

УДК 636.064.2
AGRIS L10

https://doi.org/10.33619/2414-2948/73/11

НЕКОТОРЫЕ ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ ОВЕЦ АБОРИГЕННЫХ ПОРОД ГАЛА И БОЗАХ И ИХ ГИБРИДОВ

©*Абдуллаев Г. Г.*, д-р с.-х. наук, Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджан
©*Фараджуллова И. Г.*, Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджан

SOME EXTERNAL CHARACTERISTICS OF THE GALA AND BOZAKH SHEEP NATIVE BREEDS AND THEIR HYBRIDS

©*Abdullayev Q.*, Dr. habil., Azerbaijan State Agrarian University, Ganja, Azerbaijan
©*Farajullayeva I.*, Azerbaijan State Agrarian University, Ganja, Azerbaijan

Аннотация. В Азербайджане вязка овец является естественной как в малых, так и в крупных овцеводческих хозяйствах и процессу отбора уделяется очень мало внимания. Для проведения промышленного скрещивания местных овец (западная часть страны) пять племенных производителей 1,5-летнего возраста были приобретены в селе Гала (Апшерон) и доставлены на ферму Гаджи Таги в Дашкесанском районе. Были сформированы две группы из местного поголовья по 100 овец в каждой. Оплодотворение самок проводилось с 15 октября по 1 декабря. По данным индексации внешние признаки местной породы овец бозах лучше, чем у других аналогичных пород. Из полученных результатов следует сделать вывод о том, что поголовье пород гала и бозах могут быть адаптированы к предгорьям Азербайджана.

Abstract. In Azerbaijan, sheep mating is natural in both small and large sheep farms and very little attention is paid to the selection process. For industrial crossing of local sheep (western part of the country), five breeding rams of 1.5 years old were purchased in the village of Gala (Absheron) and delivered to the Gaji Tagi farm in the Dashkesan district. Two groups were formed from a native herd of 100 sheep each. Fertilization of females was carried out from October 15 to December 1. According to the indexing data, the external signs of the native breed of Bozakh sheep are better than those of other similar breeds. From the results obtained, it should be concluded that the livestock of Gala and Bozakh breeds can be adapted to the foothills of Azerbaijan.

Ключевые слова: бараны-производители, гибриды, живая масса, индекс тела, рост и развитие.

Keywords: breeding rams, hybrids, live weight, body index, growth and development.

Растущий спрос населения страны на баранину вызвал потребность в исследованиях быстрого роста местных грубошерстных овец, укрепления их структуры тела и повышения мясной продуктивности. В то же время существует большая потребность в повышении способности давать высокие урожаи в условиях высокого усвоения кормов и пастбищного кормления [1].

Главное условие при осуществлении овцеводства — проверка продуктивности отобранных животных. Если фертильность самца и самки овец, участвующих в спаривании, неизвестна, то коэффициент оплодотворяемости полученного плода зависит от случая. По этой причине важно классифицировать животных по их продуктивности и знать продуктивность их предков. Для этого должна быть информационная книга о выбранных животных, и животные оцениваются на основе книги управления стадом. Процесс отбора и осеменения животных должен основываться на книге о продуктивности стада [2, 3].

Однако в Азербайджане спаривание овец является естественным как в небольших, так и в крупных овцеводческих хозяйствах, и процессу отбора уделяется очень мало внимания. Благодаря высокой способности к отелу, в период размножения можно получить двух ягнят от овец, что важно для очищения стада от высокопродуктивных чистопородных пород и получения дохода фермы. В случае молочного животноводства также указываются количество и состав молока [4].

Основная цель разведения — целенаправленное изменение продуктивности между породами животных. Цель разведения часто основывается на племенной способности животных, продуктивности мяса, молока и шерсти, а также на их внешнем виде.

Для проведения экспериментов были сформированы две группы местных диких овец, каждая по 100 овец. Группы были созданы в фермерском хозяйстве ООО «Гаджи Таги» в Дашкесанском районе. Оплодотворение самок проводили с 15 октября по 1 декабря.

