

NASEC

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан

АСЫЛ ТҮЛІК

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ПЛЕМЕННОМУ
ДЕЛУ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

ЛЕКЦИЯ СЕМИНАРА

Тема тематического семинара: «Биологические особенности генетики Едильбайской породы овец Центрального и Северных регионов Казахстана»

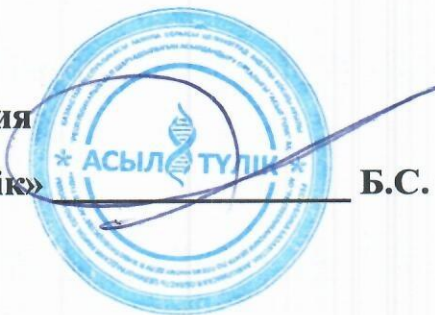
Место проведения: г.Косшы, ул.Республика 5, АО «РЦПЖ «Асыл түлік»

Дата проведения семинара: 23 ноября 2023 года.

Эксперт: Сейітпан Қабылғазы Мұбаракұлы

Организатор и ответственный: Рахметова Үрлэйім Ғалымжанқызы

**Председатель Правления
АО «РЦПЖ «Асыл түлік»**



Б.С. Сейсенов

Эксперт

К.М. Сейітпан

Лекция.

Введение

Баранина — достаточно дорогой вид мяса, поэтому в условиях экономии часть потребителей сократила его потребление и вынужденно перешла на более доступные виды животного белка. Зачастую потребители выбирают баранину за ее уникального вкуса, даже не смотря на сложный процесс приготовления. Каре из ягненка считается одним из самых распространенных блюд из баранины в мире. Баранина считается популярным мясом в странах, где основное вероисповедание — ислам.

Страны Азии. Баранина занимает меньшую долю в структуре потребления мясных белков по сравнению со свининой, курицей и говядиной в данном регионе, однако, согласно прогнозам, в ближайшие 10 лет спрос на это мясо в азиатском регионе станет самым высоким в мире, в первую очередь, благодаря Китаю. В большинстве стран региона баранина считается премиальным мясом, поэтому повышенный спрос на нее

наблюдается среди потребителей с высоким уровнем доходов. В Азии баранину в большинстве случаев покупают в сетях розничной торговли в охлажденном виде. Во многих странах баранина и субпродукты из нее традиционно используются в различных тушеных блюдах, супах, а также являются популярной уличной едой в виде приправленных пряностями шашлычков на гриле.

Страны Африки. Несмотря на тот факт, что баранина является привычным белком в большинстве стран региона, ее потребление варьируется от страны к стране. На севере региона потребление баранины на порядок выше, чем в других частях и, согласно, прогнозам будет дальше расти, что связано с ростом состоятельной молодежи, вестернизацией

и развивающимся гостинично-ресторанным сектором. Большая часть мяса потребляется через сектор общественного питания. В южной части региона потребление гораздо ниже, в первую очередь, из-за цен. В данной части региона большим спросом пользуется замороженные отруба, которые доступны в сетях розничной торговли. В целом, большинство местных национальных кухонь базируются на блюдах, которые зачастую содержат в составе баранину, что всегда поддерживает спрос на данное мясо.

Страны Ближнего Востока. В странах Ближнего Востока баранина является одним из основных белков в рационе питания, что связано с традициями и религиозными соображениями. По сравнению с другими белками баранина считается лучшим мясом с нежной текстурой, приятным вкусом и повышенной питательностью. Спрос на данный вид мяса остается высоким в странах Ближнего Востока и, по прогнозам, будет расти, особенно в Саудовской Аравии, ОАЭ, Омане и Катаре.

1. Проблемы при разведении казахских тонкорунных овец.

Проблемой в овцеводстве является воспроизводство, получение потомства с заданными продуктивными параметрами.

Овцы относятся к полициклическим животным с ярко выраженным половым сезоном. Половой (эстральный) сезон у практически всех пород овец приходится на осень, как правило, с сентября по декабрь. В эти же сроки их осеменяют, при этом период массового получения приплода приходится на февраль – май.

В экономических условиях, когда важнейшей продукцией овцеводства являлась высококачественная шерсть, которую состригали один раз в год, сезонность размножения овец не имела решающего значения.

В настоящее время с переводом овцеводства на приоритетное мясное направление и зарождением в странах ЕАЭС молочного овцеводства биологически детерминированная сезонность размножения овец стала критически важным моментом, ограничивающим повышение эффективности отрасли. Связано это с тем, что рынок требует получения мясной и молочной продукции и их поставку в течение всего года. Соответственно, необходимы технологии, позволяющие проводить воспроизводство овец круглогодично.

