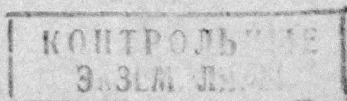

АЗƏРБАЙҘАН ССР ЭЛМЛƏР АКАДЕМИЯСЫНЫН

ХƏБƏРЛƏРИ

ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

№ 11
НОЯБРЬ
1952



АЗƏРБАЙҘАН ССР ЭА НƏШРИЯТЫ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКЫ-БАКУ

АЗЕРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛЭР АКАДЕМИЯСЫНЫН

ХӨБӨРЛӨРИ

ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

№ 11

Ноябрь

1952

17668

ГОД ИЗДАНИЯ ВОСЕМНАДЦАТЫЙ

M.F. Axundov adına
Azərbaycan Milli
Kitabxanası

КОНТРОЛЬ
ЭнЗелі Дыні

АЗЕРБАЙЧАН ССР ЭА НӨШРИЯТЫ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР
БАКЫ — БАКУ

Ф. А. МЕЛИКОВ, Б. А. АЛИЕВ

О МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОЛУТОНКОРУННЫХ
ЖИРНОХВОСТЫХ ОВЕЦ (НОВАЯ ПОРОДНАЯ ГРУППА)
В СОВХОЗЕ «БОЛЬШЕВИК»*

Изучению молочной продуктивности овец посвящен ряд работ [2—13], так как она является одним из важных качеств овцы. Ценные сорта сыров—брынза и мотал, которые готовят из овечьего молока—излюбленные пищевые продукты среди местного населения Закавказья.

Научные сотрудники Академии наук Азербайджанской ССР совместно со специалистами и работниками совхоза «Большевик» Министерства совхозов Азербайджанской ССР в Кюрдамирском районе выводят новую породную группу—полутонкорунную жирнохвостую овцу [1]. Она сочетает полутонкую, однородную шерсть с наличием жирового отложения на хвосте и обладает высокой мясностью и молочностью.

Карабахская овца, которая послужила материнской породой при выведении новой породной группы овец в совхозе «Большевик», обладает достаточной молочностью, чтобы прокормить своих ягнят и быть поставленной на дойку.

Выдаивание половины молока карабахских маток не влияет на развитие приплода, а ягнята к отъему имеют вес, равный весу ягнят, матери которых не доились в подсосный период [2].

Аналогичный результат был получен Г. Ф. Мухиным при изучении молочной продуктивности овец мериноволошских помесей [12].

Как было сообщено в прошлой статье, при выведении новой породной группы мы добивались наряду с сочетанием высокой шерстной и мясной продуктивности (приобретенных и закрепленных от мериносов и прекосов), также жирнохвостости и молочной производительности (приобретенных и закрепленных от карабаха). Молочность за лактацию у создаваемой новой породы мы намечали в начале работы около 35 литров [1].

Поэтому, наряду с изучением других признаков новой породной группы овец и исходных родительских форм, мы ставили перед собою также задачу сравнительного изучения их молочной продуктивности.

* При сборе материалов и их обработке большую помощь авторам оказали научные сотрудники Института зоологии АН Азерб. ССР Л. М. Рзаева, М. А. Аббасов и лаборант Ш. Б. Байрамова.

Для этой цели в период окота 1951—1952 гг. были выделены овцы мясо-шерстной породы новой породной группы, породы карабах и тощевостых помесей прекокс Карабах. В каждую группу было выделено по 40 голов оковитившихся маток.

Выделенные матки были конституционально крепкие, здоровые и одновозрастные (3-и 4-летние). Учет удоя начался 1/II 1952 г., т. е. спустя полтора месяца после окота и продолжался до отгона овец на яйлаг (10 мая).

Учет удоя, определение процента жира, плотности и кислотности молока проводились три раза в месяц до конца лактации.

Собранный материал обработан биометрически и приводится ниже в таблицах 1, 2 и 3.

Из таблиц следует, что удой молока у всех трех групп овец с течением лактации и улучшением условий кормления в связи с наступлением весны и появлением зеленого корма на зимних пастбищах возрастает и достигает своего максимума в начале третьего месяца лактации. Затем наблюдается постепенное падение удоя у всех породных групп овец. Это ясно видно из приведенной кривой (рис. 1).

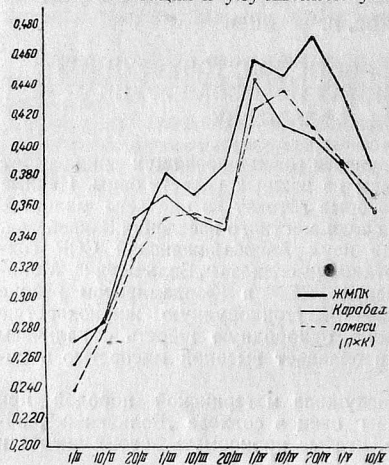


Рис. 1

Кривая изменения удоя молока овец ЖМПК, карабах и помесей (ПХК) с течением лактации

наблюдается у всех приведенных породных групп овец. Процент жира в молоке у новой породной группы овец с начала лактации до конца имеет значительное преимущество (рис. 2).