Основная цель заключалась в повышении продуктивности и биологических характеристик местной породы овец бозах в западной части страны с использованием породы гала. Для этого поставлен ряд задач. Задачи исследования — определение степени влияния помесей на мясную продуктивность и продуктивность овец и некоторых биологических характеристик телок первого поколения, экономическую эффективность скрещивания овец породы бозах с баранами породы гала. Живая масса — один из основных селекционных признаков в мясном и молочном овцеводстве. Проявление этого симптома зависит от многих фенотипических факторов [5].

Живой вес местных производителей пород бозах и гала, использованных в эксперименте, показан в Таблице 1.

Таблица 1

ЖИВАЯ МАССА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Группы	Кол-во	Показатели			
		$M \pm m$, кг	δ , кг	C_v , %	Lim, кг
Бараны производители породы гала, 18 месячные	5	75,2±4,2	6,00	7,1	69,2–81,2
Овцы производители породы бозах, 18 месячные	5	51,7±2,24	4,43	7,6	47,3–56,2

Живая масса баранов породы гала составила 75,2±4,2 кг (Таблица 1). В некоторых случаях они весят 69,2 ... 81,2 кг. Вес бозахских овец составил 51,7±2,24 кг. Характеристики внешнего вида и строения тела, а также основные размеры тела были даны для изучения роста и развития экспериментальных животных (Таблица 2).

Из Таблицы 2 видно, что высота до верхней части бедра породы овец «Гала» составляет 77,2 см, высота подбородка — 78,0 см, высота груди — 99,5 см, высота резцов — 8,7 см. У породы бозах эти показатели составляют 8,6; 9,0; 12,2; и на 1,4 см меньше, чем у породы гала. Для более глубокого изучения строения тела баранов разных пород в

экспериментах были рассчитаны показатели состава тела экспериментальных животных (Таблица 3).

Таблица 2

ВНЕШНИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОДОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ, см

Показатели	Высота до верхней части бедра	Высота до нижней части шеи	Глубина груди	Меридиональная длина туловища	Ширина груди	Грудная охатка	Малоберцовая охатка
<i>Производители породы гала, n=5</i>							
M ± m, см	77,2±1,48	78,0±1,53	35,9±0,51	79,0±1,48	25,4±0,82	99,5±1,47	8,7±0,14
δ, см	4,90	5,62	0,36	4,97	1,78	4,78	0,31
C _v , %	6,35	7,28	0,47	6,44	2,31	6,20	2,4
<i>Производители породы бозах, n=5</i>							
M ± m, см	68,6±0,94	69,0±0,98	31,5±0,38	70,5±0,71	22,4±0,42	87,3±0,85	7,3±0,10
δ, см	1,20	1,63	0,08	1,66	0,10	1,62	0,25
C _v , %	1,56	2,11	0,11	2,15	0,14	2,10	2,8

Таблица 3

ИНДЕКСЫ ТЕЛА ПОДОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ

Показатели	Бараны производители	
	порода гала n=5	порода бозах, n=5
Длинноноготь	53,9	54,3
Длинотелость	101,3	102,2
Полнота	126,4	123,8
Стойкость бедра	99,0	103,5
Костистость	11,15	10,58

Визуальный осмотр различных показателей тела бараны породы «Гала», к примеру, по длинноноготи, удлинненности, прямостоящему вымя, отстают от баранов породы бозах на 0,4 ... 4,5%. Производители бозахской породы были на 0,6 ... 2,6% меньше породы гала, за счет полноты и костистости. Таким образом, при изучении продуктивности племенных животных породы гала в западной части республики в новых экологических условиях было установлено, что живая масса баранов составила 75,2 кг и характеризовалась достаточным ростом и развитием. Бозахские бараны были на 23,5 кг (31,25%) меньше по живой массе, и на несколько сантиметров меньше по размеру тела. Это указывает на необходимость добавления крови овец породы гала для того, чтобы увеличить живую массу и улучшить качество мяса местных овец. Продукты спермы и их качество являются показателем способности к воспроизводству, являясь важнейшим биологическим фактором повышения фертильности животных [6].

