

ЛЕКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Направление: «Овцеводство, козоводство»

Тема вебинара: «Комплексная оценка тонкорунных полутонкорунных овец»

Место проведения: ТОО «КазНИИЖиК», г. Алматы, ул. Жандосова, 51

Дата проведения: 18 июля 2025 года, 10.00 часов

Эксперт: Кенжебаев Темирхан Ердешевич, кандидат сельскохозяйственных наук.

Казахстан располагает племенной базой тонкорунного овцеводства, где выведены и разводятся породы овец: казахская тонкорунная, казахский архаромеринос, южноказахские и североказахские мериносы, «Етті меринос». Для улучшения шерстных качеств в тонкорунном овцеводстве, начиная с 1971 года, использовались бараны породы австралийский меринос и полварсы, что дало возможность облагородить шерсть и значительно увеличить выход и настриг мытой шерсти, улучшить технологические свойства шерсти.

Важнейшим показателем при оценке пород овец и отдельных животных служит уровень мясной и шерстной продуктивности, качество шерсти и приспособленность их к местным природно-климатическим условиям. Основой производства в животноводстве является порода, созданная под влиянием творческой деятельности человека в конкретных природно-климатических условиях, количественно достаточная для длительного разведения «в себе».

Порода обладает определенными характерными конституциональными и продуктивными свойствами, которые отличают ее от других пород одного и того же вида животных уровнем продуктивности при нормальном кормлении и содержании, способностью стойко передавать эти свойства по наследству при чистопородном разведении и скрещивании.

Породные овцы разделяются на чистопородных и помесей. Породность животных устанавливается путем осмотра и наличием документов, подтверждающих происхождение и тип выраженности породных особенностей.

К чистопородным относятся животные, обладающие качествами, характерными для определенной породы и в происхождении, удовлетворяющие одним из следующих требований:

Тонкорунные овцы шерстного, шерстно-мясного, мясно-шерстного направления продуктивности разделяются на чистопородных овец и помесей.

К чистопородным овцам относятся:

1) животные, полученные в результате спаривания чистопородных родителей одной породы;

2) животные, полученные в результате спаривания двух животных родственных, близких по генотипу пород при содержании не менее 75 процентов крови по одной из двух пород;

3) животные, полученные в результате скрещивания неродственных пород при наличии доли крови одной породы не менее 93,75 процента;

4) животные, полученные в результате создания новой породы с участием двух и более неродственных пород.

5. Овцы, не указанные в пункте 4 настоящей Инструкции, относятся к помесям.

Принимая во внимание, что использование баранов австралийских мериносов и полварсов предназначено не для коренного преобразования тонкорунных овец республики, а для повышения настрига мытой шерсти и улучшения ее технологических свойств, получаемых помесей; независимо от их кровности, в порядке исключения, относить к чистопородным животным материнской породы.

Все другие овцы, полученные от скрещивания различных тонкорунных пород и пород других направлений продуктивности, не удовлетворяющие соответствующим требованиям, относятся к помесям.

Помеси разделяются на следующие группы:

- Помеси первого поколения, полученные от скрещивания животных двух тонкорунных пород. Такие помесные матки в пользовательных стадах служат для получения приплода и продукции высокого качества.

Бонитируют таких помесей по правилам и требованиям, установленным для материнской породы. Породное название их образуется из названий отцовской и материнской пород;

- помеси с тонкой шерстью, полученные от скрещивания тонкорунных маток с баранами полутонкорунных пород (промышленное скрещивание). Название таких помесей образуется из названий пород, используемых для скрещивания;

- тонкорунно-грубошерстные помеси с тонкой шерстью независимо от продолжительности поглотительного скрещивания, если они не отвечают требованиям 1 класса для овец тонкорунных пород. Название таких помесей устанавливается в зависимости от названия улучшающей породы;

- помеси, полученные от переменного скрещивания помесных тонкорунных маток с баранами нескольких тонкорунных пород, получают название «сложные помеси».

Каждая порода состоит из племенных и пользовательных животных.

Племенные овцы - это чистопородные животные, имеющие известное происхождение, отвечающие требованиям стандарта породы и минимальным показателям продуктивности животных 1 класса, обладающие способностью хорошо передавать ценные качества потомству и используемые для получения и выращивания племенных животных.

В отдельных случаях к племенным могут быть отнесены также высокопродуктивные помесные животные в тех стадах (хозяйствах), где проводится планомерная селекционно-племенная работа по выведению новой породы овец, породной группы или типа по общепринятой методике.