Плотность молока с первого месяца лактации падает, затем наблюдается увеличение плотности молока, к концу лактационного периода она вновь падает.

Кислотность по Тернеру с течением лактации также изменяется, систематически возрастая от начала до конца лактации. Основной причиной повышения кислотности с течением лактации, видимо, является повышение общего количества сухих веществ (что видно из таблицы 4), в частности казеина, как это было установлено и проф. А. А. Рухьяном при изучении молочной продуктивности местных пород овец Армянской ССР [6].

Таблица 1

Показатели молочной продуктивности овец породы ЖМПК, карабах и помесей ПХК

Дата	Уход в кг			Содержание жира в молоке в %			Плотность молока			Кислотность молока		
	ЖМПК	карабах	помесь ПХК	ЖМПК	карабах	помесь ПХК	ЖМПК	карабах	помесь ПХК	ЖМПК	карабах	помесь ПХК
1/II	0,270	0,255	0,238	4,7	4,1	4,0	1,040	1,041	1,0405	23,5	23,0	23,0
10/II	0,283	0,285	0,275	5,0	4,6	4,6	1,034	1,035	1,035	23,8	23,4	23,5
20/II	0,335	0,350	0,322	5,1	4,8	4,7	1,038	1,037	1,036	24,4	23,2	24,0
1/III	0,380	0,368	0,350	5,4	4,8	4,7	1,042	1,042	1,040	25,0	24,2	24,1
10/III	0,368	0,350	0,353	5,8	5,2	5,3	1,041	1,039	1,0395	25,5	24,7	24,4
20/III	0,388	0,343	0,347	6,7	5,5	6,4	1,042	1,040	1,035	26,3	25,1	24,8
1/IV	0,452	0,445	0,422	6,7	5,7	6,2	1,039	1,041	1,038	27,0	25,8	25,0
10/IV	0,447	0,412	0,435	6,5	5,9	6,1	1,040	1,038	1,037	27,7	26,0	25,0
20/IV	0,470	0,407	0,410	6,8	6,2	6,6	1,039	1,039	1,037	27,2	26,0	26,1
1/V	0,435	0,373	0,378	6,9	6,7	6,6	1,039	1,038	1,0355	28,0	27,5	26,7
10/V	0,387	0,355	0,355	7,0	6,8	6,7	1,038	1,037	1,036	28,4	27,7	26,9

Таблица 2
Изменения удоя молока овец пород ЖМПК, карабах и тощехвостых помесей (П×К) с течением лактации (в кг) за 1952 г.

Месяцы лактации	Ж М П К			Карабах			Тощехвостые			Помеси (П×К)			
	среднее	колебания		среднее	колебания		среднее	колебания		абс.	в %	колебания	
		абс.	в %		от	до		от	до			от	до
I	8,88	21,0	4,0	8,90	22,6	4,0	7,35	19,4	4,0	7,35	19,4	4,0	16,0
II	11,35	27,0	5,5	10,61	26,9	5,0	10,5	27,6	6,0	10,5	27,6	6,0	22,0
III	13,69	32,5	6,5	12,64	32,0	7,5	12,67	33,4	7,0	12,67	33,4	7,0	25,0
IV	8,22	19,5	4,5	7,28	18,5	4,0	7,43	19,6	4,0	7,43	19,6	4,0	14,0
За лойный период	42,15	100	20,0	39,43	100	20,5	37,95	100	21,0	37,95	100	21,0	77,0

Таблица 3

Изменения химического состава молока овец с течением лактации

Месяцы лактации	Процент жира в молоке			Плотность молока			Кислотность молока		
	ЖМПК	карабах	помеси П×К	ЖМПК	карабах	помеси (П×К)	ЖМПК	карабах	помеси (П×К)
I	4,9	4,5	4,4	1,0374	1,0377	1,0363	23,9	23,2	23,5
II	5,9	5,1	5,5	1,0417	1,0405	1,0396	25,6	24,7	24,4
III	6,6	5,9	6,3	1,0393	1,0394	1,0374	27,3	25,9	25,3
IV	6,9	6,7	6,6	1,0385	1,0375	1,0358	28,2	27,6	26,8

Сводные данные по молочной продуктивности овец указанных групп представлены в таблице 5.

