

---

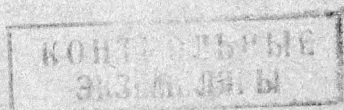
АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛƏР АКАДЕМИЯСИНЫН

ХƏБƏРЛƏРИ

ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

№ 12  
ДЕКАБРЬ  
1952



---

АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭА НƏШРИЯТИ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР  
БАКИ-БАКУ

АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛƏР АКАДЕМИЯСИНЫН

ХƏБƏРЛƏРИ

ИЗВЕСТИЯ

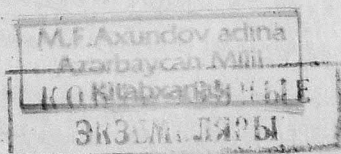
АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

14668

№ 12

Декабрь

1952



АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭА НƏШРИЯТИ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР  
БАКЫ — БАКУ

## ЛИТЕРАТУРА

1. В. С. Газарян—О некоторых биологических и патогенных свойствах лептоспир, выделенных от крупного и мелкого рогатого скота в Армянской ССР. Труды АрмНИВИ, вып. VI, 1949.
2. Ф. М. Десятов—Серотерапия, серопротекция и вакцинация при инфекционной иктерогемоглобинурии крупного рогатого скота. „Ветеринария“, № 12, 1946.
3. И. А. Дукалов—Инфекционная желтуха крупного рогатого скота (лептоспироз). Ростов на-Дону, 1947.
4. М. В. Земсков—Возбудитель инфекционной желтухи крупного рогатого скота. „Сов. ветеринария“, № 8—9, 1940.
5. С. Я. Любашенко—Лептоспироз животных (инфекционная желтуха). Москва, 1948.
6. С. Я. Любашенко и Л. С. Новикова—Характеристика морфологических, культуральных, серологических и патогенных свойств штаммов лептоспир, полученных от различных видов животных. Труды Центр. научно-исслед. лаборат. пушного звероводства, вып. VI, „Вопросы ветеринарии“, Москва, 1950.
7. М. А. Мусаев, А. Т. Гаджиев—Серологическая характеристика возбудителя лептоспироза крупного рогатого скота в Азербайджанской ССР. Изв. АН Азерб. ССР, № 4, 1952.
8. М. А. Мусаев, А. Т. Гаджиев—Лептоспироз буйволов. Изв. АН Азерб. ССР, № 7, 1952.
9. В. Г. Романенко—Роль лептоспиры в этиологии инфекционной иктерогемоглобинурии крупного рогатого скота. Труды Рост. обл. вет. оп. станции, вып. VIII (юбилейный). Ростов-на-Дону, 1940.
10. В. И. Терск и х—К этиологии инфекционной желтухи крупного рогатого скота. „Сов. ветеринария“, № 6, 1940.

М. Э. Мусаев

Азербайчанда гарамалдан вэ инсандан алынмыш лептоспирларин морфоложи, културал, сероложи вэ бэ'зи патокен хассэлэри

## ХҮЛАСЭ

Мүэллиф, 1952-чи илин май вэ июн айларында Азербайчанда биринчи дэфэ гарамалдан 2 вэ инсандан 1 лептоспир штамлары алмышдыр. Бу штамлар шэрти оларак „бузов 1“, „бузов 2“ вэ „СВ“ адландырылмышдыр.

Алынмыш лептоспир штамлары лаборатория шэраитиндэ өйрэнилмиш вэ апарылан тэдгигат нэтичэсиндэ мүэййэн эдилмишдир ки:

1. Азербайчанда гарамалдан вэ инсандан алынмыш лептоспир штамлары („бузов 1“, „бузов 2“ вэ „СВ“) өз морфоложи вэ културал хассэлэринэ көрэ бир-биринин, һабелэ ССРИ-нин башга ерлериндэ һейван вэ инсанлардан алынмыш лептоспир штамларынын эйнидир.

2. Бу штамлар өз сероложи хассэлэринэ көрэ бир-биринэ, һабелэ лептоспирларин „стрелок“ штамына (*L. icterohaemolyticus*-нин 1 сероложи тип) тамамилэ охшардыр.

