

УДК 636.01.018

З.И.Искаков

Карагандинский государственный университет им. Е.А.Букетова

Генотипические особенности эдильбаевских овец Центрального Казахстана

В статье изложено современное состояние эдильбаевских овец бывшего племенного хозяйства Кызылтауский Шетского района, который занимался реализацией этих животных хозяйствам области. Представлена продуктивность животных, отобранных в селекционную группу. Показаны промеры статей тела и индексы телосложения овец эдильбаевской породы. Дана оценка генетического потенциала особей. Предложены пути их дальнейшего сохранения и преумножения.

Ключевые слова: скрещивание, селекция, стадо, эдильбаевская порода, реализация, овцеводство, отара, случка, поголовье, технология.

Частное крестьянское хозяйство конезавод «Шулак Еске» организовано в 1996 г. Д.Кожамбердиным, М.Кожамбердиным на базе Кызылтауского племенного совхоза Шетского района, где Жезказганская опытная станция проводила научную работу по совершенствованию племенных и продуктивных качеств овец эдильбаевской породы и лошадей типа жабе.

Селекция в начальном этапе заключалась в создании племенного стада путем преобразовательного скрещивания мелких курдючных маток с баранами эдильбаевской породы, завезенными из Уральской области (исконная родина). Одновременно оттуда были завезены и племенные ярки для чистопородного разведения. В процессе целенаправленной селекции с этим поголовьем были созданы ценные генотипы эдильбаевских овец в Центральном Казахстане.

Необходимость качественного преобразования местных курдючных овец продиктована тем, что эдильбаевская овца является самым крупным отродьем среди всех казахских курдючных овец, обладает уникальными хозяйственно-биологическими качествами.

В задачи исследования входило: создание стада эдильбаевской породы, внедрение овец этого стада в производство региона путем реализации совхозам племенных баранов и ярочек. За тридцать лет своего существования из племенного хозяйства было реализовано около 127 тысяч племенных овец эдильбаевской породы в масштабе области.

Однако с распадом Советского Союза (в 1991 г.) и в связи с финансовыми трудностями совхозов-покупателей, а затем и передачей отрасли в частные руки, научная работа была прекращена.

Тем не менее за годы деятельности опытной станции в этом хозяйстве были достигнуты поставленные цели: овцеводство в области представлено в основном типом эдильбаевских овец.

Люди старшего поколения хорошо помнят о значительном превосходстве по размерам нынешних особей по сравнению с их прежними сородичами. Сейчас уже привычно покупать на рынке города туши взрослых откормленных животных с массой 36–45 кг. Это доказывает, что наши фермеры научились откармливать животных и реализовывать генетический потенциал эдильбаевской породы.

Вместе с тем настораживает современное состояние племенного дела овцеводства в области. Достигнутый уровень продуктивности овец легко потерять, если в дальнейшем не наладить зоотехническую работу и учет на местах.

В настоящее время повсеместно овцы в пределах отары разводятся «в себе», т.е. используются собственные бараны при вольной случке, что может привести к вырождению породы и вытекающим из этого отрицательным последствиям.

Сказанное выше определяет цель настоящей работы: определение уровня продуктивности и адаптивных свойств сохранившихся эдильбаевских овец в фермерском хозяйстве, владельцем которого является ученый-зоотехник с большим стажем работы, и на их основе построение направлений дальнейшей селекции.

Материал и методика исследований

К моменту работы поголовье состояло из 1189 голов маток, в том числе 381 голова полутороговых ярок и 37 голов основных, полутороговых баранов.

По принятой технологии в регионе они почти круглогодично находились на пастбищном содержании, за исключением зимних буранных дней и гололедных явлений. В такие стойловые периоды их подкармливают 1,5–2 кг степного сена на голову в день.

Местность мелкосопочная, с ущельями и холмистыми равнинами.

Растительный покров пятнистый, комплексный, очень богатый злаками и полынью. На пастбищных угодьях преобладают типчаково-полынно-ковыльные ассоциации, при бурном росте эфирной растительности весной. Сено заготавливается в основном с типчаково-ковыльных степей, с межсопочных низин и злаково-разнотравных лугов. Территория пересеченная: с множеством плесов на руслах рек и родников для вольного водопоя овец.

