

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Удмуртской Республики «Можгинский агропромышленный колледж»

**Проектно-исследовательская работа**

**Тема: «Географические аспекты разведения англо-нубийских коз  
в подсобном хозяйстве Удмуртской республики»**

**Направление: География**

Выполнил:  
Антонов Кирилл,  
студент 1 курса,  
специальность «Ветеринария»

Руководитель:  
Бузанова Татьяна Павловна,  
преподаватель  
естественнонаучных  
дисциплин

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Подсобное хозяйство семьи Антоновых.....	4
Мелкий рогатый скот в подсобном хозяйстве .....	5
Уход за англо-нубийскими козами.....	6
Экономический расчет.....	7
Расходы на содержание коз.....	7
Доходы от разведения коз.....	7
Заключение.....	9
Источники информации.....	10
Приложение.....	11

## Введение

Сельский житель, в отличие от городского ведёт двойную трудовую жизнь, потому что трудится не только на производстве, но и занимается личным подсобным хозяйством. Трудно представить сельскую семью без сада, огорода, домашних животных и птиц. В содержании личного подворья участвуют все члены семьи.

Личное подворье важная часть уклада сельской семьи, где человек чувствует себя полноценным хозяином, который решает, что и где посадить, какую живность содержать. До сих пор благодаря личному подсобному хозяйству сельская семья выживает, кормится и имеет возможность реализовывать свою продукцию на рынке и получать от этого прибыль.

Моя семья состоит из 6-и человек и проживает в частном доме, имеет приусадебный участок 12 соток. Выращиваем овощи (морковь, картофель, свекла и др.), фрукты и ягоды (яблоки, сливы, смородина, крыжовник). В нашей семье все пьют молоко и поэтому мы завели коз англо-нубийской породы, так как считается, что у них самое приятное молоко пломбирного вкуса.

Нам стало интересно-выгодно ли сегодня держать коз в приусадебном хозяйстве, или может лучше покупать те же самые готовые продукты (масло, молоко, сыр) в магазине?

Поэтому целью работы является рассмотрение возможности разведения англо-нубийских коз в подсобном хозяйстве в условиях Удмуртской республики.

Задачи:

1. Изучить литературу о козах англо-нубийской породы (какими кормами нужно кормить коз, чтобы получить вкусное, полезное молоко, каким должен быть уход за козами, информация о заболеваниях у этой породы).

2. Провести наблюдение за животными в подсобном хозяйстве.

3. Рассчитать затраты и прибыль на содержание коз с момента приобретения.

Объектом исследования становится выращивание англо-нубийских коз в подсобном хозяйстве.

В работе использованы данные наблюдения собственного хозяйства:расходы на корма, сколько молока от козы, какой ценник на продукцию и на данную породу. Также сравнительный анализ и изучение литературы.

Теоретическая значимость работы в расширении и углублении знаний об англо-нубийских козах у хозяев участка. Практическое значение заключается в возможности начать ведение подсобного хозяйства с разведением англо-нубийских коз в наших условиях.

## Подсобное хозяйство семьи Антоновых

Наше хозяйство находится в Можгинском районе Удмуртской республики, село Черемушки (рис.1.). Помимо дома и бани, на участке построены 2 гаража, хлев, сеновал и козовник.



Рис.1. Аэроснимок расположения хозяйства Антоновых

Содержим большой огород, как уже было сказано выше. Кроме этого в своем хозяйстве мы держим бычков (на сегодня их 3), овец (15), свиней (4), в основном держим для себя (для употребления в пищу), но при нехватке места часть поголовья продаем (рис.2).