Перед оплодотворением самок самцов обучают вставлять искусственное влагалище. Родословную сперму получали из искусственного влагалища и оценивали на подвижность сперматозоидов и объем эякулята (Таблица 4).

Из Таблицы 4 ясно, что объем эякулята составлял 20,64 мл, а в среднем 2,06 мл после 10 эякуляций у баранов породы гала; у бозахских баранов он составил 19,04 мл, в среднем

1,90 мл. В целом объем эякулята у баранов породы бозах был на 0,16 мл меньше, чем у породы гала. Скорость сперматозоидов и линейная способность проникновения являются важными факторами при оплодотворении (Таблица 5).

Таблица 4

ОБЪЕМ ЭЯКУЛЯТА У БАРАНОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, мл

№ овец	Общий объем эякулята, мл	$M \pm m$, мл	δ , мл	C_v , %	Lim, мл
<i>Порода гала</i>					
186	21,2	2,12±0,08	0,20	3,2	1,86–3,35
187	21,4	2,14±0,14	0,35	3,1	1,67–3,10
188	21,2	2,12±0,07	0,22	3,2	1,87–2,41
189	20,1	2,01±0,10	0,38	3,3	1,75–2,74
190	19,5	1,95±0,12	0,35	3,0	1,64–2,46
Среднее	20,68	2,07±0,11	0,30	3,16	1,76–2,82
<i>Порода бозах</i>					
201	20,5	2,05±0,15	0,54	3,1	1,73–2,73
202	17,3	1,73±0,13	0,40	3,2	1,36–2,81
203	16,8	1,68±0,12	0,48	3,1	1,56–2,32
204	20,2	2,02±0,14	0,43	3,2	1,79–2,77
205	18,4	1,84±0,14	0,39	3,0	1,47–2,31
Среднее	18,64	1,86±0,13	0,44	3,1	1,59–2,59

Таблица 5

ПОДВИЖНОСТЬ СПЕРМАТОЗОИДОВ У БАРАНОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Количество	$M \pm m$, баллы	δ , баллы	C_v , %	Lim, баллы
<i>Порода гала</i>				
186	8,4±0,09	0,34	3,10	8,1–9,0
187	8,2±0,08	0,25	3,30	7,9–8,7
188	8,5±0,09	0,34	3,09	7,8–8,7
189	8,3±0,05	0,37	3,40	8,1–8,6
190	8,2±0,08	0,23	3,16	7,9–8,7
Среднее	8,3±0,08	0,30	3,25	7,9–8,3
<i>Порода бозах</i>				
201	8,1±0,08	0,32	3,10	7,9–8,7
202	8,0±0,05	0,16	3,15	7,7–8,2
203	8,0±0,07	0,25	3,07	7,8–8,5
204	8,3±0,09	0,36	3,20	7,8–8,7
205	8,2±0,07	0,22	3,15	7,8–8,5
Среднее	8,1±0,06	0,27	3,14	7,8–8,5

Организация правильного питания и уход являются важными факторами улучшения качества спермы. В нашем исследовании активность спермы у баранов породы гала составила в среднем 8,2 балла, а у бозахских баранов — 8,1 балла. Можно сделать вывод о том, что продукты спермы пород гала и бозах обладают высоким качеством и способностью к оплодотворению. Использование районированных пород в регионах имеет особое значение для решения проблемы увеличения производства мяса в стране. Для этого использовали бозахских овец, выведенных в западной части Азербайджана (Таблица 6).

Таблица 6

ЖИВОЙ ВЕС ПОДОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ, кг

Возрастная группа	n	Показатели			
		$M \pm m$, кг	δ , кг	C_v , %	Lim, кг
Овцы породы бозах, 24 ... 28 месяцев	200	52,6±0,38	3,40	6,2	44,3–61,2

Из Таблицы 6 следует, что несмотря на средний вес живой массы местных овец породы бозах в 52,6 кг, вариации колебались от 44,3 до 61,2 кг. Годовая стрижка шерсти у самок составила 1,7 ... 2 кг, а у самцов — 2,1 ... 2,4 кг.

