

Б. Б. Траусов, д.с.-х.н., **К. Г. Есенгалиев**, к.с.-х.н.,
А. К. Бозымова, к.с.-х.н.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет
им. Жангир хана

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КРОССБРЕДНЫХ ОВЕЦ ПРИ ЛИНЕЙНОМ РАЗВЕДЕНИИ

Рассмотрены продуктивные показатели акжайкских мясо-шерстных кроссбредных овец различных линий, разводимых в Западном Казахстане.

Ключевые слова: кроссбредные овцы, линия, живая масса, руно, настриг шерсти, длина и тонаина шерсти.



Мақалада Батыс Қазақстан облысында өсірілетін әртүрлі аталық іздеріндегі акжайық етті-жүнді кроссбредті қойларының өнімділік көрсеткіштері келтірілген.

Түйінді сөздер: кроссбредті қойлар, аталық іздер, тірілей салмақ, жабағы, жүн қырқымы, жүннің ұзындығы мен жіңішкелігі.



In the article the productive performance of meat-wool crossbred akzhayk sheep of various lines, bred in Western Kazakhstan.

Key words: sheep, crossbred line, live weight, fleece, woolyield, length and fineness of wool.

В селекционно-племенной работе должны использоваться достижения генетики и биотехнологии, лучшие популяции отечественного и мирового генофонда животных. В рыночных условиях с возникновением различных форм собственности разработки научно обоснованных методов селекции и технологии требуют новых приемов и подходов. В связи с развитием крестьянских и фермерских хозяйств соответственно изменяются и требования к разводимым породам овец. К животным предъявляются повышенные требования: помимо высоких настригов доброкачественной шерсти, они должны

отличаться хорошей мясностью и выносливостью, скороспелостью, плодовитостью и оплатой корма продукцией [1-3].

В Казахстане одной из перспективных мясо-шерстных пород овец с кроссбредной шерстью является акжайкская мясо-шерстная порода, апробированная в 1996 г. в западном регионе республики. К настоящему времени она довольно неплохо сохранила свою численность (около 30 тыс. гол.), а также продуктивные качества и структуру породы [4].

В период 2006-2010 гг. созданы и утверждены 2 племенных хозяйства по разведению акжайкских мясо-шерстных овец. Это племхозы «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана» и ТОО «Ізденіс».

В отрасли овцеводства в последние годы наблюдалось уменьшение поголовья, снижение продуктивности и качества производимой продукции овец акжайкской породы. Поэтому на данном этапе селекционной работы с овцами стоит задача сохранения, дальнейшего увеличения численности, создания типов, новых линий, т.е. совершенствование ценного генофонда животных. Важным звеном совершенствования породы и стада является дифференцировка животных на генетические разнокачественные структурные группы, а именно заводские типы, линии и семейства.

Необходимость сохранения и дальнейшего развития данной породы отмечена в Республиканской бюджетной программе «Прикладные научные исследования в области агропромышленного комплекса» по теме: «Совершенствование племенных и продуктивных показателей акжайкской мясо-шерстной породы овец путем создания селекционных стад овец с живой массой 55-60 кг и настригом мытой шерсти 2,5-2,8 кг в хозяйствах Западно-Казахстанской области».

Благодаря совместным действиям областного акимата, областного управления сельского хозяйства, ученых ЗКАТУ, Казахского научно-исследовательского института овцеводства, сохранен генофонд данной породы, сформированы группы животных желательного типа, отвечающие стандарту породы.

В стаде акжайкских мясо-шерстных овец проводится актуальная работа по разведению различных линий, цель которой - получение высокопродуктивного потомства путем поддержания генетического сходства с родоначальником.

В настоящее время в племенном хозяйстве «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана» Таскалинского района Западно-Казахстанской области созданы 3 линии акжайкской мясо-шерстной породы животных:

- БАЛИ 1395 - крупные
- БАК 4087 - длинношерстные
- ЗКАТУ 7082 - густошерстные.

Взрослые бараны первой линии крупных животных имеют живую массу 116,4 кг, настриг шерсти 8,71 кг (5,47 кг мытой), длину 14,1 см;

бараны второй линии соответственно: 109,3 кг, 8,47 кг (5,39 кг) и 16,4 см;

бараны третьей линии: 102,7 кг, 8,54 кг (5,32 кг) и 13,3 см.

Превосходство баранов линии крупных животных над остальными по основному селекционируемому признаку - живой массе - составляет 7,1-13,7 кг, или 16,3-23,3 % ($P>0,999$).

Аналогично баранам (табл. 1) матки первой линии по живой массе превосходят маток второй и третьей линий на 5,8-7,1 кг, или на 9,9-12,4 %, а животные второй линии превышают особей двух других линий по длине шерсти на 2,1 и 2,5 см, или на 16,9 и 20,8 % ($P>0,999$).