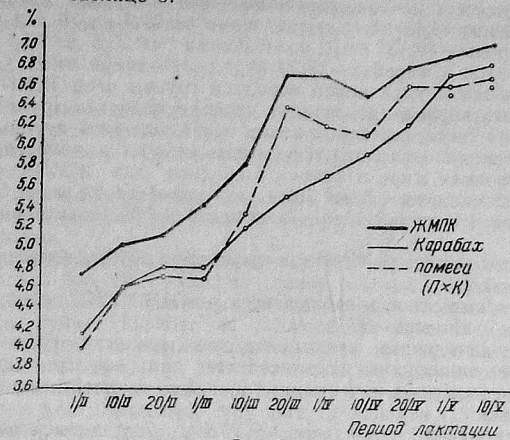


Рис. 2
Кривая изменения % жира в молоке овец ЖМПК, карабах и помесей (П×К) с течением лактации

Таблица 4
Количество сухих веществ в молоке овец и их изменение с течением лактации в %*

Породы овец	Месяцы лактации			
	I	II	III	IV
ЖМПК	15,87	18,15	18,39	21,88
Карабах	15,43	16,87	17,57	18,08
Помеси (П×К)	14,96	17,13	17,56	17,53

* Расчет сухого вещества в молоке произведен по формуле:

$$\text{сухое вещество} = \frac{4,9 \times \text{жир. молока} + \text{плотн. молока}}{4} + 0,5$$

Таблица 5
Удой и химический состав молока овец за период лактации

Породы овец	Удой в кг			Проц. жира в молоке			Плотность молока			Кислотность молока		
	средн.	колебания		средн.	колебания		средн.	колебания		средн.	колебания	
		от	до		от	до		от	до		от	до
ЖМПК	42,15	20,0	79,0	6,1	4,7	7,0	1,0392	1,0340	1,0420	26,3	23,5	28,4
Карабах	39,43	20,5	75,5	5,5	4,1	6,8	1,0389	1,0350	1,0425	25,5	23,0	27,7
Помеси (П×К)	37,95	21,0	77,0	5,7	4,0	6,7	1,0374	1,0350	1,0405	25,0	23,0	26,9

Как видно из таблицы 5, количество надоенного молока за дойный период, без учета молока, съеденного ягненком, для ЖМПК составляет в среднем 42,15 кг (с колебаниями от 20,0 до 79 кг); для карабахской породы—39,43 кг (с колебаниями от 20,5 до 75,5 кг), а для помесей прекокс X карабах—37,95 кг, с колебаниями от 21 до 77 кг.

Таким образом удой новой породной группы овец (ЖМПК) за весь лактационный период превосходит удой двух других групп овец.

По химическому составу, молоко новой породной группы овец выгодно отличается от молока пород овец карабах и помесей прекокс X карабах. Процент жира в молоке в среднем для ЖМПК составляет 6,1, с колебанием от 4,7 до 7,0%, для карабаха он равен 5,5%, с колебанием от 4,1 до 6,8% и для помесей 5,7%, с колебанием от 4,0 до 6,7%.

Плотность молока у ЖМПК в среднем—1,0392, у карабаха—1,0389, у помесей—1,035.

Заметная кислотность наблюдается у ЖМПК—26,3, у карабаха она равна 25,5, у помесей—25,0.

Приведенные данные показывают, что выводимая новая породная группа—полутонкорунная жирнохвостая овца, наряду с другими хозяйственно-полезными качествами, обладает лучшей молочной продуктивностью.

Новая породная группа овец (ЖМПК), обладая высокой молочной продуктивностью, может, обеспечить лучшее выкармливание своих ягнят для ремонта и дать товарное молоко для обеспечения растущей потребности населения в молочных продуктах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ф. А. Меликов, Б. А. Алиев и Л. М. Рзаева—К выведению полутонкорунной жирнохвостой породы овец в Азербайджане. Известия АН Азерб. ССР № 4, 1952.
2. Ф. А. Меликов, Ю. Касумов—Молочное овцеводство в Азербайджане. "Советская зоотехника" № 11—12, 1940.
3. Ф. А. Меликов—Каракулеводство в Азербайджане. Докторская диссертация, 1944.
4. Ф. А. Меликов—Балбасская овца в Нахичеванской АССР. Известия АСХИ им. Л. П. Берия, № 1 (11), 1948.
5. А. А. Рухкян—Количество молока, идущее на 1 килограмм прироста живого веса в первый месяц жизни у ягнят местных пород овец. Труды Вет.-зоол. ин-та в Ереване, т. 1, вып. II, 1935.
6. А. А. Рухкян—Молочная производительность местных пород овец ССР Армении. Труды Алагез. укрупнен. опорного пункта по овцеводству, вып. VI, 1936.
7. А. А. Рухкян—Овцеводство Армянской ССР и пути его качественного улучшения, 1948.
8. Л. К. Гребень—Молочность цыгайских овец в сравнении с метисными и другими чистопородными овцами. Бюлл. № 6 Асканийской зоотехн. опытно-племенной станции, 1931.
9. П. А. Есаулов—Дойка овец и приготовление брынзы. Сельхозгиз, 1943.
10. П. М. Жеребцов—Молочная продуктивность цыгайской овцы. Бюлл. № 300. Сев.-Кав. кр. с.-х. опытной станции, 1930.
11. Н. Плеханов и И. Дорошенко—Молочная продуктивность цыгайских овец и их метисов I генерации с меринсами. Бюлл. № 1 ВНИИОК, 1934.
12. Г. Ф. Мухин—Влияние дойки мерينو-волошских метисов I и II классов на шерстную продуктивность и развитие приплода. Труды Горского с.-х. ин-та, т. 5 (13), 1945.
13. Г. Ф. Мухин—Качество молока мерينو-волошских метисов I и II классов и содержание витамина С в брынзе. Труды Горского с.-х. ин-та, т. 5 (13), 1945.

