

УДК 636.39 (571.1)



ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЗ
МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

И.В. Дегтяренко, *кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

Новосибирский государственный аграрный университет

Ключевые слова: **коза, козлята, зааненская порода, нубийская порода, поведение, сезонные изменения, молоко**

В связи с ухудшением качества питания, появлением комплекса различных заболеваний в мире повысился интерес к молочному козоводству. Поголовье молочных коз в Новосибирской области за два года увеличилось на 22,6 %, составив более 18 тыс. голов. Спрос на козье молоко – диетический продукт, особенно для детского питания и людей старшего поколения России, – растёт. Молочное козоводство хорошо вписывается во многие проекты социального развития села, такие как программы молочных семейных ферм, переселение жителей Севера, обеспечение занятости сельского населения и др. Преимуществом молочного козоводства является низкая стоимость капитальных затрат по сравнению с молочным скотоводством, свиноводством, быстрая окупаемость вложений.

BEHAVIORAL CHARACTERISTICS GOATS DAIRY PRODUCTIVITY IN
WESTERN SIBERIA

I.V. Degtyarenko, *candidate of agricultural sciences, docent*

Novosibirsk State Agrarian University

Keywords: goat, goats, young goats, Saanen breed, Nubian breed, behavior, seasonal changes, milk

Due to the deterioration of the quality of food and the appearance of a complex of different diseases in the world increased interest in goat milk. Herd of dairy goats in the Novosibirsk region in two years increased by 22.6%, amounting to more than 18000 heads. The demand for goat's milk - a dietary product, especially for baby food and the older generation of Russia - is growing. Dairy goat fits well in many projects of rural development, such as programs dairy family farms, the relocation of the North, providing rural employment, and others. The advantage of the dairy goat is the low cost of capital expenditures compared with dairy cattle, pigs, fast return on investment.

Основу молочного козоводства в Сибири составляют индивидуальные и крестьянские (фермерские) хозяйства: ЗАО «Таёжное», К(Ф)Х «Увалы», «Седунь», «Георгий» и др. [1]. Однако высокая стоимость племенного молодняка и недостаточная поддержка государства сдерживают развитие отрасли. Отсутствие технологий ведения козоводства для разных форм хозяйствования также в определённой степени препятствует развитию отрасли. Особенно большим недостатком является отсутствие исследований в области поведения коз, поскольку присущий козам поведенческий комплекс отличает их от других видов животных [2, 3].

Целью проведённых исследований является изучение поведенческого комплекса на козах зааненской и нубийской породы в условиях промышленного центра г. Новосибирска,

Инновационное развитие АПК

Innovative development of the agroindustrial complex

завезённых из племенного хозяйства «Приневское» Ленинградской области. Наблюдения проведены в условиях индивидуального хозяйства «Наташа» с использованием стойлово-пастбищной технологии содержания.

Поведение – один из важнейших способов активного приспособления животных к многообразию условий окружающей среды [4, 5]. Поведение обеспечивает выживание и успешное воспроизводство как отдельных особей, так и вида в целом.

За основу изучения поведения коз взяты следующие элементы: агрессивность, вожак (доминант), врождённое узнавание, игровая деятельность, иерархия, интеллект, комфортное поведение, брачное поведение и некоторые другие особенности коз в зависимости от породной принадлежности и сезонности. Из всего многообразия способов изучения поведения животных в исследовании использованы хронометраж и визуальные наблюдения.

Литературные данные и наши исследования показывают, что в практической работе с козами - при совершенствовании различных технологий (воспроизводства, кормления, содержания, выращивания молодняка) или внедрении новых технологических элементов необходимо учитывать биологические формы поведения (пищедобывательское, комфортное, оборонительное, половое, родительское)[6].

Пищевое поведение – питание в жизни молочных коз, как и других видов животных, занимает одно из важнейших мест. При организации кормления необходимо учитывать физиологическое состояние, половозрастной показатель, сезонность.

Анализ технологии кормления коз показал нецелесообразность совместного содержания разных половозрастных групп. В первую очередь корм даётся более старшим козам. При нарушении очередности матки, как правило, молоко отдают не полностью или совершенно не отдают (табл. 1).

Таблица 1

Результаты молокоотдачи при кормлении маток без учёта возраста, %

Возраст маток, лет	Зааненская порода				Нубийская порода			
	100	70-80	50-40	10-0	100	70-80	50-40	10-0
2	100	-	-	-	100	-	-	-
3	90	10	-	-	80	20	-	-
4	50	30	20	-	30	20	30	20
5	10	26	44	20	10	13	45	32
6-7	12	24	42	22	8	20	20	52

Таким образом, результаты доения маток без учёта возрастной очередности при кормлении оказались отрицательными. Матки обеих пород только в возрасте 2 лет полностью отдали молоко в процессе доения. При этом у маток нубийской породы получены более низкие показатели.