Также были изучены внешние размеры местных бозахских овец (Таблица 7).

Таблица 7

ВНЕШНИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ У ПОДОПЫТНЫХ ОВЕЦ, в см

Параметры	Показатели		
	$M \pm m$, см	δ , см	C_v , %
Высота до верхней части бедра	65,42±0,39	2,21	3,3
Высота до нижней части шеи	66,31±0,42	2,13	3,2
Глубина груди	30,2±0,17	1,04	3,4
Меридиональная длина туловища	65,5±0,38	2,59	4,0
Глубина груди	19,9±0,19	0,23	1,2
Грудная охалка	87,9±0,52	3,22	4,0
Малоберцовая охалка	6,9±0,07	0,38	6,0

По результатам исследований были рассчитаны индексы телосложения овец, указанные в Таблице 8.

Таблица 8

ИНДЕКСЫ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ У ПОДОПЫТНЫХ ОВЕЦ, % (n=100)

Показатели				
длинноноготь	длиннотелость	полнота	стойкость до верхней части бедра	костистость
52,8	100,3	125,8	101,6	11,2

По индексации телосложения ноги, телосложение и стойкости у местной породы овец бозах более длинные чем у других аналогичных пород, от которых они отстают по костистости и полноте. Из полученных результатов следует заключить, что поголовье пород гала и бозах могут быть адаптированы к предгорьям Азербайджана.

Список литературы:

1. Керимов Н., Аскеров А. Уход за овцами. Баку, 1990.
2. Наджафов Н. А. Некоторые качественные показатели племенной и селекционной работы «Гала-Апшеронских» овец // Аграрная наука Азербайджана. 1988. №3. С. 40-43.
3. Наджафов Н. А. Овцы Гала-Апшеронской породы // Сборник научных тезисов ВНИОК. Ставрополь, 1991. С. 152-154.
4. Наджафов Н. А. Некоторые биологические и хозяйственные особенности овец породы «Гала» // Аграрная наука Азербайджана. 1974. №6. С. 55-58.

5. Аскеров А. А., Алиев А. А., Мамедова О. М. Методические указания по санитарии и зоогигиене. Гянджа, 2005.

6. Абдуллаев М. В. Породные ресурсы овец Азербайджана и их рациональное использование: дисс. ... д-ра с.-х. наук. Дубровицы, 1984. 36 с.

References:

1. Kerimov, N., & Askerov, A. (1990). Ukhod za ovtsami. Baku.

2. Nadzhafov, N. A. (1988). Nekotorye kachestvennyye pokazateli plemennoi i selektsionnoi raboty "Gala-Absheronских" ovets. *Agrarnaya nauka Azerbaidzhana*, (3), 40-43. (in Russian).

3. Nadzhafov, N.A. (1991). Ovtsy Gala-Apsheronская. *Tezis nauchnykh sbornikov VNIOK*, Stavropol, 152-154. (in Russian).

4. Nadzhafov, N. A. (1974). Nekotorye biologicheskie i khozyaistvennyye osobennosti ovets roda "Gala". *Agrarnaya nauka Azerbaidzhana*, (6), 55-58. (in Russian).

5. Askerov, A. A., Aliev, A. A., & Mamedova, O. M. (2005). Metodicheskie ukazaniya po sanitarii i zoogigiene. Gyandzha. (in Russian).

6. Abdullaev, M. V. (1984). Porodnye resursy ovets Azerbaidzhana i ikh ratsional'noe ispol'zovanie: Dr. diss. Dubrovitsy. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 15.11.2021 г.*

*Принята к публикации
20.11.2021 г.*

Ссылка для цитирования:

Абдуллаев Г. Г., Фараджуллаева И. Г. Некоторые внешние признаки овец аборигенных пород гала и бозах и их гибридов // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №12. С. 86-91. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/73/11>

Cite as (APA):

Abdullayev, Q., & Farajullayeva, I. (2021). Some External Characteristics of the Gala and Bozakh Sheep Native Breeds and Their Hybrids. *Bulletin of Science and Practice*, 7(12), 86-91. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/73/11>