

Материалы республиканского семинара Института животноводства ТАСХН на тему: «Селекция и племенная работа – основа развития животноводства», Душанбе, 2013, стр.156-158;

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ В СОЗДАНИИ ПУХОВЫХ КОЗ ПАМИРА

Икромов Ф., Давлаткадамов К., Давлатов Х., Институт животноводства
ТАСХН; Л. Брент, Барбара Рачковская, ИКАРДА

Памир - высочайшее нагорье, уникальная зона Таджикистана. Существенную роль в решении социально-экономических вопросах населения Бадахшана может сыграть шерстное и пуховое козоводство. Наряду с производством мяса и молока, также получение козьего шерсти и пуха может служить дополнительным источником дохода для фермеров.

В рамках проекта Международного Церна по сельскохозяйственным исследованиям (ИКАРДА): *«Повышение уровня жизни мелких фермеров и сельских женщин посредством переработки с добавленной стоимостью и экспорт кашемира, шерсти и мохера»* проводили исследования в направлении улучшения качества пуха коз и дохода фермеров - женщин в Горнобадахшанской автономной области (ГБАО) Таджикистана.

Согласно плана исследования, работу по селекции коз проводили в следующих направлениях:

- формирование нуклеуса - козематок у фермеров и выборочная их случка;
- оценка, описание, основных коз в секционной группе - нуклеус;
- оценка, описание козлов-производителей, соблюдение принципов отбора и подбора коз;
- оценка, описание полученного приплода от использования новой селекции в группе нуклеуса, прошлого и текущего года рождения;
- оказание ветеринарной услуги (доставки вакцин), тренинги по вопросам селекции и улучшении кормлении коз;
- отбор пробы шерсти у коз разных половозрастных групп по участкам и сёл, их дальнейшая оценка (в международных лабораториях);

Результаты наших обследований, а также анализ многолетних исследований ученых НИИ животноводства Таджикистана свидетельствовали о том, что в преобразовании местных грубошерстных коз Памира в пуховые, наиболее перспективными породами являются использование пород-аналогов пуховой породы зарубежной селекции из стран, с аналогичной природно-климатических условий.

Совместными усилиями исполнителя проекта на участке, содействием региональных координаторов – д-ра Барбара Ричковски и Либа Брент, а также сотрудниками офиса ИКАРДА в г. Ташкенте (Нишанов Н. и др.) в 2010 году был организован завоз 8 голов козлов производителей горноалтайской пуховой породы из Российской Федерации и были доставлены в проектный участок, джамоата им. Аскара Замирова Ишкашимского района. Согласием жителей и фермеров они были распределены по восьми селам и закреплены опытным животноводам:

1. кишлак Хасхорог №5278-02566 (Фозилов Тилло),
2. к-к Андароб №5260-5089(Аноятбеков Шогун),
3. к-к Сниб №5080-5434(Нозимбеков Одина),
4. к-к Гармчашма5057-02295 (Шанбиев Шанбе),
5. к-к Девлох №5069-5085 (Мубораккадамов Савлатшо),
6. к-к Дашт № 060-089(Самиев Панох),
7. к-к Сист5259-5029 (Кушкоров Икбол),
8. Кухилаъл № 5315-02525 (Джумахонов Хайрмамад).

Кроме того, за счет средств проекта закуплены в 2010 г. 3 голов, в 2011-7 гол. и в 2012 г. – 5 головы козлов-производителей желательного типа помеси с выраженными пуховыми качествами, у местных жителей проектной участки и для содержания переданы фермер в к-ки Хасхорог, Нишусп и Андароб. Велся работа по наблюдению за акклиматизацией завезённых коз, учету осемененных маток, получаемого приплода, сётка пуха и т.д.

Местные грубошерстные козы Бадахшана отличаются крепкой конституцией, приспособленностью к суровым условиям жизни, круглогодичному пастбищному содержанию, однако их продуктивность низкая. Козлы производители имеют настриг грубой шерсти 0.3-0.4 кг, а начес пуха - 70-170 г в год, длина пуха -4,7, ости -6,9 см, матки соответственно 0,37 кг, пуха – 40 -100 г,3,1-6,3см, в результате эффективность разведения этих коз относительно низкая.

Горноалтайской породы коз характеризуются крепкой конституцией, отличаются хорошей приспособленностью к суровым условиям круглогодичного пастбищного содержания в горной местности. Для них характерно однообразие по масти, величине и телосложению. Животные средней величины, козлы весят 63 - 70 кг (до 92), матки 38 - 40 кг (до 65), годовалые козлики 32 - 39 кг, козочки 27 - 35 кг. Высота в холке 1,5-летних коз в среднем 57 см, взрослых - 62 см.

Шерстный покров горноалтайских коз на 65 - 75% состоит из пуха длиной 8 - 9 см, тониной 17 - 19 мкм и на 25 - 35% из остевых волокон толщиной 75 - 90 мкм. Пуха с козлов получают 750 - 1000 г (до 2000), с маток 550 - 650 г (до 1500), у козликов и козочек в возрасте 1 года - 250 - 350 г.

Случка коз селекционной группы (нуклеус) в 2011г. Каждый год, начиная с августа месяца, группы селекционных козоматок подготавливали к случному сезону, выделяя им лучшие участки пастбища. В период случного сезона группы исполнителями проекта (Давлатовым Х., Давлаткадамовым К. с участием д-ра Хуакина Мюллера, и д-ра Либа Брент), в контакте с фермерами проводили отбор козоматок в селекционной группе (нуклеусах), затем объединили отдельно в трёх отарах и располагали ближе к населенному пункту: Гармчашма, Хасхорог и Андароб+Дашт (табл.1).