По лабораторным данным, наибольшие значения тонины наблюдались также у маток длинношерстной линии - 30,01 мкм (50 качества), так как с увеличением длины шерсти обычно возрастает диаметр шерстных волокон. Наименьшие показатели - 26,63 мкм (58 качества) у маток густошерстной линии, характеризующихся сравнительно небольшой длиной и более тонкой шерстью. У всех линейных маток шерсть хорошо уравнена в штапеле: ($\pm\sigma$ мкм) - 7,36; 8,31 и 6,87 мкм, ($C_v, \%$) - 26,65; 27,76 и 25,93 %, разница в тонине по руно не превышает одного качества.

Таблица 1

Живая масса и шерстные качества маток различных линий, ($\bar{X} \pm m$)

Показатель	Линия		
	1395	4087	7082
п	90	85	81
Живая масса, кг	64,2±0,32	58,4±0,31	57,4±0,40
Настриг физической шерсти, кг	4,69±0,03	4,64±0,03	4,64±0,04
Настриг чистой шерсти, кг	2,95±0,03	2,93±0,03	2,86±0,04
Выход чистой шерсти, %	62,9	63,2	61,3
Длина, см	12,4±0,16	14,5±0,17	12,0±0,18
Тонина, мкм	28,27±0,164	30,01±0,187	26,63±0,181
Прочность шерсти, сН/Текс	10,61	11,02	10,21
Количество жира в шерсти, %:			
грязной	6,76	6,31	7,28
чистой необезжиренной	9,56	8,98	9,97
Наличие пота в шерсти (чистой необезжиренной) соотношение	12,42	14,28	14,35
пот : жир, %	1,30:1,0	1,59:1,0	1,44:1,0
Количество механических примесей, %	30,84	30,46	31,10

Крепость шерсти составляет в среднем 10,21-11,02 сН/текс. При этом наибольшей прочностью отличается шерсть маток второй линии - 11,02 сН/текс, превышающих на 3,9-7,9% особей двух сравниваемых групп. Животные третьей линии имеют большую густоту шерсти, плотное, замкнутое руно и содержат наибольшее количество жира и пота (9,97 и 14,35%). Соотношение фракции «пот : жир» равно 1,44, что вызвало некоторое снижение у них выхода мытой шерсти на 1,6-1,9%. У маток длинношерстной линии отмечено недостаточное количество жира в сравнении с потом и, как следствие, излишней сухости, большей загрязненности и вымытости штапеля. Матки первой линии по шерстным показателям занимают промежуточное положение, учитывая, что оптимальное соотношение компонентов «жир : пот» в составе жиропота находится в пределах 1,5:1,0.

Сортовой состав кроссбредной шерсти

Линия	Масса шерсти, кг	Качество, %				
		58	56	50	48	отбор
БАЛИ 1395	25,6	7,6	41,7	37,1	10,6	3,0
БАК 4087	26,5		29,6	43,9	23,9	2,6
ЗКАТУ 7082	25,3	27,6	31,4	36,2	3,2	1,6
Итого	77,4	11,5	34,2	39,1	12,7	2,5

При сортировке рун наибольшая масса шерсти отнесена к 56 качеству - 34,2 % и 50-39,1 %. Основной сорт в исследованных рунах составил 67,6-78,8 % (табл. 2). При этом обнаружены некоторые межлинейные различия. В густошерстной линии наибольший удельный вес шерсти приходится на 58-56 качество (59 %), длинношерстной - на 56-50 (73,5 %).

Полученные результаты исследований свидетельствуют о специализации и высоком уровне развития основных селекционируемых признаков у линейных животных, способствующих улучшению продуктивных показателей овец акжаикской мясо-шерстной породы.

В целом созданные заводские линии представляют определенную ценность в селекции акжаикской мясо-шерстной породы, так как позволяют развивать и совершенствовать такие очень необходимые продуктивные признаки, как живая масса, скороспелость, длина и густота шерсти.

Таким образом, для улучшения мясных и шерстных качеств, а также некоторых других продуктивно-биологических свойств овец акжаикской мясо-шерстной породы, необходимо в товарных хозяйствах широко использовать животных ведущих заводских линий, что в дальнейшем обеспечит бараниной население региона, а легкую промышленность - кроссбредной шерстью.

Литература

- 1 Горковенко Л.Г. Перспективы восстановления и развития овцеводства на юге России // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2005. - № 2. - С. 1-10.
- 2 Джапаридзе Т. Тенденции развития овцеводства в России // Животноводство России. - 2002. - № 11. - С. 10-12.
- 3 Исмаилов И. С. Создание внутривидового типа овец северокавказской мясо-шерстной породы для центральной зоны Ставрополя // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2008. - № 3. - С. 10-16.
- 4 Траисов Б. Б., Бозымов К. К., Есенгалиев К. Г. Развитие овцеводства в Западном Казахстане // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2013. - № 2. - С. 90-94.