

## ЛИТЕРАТУРА

1. Алешин М.Н., Шувариков А.С. Технологические свойства молока зааненских коз голландской и отчетственной популяций // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 4. С. 23–25.

*The results of studying the properties of the milk production and milk goats Soviet sherstnoj Tuvan population.*

**Key words:** goat's milk, milk quality, the Soviet wool breed, angora goats, amino acids.

Самбу-Хоо Чечена Сандыйовна, соискатель ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, Двалишвили Владимир Георгиевич, доктор с.-х. наук, профессор, ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, тел. (915) 363-34-30.

УДК 636.03:636.32/.38

## ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ КУЙБЫШЕВСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПОЛА И ТИПА РОЖДЕНИЯ

А. С. ЕРОХИН

Российская академия менеджмента в животноводстве

*Дан анализ показателей живой массы, настрига и длины шерсти овец куйбышевской породы разного пола и типа рождения.*

**Ключевые слова:** тип рождения, одиноцы, двойни, баранчики, ярочки, живая масса, настриг и длина шерсти.

Подъем экономики России, повышение благосостояния ее населения во многом зависят от успешного развития сельского хозяйства, в особенности животноводства и одной из важнейших его составляющих — овцеводства.

Овцеводство обеспечивает промышленность важнейшими специфическими видами сырья (шерсть, овчины, смушки), а население продуктами питания (мясо, сало, молоко).

Однако в последние годы, в условиях перехода к рыночной экономике, произошла дестабилизация овцеводства, что повлекло за собой резкое сокращение поголовья и производства продукции, а так же изменение структуры и экономической значимости товарной продукции отрасли. В настоящее время численность овец составляет 35 % к 1990 г. Если ранее в общем объеме продукции шерсть по стоимости занимала 75–80 %, а бара-

нина — около 20 %, то в настоящее время это соотношение составляет 10–15 % к 85–90 % в пользу баранины.

Поэтому в последнее время одной из главных задач, определяющих повышение эффективности овцеводства в нашей стране является повышение мясной продуктивности овец, увеличение производства баранины при одновременном снижении себестоимости производимой продукции.

Эта проблема может решаться разными путями. Один из них — интенсификация воспроизводства овец, повышение плодовитости маток. Проведенными исследованиями установлено, что матка с двумя ягнятами на каждый килограмм произведенной баранины затрачивает корма на 26–36 % меньше, чем матка с одним ягненком.

Наряду с этим повышение многоплодия — важнейший резерв увеличения производства баранины. При высокой плодовитости маток создаются необходимые предпосылки для повышения эффективности селекции, поскольку расширяются возможности для проведения более строгого отбора и ускорения смены поколений за счет расширенного воспроизводства стада.

В этой связи изучение продуктивности и биологических особенностей овец, рожденных в числе одиноцов и двоен актуально, оно имеет как научный интерес, так и практическую значимость.

Экспериментальная часть работы выполнена в племязаводе «Дружба» Кошкинского района Самарской области на овцах куйбышевской породы.

Для изучения живой массы в возрастной динамике, настрига, длины шерсти и др. показателей с учетом пола и типа рождения животных проанализированы данные племенного и зоотехнического учета за ряд лет по двум фермам, из которых на ферме № 1 были матки класса элита, на ферме № 2 — I класса.

*Весовой рост.* Живая масса ягнят при рождении составляла:

Живая масса ягнят разного пола и типа рождения

Таблица 1

Пол и тип рождения	Ферма № 1				Ферма № 2			
	n	M ± m	δ	td	n	M ± m	δ	td
<b>Живая масса при отъеме</b>								
Все баранчики	210	34,1 ± 0,49	6,35		1312	31,8 ± 0,15	5,41	
в т.ч. одиноцы	149	35,3 ± 0,51	6,19		1020	32,3 ± 0,17	5,42	
двойни	61	31,0 ± 0,73	5,68	4,83	292	30,2 ± 0,30	5,06	6,36
Все ярочки	221	31,0 ± 0,35	5,16		904	28,3 ± 0,16	4,70	
в т.ч. одиноцы	154	32,0 ± 0,42	5,16		704	28,7 ± 0,17	4,60	
двойни	67	28,8 ± 0,54	4,45	5,08	200	26,6 ± 0,33	4,64	5,83
<b>Живая масса при бонитировке (14 мес.)</b>								
Баранчики:								
одиноцы	686	60,8 ± 0,29	7,53		625	63,9 ± 0,32	8,09	
двойни	300	59,3 ± 0,40	7,01	3,06	172	62,7 ± 0,51	6,64	2,00
Ярочки:								
одиноцы	223	47,9 ± 0,46	6,81		627	47,8 ± 0,30	7,42	
двойни	81	46,4 ± 0,65	5,84	1,92	161	45,2 ± 0,46	5,88	4,72

у баранчиков-одинцов —  $4,89 \pm 0,07$ , у баранчиков-двоен —  $4,19 \pm 0,06$  ( $td = 7,91$ ); у ярок-одинцов —  $4,46 \pm 0,07$ , у ярок-двоен —  $3,93 \pm 0,06$  ( $td = 5,90$ ). Определение живой массы баранчиков и ярок разного типа рождения при отъеме и в возрасте основной бонитировки — 14 мес. (табл. 1) показало, что баранчики и ярок, рожденные одинами достоверно превосходили сверстников, рожденных двойнями. Так, превосходство по живой массе при отъеме баранчиков-одинцов над сверстниками из двоен составило  $6,95-13,87\%$  ( $td = 4,83-6,36$ ). У ярок-одинцов и двоен эти показатели в пользу одинцов составили  $7,89-11,1\%$  ( $td = 5,08-5,83$ ).