3. Алынмыш лептоспир штамларыны, дири чэкиси 110—300 г олан чаван һинд донузларына еритдикдэ онларын температура бир гэдэр юхары галхыр, дири чэкилеринин артмасы даяныр, ем емир вэ эзкин олурлар.

4. Азербайчанда алынмыш штамлар дири чэкиси 300—400 г олан довшан балалары үчүн артыг дэрэчэдэ патокендир. Бу штaмларла йолухдурулмыш довшан балаларынын һамысы лептоспироз хэстэлийинэ тутулу вэ йолухдурманын 8—24-чү күнү бу хэстэлийэ хас олан патоложи-анатомик дэйишикликлэрлэ өлүр.

5. Элдэ эдилэн элми мэлумат республикада һейван вэ инсан лептоспирозуна гаршы мүбаризэни (мүаличэ вэ профилактиканы) дүзкүн тэшкил этмэйэ көмэк этмэлидир.

Ф. А. МЕЛИКОВ, Б. А. АЛИЕВ и Л. М. РЗАЕВА

### ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОГО ВЕСА ЖИРНОХВОСТЫХ ПОЛУТОНКО- РУННЫХ ОВЕЦ (новая породная группа) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА, ВОЗРАСТА И УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

Величина и живой вес животных оказывают большое влияние на их продуктивность. Эти признаки имеют еще большее значение при разведении тонкорунных и полутонкорунных овец, ибо крупные животные обычно дают больше шерсти. Живой вес определяет в значительной мере и мясную продуктивность.

Характеристика живого веса карабахских овец дана в работах проф. И. И. Калугина и академика Ф. А. Меликова [1, 2, 3].

Живой вес сельскохозяйственных животных зависит от породы, пола, возраста, условий, в первую очередь—от кормления и условий содержания. В 1947—1951 гг. в совхозах „28 Апреля“ и „Большевик“ Министерства совхозов Азербайджанской ССР мы изучили сравнительным методом изменение живого веса жирнохвостых полутонкорунных овец карабах и советский меринос, как в возрастном отношении, так и в зависимости от сезона года<sup>1</sup>. Для этого были выделены группы подопытных животных породы карабах, советский меринос и жирнохвостые помеси меринос × карабах, которые находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Полученные данные о живом весе указанных пород приводятся в таблице 1.

Как видно из таблицы, половой диморфизм в отношении веса сказывается при рождении еще слабо. Так, различие между баранчиками и ярками карабахской породы составляет всего 2,0%, у советского мериноса—1,0%, а у помесей (меринос × карабах)—3,0%.

В возрасте шести месяцев это различие выражено также не очень сильно. С восьмимесячного возраста различие живого веса постепенно увеличивается. В этом возрасте ярки карабахской породы весят почти на 4,0% меньше баранчиков, у советского мериноса—на 6,0%, а у помесей (меринос × карабах)—на 4,0%.

Особенно ярко выражено различие в живом весе ярков и баранчиков в годовалом возрасте. Так, в годовалом возрасте различие в живом весе между ярками и баранчиками карабахской породы составляет 21,0%, у советского мериноса—23,0%, а у помесей (меринос × карабах)—21,5%. Наиболее резкие различия в живом весе самок и

<sup>1</sup> При сборе и обработке материалов большую помощь оказала лаборант отдела генетики и селекции с.-х. животных Института зоологии АН Азербайджанской ССР тов. Ш. Б. Байрамова.

Показатель живого веса овец породы карабах, советский меринос и их жирнохвостых помесей в связи с полом и возрастом

