



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

официальный интернет-портал



Инструкция по бонитировке овец тонкорунных пород с основами племенной работы

(Утверждена Минсельхозом СССР 24.06.85 г. Извлечение)

ПОРОДЫ ОВЕЦ И ИХ СТРУКТУРА

К чистопородным относятся животные, обладающие качествами, характерными для определенной породы и в отношении происхождения, удовлетворяющие одному из следующих требований:

- животные, происходящие от родителей одной и той же породы, чистопородность которых подтверждена документами;

СТАНДАРТЫ ПОРОД

Стандартными являются животные по конституции, экстерьеру и уровню продуктивности, отвечающие требованиям I класса соответствующей породы

Тонкорунные породы овец в нашей стране в зависимости от происхождения, степени выраженности и характера шерстной и мясной продуктивности, экологических условий зоны разведения и других особенностей разделяются на три основных направления.

Разделение тонкорунных пород овец по направлениям продуктивности

Шерстно-мясное		Шерстное	Мясо-шерстное
Группа А	Группа Б		
алтайская	забайкальская		волгоградская
асканийская	киргизская	грозненская	вятская
кавказская	красноярская	сальская	
североказахский меринос	южноуральская	советский меринос	дагестанская
	южноказахский меринос	ставропольская	горная
			казахская тонкорунная
			прекос

Стандарт пород овец шерстно-мясного направления группы А

Животные крупные, крепкой конституции, с хорошо развитым костяком и пропорциональным телосложением. Бараны рогатые, матки комолые. Голова средней величины, у маток с прямым профилем, у баранов допускается горбоносость. Рога у баранов широко поставлены. Оброслость головы рунной шерстью до линии глаз, ног - до скакательного и запястного суставов.

Туловище массивное, немного растянутое. Шея нормальной длины, холка широкая, нередко возвышается незначительно над линией спины, грудь в меру глубокая и широкая, спина ровная, поясница широкая, крестец хорошо развит, лопатка и ляжка достаточно выполнены. Ноги крепкие, в меру широко поставлены. Кожа средней толщины, складчатость умеренная, на шее 1-2 полных или неполных складки. На туловище небольшие морщины, видимые на остриженных овцах.

Руно достаточно плотное, замкнутое, штапельного строения. Шерсть мериносовая прочная, упругая, эластичная. Толщина шерстных волокон у маток 25,0-20,6 мкм (60-64-го качества), у баранов - 27,0-20,6 мкм (58-64-го качества). Разница в тонине шерсти на боку и середине ляжки не должна превышать 2-3 мкм (одного качества). Длина шерсти на боку у маток не менее 8,0 см, у баранов - 9,0 см. Разница в длине шерсти на боку и спине не должна превышать

1,0-1,5 см, без существенных различий в густоте волокон Извитость шерсти правильная, хорошо выраженная, полукруглой формы Жиропот стойкий, преимущественно светлокремовый и белый Выход чистой шерсти без учета низших сортов у баранов не менее 44, у маток - 46%.

Минимальные показатели продуктивности племенных и пользовательных овец пород группы А

Живая масса (кг)				Настриг чистой шерсти (кг)			
бараны-производители		матки		бараны-производители		матки	
элита	1 кл.	элита	1 кл.	элита	1 кл.	элита	1 кл.
Взрослые животные							
90	80	55	50	6,5	5,5	3,0	2,6
Молодняк в возрасте 12 мес.							
52	48	42	40	3,2	2,8	2,5	2,2

Стандарт пород овец шерстно-мясного направления группы Б

Стандарт для пород овец группы А по всем показателям конституционально-продуктивных качеств распространяется и на все породы группы Б, за исключением показателя настрига, плотности руна и некоторых технологических свойств шерсти. Толщина шерстных волокон у маток группы Б преимущественно 25,0-20,6 мкм (60-64-го качества), у баранов в основном, 27,0-23,0 мкм (58-60-го качества), при условии хорошей уравниности волокон по толщине и длине в штапеле и по руно Длина шерсти у маток 8,0 см, у баранов - 9,0 см Допускается некоторая сухость верхушек штапеля, а также недостаток жиропота Выход чистой шерсти без учета низших сортов у баранов не менее 46, у маток - 48%.

