

Использование различных зональных типов в совершенствовании скота калмыцкой породы

Фоат Каюмов, профессор, доктор сельскохозяйственных наук
Людмила Маевская, кандидат сельскохозяйственных наук
Всероссийский НИИ мясного скотоводства

Решающим фактором повышения эффективности мясного скотоводства является ускоренное качественное совершенствование существующих, а также создание на их базе новых, более высокопродуктивных пород, типов и линий, в большей степени отвечающих современной технологии. Решение этой проблемы можно ускорить путем широкого использования лучших генетических ресурсов страны.

Использование лучшего отечественного генофонда для создания новых высокопродуктивных генотипов у калмыцкой породы скота является важным дополнительным резервом увеличения животноводческой продукции и имеет большое народнохозяйственное значение.

В связи с обширным ареалом калмыцкой породы наблюдается деление ее на внутривидовые типы. В настоящее время в калмыцкой породе имеются следующие зональные типы: северокавказский, нижневолжский, казахстанский и сибирский (Э.Н. Доротюк, 1981; Ф.Г. Каюмов, 1997). Хотя эти зональные типы имеют один генетический корень, но в результате длительного воздействия определенных факторов, в зависимости от сложившихся эколого-климатических, экономических условий и условий содержания и кормления, а также направления племенной работы, у животных закрепились свойственные только им признаки и особенности. В связи с этим использование быков северокавказского и казахстанского зональных типов в совершенствовании калмыцкой породы местной популяции позволяет выявить ее потенциал в направлении увеличения продуктивности.

С этой целью в племазаводе «Спутник» Оренбургской области проводился научно-хозяйственный опыт по изучению роста, развития и мясной продуктивности бычков местной популяции (I группа) и кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией (II группа) и кросса казахстанского зонального типа с местной популяцией (III группа). До отъема молодой находились на подсосе, в дальней-

Таблица 1. ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ МОЛОДНЯКА, кг ($\bar{X} \pm S_x$)

Возраст, мес.	Группа		
	I	II	III
Новорожденные	21,8±0,49	22,3±0,37	21,5±0,29
3	96,7±1,64	99,6±1,67	94,9±1,26
8	195,5±2,27	199,4±1,73	189,3±2,87
12	283,1±3,39	290,2±3,64	275,5±3,43
15	371,6±4,23	381,9±4,59	364,3±4,34
18	442,9±7,35	455,4±8,35	435,1±7,55

шем бычки всех групп выращивались при круглогодичном стойловом содержании на откормочной площадке. Кормление и поение проводили на выгульно-кормовой площадке. Кормление было полноценным, а его уровень — оптимальным. Рационы кормления составляли с учетом планируемой продуктивности. За период выращивания от рождения до 18 мес расход кормов в расчете на одно животное составил: в I группе — 2985,9 к.ед. и 302,2 кг переваримого протеина; II — 3029,5 и 306,6 и III — 2928,5 к.ед. и 296,5 кг переваримого протеина.

В структуре рациона кормления молодняка подопытных групп молоко составляло 13,0-13,1%, сено — 14,9-15,9, сенонаж — 13,2-13,6, силос — 7,7-8,3, пастбищный корм — 8,7-8,8 и концентраты — 40,7-42,1%.

Различия в потреблении кормов бычками разных групп и породные особенности обусловили неодинаковый уровень их продуктивности (таблица 1).

В подсосный период самой высокой энергией роста отличались подопытные животные II группы, к 8-месячному возрасту, они достигали живой мас-

сы 199,4 кг, имея превосходство над сверстниками III групп на 3,9 кг (2%) и 10,1 кг (5,1%).

После отъема во все возрастные периоды наибольшей живой массой отличались животные кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией. Так, в 18-месячном возрасте бычки местной популяции достигли живой массы 442,9 кг, кроссы северокавказского зонального типа с местной популяцией 455,4 кг, или 12,5 кг (2,8%) выше, а кроссы казахстанского зонального типа с местной популяцией 435,1 кг или наоборот ниже по сравнению со сверстниками местной популяции на 7,8 кг (1,8%).

Высокая живая масса животных II группы во все возрастные периоды, видимо, связана с влиянием генотипа северокавказского зонального типа на животных местной популяции.

Несмотря на это, подопытные животные всех групп достигли достаточно высокой живой массы, и в возрасте 18 месяцев бычки местной популяции превышали требования класса элитарекорд на 0,7%, кроссы северокавказского зонального типа с местной популяцией на 3,5%, а бычки казахстанско-

Использование лучшего отечественного генофонда для создания новых высокопродуктивных генотипов у калмыцкой породы скота является важным дополнительным резервом увеличения животноводческой продукции и имеет большое народнохозяйственное значение.

го зонального типа с местной популяцией соответствовали требованиям класса элита. Это объясняется, в-первых, уровнем селекционно-племенной работы племенных хозяйств, а также природными и экономическими условиями хозяйств, откуда были приобретены быки-производители, которые повлияли на генотип животных. Различия в живой массе обусловлены неодинаковой интенсивностью роста подопытных животных.

В подсосный период наибольшим среднесуточным приростом отличались бычки кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией, наименьшим – кроссы казахстанского зонального типа с местной популяцией.

Сверстники местной популяции по этому показателю занимали промежуточное положение.

В послеотъемный период от 8 до 12 месяцев существенной разницы между животными изучаемых групп не наблюдалось.