Основная проблема – сбыт и еще низкая продуктивность овец казахской тонкорунной породы в товарных хозяйствах. При действующих закупочных ценах на мериносую шерсть, хозяйствующие субъекты как физические, так и юридические лица не могут реализовать шерсть по цене, которая окупала бы их затраты. На рынке доминирует Китай, диктуя цены и закупая по 200 – 400 тенге за 1 кг. Поэтому производство тонкой шерсти в настоящее время экономически невыгодно, и может возникнуть дефицит на мериносую шерсть для отечественной легкой промышленности в будущем.

Решение выше указанной проблемы мы видим в следующем: для сохранения основного мясошерстного направления продуктивности казахской тонкорунной породы необходимо эффективно использовать импортный генотип мясных специализированных пород дорсет, тексель, суффолк, южно – африканский мясной меринос и другие методом вводного скрещивания, применяя рекомендации (Малмакова Н. И. Сейітпан К. М.), не снижая количество и качество мериносковой шерсти.

Вместе с тем имеются факты объективной оценки качества продукции и закупа мериносковой шерсти и ягнятины по хорошей цене. Мериносую шерсть ПСК «Токжайляу» продавал в течение 3-х лет (2018; 2019; 2020 годы) Японии (компания Nike) по 800 – 1200 тенге за 1 кг немытой шерсти. А в 2022 году продано Китаю за 1 кг немытой шерсти по 1500 тенге. В 2021 году реализовали ОАЭ 1000 баранчиков после отбивки от маток и покупатель очень высоко оценил качество ягнятины. Это первые попытки завоевать международный рынок отечественными фермерами, что обнадеживает нас и указывает на наличие потенциальных возможностей по высококорентабельному разведению казахских тонкорунных овец. Основой таких высоких показателей является совершенствование стада методом чистопородного разведения, вводного скрещивания с генотипами высокопродуктивных импортных пород:

австралийский и южно – африканский меринсы, суффолк, тексель, используя метод лапароскопического осеменения.

Неоднократные попытки увеличения производства ягнатины без наличия определенных предпосылок: полиэстричности, плодовитости, высоких технологических качеств ягнатины были безуспешны. Не было соответствующих овец, способных приходить в охоту вне сезона (полиэстричность) и давать 3 окота за 2 года или каждые 8 месяцев. Эти хозяйственно полезные признаки овцы Жаркентского внутривидового типа казахской тонкорунной породы унаследовали от импортных пород (дорсет, тексель, суффолк, южно – африканский мясной меринс и т. д.)

Максимально используя высокопродуктивных баранов – производителей Жаркентского внутривидового типа на овцематках казахской тонкорунной породы сформировано стадо для создания новой заводской линии мясных скороспелых двойневых овец. Родоначальник линии является помесный баран – производитель дорсет х казахская тонкорунная, получен методом лапароскопического осеменения в племенном хозяйстве «Мадина».

Для производства конкурентоспособной продукции и рентабельного ведения тонкорунного овцеводства в к/х. «Агора» руководителем проекта по созданию высокопродуктивного стада было предложено совершенствовать стадо методом линейного разведения и внедрения новой технологии: ускоренное воспроизводство и интенсивное производство ягнатины. Биологические особенности создаваемых овец дадут возможность внедрить в производство новую технологию.

2. Мясная продуктивность баранчиков мясной скороспелой линии овец

Основной целью применения вводного скрещивания или «прилития крови» является улучшение породы по отдельным признакам, хорошо выраженным у пород аналогичного типа. При этом в максимальной степени стараются сохранить положительные особенности местной породы.

В связи с невысокой наследственностью улучшение этих признаков и свойств методами внутривидовой селекции потребует длительное время. Однако эта задача может быть решена в более короткие сроки путем вводного скрещивания с использованием пород отечественного и мирового генофонда.

Вводное скрещивание должно проводиться в первую очередь в племенных хозяйствах. По классической схеме проведения вводного скрещивания, маток основной породы спаривают с высокопродуктивными баранами улучшающей породы. Из полученного полукровного потомства отбирают лучших производителей, в наибольшей степени сочетающих характерные признаки обеих пород и в дальнейшем используют для спаривания с чистопородными матками улучшаемой породы. Полукровных помесных маток спаривают с лучшими чистопородными баранами улучшаемой породы. В дальнейшем из числа $\frac{1}{4}$ кровного потомства для разведения «в себе» от лучших помесных животных, сочетающих высокую продуктивность с хорошей выраженностью улучшаемого признака.