Ф. Ә Мәликов, Б. А. Әлиев

«Болшевик» гоюнчулуг совхозунда етишдирилән ярымзәриф юнлу, гуйругу яғлы ени гоюн чинсини сүд мәнсулдарлығына даир

ХҮЛАСӘ

Ени гоюн чинси етишдирәкән ярымзәриф юнлу, әтли вә гуйругу яғлы олмасы илә бәрәбәр, һәр ана гоюнун лактасия дөврүндә орта һесабла азы 35 литр сүд вермәсини дә бир вәзифә олараг гаршымызда гоимүшдүг.

Һәмин сүд мәнсулдарлығы ени гоюн чинсинә өз валидейн группарындан бири сайылан ерли Гарабаг гоюн чинсиндән ирсән кечиб мөһкәмләнишдир.

Етишдирдийимиз ени гоюн чинсини сүд мәнсулдарлығыны өйрәнмәк мөгсәдилә биз, 1951—1952-чи илләрдә гоюнлар доған заман һәр дәстәдә 40 баш 3—4 яшлы анач гоюн олмагла 3 дәстә: ярымзәриф юнлу, яғлы гуйруг Гарабаг вә әглик-юнлуг прекокс X Гарабаг мәләз гоюнлары айырыб, онлардан сағылан сүдүн мигдарыны, сүдүн тәркибини вә лактасия дөврүндә дәйишилмәсини мүййән этдик.

Мушаһидә ишләри гоюнлар доғдугдан ай ярым сонра, йә'ни 1952-чи ил февралын 1-дә башлайыб, сүрү даға галханәдәк (1952-чи ил майын 10-дәк) давам әтди. Апарылан тәдгигатдан белә бир нәтичәйә кәлмәк олар:

1. Ени гоюн чинси ярымзәриф юнлу, әтли вә гуйругу яғлы олмагла бәрәбәр, сүд мәнсулдарлығы да хейли артыгдыр. Онлар, гузуларын сүдәмәр дөврүндә нормал инкишаф әтмәсини тә'мин әтмәклә бәрәбәр, сағым дөврүндә 20—79 кг, орта һесабла 42,15 кг сүд верирләр.

Сүдләринин тәркибиндә яғын мигдары 4,7—7,0%, орта һесабла 6,1%-дир. Сүдүн гатылығы 1,0392, туршулуғу (Тернерә көрә)—26,3, гуру маддәси, лактасиянын биринчи айында—15,89%, ахырынчы айында исә—21,88%-дир.

2. Ярадылан ени гоюн чинси сүд мәнсулдарлығы вә сүдүнүн тәркиби чәһәтдән Гарабаг вә прекокс X Гарабаг мәләзләриндән үстүндүр. Гарабаг гоюнунун орта сағымы 39,43 кг, яғынын фаизи 5,5, прекокс X Гарабаг мәләзләринин орта сағымы 37,95 кг, яғынын фаизи исә 5,7-йә бәрәбәрди.

3. Язын кирмәсилә әлагәдар олараг отлагда яшыл ем артығындан тәчрүбә дәстәләриндә лактасиянын биринчи үч айында сүд мәнсулу чошалыр, ләкин дөрдүнчү айдан башлаяраг азалыр.

Сүддә яғын фаизи кет-кедә артараг, лактасия дөврүнүн ахырында ән чох олур.

Сүдүн гатылығы лактасиянын биринчи айы әрзиндә азалыр, икинчи айдан башлаяраг артыр, лактасиянын ахырында исә енә дә азалыр.

Сүдүн туршулуғу (Тернерә көрә) лактасиянын әввәлиндән ахырынадәк артыр. Бу да сүддә гуру маддәнин чошалмасы илә әлагәдардыр.

4. Мүшаһидәләр, ярадылмагда олан ени чинсини сүд мәнсулдарлығы чәһәтдән дә Гарабаг вә прекокс X Гарабаг мәләзләриндән үстүн олдуғуну көстәрди.