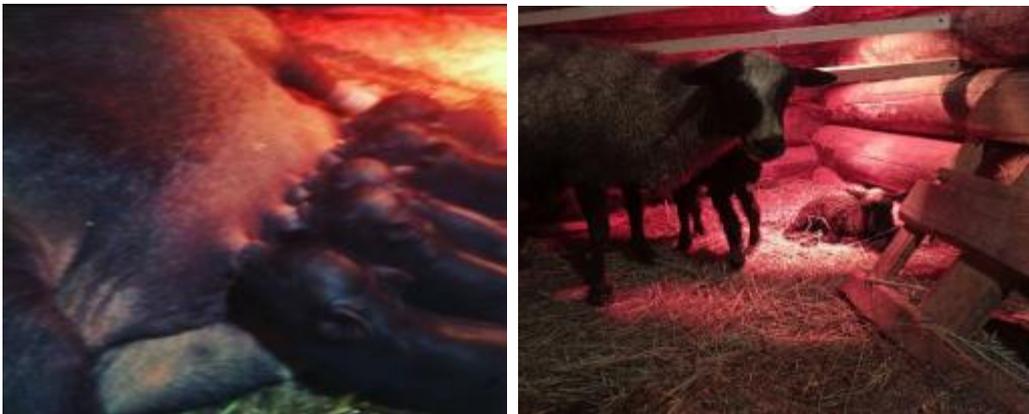


Рис.2. Свинья с приплодом и бычок с подсобного хозяйства

## Мелкий рогатый скот в подсобном хозяйстве

В сельском хозяйстве МРС используют в основном в 2 направлениях — мясном и молочном. На долю МРС в современном животноводстве приходится около 50 % всего производимого мяса и около 95 % всего получаемого молока.

Численность англо-нубийских коз во всем мире составляет более 1 млн голов. Такая популярность объясняется способностью давать важнейшие продукты питания для человека — молоко и мясо, эффективно перерабатывая в них растительные корма.

В состав молока входят белки, молочный жир, углеводы, минеральные вещества, витамины, ферменты и т. д. — всего около 1-60 полезных питательных веществ. Причем их пропорции соответствуют потребностям человека. В среднем процентные соотношения содержания в молоке различных веществ следующее: вода — 85,0 %; молочный жир — 4,4 %; белки — 4,5 %; молочный сахар — 4,7 %; минеральные вещества — 1,4 %.

Из молока изготавливают многочисленные молочные продукты — творог, масло, сметану, сыры и т. п. По подсчетам европейских ученых, в течение жизни человек употребляет в среднем до 7 т козьего молока и более 2 т молочных продуктов.

Необходимое количество молока обеспечивает молочное направление скотоводства, которое занимается разведением и улучшением молочных пород МРС. Молочными называют те породы, которые отличаются более высокой молочной продуктивностью по сравнению с другими породами. Показателем молочной продуктивности является величина удоя и содержание в молоке питательных веществ, прежде всего жира и белка.

Оценка молочной продуктивности может вестись по различным показателям: суточному удою, высшему суточному удою, пожизненному удою (т. е. суммарному удою в течение всего продуктивного периода жизни козы) и т. п. Однако наиболее распространенным показателем, по которому определяют молочную продуктивность, является удой за лактацию — период между 2 смежными окотами (обычно он составляет 305 дней) для этой породы нужен качественный сбалансированный корм.

Рацион козы состоит из 50 % овса, 10 % ячменя, 5 % отрубей, 5 % посыпки, 10% жмыха (подсолнечного), 10 % овощи и фрукты. Также еще должно быть всегда в доступе сено, трава, вода, соль, сода, фелуцен (рис.3). После такого рациона удои увеличиваются (рис.4).