Для получения положительных результатов при вводимом скрещивании необходимо соблюдать ряд условий. Так, улучшающая порода должна иметь четко выраженное преимущество по признакам, подлежащим улучшению. При этом для скрещивания используются наиболее высокопродуктивные бараны-производители из апробированных стад улучшающей породы. После проверки по качеству приплода лучшие из баранов, давшие наибольшее количество сыновей, удачно сочетавших положительные признаки обеих пород, остаются в стаде для дальнейшего использования.

При широкомасштабном вводимом скрещивании к этой работе следует подключать, возможно, больше племенных хозяйств и ферм и применять уже апробированные наиболее эффективные схемы вводимого скрещивания.

Работа по прилитию крови в стаде должна носить целевой характер. В связи с повышением гетерозиготности помесей при скрещивании пород в стаде необходимо осуществлять жесткий отбор и размножение животных желательного типа. Если не вести целенаправленного отбора и селекционного контроля, то при небольшой численности животных желательного типа положительные качества помесей могут быть быстро утеряны по мере повышения доли крови местной породы.

Высокопродуктивное стадо овец казахской тонкорунной породы крестьянского хозяйства «Агора» совершенствуется методом чистопородного линейного разведения и вводимого скрещивания с генотипом мясной специализированной породы дорсет. (Сейітпан К.М. 2015 г.) Дорсет – одна из старейших пород Англии. Встречается в Юго-Западной Англии и на острове Уайт, а также в Австралии, Новой Зеландии, США, Канаде и Южной Африке.

3. Рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы.

Казахская тонкорунная порода овец эффективно использовалась при создании новых пород, внутривидовых типов и заводских линий, т.е. роль их в пороодообразовательном процессе овцеводства Казахстана трудно переоценить (схема 1).

Схема 1- Создание пород и внутривидовых типов на основе казахской тонкорунной породы.



Примечание: породы - МШК-казахская мясо-шерстная порода, КПТГ - казахские полутонкие овцы в типе гемпшир, КМ-казахстанский меринос, ЕМ-етті меринос. Типы: М-Мынбаевский, Кастекский, С-Сарыбулакский, Ж-Жаркентский, Куртинский, А- Аксу-Алакольский.

4. На основе скрещивания казахских тонкорунных маток:

- с скороспелыми баранами-производителями породы гемпшир получены полутонкорунные овцы «в типе гемпшир»;

- с баранами-производителями породы австралийский меринос создана новая порода «Казахстанский меринос» с тремя различными зональными внутрипородными типами, в том числе «Жанатовский»;

- с баранами австралийский меринос, полварс и др. внутрипородные типы-«сарыбулакский», с производителями южно-африканский меринос, рамбулье, дорсет создан «жаркентский», «куртинский» (схема 1).

Казахская тонкорунная порода созданная и апробированная в 1946 году, является первой отечественной породой мясошерстного направления. Характеризуется крупной величиной и хорошей приспособленностью к условиям разведения в зоне пустынь и полупустынь Алматинской области. Плодовитость маток - 110-140%.

Бараны рогатые и комолые, матки комолые, допускаются животные с роговыми зачатками, небольшими рогами. Профиль головы ровный, у баранов небольшая горбоносость.

Оброслость головы рунной шерстью до линии глаз, ног - до запястного и скакательного суставов. Кожа свободно облегает туловище.

На шее бурда и фартук, допускается 1 или 1,5 полных складок, у некоторых овец на туловище мелкие морщины, видимые на остриженных овцах.

Грудь широкая и глубокая, холка широкая, спина и поясница ровные, крестец хорошо развит, ляжки и лопатки выполнены хорошо. Скороспелость и мясные качества хорошие.

Руно средней плотности, закрытое, штапельного строения. Шерсть в основном мериносовая, у маток преимущественно 60-64 качества, (23,0-25,0) мкм, у баранов 60-58 качества (23,0-27,0 мкм).

Шерсть прочная, упругая, эластичная. Разница в длине шерсти на боку и спине не превышает 1,0-1,5 см.

Но вместе с тем овцы казахской тонкорунной породы в товарных хозяйствах имеют недостатки как по уровню настрига мытой шерсти, так и по технологическим свойствам. Это сухость шерстных волокон, недостаточная уравненность по тонине, длине, недостаток жиропота.

Поэтому целью использования баранов породы австралийский меринос было повышение настрига мытой шерсти, улучшение технологических свойств шерсти с использованием биотехнологических методов улучшения воспроизводства маток.