Козлов-производителей также заранее в течение месяца подготовили и постоянно держали в заводской упитанности. По результатам каждой осеменной матке вели учет (табл. 2).

Вели наблюдение за ходом случки коз. Для улучшения упитанности и стимуляции половой охоты у козоматок, их дополнительно подкармливали концкормом по 200-300 г./ сутки (зерно ячменя), приобретенного за счет средств проекта.

1.Отбор коз в нуклеус группы в 2011 г.

	Название участка	Кол-во фермеров	К-во коз, гол	Ср. живая масса коз, кг	Ср. начес пуха,г	Сорт пуха, %		
						I	II	III
1	Хасхорог	29	159	31,6±0,53	118	91,3	8,5	0,2
2	Андароб	35	75	30,4±0,47	122	90,4	8,9	0,7
3	Дашт	32	85	29,7±0,62	109	91,7	7,8	0,5
4	Гармчашма	11	49	31,0±0,55	117	90,3	9,2	0,5
	Всего, ср.	107	368	-	-	90,9	8,6	0,5

Показатели средней живой массы козоматок в селекционной группе составляло 30,7 кг, средний начес пуха 116,5 г. Из полученного пуха более 90,0 % относится к I сорту, 8,6 % II –сорт, меньше 1,0 %.

2. Результаты случек коз 2011г. и ожидаемое ягнение 2012 г.

Поселок	Козоматки, гол	Закрепленный козёл—производитель	Ожидаемый приплод
Хасхорог	83с бирками+87=170	9295 5069-5085-5057- 2295+месный	150
Андароб+ Дашт	52+80=132	060-089 5315-2525	100
Гармчашма	80с бирками+100=180	5215+месный	160
Кухилал		5315-2525	Без учета
Сниб		5215	Без учета
ВСЕГО	482		410

В зимний период было отобраны 12 голов козлов-производителей (алтайской пород и местной популяций) и они распределены: в кишлаке Хасхорог -3 гол, Андароб -3 гол., Дашт -2, Кухилаьл -1, Сниб -1, Гармчашма -2 голов.

Основным достижением в ходе проекта был получение помесного потомство от использования алтайских козлов. Общее количество приплода, полученного от использования козлов алтайской породы в 2011-2012 гг. составляет 195 голов, в т.ч. 2011 г. -73 головы, в 2012 году -122 голов, (табл. 9,10).

Полученное потомство в условиях пастбищного и полустойлового содержания характеризуются средней величиной и сравнительно хорошим начёсом пуха и его качеством. Цвет пуха - белый, серый и черный, живая масса при рождении 2,7-3,6 кг, в годовалом возрасте- 14,8-19, 0кг, начес пуха варьирует от 305 г до 367 г, т.е. по начесу пуха потомки первого поколения превышают материнской формы на 2,6 и 3,0 раза. Отсюда вытекает высокой эффект селекции с использованием козлов-производителей алтайской пуховой породы.

9. Характеристика полученного приплода в 2011 г.

н/п	Участок	К-во, гол.	Пол приплода		Живая масса при рожд., кг		Живая масса при 6-7 мес., кг		Живая масса в годовичном возрасте., кг		Начес пуха, г	
			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	Хасхорог	39	20	19	3,8	2,9	13,0	11,2	19,0	15,2	340	303
2	Андароб	19	8	11	3,7	2,7	12,6	11,0	18,3	13,8	346	318
3	Дашт	13	5	8	3,6	2,7	11,5	10,3	17,7	14,8	335	305
4	Гармчашма	2	2	0	3,6	-	13,6	-	19,2	-	356	-
	Всего	73	35	38	-	-	-	-	-	-	-	-

10. Описание полученного приплода в 2012 г.

п/п	Участок	Инд № козлов пр. алтайской породы	Местные козлы	Ф.И.О. фермера У которых находились	Приплод (самцы +самки)	Живая масса при рожд., кг		Живая масса при 6-7 мес., кг	
						♂	♀	♂	♀
1	Хасхорог	9295, 5069-5085, 5057-2295	б/б	Фозилбеко в Тилобек	34+24=58	3,6	2,9	12,7	11,8
2	Андароб +Дашт	060-089, 5315	б/б	Султонмамадов Душанбе	19+15=34	3,5	2,8	13,6	11,2
3	Гармчашма	5215	б/р.а	Юсуфбеков	19+11=30	3,6	3,1	11,3	10,7
4	Всего	6-голов			72+50=122	3,56	2,93	12,5	11,23

Помеси, полученные от скрещивания местных коз с алтайскими пуховыми козлами отличаются как по экстерьерно-конституциональным качествам, так и по начесу пуха.

В основном, помеси, полученные от алтайских козлов, дали белый пух. Удельный вес белого пуха I класса – 80%, II класса -12.0% и III класса – 8,0%. Выход чистого волокна как серого, так и белого одинаков: I класса – 88%, II класса -83% и III класса – 80%.

Таким образом, в улучшении пуховых качеств местных грубошерстных коз Памира наиболее сочетающимися являются пуховой породы зарубежной селекции. При этом, скрещивания целесообразно проводить до полного поглощения крови улучшающей породы. При дальнейшем совершенствовании стада задача селекции заключается в максимальном использовании потенциала высокопродуктивных животных и выращивании козлов с высоким генетическим потенциалом продуктивности. При этом нужно иметь в виду, что 80-90 % генетического улучшения стада обеспечивают козлы-производители.