Рис.3. Добавка «Фелуцен»

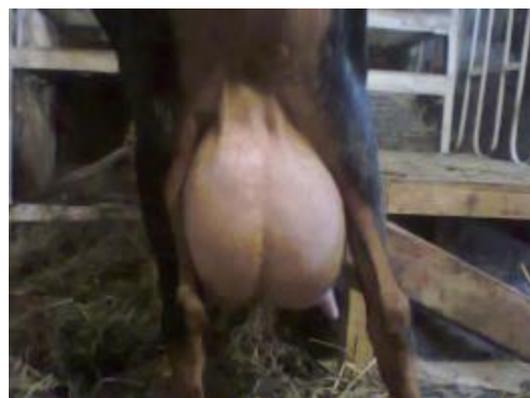


Рис.4. Вымя англо-нубийской козы

## Уход за англо-нубийскими козами.

Ввиду того, что в крови англо-нубийских коз (рис.5) преобладают гены африканских животных, даже прилив крови английских коз не сделал породу приспособленной для холодного и сырого климата. По этой причине, перед тем, как купить англо-нубийскую козу, сначала нужно подготовить для нее подходящее жилье.



Рис. 5. Козы англо-нубийской породы (нубийки).

Если в теплых южных регионах России этих коз еще можно содержать в плохо утепленном сарае, то в центральных и тем более северных областях нужен капитальный хорошо утепленный хлев (рис.6), а также еще нужен обогреватель.

Нубийские козы очень восприимчивы к сырости и сквознякам, моментально подхватывая пневмонию. Новорожденные козлята в неподходящих условиях гибнут практически сразу.



Рис.6. Утепленный козовник

Помимо качественного утепления сарая не следует игнорировать и другие более стандартные требования к помещению. В частности нужно обеспечить чистоту, хорошее освещение и качественную вентиляцию.

Для нубийских коз нужно отдельно оборудовать деревянные лежаки с соломенной подстилкой. Во время отдыха животные будут ее перебирать, выдергивая самые вкусные стебли. Эту солому следует регулярно менять, так как ложиться на грязную нубийки отказываются категорически. Если этого не сделать, козы сразу же оштрафуют ферму пониженным удоем.

Также следует отметить, что нубийки совершенно не выносят соседство с козами других пород и вообще другими животными. Такая компания спровоцирует у них агрессию и также скажется на удоях.

У каждого козовода должна быть аптечка, в которой будут находиться обезболивающие, обеззараживающие, кровоостанавливающие и другие необходимые (первостепенные) препараты.

## Экономический расчет

### Расходы на содержание коз.

На год для продуктивного содержания козы (кормить не только для того, чтобы жил, но еще и для того, чтобы давала молоко) требуется: помещение, свет, отопление, вода, ветеринарные услуги.

В 2017 году, когда мы завели англо-нубийских коз, на строительство помещения потратили:

№	Строительные материалы	Стоимость, руб.
1	Шурупы, гвозди	3500
2	Доски, бревна	35 000
3	Профнастил для крыши	5 000
	Всего:	43 500

В козовник проведен свет и стоят обогреватели для отопления. Средний расход составляет 200кВт в месяц в зимний период и 50кВт – в летний, поэтому за год расходуется 1500кВт (200\*6+50\*6) и это 5955 рублей (3.97руб\*1500кВт).

Сено мы готовим на своем участке и на свободных лугах трактором и своими силами, комбикорм покупаем у фермеров (табл.1). За потребление воды не платим, так как своя скважина на участке.

Таблица 1

Продукция	Объем	Цена	Стоимость, руб
Сено, трава	2 тонны	-	-
Кормбикорм	3 тонны	8рублей за кг	24 000
Соль	50 кг	70 рублей за мешок	70
Топливо	50 л	40 литров	2000
		Всего	26070

Как упоминалось выше, у каждого хозяина должна быть аптечка. У нас всегда есть следующее:

1.	Седимин	60 рублей	5	Тимпанол	176 рублей
2.	Элеовит	120 рублей	6	Тиамин	86 рублей
3.	Чеми Спрей	600 рублей	7	Шприц	5рублей
4.	Альвет-супсензия	250 рублей			
				Всего	1297 рублей

На ветеринарные услуги мы тратим около 500 рублей в месяц, поэтому за год выходит 6000 рублей.

