

# Технологические приёмы повышения плодовитости коз кыргызской пуховой породы

*Э.Ж. Эрмекбаев, соискатель, Кыргызский НИИЖиП, А.Х. Абдурасулов, д.с.-х.н., профессор, Институт биотехнологии НАН КР*

Мелкое животноводство в странах СНГ является традиционной отраслью [1–8]. Особое место занимает козоводство [9–11]. В последние годы в отрасли уделяется большое внимание количеству козлят, получаемых от козоматок в год или за срок хозяйственного использования, так как валовой объём производимой продукции находится в прямой зависимости от величины именно этого показателя.

В связи с этим можно считать, что в комплексе систем селекционно-племенной работы по совершенствованию и повышению продуктивных показателей кыргызских пуховых коз определённое место должно принадлежать проблемам повышения их плодовитости. Значения плодовитости, как наследственно-обусловленного признака, находятся во взаимосвязи со многими генотипическими и фенотипическими факторами.

**Материал и методы исследования.** Исследование по изучению воспроизводительной особенности кыргызских пуховых коз проводили на базе кооператива ПФ «Тегирмен-Башы» и Биотехнологического центра Кыргызского НИИ животноводства и пастбищ.

Опытные группы формировали по методу аналогов. Исследование проводили на козлах, козах и козочках кыргызской пуховой породы.

В процессе исследования изучали влияние биостимуляторов на воспроизводительные способности козоматок. Из гормональных препаратов были использованы Биопроэтон, Окситоцин и Сурфагон. Биопроэтон приготовлен в лабораторных условиях на кафедре акушерства и хирургии Кыргызского национального аграрного университета.

Экономическую эффективность определяли сопоставлением показателей продуктивности коз с учётом их породности со средними показателями по хозяйству.

**Результаты исследования.** В последнее время в пуховом козоводстве наметилась устойчивая тенденция внедрения элементов интенсивной технологии воспроизводства стада (раннеосеннее осеменение маток, ранневесеннее рождение молодняка, ранний отъём козлят и направленное их выращивание). Практически не изучено влияние этих факторов на формирование и величину пуховой продуктивности коз во взрослом состоянии, их племенную и продуктивную ценность. Остаётся слабо раскрытой проблема влияния технологии воспроизводства стада на реализацию наследственного потенциала производителей породы.

Важным резервом получения от маток большего количества козлят за срок хозяйственного использования является раннее использование козочек в воспроизводстве стада. С экономической точки зрения это объясняется тем, что оно приводит к значительному сокращению затрат на содержание козочек в непродуктивном периоде их жизни и получению одного дополнительного козления за срок их хозяйственного использования.

В таблице 1 приведены данные, характеризующие эффективность раннего использования козочек в воспроизводстве стада, рассчитанные по результатам фактических затрат на выращивание маток до 2,5 года с козлёнком до отбивки и полученной прибыли от реализации продукции, с учётом стоимости мяса в рыночных условиях.

Анализ полученных данных свидетельствует, что раннее использование козочек в воспроизводстве стада сопровождается определёнными закономерностями в экономическом плане.

1. Экономическая оценка раннего использования козочек в воспроизводстве стада

Показатель	Группа			
	опытная		контрольная	
	возраст			
	7–8 мес.	18 мес.	7–8 мес.	18 мес.
Выход козлят от 100 маток до 2,5-годовалого возраста, гол.	26	87	–	89
Всего затраты на выращивание и содержание маток с козлёнком до отбивки, тыс. сом.	–	1837,5	–	1837,5
Получено продукции (ц): прирост в живой массе	477,75	1957,5	–	2029,2
Денежный доход от реализации продукции, тыс. сом.	2435,25		2029,2	
Прибыль от реализации, тыс. сом.	597,75		191,7	
Уровень рентабельности, %	32,53		10,43	

2. Эффективность использования гормональных препаратов с целью повышения плодовитости коз

Показатель	Препарат			
	Биопроэтон	Сурфагон	Окситоцин	б/п
Получено козлят к отбивке от 100 маток, гол.	116	112	132	100
Стоимость продукции, сом	3132	3024	3564	2700
Затраты на препараты, сом	20,0	80,0	40,0	0,0
Прибыль, сом	3112,0	2944	3524	2700
+ к контролю	412	244	824	–

Уровень рентабельности маток, первая случка которых осуществлялась в возрасте 7,0–8,0 мес., составлял 32,53%, а в опытной группе – 10,43%, или на 22,1% выше, чем в контрольной.

В связи с особенностями возрастного метаболизма в организме животных происходят различные изменения, и они в последующем оказывают влияние на показатели их продуктивности. Так, например, относительно наивысшим показателем плодовитости характеризуются козочки в возрасте 3 и 5 лет, позже его уровень постепенно снижается.

По воспроизводительным качествам козы в возрасте 8 мес. уступали аналогичным показателям взрослых коз: по оплодотворяемости в среднем на 15,7%, по плодовитости – на 10,7%. При этом физиологические функции у козочек, связанные с воспроизводством, находились в границах видовой нормы и сохранялись на высоком уровне.

Увеличение производства продуктов козоводства теснейшим образом взаимосвязано с уровнем интенсификации отрасли. Последнее достигается благодаря разработке и внедрению оптимальных вариантов технологии.

Сложившиеся организационные формы воспроизводства в молочном козоводстве в настоящее время уже не отвечают изменившимся требованиям производства и поэтому нуждаются в дальнейшем совершенствовании.