Период с 12 до 15 месяцев характеризовался максимальной продуктивностью бычков II группы, тогда как интенсивность роста молодняка других генотипов была несколько ниже. Это, видимо, связано с проявлением внутрипородного гетерозиса в более благоприятный (весенне-летний) период выращивания бычков.

После 15-месячного возраста отмечалось снижение среднесуточного прироста во всех группах. Наибольшей интенсивности роста за период выращивания характеризовались бычки кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией. За период от рождения до 18 месяцев их превосходство над сверстниками I группы составило 2,8%, над бычками III группы – 4,4%. Подопытные животные имели хорошо выраженные мясные формы. При этом бычки II группы отличались более крупным форматом телосложения, что указывает на более высокую их мясную продуктивность. Все это позволяет сделать вывод о положительном влиянии быков-производителей северокавказского зонального типа на улучшение продуктивности качеств калмыцкого скота местной популяции.

При убое молодняка всех групп были получены туши I категории (таблица 2).

Установлено, что основные показатели мясной продуктивности с возрастом увеличивались.

Так, масса парной туши с 15 до 18 месяцев повысилась у бычков I группы на 39,7 кг (21,6%), у II группы – на 40,1 кг (21,0%), у III группы – на 39,3 кг (21,8%). При этом более тяжелые туши были получены от кросса северокав-

Таблица 2. РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЬНОГО УБОЯ БЫЧКОВ ($\bar{X} \pm S_x$)

Показатель	Возраст, мес.	Группа		
		I	II	III
Съемная живая масса, кг	15	371,9 \pm 3,76	382,1 \pm 3,37	364,4 \pm 4,86
	18	442,6 \pm 5,37	454,9 \pm 4,80	434,8 \pm 5,54
Предубойная живая масса, кг	15	335,7 \pm 3,42	347,8 \pm 3,75	329,4 \pm 4,02
	18	400,3 \pm 4,78	412,0 \pm 4,62	393,5 \pm 5,40
Масса парной туши, кг	15	184,1 \pm 6,68	191,0 \pm 5,61	179,9 \pm 5,92
	18	223,8 \pm 7,28	231,1 \pm 6,96	219,2 \pm 7,68
Выход туши, %	15	54,8 \pm 1,46	54,9 \pm 1,04	54,6 \pm 1,16
	18	55,9 \pm 1,18	56,1 \pm 1,04	55,7 \pm 1,10
Масса внутреннего жира-сырца, кг	15	8,3 \pm 0,23	7,9 \pm 0,38	8,5 \pm 0,21
	18	14,1 \pm 0,31	13,4 \pm 0,46	14,4 \pm 0,32
Масса внутреннего жира-сырца, %	15	2,5 \pm 0,06	2,3 \pm 0,12	2,6 \pm 0,07
	18	3,5 \pm 0,06	3,3 \pm 0,09	3,7 \pm 0,03
Убойная масса, кг	15	192,4 \pm 6,91	198,9 \pm 5,99	188,4 \pm 5,98
Убойный выход, %	18	237,9 \pm 7,62	244,5 \pm 7,51	233,6 \pm 7,72
Убойный выход, %	15	57,3 \pm 1,51	57,2 \pm 1,14	57,2 \pm 1,13
	18	59,4 \pm 1,22	59,3 \pm 1,16	59,4 \pm 1,13

Таблица 3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ БЫЧКОВ (В РАСЧЕТЕ НА 1 ЖИВОТНОЕ С УЧЕТОМ ЗАТРАТ НА СОДЕРЖАНИЕ КОРОВЫ)

Показатель	Возраст, мес.	Группа		
		I	II	III
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, к.ед	15	14,96	14,66	15,19
	18	14,32	14,02	14,44
Производственные затраты, руб.	15	4812,9	4841,7	4763,1
	18	5655,5	5687,6	5595,8
Себестоимость 1 ц прироста живой массы, руб.	15	1375,1	1341,2	1388,0
	18	1343,0	1313,2	1352,9
Реализационная стоимость животного, руб.	15	5106,0	5290,0	5010,2
	18	6088,6	6266,5	5985,1
Прибыль, руб.	15	293,1	448,3	247,1
	18	433,1	578,9	389,3
Уровень рентабельности, %	15	6,1	9,3	5,2
	18	7,6	10,2	7,0

казского зонального типа с местной популяцией. По данному показателю в возрасте 15 месяцев они превосходили своих сверстников I группы на 6,9 кг (3,6%), III группы – на 11,1 кг (5,8%), а в 18 месяцев на 7,3 кг (3,1%) и 11,9 кг (5,1%) соответственно.

Следует отметить, что сравнительно высокие показатели депонирования жира были отмечены у кросса казахстанского зонального типа с местной популяцией. Неодинаковое накопление жира у бычков разных групп обуславливается влиянием генотипа используемых быков – производителей разных зональных типов.

Анализ экономической эффективности полученных данных свидетельствуют о лучшей оплате корма приро-

стом бычками кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией, что во многом определило и меньшую себестоимость 1 ц прироста их живой массы (таблица 3).

Так, в 18-месячном возрасте величина этого показателя у кроссов северокавказского зонального типа с местной популяцией была ниже по сравнению со сверстниками I и III групп на 29,8-39,7 руб.

Таким образом, выращивание чистопородных бычков разных генотипов является экономически эффективным, при этом более высокая прибыль и рентабельность получена от кроссов северокавказского зонального типа с местной популяцией.