Сложив все расходы, которые необходимы на разведение коз, получилось 82822 рубля. Однако, хочется сказать, что помещение – это разовое крупное вложение, последующие расходы связаны только с ремонтом и они менее затратны. Что касается ветеринарных услуг, то сейчас я поступил в колледж по специальности «Ветеринария», чтобы самому заниматься козами и другой живностью в хозяйстве.

### Доходы от разведения коз.

Первоочередными пунктами доходов являются: молочные продукты, приплод и навоз. Рассмотрим их подробнее.

1. Одна коза приносит каждый год от 1 до 5 козлят (рис.7), этих козлят мы продаем. Один козленок стоит от 20000 до 200000 рублей (зависит от процента породности животного).

## 2. Доход от дойки 1 козы:

Продукция	Объем	Цена	Стоимость	Стоимость за неделю
молоко	3 литра	100 рублей	300 рублей	2100 рублей
сметана	3 литра	200 рублей	600 рублей	600 рублей
творог	3 кг	350 рублей	1050 рублей	1050 рублей

## 3. Навоз. Природное удобрение, которое приносит 3000рублей в год.



Рис.7. Козлята нашего хозяйства

Получилось, что за неделю мы получили 3750 рублей, в месяц получается 15000 рублей от 1 козы. Коза доится десять месяцев в году, мы расчет делаем на шесть, когда она наиболее продуктивна, поэтому доход от реализации молочной продукции мы получим 90000 рублей (15000\*6).

За оставшиеся 4 месяца рассчитаем реализацию молока ежедневно по полтора литра. Получается 42 литра (в месяц) умножаем на 4 месяца, в итоге 168 литров молока. Так как за 3л – 100рублей, находим доход за этот период:  $168/3*100=5600$  рублей.

Соответственно доход от одной козы за год составляет 98600 рублей (90000+5600+3000), не учитывая козлят, которые рождаются в нашем хозяйстве на продажу. При этом еще у нас на столе всегда есть молочные продукты (молоко, сметана, творог), а это неучтенная прибыль.

Так как в хозяйстве три козы, то рассчитаем чистую прибыль за три года, так как разведением занимаемся с мая 2017 года.

	2017	2018	2019	2020
Всего расход, руб	82822 (строительство козовника)	39322	40000	40000
Всего доход, руб	98600-6000 (с января по апрель)=92600	98600	98600	98600
Всего доход от трех коз, руб	277800	295800	295800	295800
Чиста прибыль	194978	256478	255800	255800

Итак, чистый доход от 1 козы на третий год 98600 рублей, от трех коз 225800, не считая козлят которые рождаются в нашем хозяйстве на продажу.

## Заключение

По результатам вышеизложенного материала можно сделать следующие выводы:

- в сельской местности можно обеспечить семью мясом и молоком, содержащим козу, а не корову, при этом мы точно знаем, что они без консервантов и добавок, а значит, полезны для организма;
- для огорода получаем натуральное природное удобрение - навоз, который необходим для выращивания сельскохозяйственных культур;
- в сельской местности выгодно заниматься подсобным хозяйством, просто нужно немного подождать (2-3 года), расчеты это подтверждают;
- чтобы получить выгоду из подсобного хозяйства нужен экономический подход, старание и трудолюбие;
- в условиях Удмуртской республики возможно разведение коз англо-нубийской породы.

## Источники информации

1. Интернет-ресурсы:

<https://zd.farm/anglo-nubijskie-kozy-mify-i-realnost>

<https://xn--80ajpcpbhks4a4g.xn--p1ai/articles/anglo-nubijskie-kozy-preimushhestva-i-nedostatki-razvedeniya/>

2. Новое сельское хозяйство. Периодический журнал

3. Сельскохозяйственные вести. Журнал для специалистов агропромышленного комплекса (выписывался с 2008 по 2018 год).

4. Личное подсобное хозяйство

Козы англо-нубийской породы в нашем хозяйстве

