

Омашев К.Б., Токсеитов Н., Шалтабаев Ф.

ПРОДУКТИВНОСТЬ И АДАПТАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ ИМПОРТНЫХ ОВЕЦ

УДК: 636.3.38.081./082.

В условиях Казахстана производство баранины является одним из приоритетных направлений в увеличении производства мяса и мясо-продуктов. Поэтому развитие тонкорунного овцеводства, особенно мясного направления, которое дает возможность производить, наряду с высококачественной бараниной и большое количество шерстной продукции, имеет огромное народнохозяйственное значение.

В России уже скрещивают тонкорунных и полутонкорунных овец с мясными тонкорунными, полутонкорунными и мясосальными курдючными овцами и широко рекомендуют их использовать для увеличения мясной продуктивности овец и повышения эффективности ведения овцеводства.

Для этого в плезаводы и репродукторы из Австралии завозятся овцы породы австралийский мясной меринос. Они отличаются хорошо выраженными мясными формами и тонкой шерстью. А молодняк, полученный от этих животных, обладает высокой энергией роста.

В товарных стадах животных скрещивают с овцами пород тексель, полл-дорсет и другими. На Ставрополье сейчас три репродуктора по разведению овец мясного направления продуктивности — колхоз им. Ворошилова Труновского района, СПК колхоз-племязавод им. Чапаева Кочубеевского района и КФХ «Русь» Андроповского района.

В 2005 году в ТОО «Алрун» завезли 200 баранов и маток из Австралии, в том числе мясные породы доне и австралийский мясной меринос с шерстью 70 качества. Предусматривалось рациональное использование на тонкорунных овцах, что позволило бы улучшить как мясную, так и шерстную продуктивность разводимых овец. Создание же репродуктора мясных мериносов на базе этих пород позволило бы иметь собственную племенную базу по этим животным.

В связи с этим, начата работа по изучению продуктивных качеств импортных пород овец доне, австралийский мясной меринос и полварс, завезенных в ТОО «Асылтукуым СТ» из Австралии.

Предварительные исследования показали, что при взвешивании в мае 2006 года бараны производители имели следующую живую массу (таблица - 1). Бараны породы доне превышали живую массу породы полварс, АВММ соответственно на 9,5 и 1,1 кг или на 11,3 и 1,3%. Наиболее высокие настриги шерсти также были у баранов доне, превосходство их составляло соответственно 1,07-04 кг или 14,7-5,5%, по длине шерсти наблюдается превосходство породы АВММ, превышение составляет над доне - 2,26 см, над полварсами - 2,29 или 18,18 - 18,18 % соответственно. Наиболее тонкая шерсть по определению на ОВДе, также была у баранов АВММ - 19,04 мкм, что соответствует 70 качеству.

Таблица 1 - Продуктивность импортных овец в 2006 году

Порода	Кол-во, гол.	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см	Тонина, мкм
Бараны – производители					
Доне	6	84,0±2,20	7,23±0,40	10,17±0,28	20,72±0,51
АВММ	7	82,9±2,21	6,83±0,65	12,43±0,37	19,04±0,64
Полварс	7	74,5±2,02	6,16±0,39	10,14±0,27	22,42±0,30
Матки					
Доне	20	66,25±1,68	4,34±0,13	8,10±0,23	19,05±0,30
АВММ	40	52,82±0,64	5,77±0,13	12,13±0,16	18,34±0,22
Полварс	28	49,3±0,68	4,06±0,08	8,85±0,14	20,92±0,24

Бонитировка маток показала (таблица - 1), что особи породы доне имеют больше показатель живой массы по сравнению с матками пород АВММ и полварс, соответственно, на 13,43 и 16,95 кг или 20,27 и 25,58%. Это вероятно, связано с возрастными различиями. По длине шерсти самые высокие показатели у маток породы АВММ- 12,13 см, превосходство их над матками доне составило 4,03 см или 33,22%, над матками полварс - 3,28 см или 27,04%. (Рост длины шер-

сти показан за период 10-11 месяцев, за такой же период приводятся и данные по настригу шерсти) Наиболее высокие настриги шерсти были также у маток АВММ, они достоверно превосходили маток доне на 1,43 кг или 24,78%, маток полварс на 1,71 кг или 29,6%. Тонина шерстного волокна (по определению на ОВДе в лаборатории «Казуно») преимущественно находится в пределах 18,34-20,92 мкм.

