

АККЛИМАТИЗАЦИЯ АЛЬПИЙСКИХ КОЗ НА УРАЛЕ Acclimatization of alpine goats in the Urals

Ф. Ф. Сисанбаева, студент

М. Ю. Севостьянов, кандидат биологических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Е. Г. Скворцова, кандидат экономических наук

Аннотация

В последнее время развитие молочного козоводства в России целесообразно проводить за счет отечественной племенной базы и завоза из-за рубежа импортных коз. Наблюдение за акклиматизацией французских коз к почвенно-климатическим условиям Урала.

Ключевые слова: козы, молочная продуктивность, альпийская порода, кормление, содержание.

Summary

In the near future, it is advisable to develop dairy goat breeding in Russia at the expense of the domestic breeding base and import of imported goats from abroad. Observation of acclimatization of French goats to the soil and climate conditions of the Urals.

Keywords: goats, dairy productivity, Alpine breed, feeding, maintenance.

В целях увеличения производства молока и оптимизации его экономики для удовлетворения потребности в нём населения, региона и обеспечения экспортной коммерции современные производители для более эффективного наращивания воспроизводства поголовья и молочной продуктивности вынуждены заниматься увеличением поголовья дойных коз за счет приобретения и завоза на свои фермы высокопродуктивных коз из ряда других регионов и стран. Но весь положительный эффект от завоза животных может быть полностью перечеркнут таким стресс-фактором как акклиматизация. Процесс этот сложный и длительный, охватывающий несколько поколений животных. В каждом последующем поколении, формирующемся в данной среде, акклиматизация облегчается.

Акклиматизация - сложный процесс, но он заметно облегчается, если животных обеспечивают полноценным кормлением и создают для них нормальные условия содержания [4].

Животные считаются акклиматизировавшимися, если они активно приспособились к существованию в новых условиях, размножаются и дают жизнестойкое потомство. В широком смысле слова акклиматизация означает не только приспособление к неблагоприятным, но и к улучшенным условиям. Когда порода трудно переносит новые условия и претерпевает значительные изменения в ряде признаков - в продуктивности, плодовитости и т. д., говорят о плохой ее акклиматизационной способности.

Цель: Изучить акклиматизационную способность альпийских коз в условиях среднего Урала.

В 2016 году завезли 950 голов коз из Франции

Система содержания коз на АО «Тепличное» беспривязная. Козы содержатся в пяти блоках и распределены по группам в загонах на глубокой подстилке. Для изучения параметров микроклимата в помещениях представлена таблица 1. Для коз необходимы

хорошо проветриваемые сухие помещения, содержание вредных газов в которых не должно превышать: аммиак – 0,0026%, сероводород – 0,001%, углекислый газ – 0,3% [1].

Таблица 1

Параметры микроклимата в помещениях для содержания коз

Микроклимат в зданиях	Козочки 1 месяц	Козы от 1 года и выше
Температура	От 0 до 3 мес. 23-25°C от 3 до 1 года 15-19°C	12 - 15°C
Скорость воздуха	0,2 -0,3 м в сек.	0,5 м в сек.
Возобновление воздуха зимой летом	5 м ³ в час 25 м ³ в час	25 м ³ в час 75 м ³ в час
Гидрометрия	70-80% отн. влажности	70-80%отн. влажности
Аммиачный запах	Отсутствие запаха (меньше 5 ppm)	Отсутствие запаха (меньше 5 ppm)
Естественное освещение	1 / 20 поверхности пола - боковое освещение	1 / 20 поверхности пола - боковое освещение
Искусственное освещение	5-6 Ватт на м ²	5-6 Ватт на м ²

В первый раз козочек альпийской породы оплодотворяют в 7-8 месячном возрасте. Однако не рекомендуется случать животных, пока они не достигнут 32 кг живой массы, или 65-70% от массы взрослой козы. При раннем осеменении животных, не достигших желаемой живой массы, плодовитость коз низкая. Эти животные в дальнейшем развиваются хуже сверстников, полученных от взрослых матерей. У самих коз впоследствии тормозится рост и развитие, и максимальной продуктивности они достигают позже своих сверстниц, осемененных при достаточной живой массе.

В хозяйстве козлята на искусственном выращивание. Преимущество данного метода: матка спокойна и защищена от повреждений вымени, каждый козленок получает количество молока в соответствии со своим развитием и в одно и то же время таблица 2.

Для перевода в блок № 3 (к общему поголовью молодняка), критериями являются живая масса козленка, она должна быть не ниже 15 кг, активно должна пережевывать корма, мягкая фракция помета и потребление концентрированных кормов в количестве не менее 0,25 кг. Активность потребления корма относится к числу экзогенных факторов, влияющих на моторику рубца [2].