Инструкция по бонитировке тонкорунных пород овец (далее – Инструкция) разработана соответствии с подпунктом 4) статьи 13 Закона Республики Казахстан "О племенном животноводстве" и определяет порядок проведения бонитировки тонкорунных пород овец.

Бонитировка тонкорунных пород овец проводится бонитерами (классификаторами).

Тонкорунные породы овец делятся по направлению продуктивности на: шерстных овец; шерстно-мясных и мясо-шерстных овец.

К шерстно-мясным породам относятся: южноказахский меринос, североказахский меринос, казахстанский меринос.

К мясо-шерстным породам относятся: казахская тонкорунная, казахский архаромеринос, "етті меринос".

В Республике Казахстан овцы шерстного направления продуктивности не разводятся.

Тонкорунные овцы подлежат индивидуальной или классной бонитировке.

Индивидуальная бонитировка подразделяется на полную и сокращенную индивидуальную бонитировку.

Полной индивидуальной бонитировке подлежат взрослые бараны-производители (основные, резервные, пробники), бараны ремонтные, матки и переярки селекционной группы, весь приплод, полученный от маток селекционной группы, все племенные баранчики и ярки, предназначенные для ремонта собственного стада и реализации на племя.

Сокращенной индивидуальной бонитировке подлежит приплод, полученный от элитных и первоклассных маток.

При сокращенной индивидуальной бонитировке класс животного по 5 балльной шкале устанавливается на основании общей оценки животного по типу животного, густоте, длине, тонине шерстных волокон, живой массе, общая оценка.

Классной бонитировке подлежат все ярки, полученные от не племенных животных, предназначенных для ремонта собственного стада. Оцениваются на основе всех признаков (без записи в журнал) с установлением класса животного.

Бонитировка тонкорунных овец проводится весной перед стрижкой с учетом живой массы, качества и общего настрига весенней и осенней шерсти.

Баранчики и ярочки в возрасте 4-5 месяцев подлежат предварительной сокращенной индивидуальной бонитировке и оцениваются по 5 балльной шкале.

Баранчики, оставленные на племя, в возрасте двенадцати месяцев подвергаются полной индивидуальной бонитировке по основным хозяйственно-полезным признакам.

В племенных стадах ежегодно проводятся классная и индивидуальная бонитировки всех ярок в 12-месячном возрасте.

Результаты бонитировки заносятся и подтверждается (нужно обсудить есть вопросы) бонитером (классификатором) в информационную базу селекционной и племенной работы.

Бонитировке подлежат следующие селекционные признаки:

тип животного и складчатость кожи;

густота шерсти;

длина шерсти;

тонины шерстных волокон;

уровненность шерсти по руну;

извитость шерсти;

количество жиропота;

цвет жиропота;

оброслость спины, брюха и морды;

конституция и крепость костяка;

экстерьер;

живая масса;

настриг шерсти.

Класс животного, устанавливается по совокупности конституционально-продуктивных качеств, индивидуальных свойств и степени соответствия стандарту породы.

При проведении бонитировки тонкорунных пород овец применяются:

- для записи индивидуальной бонитировки овец в племенных документах бонитировочный ключ тонкорунных пород овец, согласно соответствующему приложению Инструкции бонитировки сельскохозяйственных животных;

- условные обозначения и шифры основных селекционируемых признаков тонкорунных пород овец, согласно соответствующему приложению Инструкции бонитировки сельскохозяйственных животных;

- класс тонины шерстных волокон тонкорунных пород овец в микрометрах согласно соответствующему приложению Инструкции бонитировки сельскохозяйственных животных.

Класс животных определяют на основе комплексной оценки величины, развития, конституции, костяка, типа и экстерьера животного, выраженности мясных форм, живой массы, настрига и качества шерсти, складчатость кожи.

В зависимости от выраженности породного типа, конституциональных особенностей, развития, телосложения и уровня продуктивности при бонитировке тонкорунных овец делят на классы: элита; первый; второй.

Тонкорунные овцы, не отнесенные в данные классы, подлежат выбраковке.

Овцы тонкорунных пород и их помеси, индивидуально или классно пробонитированные и отнесенные к классам, отмечают выщипами на правом ухе в следующем порядке:

элита – один выщип "стрелка" на конце правого уха;

I класс – один выщип на нижнем крае правого уха;

II класс – два выщипа на нижнем крае правого уха.

Овцам, не отвечающим требованиям классовых животных, обрезают кончик правого уха.

