

4. McGregor B.A. Producing and marketing quality mohair / B.A. McGregor // Rural Industries Research and Development Corporation. – Attwood, Victoria, Australia, February 2007, 68 p.

5. Visser, C. Strategies for the genetic improvement of South African Angora goats / C.Visser, E. Van Marle-Köster // Small Rumin. Res. 2014. 121, 89–95.

УДК 636.39.034

ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОТОМСТВА ОТ КОЗЛОВ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ РОДОНАЧАЛЬНИКОВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛИНИЙ

Новопашина Светлана Ивановна, доктор с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории разведения овец и коз ФГБНУ ВНИИплем

Санников Михаил Юрьевич, доктор б. наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории разведения овец и коз ФГБНУ ВНИИплем

Аннотация: *Выявлено 5 вероятных родоначальников линий высокого удоя и высокого содержания жира в молоке при пролонгированной лактации коз зааненской породы. Дочери этих козлов превосходят удою сверстниц по стаду на 59,3-78,2%, среднесуточный удою – на 10,7–15,3%, содержание жира на 0,20-0,67 абс. проц.*

Ключевые слова: *козы, зааненская порода, пролонгированная лактация, линия, удою, жир, белок, морфология вымени.*

Основной задачей при разведении молочных коз является увеличение молочной продуктивности. Поэтому выявление новых линий и семейств с высоким удою и хорошими качественными показателями молока являются основным условием при выборе направлений в селекционной работе.

Методика исследований. Изучение продуктивных показателей потомства от козлов-производителей зааненской породы проводилось в ООО КМК «Надеждинский» Ставропольского края с 2019 по 2023 год.

Цель работы - выявление родоначальников линий длительного лактационного периода, высокого удою молока, высокой жирномолочности и высокой белковомолочности.

Работа проводилась на основании анализа данных племенного, зоотехнического учета и собственных исследований за этот же период в соответствии с методическими рекомендациями [1, 2]. Молочная продуктивность оценена по удою дочерей за первую лактацию, содержанию жира и белка в молоке – на основании контрольных доек с отбором средних проб молока для исследования физико-химического состава молока в сравнительном аспекте по потомкам от каждого козла. Воспроизводительные качества козлов изучены по количеству козлят, их живой массе при рождении.

Результаты исследований. Для выявления перспективных линий в племенном хозяйстве зааненских коз ООО «КМК «Надеждинский» Ставропольского края была проведена оценка продуктивных показателей 535 дочерей от 27 козлов-производителей. Выявлено 5 перспективных генеалогических групп козлов-производителей (ПРГ) с численностью потомков от 12 до 67 голов, характеризующихся высокими показателями продуктивности (табл. 1).

Таблица 1

**Продуктивные показатели дочерей козлов-производителей
родственных групп ООО «КМК «Надеждинский»**

Инд. № козла	Дочери						Содержание	
	п, гол.	Живая масса в 7 мес., кг, (M±m)	Продолжительность лактации, дней (M±m), (Lim)	Удой за I лактацию, кг (M±m), (Lim)	Среднесуточный удой, кг (M±m), (Lim)	Удой за 305 дней, кг, (M±m),	жир, %	белок, %
13538	20	41,3±0,50	466,5±5,29 (407-489)	1591,5±72,74 (1018-2148)	3,4±0,14 (2,3-4,5)	1040,1±48,34	4,72	3,18
15690	32	37,1±0,39	443,5±5,06 (400-492)	1518,1±42,76 (1042-1925)	3,4±0,08 (2,4-4,3)	1043,1±53,25	4,65	3,14
15854	25	38,5±0,72	455,2±5,61 (397-491)	1575,0±64,35 (1045-2333)	3,5±0,12 (2,4-4,8)	1055,3±68,44	4,70	3,15
16080	12	43,2±0,24	471,3±6,39 (405-491)	1673,1±76,80 (1060-2072)	3,6±0,14 (2,6-4,3)	1082,8±51,17	4,25	3,14
16085	67	40,4±0,48	431,0±2,69 (372-489)	1495,6±36,81 (951-2550)	3,5±0,07 (2,2-5,2)	1058,4±56,28	4,49	3,11
Среднее по 27 РГ	535	39,8±0,52	450,6±4,81	1436±28,10	3,2±0,04	969,9±20,45	4,06	3,05
по сверстницам	630	35,0±3,57	305±3,21	939,4±10,16	3,1±0,05	939,4±10,16	4,05	3,16

Более высокими показателями живой массы в возрасте 7 месяцев (43,2 кг) отличались козочки ПРГ 16080, которые превосходили на 8,5% по этому показателю сверстниц родственных групп и на 23,4% сверстниц по стаду. Однако, следует отметить, что козочки всех родственных групп по живой массе в этом возрасте превосходили минимальные требования норм оценки коз молочных пород (32 кг) на 11,9-23,4%, а сверстницы стада – на 9,3%. Это свидетельствует о хорошем развитии ремонтного молодняка племенной фермы и позволяет проводить первое осеменение козочек на комплексе в возрасте 7 месяцев.