Бонитировка отары проводилась после летне-осеннего нагула в состоянии наивысшей упитанности животных. Предварительно проводилось их индивидуальное серьгование. При бонитировке руководствовались инструкцией для мясо-сальных курдючных овец [1]. При этом учитывали живую массу, качество шерстного покрова, масть, конституцию и экстерьерные особенности животных.

Живую массу определяли путем индивидуального взвешивания овец в утреннее время на полутонных весах, с точностью до полукилограмма.

Качество шерсти устанавливали визуально, по осмотру кожно-волосного покрова особи в состоянии после весенней стрижки. При этом к первому сорту шерсти (С1) относили животных, имеющих среднюю и тонкую ость, с преобладанием в длину пуховой зоны, ко второму (С2) — овец со средней остью, пуховой зоной меньше, чем половина длины.

Для изучения статей тела отбирали по 10 типичных для породы голов по экстерьеру, с хорошей упитанностью, которые состояли из следующих групп:

- основные бараны;
- взрослые матки;
- полутороговый молодой обоюбого пола.

У них были взяты следующие пять основных промеров:

- высота в холке;
- косая длина туловища;
- обхват груди;
- глубина;
- ширина груди.

При этом одновременно описывались форма и величина курдюка. Последнее определяли по величине накопления жира в области крестца, ягодиц и у основания хвоста. Курдюк большой, подтянутый — КБП, курдюк большой, спущенный — КБСП, курдюк средний, подтянутый — КСП, курдюк средний, спущенный — КССП.

Воспроизводительную функцию и приспособленность животных к специфическим природно-климатическим и кормовым условиям региона изучали по выходу ягнят на 100 маток и путем опроса владельца о количестве абортов, яловости маток, а также падежа среди молодняка на первом году жизни.

Полученные данные о продуктивности овец селекционной группы обрабатывались методом вариационной статистики [2].

Результаты исследований

Для мясо-сальных курдючных овец, находящихся на круглогодичном подножном кормлении, живая масса является основным показателем адаптивности животных к суровым природно-кормовым условиям обитания. Величина этого признака свидетельствует о генетическом потенциале породы.

Исходя из этого отметим, что средняя живая масса составила:

- у баранов-производителей — 120,8 кг;
- у полуторагодовалых баранов — 68,2 кг;
- у взрослых маток — 69,1 кг;
- у полуторагодовалых ярок — 62,5 кг.

То есть в целом по всем половозрастным группам у животных наблюдалась довольно высокая масса тела, что вполне согласуется с аналогичными показателями у других курдючных пород, разводимых в странах ближнего зарубежья [3].

Высокую выносливость, а также отличную нагульную способность эдильбаевских овец за короткий благоприятный летне-осенний период пастбищного питания отмечали многие крупные ученые республики, в частности, академик ВАСХНИЛ В.А.Бальмонт, профессора А.Г.Племенников, К.Канапин [4].

Однако не все овцы были однородными по конституционально-продуктивному типу, что наводит на мысль о выделении из общей отары селекционной группы животных для дальнейшей работы с ними.

По результатам проведенной бонитировки по ушным меткам в селекционную группу были отделены элитные овцы (табл. 1).

Т а б л и ц а 1

Продуктивность животных, отобранных в селекционную группу

Половозрастные группы	№	Живая масса, кг		Качество шерсти	Форма и величина курдюка
		$M \pm m$	δ		
Бараны: взрослые	21	127,7 \pm 0,49	1,01	C1	КБП
полуторагодовалые	49	78,3 \pm 0,62	2,7	C1	КБП
Матки: взрослые	462	73,5 \pm 0,37	3,8	C1, C2	КСП, КБП
полуторагодовалые	104	67,8 \pm 0,21	3,11	C1, C2	КСП, КБП

Среди этих животных были заметны две группы несколько отличающихся друг от друга особей, как по масти, так и по экстерьерно-конституциональному типу:

– первая — основное поголовье, имело черную масть, с преобладающим первым сортом шерсти, крепкой конституцией, средней горбатой головой, длинным глубоким туловищем и в области крупа с большим, слегка спущенным курдюком на высоких крепких ногах;

– вторая группа — незначительное по численности поголовье рыжей масти, с крепкой и несколько грубоватой конституцией, огрубленным шерстным покровом, широкой холкой на уровне спины, круглой формы туловищем, глубокой грудью, ровной прямой спиной с развитой мускулатурой, с большим жировым отложением в области крестца в виде большого подтянутого курдюка на прямых мощных ногах.