В каждом стаде племенных овец данные племенного учета систематически заносятся в информационную базу селекционной и племенной работы в индивидуальную карточку племенного барана (тонкорунного, полутонкорунного и мясо-сального направления) согласно приложению 7 к приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 февраля 2016 года № 49 "Об утверждении форм и Правил заполнения индивидуальной карточки племенного животного, а также карточки сельскохозяйственного животного, вовлеченного в селекционный процесс" (далее – приказ) (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13488) на основных баранов-производителей и маток селекционной группы (формы №1-о и №2-о), а также в индивидуальную карточку племенной матки овцы (тонкорунного, полутонкорунного и мясо-сального направления) согласно приложения 8 к приказу.

Полутонкорунные породы овец делятся по направлению продуктивности на: шерстно-мясных, мясо-шерстных длинношерстных и мясо-шерстных короткошерстных.

К шерстно-мясным породам относится цыгайская порода.

К мясо-шерстным длинношерстным породам относятся: казахская мясо-шерстная, казахская полутонкорунная с кроссбредной шерстью, акжайкская мясо-шерстная, дегересская мясо-шерстная курдючная с полутонкорунной шерстью.

К мясо-шерстным короткошерстным породам относятся: казахская мясная скороспелая полутонкорунная, гемпшир, шароле, суффолк, тексель, австралийская белая.

Полутонкорунные овцы подлежат индивидуальной или классной бонитировке.

Индивидуальная бонитировка подразделяется на полную и сокращенную индивидуальную бонитировку.

Полной индивидуальной бонитировке подлежат взрослые бараны-производители (основные, резервные, пробники), бараны ремонтные, матки и переярки селекционной группы, весь приплод, полученный от маток селекционной группы, все племенные баранчики и ярки, предназначенные для ремонта собственного стада и реализации на племя.

Сокращенной индивидуальной бонитировке подлежит приплод, полученный от маток селекционного ядра.

При сокращенной индивидуальной бонитировке класс животного по 5 балльной шкале устанавливается на основании общей оценки животного по типу животного, густоте, длине, извитости шерсти, тонине шерстных волокон, уравниваемости шерсти, живой массе, общей оценке.

Классной бонитировке подлежат все ярки, полученные от не племенных животных, предназначенных для ремонта собственного стада. Оцениваются на основе всех признаков (без записи в журнал) с установлением класса животного.

Бонитировка полутонкорунных овец проводится весной перед стрижкой с учетом живой массы, качества и общего настрига весенней и осенней шерсти.

Баранчики и ярочки в возрасте 4-5 месяцев подлежат предварительной сокращенной индивидуальной бонитировке и оцениваются по 5 балльной шкале.

Баранчики, оставленные на племя, в возрасте двенадцати месяцев подвергаются полной индивидуальной бонитировке по основным хозяйственно-полезным признакам.

В племенных стадах ежегодно проводятся классная и индивидуальная бонитировки всех ярок в 12-месячном возрасте.

Результаты бонитировки заносятся и подтверждается бонитером (классификатором) в информационную базу селекционной и племенной работы.

ОСНОВНЫЕ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ

Количество шерсти (в пересчете на чистую), получаемой с овцы, является важнейшим селекционируемым признаком. Оно зависит главным образом от густоты, длины и толщины волокон, от величины животного и степени оброслости его шерстью. При оценке

(бонитировке) овец следует учитывать, что все эти признаки и свойства зависят от наследственных свойств и условий кормления и содержания животных.

Тип животного и складчатость кожи должна отвечать требованиям стандарта породы.

Складчатость кожи в селекции тонкорунных овец имеет важное значение. Наличие просторной, свободно облегающей туловище кожи является желательным для овец всех тонкорунных пород. Складчатость кожи находится в некоторой положительной корреляции с густотой шерсти, с ее массой. Поэтому овцы шерстного и шерстно-мясного направления, как правило, характеризуются большей складчатостью кожи, чем породы мясо-шерстного направления.

Однако чрезмерная складчатость кожи нежелательна и для овец шерстного направления. Многоскладчатые тонкорунные овцы обычно имеют более короткую шерсть, уравнивание шерсти у них понижено вследствие огрубления волокон на складках; стрижка таких животных крайне затруднительна. Многоскладчатые животные с крупными складками на шее и по туловищу обычно отличаются повышенной жиропотностью, меньшей плодовитостью и молочностью маток и большей требовательностью к условиям кормления и содержания.

Густота шерсти зависит от породы, пола и индивидуальных особенностей овцы, чем более густая шерсть, тем при прочих равных условиях выше настриг.

Наиболее ценными являются животные, у которых шерсть достаточно густая на основных частях туловища (лопатка, бок, спина) и относительно густая на брюхе.

Длина шерсти в сочетании с толщиной волокон является важнейшим технологическим показателем, который определяет назначение шерсти при ее переработке. Чем длиннее шерсть, тем, при прочих равных условиях, выше настриг. Наиболее ценной считается тонкая шерсть длиной 8 см и более.