Порода овец	Возраст	Пол	Кол-во голов	Дата взвешивания	M ± m	Лимиты
Карабах	При рождении	Баранчики	25	Январь 1947 г.	3,54 ± 0,17	2,5—4,7
		Ярки	25	"	3,47 ± 0,11	2,6—4,4
		Матки	25	Июль 1947 г.	26,38 ± 0,62	21—30
	6-месячные	Баранчики	25	"	26,02 ± 0,42	21—30
		Ярки	25	"	29,74 ± 0,58	25—35
		Матки	25	Август 1947 г.	27,78 ± 0,47	23—32,5
	8-месячные	Баранчики	25	"	33,20 ± 0,47	26—36
		Ярки	25	Январь 1948 г.	27,36 ± 0,36	24—32
		Матки	10	Апрель 1948 г.	59,90 ± 1,00	54—64
	Годовалые	Баранчики	50	"	40,70 ± 0,54	35—52
		Ярки	55	Январь 1947 г.	3,62 ± 0,06	2,5—4,5
		Матки	50	"	3,58 ± 0,06	2,6—4,7
Взрослые	Баранчики	50	Июль 1947 г.	27,72 ± 0,30	22—32	
	Ярки	50	"	26,60 ± 0,27	22—30	
	Матки	50	Август 1947 г.	31,50 ± 0,38	25,5—36,5	
Жирнохвостые помеси	Баранчики	46	"	29,84 ± 0,35	25,0—36,0	
	Ярки	48	Январь 1948 г.	35,52 ± 0,47	27,0—43,0	
	Матки	10	Апрель 1948 г.	28,94 ± 0,48	24,0—36,0	
Жирнохвостые помеси	Баранчики	50	"	65,80 ± 1,49	59,0—74,0	
	Ярки	55	Январь 1947 г.	43,78 ± 0,62	36,0—59,0	
	Матки	50	"	3,89 ± 0,07	2,3—5,0	
Жирнохвостые помеси	Баранчики	49	Июль 1947 г.	3,78 ± 0,09	2,25—5,8	
	Ярки	48	"	26,38 ± 0,46	20—35	
	Матки	49	Август 1947 г.	26,46 ± 0,45	18—32	
Жирнохвостые помеси	Баранчики	46	"	30,08 ± 0,48	23—36,5	
	Ярки	45	Январь 1948 г.	29,10 ± 0,46	20—35	
	Матки	10	Апрель 1948 г.	36,46 ± 0,54	28—45	
Жирнохвостые помеси	Баранчики	50	"	29,90 ± 0,45	25—38	
	Ярки	50	"	67,14 ± 0,31	60—72	
	Матки	50	"	44,30 ± 0,67	36—57	

самцов проявляются во взрослом состоянии. Так, средний живой вес барана карабахской породы—59,90 кг, матки—40,70 кг (разница 47%), советского мериноса соответственно—65,80 кг и 43,78 кг (разница 50%); помесей (меринос×карабах)—67,14 кг и 44,30 кг (разница 51,5%). Следует также отметить, что наибольшая энергия роста у ягнят наблюдается в первые 6 месяцев жизни. За указанный период средний прирост для баранчиков карабахской породы составляет—146,5 г, для ярок—144 г, для баранчиков советского мериноса—154 г, для ярок—148 г, для помесных (меринос×карабах) баранчиков—146,5 г, для помесных ярок—148 г.

От восьми месяцев до годового возраста рост молодняка значительно замедляется. В этот период ежедневный прирост для баранчиков карабахской породы составляет 28,8 г, советского мериноса—33,3 г, помесей (меринос×карабах)—53 г.

В указанный период у ярок не только останавливается прирост, но в отдельных случаях, как у карабахской породы и советского мериноса, вес годовалой ярки по сравнению с восьмимесячной уменьшается. Основная причина задержки роста ярок в это время—суровые условия зимнего содержания. Животные всю зиму находятся на подножном корму скудных зимних пастбищ и никакой подкормки фактически не получают. После достижения годовалого возраста, попадая в благоприятные пастбищные условия (летом—на яйлаге и осенью—на промежуточных пастбищах), молодняк до полуторалетного возраста вновь проявляет высокую энергию роста. В этот период бараны карабахской породы увеличивают свой вес ежедневно в среднем на 75,5 г и достигают веса 46,8 кг, ярки—на 64 г и достигают 38,71 кг. Бараны советского мериноса дают в сутки прирост 72 г и достигают веса 48,5 кг, ярки—63,5 г и имеют вес 40,3 кг. Бараны помесные (меринос×карабах) дают прирост ежедневно 74,4 г и достигают веса 49,90 кг, а ярки—62,5 г, достигая веса 41,14 кг.

