

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

**Некоммерческое акционерное общество
«Национальный аграрный научно-образовательный центр»**

ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»

**ТЕМА ВЕБИНАРА: «СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ
КАРАКУЛЕВОДСТВА»**

Докладчик: кандидат с/х наук Ш.А.Жумабаев

**Эксперт центра распространения знаний «Тассай»: доктор с/х наук
А.С.Тенлибаева**

Шымкент, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Методы разведения каракульских овец.....	4
3. Технология производства мяса.....	5
4. Переработка продукции каракулеводства.....	7

Введение. По оценкам экспертов Всемирного Банка рейтинг эффективности ведения овцеводства занимает 3 место среди отраслей животноводства, где лидирующее место занимает птицеводство, второе свиноводство, далее после овцеводства коневодство и замыкает рейтинг скотоводство.

В настоящее время в Казахстане имеются все предпосылки для устойчивого и динамичного развития животноводства, в том числе овцеводства: законодательные основы развития племенного дела в животноводстве и государственная поддержка племенных хозяйств; обширные естественные пастбища, расположенные в пустынных и полупустынных территориях; поголовье разных пород овец и трудовые ресурсы в регионах.

В современных условиях в Казахстане по основным продуктивным параметрам овец и природных ресурсов можно выделить 3 направления специализации: смушковое овцеводство, мясосальное и тонкорунное овцеводство.

Согласно данным бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан численность овец во всех категориях хозяйств в стране по состоянию на 01.01.2021 года составила 17749,6 тыс.голов, из них племенных 2 725,7 тыс.голов. Удельный вес племенных животных к общему поголовью составлял 15,4%. Из этого на долю каракульских овец приходилась 131 212 племенного поголовья, а доля маточного поголовья составляла 85 555голов.

Каракульские овцы хорошо приспособлены к резко континентальному климату пустынь и полупустынь Средней Азии и Казахстана. Кроме вышеупомянутых регионах каракульские овцы разводятся в Африке, Америке и Европе.

Биологической особенностью каракульских овец является то, что эта порода сравнительно легко переносит палящий зной и иссушающие ветры, зимой-значительное похолодание, часто со снегом и дождем, и в этих условиях являются высокопродуктивными. Еще одна из важнейших биологических особенностей каракульских овец - их высокая приспособленность к поеданию пастбищных кормов пустынного типа. Число поедаемых ими на пастбищах различных видов растений в несколько раз больше, чем поедаемых лошадьми и крупным рогатым скотом. Овца из 800 трав, произрастающих в мире, поедает 560. Крупный рогатый скот поедает 420, лошади - 415. Чтобы собрать необходимое количество корма, каракульские овцы вынуждены проходить за сутки 15-20 км. Овцы этой породы лучше, чем все другие домашние животные, приспособлены к потреблению минерализованной, соленой воды, заполняющей значительную часть водоисточников пустынных и полупустынных районов. Потеря предслучной живой массы к живой массе начала окота у овец каракульской породы иногда доходить до 30%. Но даже при такой потере живой массы овцы этой породы выживают.

В народном хозяйстве нашей Республики среди всех продукций каракульских овец главное значение имеют каракульские шкурки, мясо баранины и шерсть. Овечье молоко играет несколько меньшую роль в питании населения, хотя считается очень ценным продуктом. Овчина, кожа и кишки хорошо используется в промышленности в качестве сырья.

В последнее время наблюдается снижение спроса на каракульские шкуры. Население заинтересована в увеличении производства мяса. Если раньше мы в общем экономическом эффекте от шерсти получали 90% прибыли, а от баранины только 10%. Сейчас же мы от шерсти получаем 10%, а от баранины - 90%». Наблюдается метизация каракульских овец с баранами других пород.

Каракульские овцы по своей природе очень сложны и многогранны. Сложность обусловлена многообразием биологических признаков, определяющих продуктивные качества, степенью привязанности признаков со всем организмом, различным взаимодействием организма с факторами среды.

Поэтому при селекционной над улучшением продуктивных качеств каракульских овец приходится принимать во внимание все существующие факторы, которые участвуют в формировании хозяйственных полезных признаков продуктивности, их проявление в конкретных экологических и хозяйственных условиях.

МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ

При совершенствовании методов разведения создана система подбора животных с учетом их породной принадлежности и характера продуктивности.