При оценке животного за основу принимается длина шерсти 12-месячного роста. Если шерсть росла в течение более длительного времени, то при определении ее длины делается поправка на годовой рост. (В среднем на 0,5 см в месяц). Наиболее ценные животные те, у которых шерсть на основных частях туловища одинаковая или почти одинаковая по длине.

Извитость шерсти. Лучшей является шерсть с четко выраженной извитостью полукруглой формы по всей длине штапеля. Это показатель хорошей уравниваемости волокон по тонине. Необходимо отмечать величину извитка шерсти и ее блеск (люстровость). Крупный извиток (3,5-5 извитков на 1 см длины шерсти) отмечается малой буквой "к" рядом с символом извитости, средний (6-7 извитков) - "с", мелкий - (8-9 извитков) - "м" ("Ик", "Ис", "Им"). Шерсть, имеющая люстровый блеск, отмечается малой буквой "л" рядом с символом извитости "Ил".

Тонина шерстных волокон является также важным показателем ее технологических свойств. Шерстные волокна с большим диаметром, как правило, имеют большую длину. Промышленности, как известно, требуется тонкая шерсть различных сортиментов по диаметру волокон. Поэтому тонина шерстных волокон у овец всех тонкорунных пород должна соответствовать требованиям стандарта.

Уравнивание шерсти, то есть степень однородности волокон по диаметру и длине в штапеле и по руну на различных частях туловища (бок, спина, ляжка). Уравнивание шерсти в руне определяется по разнице в диаметре волокон на боку и ляжке. Тонина шерстных волокон на ляжке определяется в средней точке линии, соединяющей маклок со скакательным суставом.

Содержание жиропота в шерсти в достаточном количестве при хорошей его стойкости к вымыванию надежно предохраняет волокна от внешних воздействий и способствует сохранению таких ценных физико-механических свойств шерсти, как крепость, упругость, эластичность, мягкость. Наибольшую ценность при прочих равных условиях представляют животные, в шерсти которых умеренное содержание белого и светло-кремового жиропота, который не поддается вымыванию атмосферными осадками, поэтому степень вымытости штапеля у этих животных на спине не превышает 1/3 его длины.

Оброслость шерстью спины и брюха - важный показатель отбора при разведении овец тонкорунных пород, так как, чем гуще и длиннее шерсть, тем больше настриг. Наибольшую ценность представляют животные, у которых шерсть на спине по длине и густоте лишь немногим уступает шерсти на бочке.

Выход чистой шерсти - важнейший селекционируемый признак. В зависимости от породы, пола, возраста животных, строения руна, жиропота и других примесей, условий кормления и содержания животных этот показатель подвержен значительным колебаниям (в пределах 30-70%).

Настриг невымытой шерсти (в оригинале) определяется путем взвешивания рун в процессе стрижки овец. Индивидуальный настриг чистой шерсти баранов-производителей и маток селекционного ядра устанавливается путем исследования рун в селекционных и других лабораториях шерсти, а по отдельным отарам и в целом по стаду - по данным приемки - сдачи шерсти промышленным предприятиям.

При определении селекционируемых признаков шерстного покрова овец (длина, тонина, густота шерстных волокон, уравнированность их в штапеле и по руно, извитость, количество, качество и цвет жиропота, загрязненность руна, процент выхода чистой шерсти) следует руководствоваться Инструктивными указаниями по комплексной оценке рун мериносовых овец, разработанными бывшим ВНИИ овцеводства и козоводства (Ставрополь, 1981г.).

Конституция и костяк животного - это скорее общий вид животного, чем какой-либо измеряемый показатель и определяется на основе совокупной оценки телосложения (статус экстерьера, крепость костяка), характеристики развития кожи и подкожной клетчатки (толщина и плотность кожи), а также шерстного покрова, крепкая конституция - это способность животных выживать и давать максимально возможное количество продукции в определенных условиях кормления и содержания. Поэтому на оценку свойств и особенностей конституции следует обращать пристальное внимание.

Экстерьер овцы (формы телосложения) находится в тесной связи с направлением продуктивности, конституцией и состоянием здоровья. Широкая, правильная постановка ног при глубоком туловище, достаточно длинной и ровной спине, нормально развитый костяк обуславливают выносливость, крепкую конституцию и получение от животных высокой шерстной и мясной продуктивности. Поэтому отбор в этом направлении позволит создать стада высокопродуктивных овец, хорошо приспособленных к разведению в определенных природных условиях.