Козоматки всех ПРГ характеризовались продолжительным периодом лактации 427,9 – 476,0 дней и превосходили стандартную длительность лактации в 1,4 -1,6 раз.

По среднесуточному удою наиболее продуктивными оказались козоматки ПРГ 16080. За 471,3 дня от них получено 1673,1 кг молока, при среднесуточном удое 3,55 кг. Превосходство по удою за лактацию сверстниц родственных групп

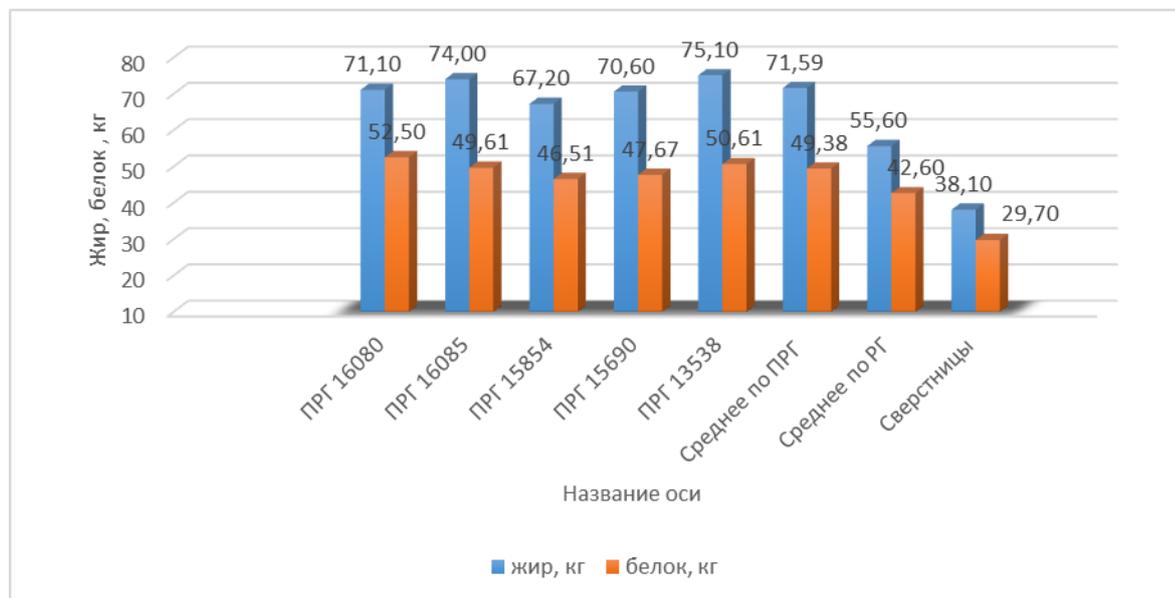
составило 18,9%, среднесуточному удою – 10,9%. В сравнении со сверстницами стада превосходство составило 78,2 и 15,3% соответственно.

По удою за 305 дней лактации наиболее перспективными оказались козوماتки ПРГ 16080 с удоем за 305 дней лактации 1082,8 кг; ПРГ 16085 – 1058,4 кг; ПРГ 15854– 1055,3 кг; ПРГ 15690 – 1043,1 кг; ПРГ 13538 – 1040,1 кг. Их превосходство по удою за 305 дней лактации над средним удоем сверстниц родственных групп составило 8,64; 6,2; 5,9; 4,6; 4,3%, сверстниц стада – 15,3; 12,7; 12,3; 11,0; 10,0%, соответственно. Эти 5 групп определены как перспективные родственные группы, а козлы – отцы оцениваемых козочек, как улучшатели по удою и вероятные родоначальники линии высокого удоя при пролонгированной лактации.

Содержание жира в молоке коз пяти перспективных родственных групп высокое и составило 4,56% (Lim 4,25-4,72), белка – 3,14% (Lim 3,11-3,18). Превосходство над минимальными требованиями стандарта по содержанию жира 1,06 абс. проц. (Lim 0,75-1,22), белка - 0,24 абс. проц. (Lim 0,21-0,28). Превосходство по этим показателям сверстниц из других родственных групп составляет по содержанию жира 0,61 абс. проц. (Lim 0,3-0,77), белка – 0,11 абс. проц. (Lim 0,08-0,15). Превосходство по содержанию жира в сравнении со сверстницами стада составило 0,51 абс. проц. (Lim 0,2-0,67). По содержанию белка выявлено преимущество только у одной перспективной родственной группы 13538 на 0,02 абс. проц.

Рисунок

Содержание молочного жира и белка в молоке коз перспективных родственных групп



Проведенные исследования позволяют сделать предположение о создании 5 линий высокого содержания жира и одной линии – высокого содержания жира и белка. Однако, следует отметить, что козوماتки стада по первой лактации также характеризуются высокими показателями жира и белка - 4,05 и 3,16%. Поэтому, работа в выявлении вероятных родоначальников линий

высокого содержания жира и белка будет продолжена. Пролонгированная лактация (больше 450 дней) позволяет получать больше молочного жира от козوماتок ПРГ на 76,4 -97,1%, молочного белка – на 60,4 – 76,7% в сравнении со сверстницами стада с лактацией продолжительностью 305 дней (рис.).