Минимальные показатели продуктивности племенных и пользовательных овец пород группы Б

Живая масса (кг)				Настриг чистой шерсти (кг)			
бараны-производители		матки		бараны-производители		матки	
элита	1 кл.	элита	1 кл.	элита	1 кл.	элита	1 кл.
Взрослые животные							
85	75	52	48	6,0	5,0	2,5	2,2
Молодняк в возрасте 12 мес.							
50	45	40	38	2,8	2,5	2,0	1,8

Стандарт пород овец шерстного направления

Животные средней величины, сухой крепкой конституции. Голова легкая, с прямым профилем, у баранов встречается небольшая горбоносость. Бараны рогатые, матки в большинстве комолые. Костяк относительно легкий, но прочный.

Туловище компактное, пропорционально сложенное. Холка несколько возвышается над линией спины, грудь глубокая, спина и поясница ровные Лопатка и ляжка выполнены удовлетворительно. Ноги крепкие, правильно поставленные. Кожа тонкая, плотная, эластичная. Складчатость кожи умеренная, на шее 1-2 хорошо развитые складки или хорошо развитая бурда. На туловище мелкие морщины, видимые у остриженных животных. Оброслость головы рунной шерстью до линии глаз, ног - до запястного и скакательного суставов.

Руно плотное, хорошо замкнутое. Наружный штапель преимущественно мелко досчатый или квадратный. Шерсть мериносовая густая, эластичная, мягкая на ощупь, хорошо уравненная по толщине и длине волокон в штапеле и по руно, с шелковистым блеском. Извитость шерсти правильная полукруглой формы, встречается несколько растянутая.

Толщина шерстных волокон у маток 21,0-25,0 мкм (64-60-го качества) у небольшой части маток - 18,0-21,0 мкм (70-го качества), у баранов - 25,0-21,0 мкм (60-64-го качества), при хорошей уравниности шерсти допускается 25,0-27,0 мкм (58-го качества). Разница в тонине шерсти на боку и середине ляжки не должна превышать одного качества. Длина шерсти на боку у маток не менее 8,0 см, у баранов - 9,0 см. Разница в длине шерсти на боку и спине не превышает 1,0-1,5 см. Оброслость брюха хорошая и удовлетворительная. Жиропот стойкий, преимущественно белый и светло-кремовый.

Выход чистой шерсти без учета низших сортов у баранов не менее 46, у маток - 48%.

Минимальные показатели продуктивности племенных и пользовательных овец пород шерстного направления

Живая масса (кг)				Настриг чистой шерсти (кг)			
бараны-производители		матки		бараны-производители		матки	
элита	1 кл.	элита	1 кл.	элита	1 кл.	элита	1 кл.
Взрослые животные							
80	70	48	45	6,5	5,5	3,0	2,6
Молодняк в возрасте 12 мес.							
46	42	38	36	3,2	2,8	2,6	2,2

Примечание: Для овец грозненской породы требования по живой массе снижаются на 5%.

Стандарт пород овец мясо-шерстного направления

Животные крупные, крепкой конституции, с прочным костяком. Матки комолые, допускаются животные с роговыми зачатками или небольшими рогами. Бараны комолые и рогатые. 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, у части животных на туловище мелкие морщины, видимые на остриженных животных. 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, штапельного строения, закрытое. Шерсть у маток преимущественно 23,0-25,0 мкм (60-го качества), у баранов - 23,0-27,0 мкм (60-58-го качества). Допускаются бараны с шерстью 27,0-29,0 мкм (56-го качества), матки - с 25,0-27,0 мкм (58-го качества) с длинной, густой шерстью, уравниной по толщине волокон в штапеле и по руно. Извитость шерсти правильная или плоская, достаточно выраженная. Шерсть прочная, упругая, эластичная.

Длина шерсти на боку у маток 8,0 см, у баранов - 9,0 см. Разница в длине шерсти на боку и спине не должна превышать 1,0-1,5 см. Оброслость брюха удовлетворительная и хорошая. Жиропот светлокремовый и белый удовлетворительного качества. Выход чистой шерсти без учета низших сортов у баранов не менее 48, у маток - 50%.

Минимальные показатели продуктивности племенных и пользовательных овец пород мясо-шерстного направления

Живая масса (кг)				Настриг чистой шерсти (кг)			
бараны-производители		матки		бараны-производители		матки	
элита	1 кл.	элита	1 кл.	элита	1 кл.	элита	1 кл.
Взрослые животные							
90	80	55	50	5,5	5,0	2,4	2,1
Молодняк в возрасте 12 мес.							
55	50	44	40	2,5	2,4	1,9	1,7

Примечание: для овец дагестанской горной и вятской пород требования по живой массе снижаются на 10%, а по настригу шерсти - на 20%

Приведенные стандарты овец тонкорунных пород всех направлений продуктивности и минимальные показатели по живой массе, настригу чистой шерсти и ее длине служат основным критерием при оценке и разделении их на классы.