Одним из важнейших признаков успешной акклиматизации животных является жизнеспособность потомства и их воспроизводительная способность. Плодовитость - способность животных регулярно давать свойственное каждому виду количество нормально развитого приплода. Оплодотворяемость козематок зависит от возраста. Но между регионами имеются свои особенности.

Таблица 2

Инструкция по кормлению в блоке № 4

Возраст, дни	Количество кормлений в сутки	Количество, мл		Престартерный комбикорм На 1 гол/сутки	Вода	Желательный среднесуточный привес, грамм	
		Одно кормление	сутки				
Молозиво							
1-3	4	300	1200	-	-	180	
ЗЦМ							
4-10	4	300	1200	-	-		
11-20	3	300	900	200	вволю		
21-30	3	250	750	250	вволю		
31-40	2	250	500	250	вволю		
41-50	отъём			300	вволю		
51-60	300				вволю	130	
61-70					вволю		
71-80					вволю		
81-90	общесмешанный рацион			350	вволю		
91	перевод в блок № 3 при достижении живой массы 15 кг						

Оплодотворяемость определяли по результатам козления животных с учетом количества осемененных и окозлившихся коз таблица 3.

Таблица 3

Результат осеменения и окота коз за 2017 год

Показатели	Голов	%
Осеменено коз	910	100
Окотилось	790	86,81
Получено козлят	952	104,61
В т.ч. козочек	507	53,26
козликов	445	46,74

По данным исследований, осеменено 910 коз, оплодотворяемость составила 86,81% (окотилось 790 козы). Плодовитость составила 104,61%, вследствие чего получено 952 козлят, из них 507 козочек (53,26%) и козликов 445 (46,74%). Таким образом, по продуктивным и воспроизводительным качествам взрослые животные альпийских коз, завезенных на Средний Урал, находятся в пределах видовых особенностей коз.

На молочную продуктивность коз влияет не только порода, но и такие факторы как уровень и качество кормления, условия содержания, возраст животного, сезон года.

В статье «О нормах оценки коз молочных пород» С. И. Новопашина, д. с.-х. н. М. Ю. Санников, д. б. н. для определения племенной ценности и дальнейшего назначения животных в племенных и пользовательских хозяйствах ежегодно проводят индивидуальную

бонитировку молочных коз по молочной продуктивности (по удою, содержанию жира и белка в молоке), по экстерьеру и типу телосложения, живой массе, типу рождения. В таблице 4 мы сравнили минимальные требования к молочной продуктивности альпийских коз и фактические показатели [3].

Таблица 4

Молочная продуктивность коз альпийской породы

Показатели		Фактические показатели	Минимальные требования	Разница в показателях
Лактации				-
Удой за лактацию, кг		577,2	455	122,2
Среднесуточный удой, кг		2,6	-	-
Содержание в молоке, %	Жир	3,84	3,6	0,24
	Белок	3,27	3,0	0,27

Соответственно удой за первую лактацию составил 577,2 кг молока с жиром 3,84% и белка 3,27% в молоке. В соответствии с минимальными требованиями удой за первую лактации по козам альпийской породы – 455 кг с содержанием жира 3,6 и белка – 3,0% .

Анализ полученных нами данных показал, что молочная продуктивность исследуемых животных по первой лактации соответствует стандартным требованиям для альпийских коз, что свидетельствует о хорошей акклиматизации завезенного из Франции поголовья в условиях Среднего Урала.

В новых условиях существования альпийские козы, привезенные из Франции, обладают достаточно высокой адаптационной пластичностью. Козы альпийской породы в процессе адаптации к природно-климатическим условиям среднего Урала проявили удовлетворительную воспроизводительную способность и молочную продуктивность.

Библиографический список

1. *Дегтяренко И. В.* Молочное козоводство. Коза на ферме и в приусадебном хозяйстве. Биологические особенности, технология содержания молочных коз, помещения, технологическое оборудование : учебно-методическое пособие. Новосибирск : НГАУ, 2014. Ч. 1. 58 с.
2. Зооинженерный факультет РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.activestudy.info/zhvachka-mminaciya/> (дата обращения: 15.04.2020).
3. *Новопашина С. И., Санников М. Ю.* О нормах оценки коз молочных пород // Сельскохозяйственный журнал. 2017. С. 5.
4. *Татаренко И. Ю.* Влияние акклиматизации на молочную продуктивность коров в производственных условиях Амурской области / И. Ю. Татаренко, В. В. Шишкин // Зоотехния. 2019. № 11. С. 6-8.