В каракулеводстве в настоящее время применяются следующие методы:

- а) Чистопородное разведение
- б) Скрещивание
- в) Гибридизация
- г) Разведение по линиям.

а) Чистопородное разведение - это система спаривания животных, принадлежащих к одной породе. Потомство, полученное от такого спаривания, называют чистопородным. Каждая порода - большая народнохозяйственная ценность. Сохранение и совершенствование породных качеств - главная задача чистопородного разведения.

б) В зоотехнии скрещиванием животных называют спаривание животных, принадлежащих к разным породам и видам, а также спаривание помесей (в том числе и гибридов) между собой, с животными как сходных пород и видов, так и с животными пород и видов, в образовании этих помесей не принимавших участие. В каракулеводстве скрещивание применяется в экспериментальных целях, для создания новых разновидностей каракульской овцы. При формировании внутripородного типа асканийской каракульской овцы прибегали к скрещиванию ее с романовской, а самаркандского заводского типа

белой горностаевой каракулькой овцы использовали белых курдючных баранов с афганской пегостью.

в) Гибридизация – это скрещивание животных разных видов. Получаемое потомство называют гибридами. При гибридизации часто возникают трудности: нескрещиваемость отдельных видов, частичная или полная бесплодность гибридов. Гибридизация применяется для повышения жизнеспособности серых животных. В этих целях каракульских овец осеменяли семенем архара. Путем гибридизации создано стадо серых каракульских овец путем однократного покрытия архаром каракульских маток.

г) Разведение по линиям. Высшая форма чистопородного разведения всех современных заводских пород – разведение по линиям. Этот метод основан на планомерном и систематическом использовании выдающихся в породе животных и на превращении их ценных индивидуальных качеств в групповые с тем, чтобы разделить породу на группы, в которых накапливались бы и закреплялись свойственные им ценные качества.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА

Самый доступный и дешевый способ подготовки овец для реализации на мясо – это нагул их на подножном корме. Нагул имеет большое значение для увеличения производства баранины и улучшения ее качества. Так, например, убойный выход мяса хорошо нагуленных овец – 45–50 %. Поэтому все поголовье овец, предназначенное для сдачи на мясо, должно быть доведено до высоких кондиций. Основным контингентом овец, предназначенных для сдачи на мясо, должен быть молодняк текущего года рождения и выбракованные взрослые овцы. Это правило распространяется на овец всех направлений продуктивности. Успех нагула овец зависит от правильной его организации. Предназначенных для нагула животных формируют в отдельные группы. Они должны пройти ветеринарный осмотр и необходимые обработки и, конечно, должны быть в достаточном количестве обеспечены хорошими пастбищами. При организации нагула надо учитывать, что ягненку, живая масса которого 30 кг, необходимо в день 4,5–5,5 кг, а взрослой овце – 6–8 кг травы. Среднесуточный прирост в этом случае может быть до 150 г и выше.

В практике овцеводства в зависимости от условий применяют два типа нагула мясных овец:

интенсивный – в течение 60 дней с подкормкой животных с добавлением к пастбищному корму концентратов или скошенной травы. Среднесуточный прирост молодняка при такой организации должен быть 200–250 г и реализационная живая масса – 35–40 кг;

умеренный – в течение 90–100 дней пастбищного периода. Он широко распространен в районах, где хозяйства обеспечены достаточным количеством пастбищ.

Для нагула овец могут быть использованы различные виды естественных пастбищ, культурные пастбища, отавы сенокосов, стерня после уборки зерновых и др. Нагульные овцы максимальное время находятся на

пастбище, обеспечены достаточным водопоем и минеральной подкормкой. Для контроля за приростами часть отмеченных животных ежемесячно взвешивают. Если овцы не дают 100 г ежесуточного прироста, то вводят подкормку или концентратами, или свежескошенной травой.

Различные схемы технологии выращивания и уровень кормления каракульских ягнят после отбивки соответствующее влияние на рост, развитие и формирование их шерстной продуктивности приведены в таблице №1.