Таблица 2 - Продуктивность импортных овец в 2007 году

Порода	Кол-во, гол.	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см	Тонина, мкм
Бараны – производители					
Доне	5	84,8±2,2	6,56±0,27	10,5±0,44	20,01±0,49
АВММ	5	88,3±1,6	5,53±0,49	12,5±0,32	20,65±0,65
Полварс	6	81,0±1,0	6,64±0,44	11,7±0,43	22,38±0,38
Матки					
Доне	20	67,80±1,38	4,48±0,22	9,03±0,94	20,01±0,38
АВММ	20	58,92±1,01	5,96±0,13	11,88±1,35	20,10±0,19
Полварс	20	61,19±1,25	5,76±0,22	10,77±0,13	22,15±0,23

При взвешивании в мае 2007 года (таблица - 2) у баранов наиболее высокая живая масса наблюдалась у особей породы АВММ и доне, которые заметно превосходили полварсов, соответственно, на 7,3-3,8 кг или 8,26-4,48 %, по настригу шерсти наоборот превосходство имели бараны полварс, а наименьший настриг был у АВММ меньше на 1,11 кг или 16,7%, меньше доне на 1,03 кг или 15,7%; разница между доне и полварсами была незначительная. Наиболее короткую шерсть имели доне, которые уступали по данному признаку АВММ на 2,0 см или 16,0%, полварсам на 1,2 см или 10,2%. По тонине шерстного волокна между АВММ и доне разницы не наблюдается, а у полварсов была значительно грубее 22,38 мкм.

Самая высокая живая масса как и в 2006 году, была у маток породы доне: больше по сравнению с АВММ на – 6,61 кг или 9,7%, с полварсами на – 8,88 кг или 13,1% ($P>0,001$). У овец породы полварс самый низкий показатель (58,92кг). По настригу шерсти австралийские мясные мериносы (АВММ) превосходят все другие породы соответственно на 0,20-1,48 кг или на 3,3 – 24,8%, они также превосходят и по длине шерстного волокна соответственно на 1,11-2,85 см или 9,34-23,98% ($P>0,001$). Низкий настриг по породе доне получился из-за того, что у маток на брюхе и в нижней части туловища выпала вся шерсть. Тонина шерстного волокна у пород доне и АВММ одинаковый (по определению на ОВДе в лаборатории «Казуно») – по 20,01-20,10 мкм, то есть 70 качества, у породы полварс 64 качества.

Ранее мы проанализировали продуктивности животных в течении каждого года пребывания в новых природно-климатических условиях. В дальнейшем представляем анализ продуктивности в сравнительном аспекте за два года. Как видно из таблицы 1 и 2, у баранов породы доне в течении двух лет заметных изменений в живой массе не происходило, по настригу шерсти заметен достоверный спад продуктивности на 9,2%, тонина шерстного волокна на втором году утоняется на 1,5 мкм, это скорее всего реакция

организма на новые условия, по длине шерсти разницы не установлено.

У баранов породы АВММ за два года несколько повышается живая масса на 6,11%, и падает уровень шерстной продуктивности на 19,0%, а показатели длины и тонины, также заметных изменений не выявили.

Бараны породы полварс лучше акклиматизируются в наших условиях, и они заметно увеличили живую массу на 8,02 %, а шерстная продуктивность не выявила закономерных колебаний.

У маток породы доне значительных изменений по живой массе, настригу и длине шерстного волокна не произошло, но в тоже время с заметно некоторое огрубление шерстного волокна.

У маток породы АВММ, в сравнении с доне заметно увеличение живой массы на 10,35%, по настригу шерсти и длине шерстного волокна достоверной разницы по годам не установлено, но в тоже время также заметно некоторое огрубление шерстного волокна.

Матки породы полварс более комфортно чувствовали себя в новых условиях, у них повышается живая масса на 19,43%, настриг шерсти на 29,50%, шерсть удлинится на 1,92 см или на 17,83%, но в тоже время по тонине шерстного волокна заметных различий не установлено.

Некоторое огрубление тонины шерстного волокна у маток пород доне и АВММ мы связываем с возрастом этих животных.

Изменение живой массы за определенный промежуток времени еще не полностью характеризует развитие организма животного. Дополнением к этому может служить изучение экстерьерных особенностей в процессе развития особи. Экстерьер является одним из основных показателей адаптированности животного к определенным условиям. Для этого в 2005-2006 годах у баранов-производителей и маток были взяты по 11 промеров тела, которые представлены в таблицах 3,4,5.

Таблица 3 - Промеры импортных баранов – производителей в год завоза

Показатели	Порода	
	Доне	АВММ
Количество, гол	5	6
Высота в холке	68,67±0,76	69,94±0,90
Высота в крестце	70,83±0,65	71,50±0,94
Косая длина туловища	78,17±0,60	75,94±1,25
Ширина груди	29,00±0,73	23,25±0,80
Глубина груди	37,42±0,61	34,50±0,68
Обхват груди	110,17±2,50	97,94±2,23
Ширина в маклоках	16,17±0,48	15,69±0,47
Полуобхват зада	59,50±2,42	51,88±1,14
Обхват пясти	10,50±0,22	9,56±0,31
Длина головы	26,50±0,76	25,88±0,69
Ширина головы	12,50±0,13	12,56±0,22

В год завоза по промерам высоты в холке, высоты в крестце и косой длины туловища закономерных различий между породами не установлено. По промерам, характеризующим объемные показатели ширина, глубина и обхвату груди бараны породы доне достоверно превосходили сверстников породы АВММ. В частности, по ширине груди на 5,75 см или 19,8%, по глубине груди на 2,92 см или 7,8%, по обхвату груди на 12,23 см или 11,1%.