Стандарты являются обязательными для всех племзаводов, племхозов (племферм) и товарных ферм колхозов и совхозов, занимающихся разведением овец тонкорунных пород.

ОСНОВНЫЕ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫЕ ПРИЗНАКИ ОВЕЦ ТОНКОРУННЫХ ПОРОД

Тип животного и складчатость кожи должны 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 направлений, 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 и большей требовательностью к условиям кормления и содержания.

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

Наиболее ценными являются животные, у которых шерсть достаточно густая и густота ее одинаковая или почти одинаковая на основных частях туловища (лопатка, бок, спина) и относительно густая шерсть 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. Наиболее ценные животные те, у которых шерсть на основных частях туловища одинаковая или почти одинаковая по длине.

Извитость шерсти является ценным свойством. Лучшей считается шерсть с ясно выраженной извитостью полукруглой формы. Несколько уступает ей шерсть также с ясно выраженной высокой извитостью. Полукруглая хорошо выраженная извитость - показатель хорошей уравниваемостиTM волокон по толщине.

Толщина 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 толщина 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 руно на различных частях туловища (бок, спина, ляжка). Уравнивание шерсти в руно определяется по разнице в диаметре волокон на боку и ляжке. Толщина 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 наружного штапеля у них на спине не превышает 1:3-1:5 его длины.

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

Живая масса взрослых овец определяется осенью перед случкой путем индивидуального или группового (по-отарного) взвешивания утром до кормления и водопоя, ягнят - при отъеме их от маток. Молодняк в годовом возрасте, а также бараны-производители кроме того взвешиваются весной перед стрижкой.

Выход чистой шерсти - важнейший селектируемый признак. В зависимости от строения руна, содержания жиропота и других примесей, условий кормления и содержания животных этот показатель подвержен значительным колебаниям (в пределах 30-65%).

Настриг невытой 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.

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

БОНИТИРОВКА ОВЕЦ

Организационные вопросы.

Ответственность за организацию и проведение бонитировки овец возлагается:

- в колхозах, межхозяйственных предприятиях, совхозах и других государственных хозяйствах, занимающихся разведением овец тонкорунных пород, на руководителей, главных зоотехников и главных селекционеров этих хозяйств.

Бонитировку овец проводят, как правило, зоотехники-бонитеры, имеющие специальную подготовку, или зоотехники с высшим и средним образованием, имеющие практический стаж по бонитировке овец.

Перед началом работы должны быть подготовлены необходимые данные племенного и зоотехнического учета на все поголовье, подлежащее бонитировке, осмотру.

В различных категориях хозяйств, в зависимости от племенной ценности и продуктивности стада, применяется индивидуальная или классная бонитировка овец.

Разделение овец на классы

В зависимости от породных особенностей, уровня шерстной и мясной продуктивности чистопородные овцы и помеси делятся на 3 класса: элита, I и II класс.

Класс элита - животные по конституционально-продуктивным качествам и свойствам заметно превосходят овец I класса, полностью отвечающих стандарту породы.

I класс - животные по конституционально-продуктивным качествам и свойствам, отвечающие требованиям стандарта породы.

II класс - животные, не вполне отвечающие требованиям стандарта породы по шерстной продуктивности (длине, густоте и другим признакам), имеющие недостатки в экстерьере, но пригодные для получения товарной продукции - шерсти, баранины.

Животные с ослабленной конституцией, с пороками в экстерьере, с неудовлетворительной шерстной продуктивностью подлежат выбраковке.

Индивидуальная и классная бонитировка овец по половозрастным группам

№ п.п	Наименование бонитировки	Признаки, фиксируемые при бонитировке и окончательной оценке после стрижки	Половозрастные группы
1	Индивидуальная бонитировка по полному ключу в возрасте 12 месяцев и старше	Тип животного, густота, длина и извитость шерсти, толщина шерстных волокон на боку, уравнивание шерсти, количество и цвет жиропота, крепость костяка (конституции), экстерьер, обростлость, настриг чистой и невытой шерсти, выход чистой шерсти, живая масса, класс	- основные бараны-производители, резервные и пробники; - бараны ремонтные; - матки и переярки селекционной группы; - приплод, полученный от маток селекционной группы и идущий для ее ремонта и реализацию на племя; - приплод, по которому оцениваются бараны по потомству
2	Индивидуальная бонитировка ягнят при отъеме от маток по сокращенному ключу	Тип животного, густота и длина шерсти, толщина шерстных волокон, живая масса, общая	- баранчики и ярки, полученные от маток селекционного ядра; - приплод, по которому оцениваются бараны (предварительная оценка)