Таблица 2

Сезонные изменения живого веса овец пород карабах, советский меринос и их жирнохвостых помесей

Породы овец	Время взвешивания	Пол	Количество голов	Дата взвешивания	M ± m	Прибавка в % от зимнего веса
Карабах	Весна	Бараны	10	Апрель 1947 г.	59,9 ± 1,00	100
		Матки	25	"	40,70 ± 0,54	100
	Осень	Бараны	10	Сентябрь 1947 г.	65,9 ± 0,93	110,0
		Матки	25	"	58,34 ± 1,02	143,0
Советский меринос	Весна	Бараны	10	Апрель 1947 г.	65,80 ± 1,49	100
		Матки	25	"	43,78 ± 0,62	100
	Осень	Бараны	12	Сентябрь 1947 г.	76,02	116,0
		Матки	25	"	58,64 ± 0,44	134,0
Помес меринос×карабах	Весна	Бараны	10	Апрель 1947 г.	67,14 ± 1,31	100
		Матки	50	"	44,3 ± 0,57	100
	Осень	Бараны	10	Сентябрь 1947 г.	77,0	114,5
		Матки	25	"	61,42 ± 0,72	138,0

Вслед за этим начинается новая задержка роста, вызываемая ухудшением кормления в следующий зимний пастбищный период. После полуторалетного возраста бараны всех породных групп дают ежедневный прирост в среднем на 33 г, а матки—на 9,8 г. В дальнейшем рост сильно замедляется и к четырем годам почти прекращается. После этого возраста наблюдаются некоторые сезонные колебания живого веса у овец, что видно из таблицы 2.

Как видно из этой таблицы, все три породные группы имеют к концу зимовки живой вес меньше чем осенью, по возвращении с яйлага. За летний период, попадая в лучшие кормовые условия на яйлаге, они нагуливают и прибавляют вес. Так, в яйлажный период прибавка в весе составляет: для баранов карабахской породы—6,0 кг, для маток—17,64 кг, для баранов советского мериноса—10,22 кг, для маток—14,86 кг; для помесных баранов—9,86 кг, для маток—17,12 кг.

В жестких условиях скудных зимних пастбищ и недополучения подкормки овцы начинают использовать запас от летнего нагула, постепенно уменьшают вес и к весне выходят истощенные. Потеря веса в зимний период у маток всех трех групп больше, чем у баранов. Это обусловлено тем, что матки, будучи в зимний период суягными, а во второй половине зимнего содержания—кормящими, теряют больше веса в связи с развитием эмбриона, а после окота в связи с выделением молока.

Таблица 3

Изменение живого веса жирнохвостых помесей меринос×карабах в отаре № 1 совхоза „Большевик“ в зависимости от пола, возраста и условий содержания

Возраст животных	П о л	Дата взвешивания	Количество животных	Живой вес	
				Средний	Колебания
При рождений	Баранчики	Январь 1949 г.	50	4,16	3,0—6,0
	Ярки	"	50	4,00	1,8—6,0
6-месячные	Баранчики	Июль 1950 г.	50	29,32	20—36
	Ярки	"	50	28,34	24—35
8-месячные	Баранчики	Август 1950 г.	50	34,59	27—43
	Ярки	"	50	33,14	27—39
Годовалые	Баранчики	Апрель 1951 г.	50	45,75	35—58
	Ярки	"	50	32,50	28—40
Взрослые	Бараны	Апрель 1950 г.	10	67,14	60—72
	Матки	"	50	44,30	36—57

В отношении межпородных различий в живом весе следует отметить, что живой вес помесей (меринос×карабах) как при рождении, так и во взрослом состоянии превосходит живой вес обоих исходных пород. Они обладают лучшей нагульной способностью и за зиму теряют меньше. Метаболические процессы у помесей протекают более интенсивно, чем у исходных пород [4, 5]. Результаты исследований, проведенных в 1949—1951 гг. в совхозе „Большевик“ [6, 7], приводятся в таблице 3.