Величина овцы (живая масса) определяет ее мясную и шерстную продуктивность. Однако в тонкорунном овцеводстве повышение величины животного следует добиваться до тех пор, пока это обеспечивает увеличение настрига чистой шерсти. В конкретных условиях зоны разведения с учетом породных особенностей овец необходимо определить их оптимальную величину не в ущерб шерстной продуктивности.

Живая масса взрослых овец определяется осенью перед случкой путем индивидуального или группового (поотарного) взвешивания утром до кормления и водопоя, ягнят - при отъеме их от маток.

Молодняк в годовалом возрасте, а также бараны-производители кроме того взвешиваются весной перед стрижкой во время проведения бонитировки овец.

Общая оценка - класс животного устанавливается по совокупности конституционально-продуктивных качеств, свойств и степени соответствия стандарту породы.

Разделение овец на классы

В зависимости от породных особенностей и уровня продуктивности тонкорунных и полутонкорунных овец делят на 3 класса: элита, I класс, II класс .

Класс Элита – животные по конституционально-продуктивным качествам и свойствам превосходят овец 1 класса не менее, чем на 15%, полностью отвечающих стандарту породы овец.

I класс – животные по своим конституционально-продуктивным признакам и свойствам соответствуют требованиям стандарта породы. В хозяйствах по разведению племенных овец матки I класса используются для получения молодняка и воспроизводства собственного стада, а также для племенной реализации.

II класс – животные не вполне отвечают стандарту породы, имеют некоторые недостатки в продуктивности (короткошерстные, длина шерсти короче 8 см, а также редкошерстные с плохой оброслостью брюха) значительно уступающие по живой массе овцам I класса, но в пользовательных стадах вполне пригодны для получения товарной продукции шерсти и мяса, а в племенных, кроме того, для получения и продажи на племя улучшенных ярок.

Животные с ослабленной конституцией, пороками экстерьера, а также не удовлетворяющие требованиям, предъявляемым к овцам указанных классов, подлежат выбраковке.

В журнал бонитировки заносятся данные индивидуальной бонитировки и показатели продуктивности: настриг шерсти и живая масса. Запись производится по специальному бонитировочному ключу, изложенному в данной инструкции. При этом запись градаций признаков по каждому животному производится с помощью соответствующих шифров и условных обозначений.

Индивидуальная бонитировка овец с занесением градаций основных селекционируемых признаков в журнал с помощью специальных шифров (приложение) позволяет обрабатывать данные племенного учета с помощью компьютера.

Живая масса и настриг шерсти основных баранов-производителей и маток селекционной группы учитываются в течение всего периода использования.

В овцеводческих хозяйствах по разведению племенных овец для эффективного совершенствования продуктивно - племенных качеств животных рекомендуются:

- формировать собственные стада высокоценных баранов-производителей и маточного поголовья с выделением их лучшей части в селекционную группу;
- индивидуально бонитировать воспроизводящий состав овец и молодняк в соответствии с требованиями стандарта для данной породы;
- вести селекцию на создание высокопродуктивных линий на ценных баранов-производителей - предполагаемых родоначальников линий с учетом особенностей конституционально-продуктивных качеств и показателей продуктивности конкретного стада;
- вести строгий индивидуальный учет продуктивности, происхождения и племенного использования животных;
- вести системную работу над улучшением селекционно-племенной работы и уровня кормления и содержания с соблюдением оптимальной структуры стада, в котором удельный вес маток должен составить не менее 70 %.

**Заместитель
Председателя Правления по науке**

Карымсаков Т.Н.

Эксперт

Кенжебаев Т.Е.

ФОРМА УЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БОНИТИРОВКИ ОВЕЦ

№	№ животного		Дата рождения	Индивидуальный номер		Бонитировка											Продуктивность			Класс	Назначение	
	на правом ухе	на левом ухе				типа	густота	длина, см	извитость	тона, качество, МКМ	уровненность	количество	цвет	крепость костяка	экстерьер, бал	оброслость, бал	живая масса, кг	Настриг шерсти				
				отца	матери													немый, кг	% выхода			мытой, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
102*	1224	2184	3038	122	642	С	М	Д _{12,5}	И	Т ₆₀	У+	Ж	Ц	К	Э ₅	О ₄	60	5,5	60	3,0	Эл	СЯ
102**	1224	2184	3038	122	642	С ₅	М	Д _{12,5}	И	Т ₂₄	У ₅	Ж	Ц	К ₅	Э ₅	О ₄	60	5,5	60	3,3	Эл	СЯ

Примечание * - запись с помощью условных обозначений

** - запись с помощью шифр при компьютерной обработке