В основе социального поведения коз лежит характер иерархических взаимоотношений [7]. Социальное поведение коз играет важную роль в формировании продуктивности животных и разработке технологии ведения отрасли. В процессе существования технологических групп внутри сообщества складываются определённые взаимоотношения, порядок подчинённости, называемый иерархией. Существующая соподчинённость имеет положительный результат и ведёт к уменьшению затрат энергии, повышению продуктивных показателей. В этом случае уменьшается количество драк с выяснением отношений. Проведённые наблюдения показали наличие отрицательных последствий при частом перестроении групп (табл. 2).

Инновационное развитие АПК

Innovative development of the agroindustrial complex

Таблица 2

Изменение продуктивных показателей при частом реформировании производственных групп маток

Дата учёта (июль 2013г.)	Зааненская порода				Нубийская порода			
	контроль		опыт		контроль		опыт	
	Живая масса, кг	Суточный удой молока, кг	Живая масса, кг	Суточный удой молока, кг	Живая масса, кг	Суточный удой молока, кг	Живая масса, кг	Суточный удой молока, кг
4.	38,0±0,1	2,8±0,1	37,8±0,17	2,9±0,16	37,6±0,2	2,5±0,12	37,9±0,13	2,7±0,13
13.	38,3±0,1	2,9±0,12	38,8±0,14	2,6±0,13	37,8±0,1	2,3±0,11	35,3±0,11	2,4±0,12
19.	39,3±0,1	3,2±0,14	39,6±0,11	2,4±0,15	38,4±1,3	2,4±0,13	34,4±0,12	2,2±0,13
31.	38,5±0,1	3,0±0,11	35,9±0,13	2,7±0,14	38,1±0,8	2,8±0,14	36,5±0,16	2,0±0,15

Контрольные измерения показали, что в опытных группах в результате частого переформирования в конце месяца показатели живой массы снизились на 1,9 и 1,4 кг соответственно. В контрольных группах увеличение составило по 0,5 кг. Подобная закономерность выявлена и по результатам суточного удоя.

По вопросу оборонительного поведения существуют противоречивые мнения. Одни считают его активно-оборонительным, другие – пассивно-оборонительным. Однако имеющиеся данные и наши наблюдения свидетельствуют, что данные формы (их наличие и проявление) зависят от генетического фактора и условий окружающей среды. Оборонительное поведение, часто переходящее в агрессивность, обусловлено поведением человека, обслуживающего коз. Наблюдения показали, что характер и поведение взрослой козы связаны с присутствием человека при рождении козлёнка, т.к. в это время у животного образуется чувство доверия. Оно выражается в следовании за человеком, которого козлёнок принимает за члена своей семьи. В последующем поведение козы зависит от характера человека, ее обслуживающего. Поэтому приобретать коз следует в месячном возрасте для последующего формирования характера взрослой козы.

Изучение поведения коз на пастбище представляет большой научный и практический интерес в связи с тем, что выявление особенностей реакции разных пород коз на использование пастбища, воды, подкормки даёт возможность практикам разработать и применять научно обоснованный режим обслуживания коз.

Многолетние наблюдения в условиях Западной Сибири за поведением коз свидетельствуют о значительном влиянии солнечной радиации на состояние и поведение коз [1].

В нашем эксперименте наблюдения проводились после адаптации коз к пастбищному содержанию при температуре окружающей среды +18°C и скорости ветра 7-10 м/с. Продолжительность пастбы составила 11 ч в течение светового дня (табл. 3).

Таблица 3

Хронометраж поведения коз на пастбище, ч

Порода	Пастьба		Передвижение в поисках корма		Отдых		Водопой		Использование соли	
	ч	%	ч	%	ч	%	ч	%	ч	%
Зааненская	4,45	41,1	2,47	24,45	3,46	32,45	0,1	1,0	0,12	1,00
Нубийская	4,20	38,18	3,15	28,63	3,36	30,54	0,15	1,35	0,14	1,30

Анализ полученных результатов показал, что козы обеих пород имеют высокий показатель (38,18 – 41,1 %) затрат времени на поедание травы. Однако у коз зааненской породы этот показатель на 3 % выше.

Таким образом, при разработке технологии содержания коз необходимо учитывать породные особенности их поведения, что даст возможность увеличить продуктивность молочных коз в условиях Сибири.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Самойлов А.Г., Дегтяренко И.В.** Хозяйственно-биологические качества коз молочного направления в типе зааненской породы в условиях Западной Сибири. – Новосибирск, 2006. – С. 205.
2. **Зеленский Г.Г.** Козоводство – М.: Колос, 1981. – 230 с.
3. **Чикалев А.И.** Козоводство. – Горно-Алтайск, 2010. – 238 с.
4. **Баскин Л.М.** Поведение копытных животных. – М.: Наука, 1997. – 297с.
5. **Харчук Ю.** Полная энциклопедия для фермерского хозяйства. – Ростов-н/Д, 2012. – 345 с.
6. **Фабри К.Э.** Основы зоопсихологии. – М., 1976. – 287 с.
7. **Плужников М.** Среди запахов и звуков. – М., 1991. 270 с.