Все овцы, отобранные в селекционную группу, имели высшую и выше средней упитанность, с большим отложением подкожного жира по всей длине туловища, который определялся визуально и легко ощупывался рукой. По величине жировой массы все отвечали требованиям класса элиты, что указывает на их хорошую приспособленность к суровому, резко континентальному климату региона и круглогодичному пастбищному содержанию.

Для большей объективности этих данных, присущих эдильбаевской породе, и оценки фенотипа, собственного мясо-сальным курдючным овцам, в таблице 2 представлены промеры статей тела изучаемых групп овец.

Из изложенных в таблице 2 данных видно, что по величине показателей мужские особи значительно превосходят в соответствующих промерах женские особи в силу полового диморфизма. Если сравнить их с аналогичными промерами других мясо-сальных курдючных пород, то она занимает промежуточное положение и вполне вписывается в эту группу овец [3].

Промеры статей тела эдильбаевских овец, см

Промеры	Бараны		Матки	
	взрослые	полутороговых	взрослые	полутороговых
Высота в холке	80,1	77,3	76,9	72,5
Косая длина туловища	83,5	78,9	82,5	75,6
Обхват груди	108,6	97,8	98,7	88,2
Глубина груди	37,9	36,0	34,2	31,1
Ширина груди	25,0	23,0	21,3	19,2

Более точным свидетельством выраженности мясных форм телосложения является определение индекса статей тела этих же животных (табл. 3).

Т а б л и ц а 3

Индексы телосложения эдильбаевских овец

Индексы, %	Бараны		Матки	
	взрослые	полутороговых	взрослые	полутороговых
Растянутости	104,2	102,1	107,3	104,3
Сбитости	130,0	123,9	119,6	116,7
Грудной	65,9	63,8	62,3	61,9
Высоконогости	52,7	53,4	55,5	57,4
Массивности	135,6	126,5	128,3	101,6

Как свидетельствуют данные таблицы 3, индекс длинноногости у особей хорошо выражен и соответствует конституциональному типу животных пастбищного содержания.

Формат телосложения, выраженный отношением длины туловища к высоте в холке, у овец хорошо развит и с возрастом животных несколько увеличивается. Так, если у полутороговых баранов он равен 102,1 %, то у взрослых — 104,2 % и у маток — 104,3 и 107,3 % соответственно. Такие индексы, как грудной и сбитости, характеризующие развитие мясных форм животных, выражены также довольно хорошо:

- по группе баранов — 60,8–65,9 % и 123,9–130,0 %;
- по группе маток — 61,9–62,3 % и 116,7–119,6 %.

Эти индексы с возрастом животных увеличиваются. Подобная тенденция в сравнительно более выраженном виде наблюдается и по индексу массивности. Так, у баранов он составляет от 126,5 до 135,6 %, у маток — от 121,6 до 128,3 %. С возрастом он также возрастает.

Плодовитость маток за ряд лет находилась в пределах 110–117 ягнят на 100 маток. Ягнята рождались довольно крупные и к 3,5–4-месячному возрасту достигали 36–41 кг. Их сохранность до годовалого возраста составляла 97–98 %. Отмечались и аборт в первой половине суягности, особенно зимой, — 1–2 головы на всю маточную отару, т.е. 0,5 %.

Матки показали высокую молочность и инстинктивность по отношению к своим ягнятам, что обеспечило их хороший рост и развитие, а также высокую сохранность.