По ширине в маклоках между группами закономерных различий не выявлено.

Для оценки животных по развитию мясности большое значение имеет промер – полуобхвата зада – как характеризующие выполненность мясных форм. Показатель полуобхвата зада также был наиболее развит у

доне, превосходство их над АВММ составило 7,62 см или 12,8%.

Как известно, развитие костяка показывают такие промеры как обхват пясти, длина и ширина головы. По обхвату пясти так же выявлено достоверное превосходство баранов породы доне над АВММ на 0,94 см или 8,9%. По промерам длины и ширины головы, достоверных различий не установлено.

В сравнении с 2005 годом в 2006 году заметен рост основных промеров телосложения. По высоте в холке и крестце закономерных различий также не установлено. По промеру косой длины туловища на втором году бараны породы АВММ заметно превосходили баранов породы доне на 10,5 см или 11,4%.

Таблица 4 - Промеры баранов – производителей в 2006 году

Показатели	Порода	
	Доне	АВММ
Количество, гол	1	2
Высота в холке	80	81,5
Высота в крестце	82	83,5
Косая длина туловища	81	91,5
Ширина груди	35	36
Глубина груди	48	41
Обхват груди	126	119
Ширина в маклоках	20	21,5
Полуобхват зада	67	71,5
Обхват пясти	12	12,5
Длина головы	31	30,5
Ширина головы	15	16

По объемным показателям глубине и обхвату груди наоборот достоверное превосходство доне, соответственно, на 7,0 – 7,0 см или 14,8-5,5%, промер ширины груди закономерных различий не выявило.

По промеру ширины в маклоках между породами закономерных различий не установлено. Но в тоже время по полуобхвату зада бараны АВММ превосходят доне на 4,5 см или 6,2%. Обхват пясти, длина и ширина головы достоверной разницы не выявило.

Как отмечалось выше, что бы изучить закономерности роста и развития, животных в новых

природно-климатических условиях, также как и у баранов-производителей у маток были взяты основные промеры телосложения, которая представлена в таблице -5. У маток по основным высотным промерам, высота в холке, крестце межпородных закономерных различий не установлено. Наиболее длинными по промеру косой длины туловища оказались матки породы доне, которые достоверно превосходили АВММ на 5,5 см или на 6,6%, полварсов на 5,7 см или на 6,9%. Так же, достоверное превосходство доне отмечено и по промеру ширины груди, соответственно, на 5,2-4,3 см или 13,9-11,5%. По остальным объемным

промерам, глубине и ширине груди разница была незначительная. Не установлено разницы и по ширине в маклоках, а по полуобхвату зада заметна разница в пользу доне, превосходство их над

АВММ и полварсами составило, соответственно, на 5,0-4,1 см или 6,6-5,4%.

По промерам, характеризующим развитие костяка обхват пясти, длине и ширине головы разница была не достоверной.

Таблица 5 – Промеры импортных маток

Показатели	Порода		
	Доне	АВММ	Полварс
Количество, гол	10	10	10
Высота в холке	78,4±0,31	76,8±0,85	77,5±1,21
Высота в крестце	79,3±0,67	75,5±1,02	78,1±0,97
Косая длина туловища	82,7±0,79	77,2±1,05	77,0±0,63
Ширина груди	37,2±0,73	32,0±0,47	32,9±0,53
Глубина груди	41,4±0,58	40,1±0,59	40,0±0,58
Обхват груди	129,6±0,87	127,4±1,42	125,5±1,71
Ширина в маклоках	22,0±0,37	20,7±0,33	20,9±0,48
Полуобхват зада	75,1±1,13	70,1±0,23	71,0±1,65
Обхват пясти	10,7±0,26	11,1±0,23	11,0±0,21
Длина головы	26,4±0,73	26,4±0,34	25,6±0,79
Ширина головы	14,2±0,13	13,9±0,35	14,2±0,25

Австралийских меринсов в нашу страну начали завозить с 1971г. Но мясных меринсов породы доне и АВММ завезены впервые. С целью более объективного определения адаптивных свойств исследовали состав крови по форменным

элементам (таблица - 6). При этом ориентиром служат овцы породы полварс, которых ранее завозили и они хорошо приспосабливались к местным условиям.

Таблица 6 – Состав крови импортных овец

Порода	n	Лейкоциты, тыс.	Эритроциты, тыс.	Гемоглобин, г/л.
Доне	5	7,0	3,9	9,4
АВММ	5	5,8	3,9	10,7
Полварс	4	6,2	4,1	10,7

Содержание лейкоцитов у баранов породы АВММ было на уровне полварсов, а у породы доне больше, но у них меньшее содержание гемоглобина в крови. Эритроциты находятся на одном уровне.

Следовательно, завезенные породы в наших условиях имеют хорошие показатели мясной и шерстной продуктивности, хорошо растут и развиваются и проявляют не плохие адаптивные свойства.