Из результатов исследований видно, что ярки из III опытной группы, содержащиеся на кустарниково-эфемеровых песчаных и полукустарниково-эфемеровых основных типах пастбищ и получившие более повышенный уровень подкормки в виде смеси концентрированных кормов и разнотравного сена в течении месяца после отбивки прибавили в живой массе соответственно в среднем по 3,77 и 3,95 кг со среднесуточными приростами 125,7 и 131,7 гр., или по указанному показателю превосходили сверстниц из I контрольной группы в среднем на 13,76 и 13,29%.

Таблица №1

Продуктивность подопытных групп молодняка каракульских овец в зависимости от технологии кормления и пастбищно-кормовых условий в летний сезон их выращивания

Показатели продуктивности	Кустарниково-эфемеровые пастбища			Полукустарниково-эфемеровые пастбища на равнинах		
	I контрольная группа	II опытная группа	III опытная группа	I контрольная группа	II опытная группа	III опытная группа
Динамика живой массы в начале опыта, кг в конце опыта, кг	26,77	27,72	28,05	27,49	28,30	28,79
	27,97	29,99	31,82	28,90	30,74	34,74
прирост жив. массы, кг	1,20	2,27	3,77	1,41	2,44	3,95
Ср. суточный прирост, г	40,0	75,7	125,7	47,0	81,3	131,7
в % контрольной группе	100	107,22	113,76	100	106,37	113,29
Настриг поярковой шерсти, кг	0,91	0,96	1,03	0,95	1,0	1,05
в % к	100	105,49	113,19	100	105,29	110,53

контрольной группе						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

Также следует отметить, что от ярок, выращенных в условиях нормированного кормления в подсосный и послеотъемные периоды настрижено поярковой шерсти (в физическом весе) по 1,03 и 1,05 кг, тогда как шерстная продуктивность ярок из контрольной группы составили по типам пастбищ соответственно 0,91 и 0,95 кг, или при выращивании по технологии нормированного кормления шерстная продуктивность каракульских ярок в зависимости от типа пастбищ повысилась в среднем на 13,19 и 10,53%.

По динамике живой массы и настиргу поярковой шерсти ярки из II опытной группы, подкормленные смесью концентрированных кормов занимали среднее положение, или по приросту массы (2,27 и 2,77 кг) и настиргу поярковой шерсти (0,96 и 1,0 кг) были больше по сравнению с традиционной технологией выращивания в среднем соответственно на 7,22 и 6,37%; 5,49 и 5,26%.

ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ КАРАКУЛЕВОДСТВА

Исход конечного продукта каракульских шкурок во многом зависит от первичной обработки и засолки. При первичной обработке от шкурок отделяем остатки прирезей мяса и жира, удаляем грязь. При засолке применяем поваренную соль грубого помола.

В дальнейшем сухосоленые шкуры подвергаются технологической обработке. Исходя из вышеизложенного и учитывая разнообразия свойств каракулевых шкур учеными нашего института разработаны и совершенствованы технологический процесс обработки каракулевого сырья который состоит из следующих этапов:

- отмочка сырья — для обводнения шкур;
- обрезка сырья — для удаления некондиционных участков шкурок;
- мойка — для обезжиривания шкурок;
- мездрение шкурок — для снятия мездры со шкурки;
- мойка после мездрения — для удаления остатков жира;
- дубление — для укрепления кожной части шкурки;
- пролежка — для усиления и продления процесса дубления;
- жирование — для придания эластичности шкурки;
- сушка; – откатка — для размягчения шкурки;
- разбивка — для размягчения шкурки и придания соответствующей конфигурации шкурке;
- додубление — для увеличения температуры сваривания кожной ткани перед кислотным крашением;
- промывка;
- уморение — подготовка шкурок к крашению;
- протравление — установление необходимого уровня кислотности в растворе;
- крашение; – солка-жирование — для придания мягкости шкурке;
- промывка — для удаления излишков красителей;

- сушка;
- откатка — для удаления излишков красителей;
- разбивка — для размягчения шкурки;
- обеспыливание;
- выченка шкур — шитье порванных шкурок в процессе механического воздействия на сырье;
- сортировка, упаковка готовой продукции.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что реализация изложенного метода технологического процесса обработки каракулевых шкур способствует развитию конкуренции на внутреннем так и мировом рынке. Что в конечном итоге повышает конкурентоспособность подотрасли животноводства-каракулеводства.

(Председатель Правления :

Каныбеков С.А.

Эксперт

Тенлибаева А.С.,