Все это, видимо, обеспечивается благодаря сознательному подходу фермера к вольной случке, который всегда при этом учитывал группу баранов, назначаемых на группу маток. Это и предотвратило близкородственные спаривания животных и вырождение животных в отаре.

Выводы и предложения

1. Имеющиеся в фермерском хозяйстве эдильбаевские овцы по уровню продуктивности и компактности телосложения вполне соответствуют требованиям основного генотипа этой породы. Степень реализации генетического потенциала живой массы и плодовитости в суровых условиях круглогодичного подножного кормления свойственна биологической природе диких животных. В связи с этим можно отметить, что им нет равных среди местных пород курдючных овец — производство баранины при самой низкой себестоимости и высокой рентабельности. Поэтому считаем необходимым рекомендовать:

- во всех овцеводческих хозяйствах области наладить зоотехническую работу;
- вести журнал учета случки и окота маток и серьгования рождающихся ягнят.

2. В самых развитых овцеводческих странах мира, таких как Австралия и Новая Зеландия проводится ручная случка маток с подобранными баранами. Для этого на группу маток, пришедших в охоту, пускают баранов с фартуками на поясе. На фартук в области живота прикрепляется метка со специальной краской определенного цвета, которая остается на крупе овцы при покрытии их баранами. Норма нагрузки около 50–80 маток на производителя. Это дает возможность определить происхождение молодняка и избежать инбридинга.

Такой метод случки можно применять и в других хозяйствах зоны разведения курдючных овец. При этом в стаде необходимо использовать генетическое разнообразие баранов, отличающихся между собой по хозяйственно-биологическим признакам.

Народная мудрость гласит, что хороший баран — полстада. Поэтому нельзя скупиться с приобретением элитных баранов. Если на это пока нет средств, то на первых порах следует практиковать обмен с высокопродуктивными, равноценными баранами между фермерами.

3. Учитывая острый дефицит на эдильбаевских баранов в области, Министерству сельского хозяйства страны представляется редкая возможность, без больших затрат средств, сохранить и приумножить эту уникальную породу в зонах разведения курдючных мясо-сальных овец. Для этого необходимо восстановить остановленную прежде научную работу по совершенствованию племенных и продуктивных качеств эдильбаевских овец на основе сохранившегося стада у фермеров Кожамбердиных и организовать там племенную ферму по реализации племенного молодняка. Тем более, что подобная работа проводится на этой ферме с казахскими лошадьми типа жабе, и опыт работы в этой области большой.

Список литературы

- 1 Инструкция по бонитировке мясосальных курдючных пород овец. — М., 1958.
- 2 Канатин К., Ахатов А. Курдючные грубошерстные овцы Казахстана. — Алматы, 2000. — С. 35–36.
- 3 Канатин К., Жумидилла К., Арыстанбеков Т. Каргалинские полугрубошерстные овцы. — Алматы: Эверо, 2000. — С. 35.
- 4 Плохинский Н.А. Математические методы в биологии. — М.: Изд-во МГУ, 1978.

З.Ы.Ысқақов

Орталық Қазақстанның еділбай тұқымды қойларының генотиптік ерекшеліктері

Мақалада кезінде еділбай тұқымды қойларды облыстың шаруа қожалықтарына өткізумен айналысқан Шет ауданының бұрынғы Қызылтау асыл тұқымды мал қожалығында өсірілетін еділбай қойларының қазіргі жағдайы көрсетілген. Селекциялық топқа іріктелген малдардың өнімділігі сипатталған. Еділбай тұқымды қойларының дене тұрқыларының мөлшері мен дене бітімдерінің индекстері зерттелген. Дарақтардың генетикалық мүмкіншіліктерінің бағасы берілген. Оларды алдағы уақытта сақтау және көбейту жолдары ұсынылған.

In article the current state Edilbaev's sheep of the former breeding economy Kyzyltau of Shet area is stated, Which was engaged in realization of these animals to area economy. Efficiency of the animals who have been selected in selection group is presented. The sizes of a body and indexes of a constitution of sheep Edilbaev's breeds are shown. The estimation of genetic potential of individuals is given. Ways of their further preservation and increasing are offered.