КМК Надежденский[[3]](#footnote-4)[**kmk-nadezhda.vsite.biz**](https://kmk-nadezhda.vsite.biz/) было завезено 100 голов коз Зааненской породы из Голландии ,из них 90 самок и 10 самцов. Для них было построено большое помещение и созданы условия. Подготавливались специальные кормаГрубые корма :сено луговое,люцерна,горох, ячмень, яровая пшеница. Комбикорма гранулированные куда входят :минералы ,премиксы, пшеница ,ячмень ,кукуруза ,свекла ,жмых подсолнуха без всякой химии(приложение9).

В первый день,когда завезли нам коз в комплекс селе Надежда [[4]](#footnote-5)[Презентационный фильм о Группе компаний "Лукман" 4K г. Ставрополь 2022г.](https://vk.com/video-211198879_456239122),нас предупредили ,что придется выбирать корма ,так как они капризны и тяжело привыкают к смене пищи. Но мы были удивлены тому,что на второй день они очищали кормушки с нашим ставропольским сеном и комбикормами. Помещение было сухим и застелено соломой. Были установлены специальные чесалки. Но опять- таки результатов особо не замечалось. У 90 козочек родилось 81 козлят ,многие из них не выжили.

**Таблица результатов исследований за 2018год весенний окот.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Методы | Количество потомства 2018 весной | Количество потомства2018осенью. | Количество потомства за весенний и осенний окот 0/0 |
| Естественное оплодотворение | 90 | 81 | 73 |

В процессе естественного оплодотворения многие козочки не беременеют, и у них бывает ложная беременность. Ели вовремя не определить, то они могут от этого погибнуть.

И тогда мы решили провести эксперимент и искусственно осеменить их.

Нами было выбрано 45 коз (самок) для оплодотворения естественным путем и 45 самок искусственным путем. Для проведения искусственного осеменения выбирается самка и самец с лучшими продуктивными признаками(размер,вес,количество молока за один удой). Имеется специальное оборудование ( искусственная вагина ,микрошприц с доцирующим устройством ,семяприемники ,зеркало с осветлителем) и полученное семя проверяется на активность (приложение11).Самец сам выбирает самок готовых к осеменению , он определяет по запаху . А самка в свою очередь выбирает самца который больше ей подходит (приложение12) Спустя две недели самку проверяют на УЗИ произошло ли оплодотворение или нет. Если нет то проводится повторное осеменение .Сукотность у козы длится 149 дней ,около пяти месяцев. Для получения потомства мы используем дальние связи ,и что бы не скрестить близкородственных коз мы на каждого животного заводим свой паспорт (приложение11) .Чем дальше родственные связи тем крепче потомство. После рождения козлят ,мы их помещаем в отдельные ящики для искусственного кормления и ухода.

Так у нас количество голов увеличилось, мы стали работать с очень хорошим ветеринаром Ашурбегов Кадибег Кадиевич, кандидат биологических наук «осеменатор». Закончил ставропольский Ставропольский Сельскохозяйственный институт, ветеренарный факультет(приложение10).Помощники «Осеменаторы» :Наида Гюльмагомедоваи Джамилат Гюльмагомедова(приложение11).

**Таблица результатов исследований за 2019год осенний окот.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Методы | Род .самки 2019 | Потомство 2019 | Вес | Потомство2019 |
| ИскусственнымПутем | 45 | 1-2 | 4кг | 54 |
| Естественным путем | 45 | 1 | 3.5 | 39 |

Из этой таблицы следует прийти к выводу ,что в результате искусственного оплодотворения рождаемость потомства увеличилось ,а так же увеличился удой и размеры коз.

В 2020 -2022 году количество коз увеличилось до 2000,так как они за год дают два приплода , и каждой козочки рождались по два козленка. Увеличилось количество удоя ;6-8 литров молока в сутки. В комбинате КМК Надежденский[[5]](#footnote-6)[YouTube](http://www.youtube.com/watch?v=kW2XByS0M_I) увеличилась продукция ;сыры разных сортов, йогурты, ряженка ,сливочные масла и мороженое т.д.(приложение14)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | 2017 | 2018 | 2019 | 2022 |
| Суточный удой. | 4-5л. | 4-5л. | 6-8л. | 8л. |

По этой таблице можно сделать вывод насколько улучшился удой молока.

 **Заключение.**

За последние годы в нашей республике большое внимание уделяют развитию животноводства и птицеводства .Также козоводством занимаются многие жители нашего города , так как выращивание коз –выгодное и увлекательное занятие. От нее получают высококачественное и полезное молоко. Но при содержании этих животных встречается много проблем и трудностей .Мы нашли выход и решили поделиться своим опытом .

Из проведенного исследования мы видим , что разведение коз актуально и возможно в любых условиях . И для этого нужно особое увлечение и желание. Продукцию нашей компании за последние годы можно прибрести во многих городах России и за ее пределами дальнего и Ближнего Зарубежья. В городе Даг. Огни есть семьи нуждающиеся в козьем молоке ,мы стараемся их обеспечить им. А в Ставрополье ,по праздникам мы раздаем мороженое и йогурты.

При выполнении и оформлении работы нам очень помогли врач ветеринар нашего города ШабсуновЗаркифлиАлиевич , главный Осеменатор К. К. Ашурбеков ,Р.Г. Гюльмагомедов, Н. Гюльмагомедова, учитель биологии и экологии ФархатоваНариятКурбановна, самую большую помощь нам оказал К.С.Гюльмагомедов(приложения7,10,11).

Поставленные нами цели были достигнуты,и мы решили продолжить свои опыт, продолжить свою работу в дальнейшем на буйволах ,завезенных из Индии.

Свои методы разведения коз 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.

На протяжении многих поколений взрослое население Китая игнорировали молоко и рассматривали его только в пищу для детей . В последние годы «аппетит»Китая возрос к молоку, так как они доказали полезность козьего молока в употреблении пищи. В школах Китая детям в рацион внесли именно козье молоко, в нем больше витаминов и ферментов. Молочные продукты в Китай завозят из Новой Зеландии, Германии и России.[[6]](#footnote-7)

 **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. Козоводство –А.И.Чикалев.
4. Разведение, содержание коз – Е.Б.запорожцев.
5. Козоводство :Учебное пособие –Л.П.Москаленко.
6. Mirkoz/ru . knigi-fermer.ru
7. Козоводство – А.И.Чикалев, Москаленко Л.П.

.

1. 1. Mirkoz/ru . knigi-fermer.ru [↑](#footnote-ref-2)
2. КМК-Надежденский.Р.Ф [↑](#footnote-ref-3)
3. Kmk-nadezhda.vsite.bi [↑](#footnote-ref-4)
4. [Презентационный фильм о Группе компаний "Лукман" 4K г. Ставрополь 2022г.](https://vk.com/video-211198879_456239122) [↑](#footnote-ref-5)
5. [YouTube](http://www.youtube.com/watch?v=kW2XByS0M_I) [↑](#footnote-ref-6)
6. Современный курс ветеринарной медицины Кирка:Р.Кирк,Д .Бонагура [↑](#footnote-ref-7)