Воспроизводительные способности коз всех перспективных родственных групп высокие. Биологическая плодовитость коз находится в пределах зоотехнической нормы и составляет 160,0-173,8% при оплодотворяемости 81,3-88,9%. Индивидуальных особенностей внутри групп не выявлено.

Дочери оцениваемых козлов производителей характеризовались хорошими морфологическими показателями вымени (табл.2).

Таблица 2

Морфологические свойства вымени дочерей перспективных родственных групп

Промеры вымени, см, (M±m),	Родственные группы козлов					Сверстницы	
	ПРГ 16080	ПРГ 16085	ПРГ 15854	ПРГ 15690	ПРГ 13538		
Обхват вымени (Об)	59,0±1,48	50,0±2,70	53,0±2,02	57,5±1,96	54,0±1,45	51,0±2,40	
Продольный обхват вымени (Про)	52,7±1,60	44,0±2,12	45,5±1,06	47,2±2,11	49,0±1,18	54,0±2,15	
Поперечный обхват вымени (Ппо)	39,0±1,05	33,1±1,60	34,8±1,72	35,7±1,41	37,0±1,53	35,2±1,82	
Длина сосков (Дс)	Лев.	8,5±1,00	7,8±0,89	8,0±1,00	7,3±0,73	7,5±1,25	8,1±1,57
	Прав.	9,0±1,24	8,3±1,11	7,8±0,87	7,2±0,51	7,9±1,11	7,7±1,05

Так обхват вымени у козوماتок составил 51-59 см, что положительно сказалось на величине удоя. Длина левого (7,3-8,5 см) и правого (7,2-9,0 см) сосков, хотя и отличаются незначительно между собой (на 0,2-0,5 см), однако хорошо подходят для машинного доения коз.

Таким образом, из 27 оцениваемых козлов-производителей зааненской породы в ООО КМК «Надеждинский» выявлено 5 вероятных родоначальников линии высокого удоя и высокого содержания жира при пролонгированной лактации дочерей. Дочери этих козлов превосходят удои сверстниц по стаду на 59,3 -78,2%, среднесуточный удой – на 10,7 – 15,3%, содержание жира на 0,2-0,67 абс. проц., что имеет большое значение при селекции на увеличение показателей молочной продуктивности на ферме.

Библиографический список

1. Дунин, И.М. Порядок и условия проведения бонитировки коз молочного направления продуктивности: Методические рекомендации / И.М

Дунин, С.И. Новопашина, М.Ю. Санников, С.А. Хататаев, Л.Н. Григорян, В.В. Чернов. – Москва, 2020. – 66 с.

2. Новопашина, С.И. Методические рекомендации по селекционно-племенной работе в молочном козоводстве /С.И. Новопашина, М.Ю. Санников, Л.Н. Григорян, С.А. Хататаев. – Москва, 2021. – 84 с.

УДК 636.32

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ МАРТУНИНСКОГО ТИПА АРМЯНСКОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

Погосян Гарик Аветикович, докторант ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Аннотация. В статье представлены данные по экстерьерным показателям баранчиков и ярков мартунинского типа полугрубошерстных овец разводимых в Республике Армения в хозяйствах разной формы собственности.

Ключевые слова: баранчики, ярки, рост, развитие, живая масса, порода.

Армянская полугрубошерстная порода овец была выведена на основе балбасской грубошерстной породы с белой ковровой шерстью при скрещивании с баранами арагацкой жирнохвостой грубошерстной полутонкорунной породной группы. Благодаря разведению "в себе" 1/2 и 1/4 - кровных желательного типа помесей с полугрубой шерстью и применяя традиционные методы отбора и подбора выращивались высокопродуктивные животные желательного типа.

Армянские полугрубошерстные овцы в отличие от балбасской грубошерстной породы характеризуются сравнительно лучшее оброслостью, длиной, достаточно ровной в косице и по руно и более высоким настригом белой полугрубой шерстью.

Лучшие элитные бараны достигают живой массы 100-115 кг, а элитные матки 60-62 кг.

Плодовитость 108-115%, ягнята рождаются достаточно крепкими с живой массой 3,5-4,3 кг.

Средний надой товарного молока от каждой овцематки равен 35-45 кг. Нстриг элитных баранов равен 4,2 кг, овцематок 2,5 кг.

В результате более чем 30-летних научных исследований и практической племенной работы, проводимых под руководством академика ВАСХНИЛ Рукхяном А.А., в 1984 г. было утверждена новая армянская полугрубошерстная порода овец с двумя внутривидовыми типами – мартунинский и арцахский для получения шерсти, мяса и молока.

В настоящее время овцеводство республики Армения представлено