При бонитировке в возрасте 14 мес. баранчики-одинцы превосходили баранчиков из двоен на  $1,9-2,5\%$  ( $td = 2,00-3,06$ ). У ярок эти показатели в пользу ярок-одинцов составили  $3,2-5,7\%$  ( $td = 1,92-4,72$ ).

При рождении баранчики-одинцы превосходили по живой массе сверстников из двоен на  $16,7\%$ , а в возрасте 14 мес. — только на  $2\%$ . Аналогичные показатели и у ярок разного типа рождения. Эти данные свидетельствуют о том, что имевшее место в эмбриональный период недоразвитие двоен заметно сократилось к 14-мес. возрасту, но не полностью.

Настриг шерсти. Настриг шерсти в оригинале при первой стрижке (табл. 2) у баранчиков-одинцов был выше, чем у сверстников-двоен на  $0,11-0,35$  кг ( $td = 2,61-4,86$ ), у ярок разница в пользу одинцов составила  $0,25-0,33$  ( $td = 3,29-4,58$ ).

Длина шерсти при бонитировке в возрасте 14 мес. у баранчиков-одинцов находилась в среднем в пределах  $15,7-16,1$  см, у баранчиков-двоен —  $15,2-15,8$  см (табл. 3). Превосходство одинцов в сравнении с двойнями по длине шерсти составляло  $1,2-3,3\%$ . Во всех группах длина шерсти отвечает минимальным требованиям для отнесения животных к желательному типу (I кл.).

По ряду других пород овец у животных разного типа рождения показатели продуктивности изменяются с возрастом в основном так же, как изложено выше в нашем анализе. Так, на овцах дагестанской горной породы аналогичные данные получены Л.В. Зайцевой (1969), на овцах каракульской породы — С. Абдурахмановым (1983), Н.М. Туринским (1989), Д. Бабаевым (1991), на овцах романовской породы — Л.Ф. Смирновым (1961), на овцах кавказской породы — А.В. Князьковым (2004). По данным З.А. Даутовой (1991), у овец киргизской тонкорунной породы, при разных вариантах подбора родителей по многоплодию, разность по живой массе между одинами и двойнями, в пользу одинцов, составила в среднем: при отъеме (4,5 мес.) —  $3,0-13,1\%$ ; в возрасте 14 мес. (при бонитировке) —  $1,5-5,7\%$ .

С.В. Магильницкая (2013) изучала продуктивность ягнят разного типа рождения в зависимости от молочности их матерей (асканийский многоплодный каракуль). Разность по живой массе между одинами и двойнями по живой массе при низкой молочности маток составила:  $3,72\%$  при отъеме,  $4,90\%$  — в 12 мес.; при высокой молочности  $5,15$  и  $2,76\%$  соответственно.

Наши данные и результаты других авторов свидетельствуют о том, что недоразвитие двоен по срав-

Таблица 2

**Настриг шерсти молодняка овец разного пола и типа рождения при первой стрижке (14 мес.), кг**

Пол и тип рождения	n	M ± m	δ	C <sub>v</sub>	td
<b>Ферма № 1</b>					
Баранчики:					
одинцы	791	$5,96 \pm 0,04$	1,26	21,1	4,86
двойни	376	$5,61 \pm 0,06$	1,17	20,8	
Ярочки:					
одинцы	758	$5,01 \pm 0,04$	1,15	22,7	4,58
двойни	312	$4,68 \pm 0,06$	1,18	25,2	
<b>Ферма № 2</b>					
Баранчики:					
одинцы	614	$4,91 \pm 0,04$	1,02	20,7	2,61
двойни	160	$4,80 \pm 0,07$	0,94	19,6	
Ярочки:					
одинцы	605	$4,74 \pm 0,03$	0,83	17,6	3,29
двойни	162	$4,49 \pm 0,07$	0,86	19,1	

Таблица 3

**Длина шерсти у баранчиков и ярок разного типа рождения при бонитировке (14 мес.), см**

Пол и тип рождения	n	M ± m	δ	C <sub>v</sub>
<b>Ферма № 1</b>				
Баранчики:				
одинцы	612	$16,1 \pm 0,09$	2,26	14,0
двойни	258	$15,8 \pm 0,14$	2,26	14,3
Ярочки:				
одинцы	647	$15,9 \pm 0,08$	2,23	14,0
двойни	275	$15,6 \pm 0,13$	2,24	14,4
<b>Ферма № 2</b>				
Баранчики:				
одинцы	470	$15,7 \pm 0,10$	2,28	14,6
двойни	124	$15,2 \pm 0,20$	2,22	14,6
Ярочки:				
одинцы	578	$15,9 \pm 0,09$	2,26	14,2
двойни	133	$15,5 \pm 0,19$	2,19	14,1

нению с одинами, имевшее место в эмбриональный период развития ягнят, по мере их постнатального роста уменьшается, но полной компенсации недоразвития не происходит. Полновозрастные матки, рожденные в числе двоен, по живой массе в среднем на  $3-5\%$  уступают сверстницам, рожденным одинами. При более высоком уровне молочной продуктивности маток различия в развитии (продуктивности) между одинами и двойнями с возрастом нивелируются резко, чем у сверстников от менее молочных матерей.

*In article the analysis of indicators of live weight, production of wool and lengths of hair of sheep of Kuibyshev breed of a different floor and birth type is given.*

**Key words:** the birth type, odinets, twins, ram, lam, live weight, clipped also wool length.

Ерохин А.С., Российская академия менеджмента в животноводстве: 142143, Московская обл., Подольский р-н, п. Быково.