Изменение традиционных сроков искусственного осеменения коз обусловлено определёнными трудностями, связанными в первую очередь с сезонностью размножения. Поэтому для проведения искусственного осеменения в анэстральный период необходимо применять специальные методы стимуляции охоты, основанные на последовательном введении прогестагенов и гонадотропных препаратов.

В таблице 2 приведены данные, характеризующие эффективность применения гормональных препаратов с целью повышения плодовитости коз кыргызской пуховой породы, которые были получены в ходе выполнения настоящей работы.

Данные таблицы 2 показывают, что в целом применение гормональных препаратов для повышения плодовитости маток является эффективным.

Соответственно этому наибольшая прибыль от реализации продукции получена от группы козочек, обработанных Окситоцином – 3524 сомов, затем Биопроэтоном – 3112,0 сома и Сурфагоном – 2944 сома, что было больше, чем от животных, которые не получали препараты, – на 824; 412 и 244 сома соответственно.

Анализ комплексной оценки разведения кыргызских пуховых коз в разрезе различных типов гемоглобина позволил выявить экономические показатели, которые отражены в таблице 3.

В улучшении рентабельности козоводства определённое место принадлежит интерьерным показателям животных. В этой связи выявлено, что отбор животных с определёнными типами гемоглобина крови и последующее использование его результатов в селекции обеспечивают повышение эффективности отрасли.

В нашем исследовании наибольшая продукция получена от животных с наличием типа гемоглобина АА. При этом уровень рентабельности составлял 62,63%. На втором месте были животные с типом гемоглобина ВВ – 18,26%, на последнем месте – с промежуточным типом гемоглобина АВ – 12,07%.

Экспериментальное выяснение границ полового сезона у коз кыргызской пуховой породы позволяет провести случную кампанию в короткие (35–40 дн.) сроки, вместо традиционных 3–3,5 мес. Со-

3. Рентабельность разведения козوماتок с различным типом гемоглобина  
(в расчёте на 1 матку), сом

Показатель	Тип гемоглобина		
	AB	AA	BB
Затраты на выращивание маток от рождения до 3,5 года с козлёнком до отбивки	2685,70	2685,70	2685,70
Реализационная стоимость продукции: всего	3010,0	4367,8	3176,1
в т.ч. козлятины	2640,0	3987,8	2792,1
пуха	370	380	384
Прибыль от реализации	324,3	1682,1	490,4
Уровень рентабельности, %	12,07	62,63	18,26

ответственно козление также пройдёт сжато, результатом чего станет получение одновозрастного молодняка. Уход и содержание такого молодняка, а также зооветеринарные обработки, значительно оптимизируются, что будет способствовать его лучшей сохранности. В результате обработки гормональными препаратами получена прибыль от 244 до 824 сомов. Отбор животных по типам гемоглобина крови и последующее использование их в селекции обеспечивают повышение эффективности отрасли.

**Вывод.** Разработка научно обоснованных методов и совершенствование технологии интенсификации воспроизводства киргызской пуховой породы коз в целом способствуют значительному укреплению экономических показателей.

**Литература**

1. Укбаев Х.И., Касимова Г.В., Косилов В.И. Рост и развитие молодняка овец атырауской породы разных окрасок // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 18–20.
2. Андриенко Д.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Особенности формирования мясных качеств молодняка овец ставропольской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 1 (25). С. 61–63.
3. Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Продуктивные качества баранов основных пород, разводимых на Южном Урале // Главный зоотехник. 2013. № 3. С. 33–38.

4. Давлетова А.М., Косилов В.И. Убойные показатели баранчиков едилбаевских овец // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 14–16.
5. Шкилёв П.Н., Косилов В.Н. Биологические особенности баранов-производителей на Южном Урале // Вестник российской сельскохозяйственной науки. 2009. № 3. С. 87–88.
6. Косилов В.И. Особенности весового роста молодняка овец основных пород Южного Урала / В.И. Косилов, П.Н. Шкилёв, Е.А. Никонова, Д.А. Андриенко, И.Р. Газеев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011. № 1 (29). С. 93–97.
7. Бозымов К.К. Воспроизводительная способность баранов акжайкской мясо-шёрстной породы / К.К. Бозымов, Б.Б. Траисов, К.Г. Есенгалиев, В.И. Косилов // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 9–10.
8. Юлдашбаев Ю.А. Хозяйственно-биологические особенности овец эдилбаевской породы / Ю.А. Юлдашбаев, В.И. Косилов, Б.Б. Траисов, А.М. Давлетова, Т.С. Кубатбеков // Вестник мясного скотоводства. 2015. Т. 4. № 92. С. 50–57.
9. Пушкарев Н.Н., Белоусов А.М. Особенности формирования продуктивности козликов оренбургской породы в зависимости от технологических факторов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 2 (46). С. 140–143.
10. Эрмекбаев Э.Ж., Абдурасулов А.Х. Влияние различных факторов на воспроизводительную способность пуховых козوماتок // Животноводство юга России. 2016. № 4. С. 24–27.
11. Пушкарев Н.Н., Биологические особенности и формирование продуктивных признаков коз оренбургской пуховой породы под влиянием генотипических и паратипических факторов // Автореферат диссертации на соиск. уч. ст. к.с.-х.н. Оренбург, 1998. 22 с.