Как показывают данные таблицы, изменение живого веса овец новой породной группы в зависимости от пола, возраста и условий содержания протекает так же, как у разных породных групп в совхозе „28 апреля“.

Приведенные данные еще раз говорят о необходимости создания прочной кормовой базы в овцеводческих фермах республики для обеспечения поголовья во все периоды роста и развития потребным количеством кормов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. И. И. Калугин—Исследования современного состояния животноводства Азербайджана, т. 4, 1930.
2. Ф. А. Меликов—Мериносоводство в Азербайджане и материалы по скрещиванию их с местными овцами. Известия АСХИ, т. III, вып. 1—2, 1936.
3. Ф. А. Меликов—О совершенствовании некоторых ценных грубошерстных пород овец и их метисов в Азербайджане. Известия АСХИ № 9, 1949.
4. Б. А. Алиев—Показатели красной крови овец в связи с полом, возрастом и воспроизводительной деятельностью. ДАН СССР, т. VIII, № 3, 1947.
5. Б. А. Алиев и Х. Ф. Кушнер—Применение гематологических методов исследования овец для селекционных целей. ДАН СССР, т. 61, № 3, 1948.
6. Ф. А. Меликов, Б. А. Алиев и Л. М. Рзаева—К выведению полутонкорунной жирнохвостой овцы в Азербайджанской ССР (предварительное сообщение). Известия АН Азерб. ССР № 4, 1952.
7. Ф. А. Меликов, Б. А. Алиев и Л. М. Рзаева—К вопросу дальнейшего совершенствования полутонкорунной жирнохвостой породы овец в Азербайджанской ССР. Известия АН Азерб. ССР № 6, 1952.

Ф. А. Меликов, Б. А. Алиев и Л. М. Рзаева

Ярымзэриф юнлу, гуьругу яғлы ени гоюн сүрүсүндә гоюнларын чинси, яшы вә сахланма шәраитиндән асылы оларағ дири чәкилэринин дэишмэси

## ХУЛАСӘ

Һейванн бөйүклүйү вә дири чәкисинин өз мәнсулдарлығына бөйүк тәсир ивәрдыр. Бу кәстәрилән әләмәтләрин зәриф вә ярымзэриф юнлу гоюнларын етишдирилмәсиндә ролу чох бөйүкдүр. Мә'лумдур ки, ири һейванларын юну да чох олачағдыр.

Кәнд тәсәррүфат һейванларынн дири чәкиси онларын чинсиндән, яшындан, харичи шәраитин тәсириндән, биринчи нөвбәдә исә емләмә вә бәсләмә шәраитиндән асылдыр.

Һәммин амилләрин гоюнларын дири чәкисинә тәсирини өйрәнмәк мәгсәдилә 1947—1951-чи иләр әзиндә Азәрбайжан ССР Совхозлар Назирлийинин „28 Апрель“ вә „Болшевик“ гоюнчулуг совхозларында совет мериносу, Гарабағ гоюну вә онларын мөләзләринин дири чәкилэри үзәриндә әлми мүшайидә апардығ.

Нәтичәдә мә'лум олду ки:

1. Гузуларда доғум вахты чинси диморфизм дири чәки үзрә зәиф олур, йә'ни эркәк гузулар диши гузулардан ағыр кәлсәләр дә, онларын дири чәкиләри арасындакы фәрг һәр 3 гоюн группунда 1,0—3,0%-дән артыг олмур. Гузуларын яшы артдыгча бу фәрг дә артыр; мәсәлән, 8 айлыг Гарабаг вә мөләз гузуларынын эркәк вә дишиләри арасында бу фәрг 4%-ә, совет мериносу гузуларынын эркәк вә дишиләри арасында исә 6,0%-ә чатыр.

Гузуларын 1 яшы тамам олдугда онларын эркәкләри илә дишиләринин дири чәкиләри арасындакы фәрг даһа чох олур. Мәсәлән, Гарабаг гузуларында бу фәрг 21%, совет мериносу гузуларында 23%, мөләзләрдә исә 21,5% олур.

Дири чәкиләр арасындакы бу кәскин фәрг яшлы һейванларда да мүшәһидә әдилір. Белә ки, Гарабаг гоюн чинсиндә гочлар диши гоюндан 47%, совет мериносундан 50%, мөләзләрдән исә 51,5% ағыр олур.