		оценка по 3 - балльной шкале	
3	Классная бонитировка в годовом возрасте	На основе совокупной оценки всех признаков (без записи в журнал) устанавливается класс животного	в племенных стадах - ярки и баранчики от группы не селекционных, племенных и пользовательных маток, а в товарных стадах - все ярки

Условные обозначения и шифры основных селекционируемых признаков тонкорунных овец

Шифр признака	Градации признаков	Условное обозначение или ед. измер.	Шифр градаций признака или точность измер.
1	2	3	4
1	Тип животного и складчатость кожи - определяется по внешнему виду: - животные с недостаточным запасом кожи, безскладчатые при невысокой шерстной продуктивности;	C-	
	- животные с повышенной складчатостью на шее и туловище, уклоняющиеся к шерстному типу; - животные, отвечающие стандарту породы	C+	
	по вы раженности шерстной и мясной продуктивности	C	
2	Густота шерсти - определяется на ощупь и по величине кожного шва на бочке и спине: - редкая, не отвечающая стандарту породы; - удовлетворительная; - густая; - очень густая	M- M M+ MM	
3	Длина шерсти на бочке – определяется линейкой высота нерастянутого штапеля несколько выше средней линии бочка животного непосредственно за лопаткой. Кроме того у основных и ремонтных баранов: на ляжке на спине на брюхе	см	до 0.5
4	Извитость шерсти - определяется на бочке глазомерно: - смытый характер извитости, извитки отсутствуют или слабо просматриваются; - извитки желательной формы хорошо просматриваются; - извитки желательной формы ясно выраженные по всей длине штапеля	I- I I+	
5	Толщина шерстных волокон в микрометрах или тонина шерсти в качествах - определяется с помощью микроскопа или глазомерно на бочке	МКМ	до 1

	Кроме того у основных и ремонтных баранов: на ляжке		
6	Уравненность шерсти по руно - определяется по разнице в тонине шерсти на бочке и ляжке: - шерсть неуровненная, разница в тонине шерсти бочка и ляжки свыше 2 качеств или 4 мкм; - шерсть уравненная - разница в тонине шерсти бочка и ляжки 1 качество или от 2 до 4 мкм; - шерсть хорошо уравненная, разница в толщине шерстных волокон бочка и ляжки менее 2 мкм	У- У У+	
7	Содержание жиропота в руно - определяется ооганолептически Количество жиропота - недостаток; - избыток; - нормальное количество и качество Цвет жиропота - кремовый; - светлокремовый - белый	Ж- Ж+ Ж К С Б	
8	Крепость костяка - определяется глазомерно, путем осмотра животного: - костяк нежный; - костяк массивный, грубый; - костяк хорошо развитый, но не грубый;	КН КГ К	
9	Экстерьер - определяется на основе совокупной оценки развития отдельных статей	балл	максимум 5
10	Оброслость шерсти и брюха - при оценке предпочтение дается животным с хорошей оброслостью спины	балл	максимум 5
11	Живая масса - определяется путем взвешивания в возрасте: - при рождении (1-2 дня) - при отъеме от маток в 2-4 месяца; -12 месяцев, -18 месяцев, - 2,5 года кг	кг кг кг кг кг	до 0.1 до 1 до 1 до 1 до 1
12	Настриг невытой шерсти (в оригинале) - вся масса остриженной шерсти годового роста без кизячной	кг	до 0.1
13	Выход чистой шерсти - устанавливается при промывке образца шерсти в лабораторных условиях	%	до 1
14	Настриг чистой шерсти - устанавливается расчетным способом	кг	до 0.1
15	Класс животного - устанавливается по инструкции во время бонитировки до стрижки: - ЭЛИТА - ПЕРВЫЙ - ВТОРОЙ - БРАК	ЭЛ I II бр	

Границы качеств тонины шерсти в

Таблица перевода качеств тонины

микрометрах		шерсти и их промежуточных градаций в микрометры	
качество	микрометры	качество	микрометры
80	14,5-18,0	80	16
		80-70	18
70	18,1-20,5	70	20
		70-64	21
64	20,6-23,0	64	22
		64-60	23
60	23,1-25,0	60	24
		60-58	25
58	25,1-27,0	58	26
		58-56	27
56	27,1-29,0	56	28

Россия, 107139, Москва, Орликов переулок, 1/11. Тел.: +7 (495) 607-80-00, Факс: +7 (495) 607-83-62, E-mail: info@mcx.ru
 © 2003-2018 Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Все права защищены