2. Дири чәкиннин ән чох артма сүр'әти гузунун анадан олдугу күндән 6 ай мүддәтиндә мүшәһидә әдилір. Бу дөврдә Гарабаг гоюн чинсинин эркәкләриндә дири чәкиннин күндәлик артымы 145,5 г, дишиләриндә 144 г; совет мериносунун эркәкләриндә 154 г, дишиләриндә 148 г; мөләзләрин эркәкләриндә 146,5 г, дишиләриндә исә 1480 г олур.

Дири чәкиннин артма сүр'әти 8 айлыгдан башлаяраг 1 яш тамам олунчая гәдәр зәифләйир вә бә'зән тамам даяныр. Бу дөврдә дири чәки бә'зән һәтта азала да биләр (мәсәлән, Гарабаг вә совет мериносу гузуларында).

Чәки артымы сүр'әтинин зәифләмәсини, даянмасыны вә һәтта азалмасыны биз, гыш мөвсиминдә һейванларын арада чәтин ем шәраитиндә олмалары илә изаһ әдилір. 1 яш илә 1 яш ярым арасындакы дөврдә һейванларын дири чәкиси енидән артмаға башлайыр ки, бу да яз мөвсиминдә тез-тез ягыш яғмасы сайәсиндә көй от еминин чохалмасы вә һейванларын яйлаг дөвүрдә витаминлә зәнкин отлаглардан истифадә әтмәсиндән ирәли кәлир.

1 яш ярым илә 2 яш арасында енә дә дири чәки артымы зәифләйир вә һәтта даяныр ки, бу да, юхарыда гәйд әтдийимиз кими, һейванларын яйлагдан гайыдыб, гыш отлагларында чох заман әләвә ем алмаларындан ирәли кәлир.

Үмумийәтлә, гоюнлар 4 яшына чатана гәдәр дири чәкиләри артмагда давам әдир, сонра исә, демәк олар ки, артмыр. Яшы 4-дән юхары олан гоюнларын дири чәкиси ялныз яшадылары шәраитдән, даһа доғрусу илин фәслиндән асылы олараг дәйишир.

3. Яшлы гоюнлар дири чәкиләрини яй айларында нисбәтән чох артырырлар. Дири чәкиннин ән чох артмасы пайыз фәслинин биринчи айларында мүшәһидә әдилір. Бунун да сәбәби одур ки, яйда вә пайызын биринчи айында гоюнлар Кәлбәчәр районунун Сариири яйлағында витаминлә зәнкин олан отлагларда отлайырлар. Бу заман Гарабаг чинсинин гочлары өз дири чәкиләрини арадакына нисбәтән 6 кг, ана гоюнлары 17,64 кг; совет мериносу чинсинин гочлары 10,22 кг, гоюнлары 14,86 кг; мөләзләрин гочлары 9,85 кг, гоюнлары 17,12 кг артырыр. Бу дөврдә гочлар дири чәкиләрини гоюнлара нисбәтән өрүшдә олдугларындан аз артырыр.

4. Мөләзләрин дири чәкиләри һәм гузу анадан олуркән, һәм дә ири яшларында һәр ики валидейн группарынын дири чәкиләринә нисбәтән чох олур.

Мөләзләрин бу вә башга файдалы әләмәтләринин үстүн олмасын нәзәрә алараг, биз „Болшевик“ гоюнчулуг совхозунда ени ярымзәриф юнлу, гуйруғу яғлы гоюн чинси етишдирмәк үзәриндә чалышырыг.

Етишдирдийимиз ени чинс гоюн группарынын дири чәкиләри үзәриндә апардыгымыз мүшәһидәләр юхарыда дейиләнләрә тамамилә уйгун кәлир.

Гоюнларын өз дири чәкиләрини даһа чох артырмаларына вә ону бүтүн ил бою сахламаларына наил олмаг үчүн республикамызын гоюнчулуг фермаларында мөһкәм вә яхшы кейфийәтли ем базасы ярадылмалыдыр.