

сурсь. Породы мясного скота, разводимые в разных климатических и эколого-географических условиях, обладают большим генетическим разнообразием. Для сохранения ценных генотипов необходима научно-обоснованная программа исследований в масштабе регионов, областей, краев, республик.

УДК 636.22/.28.082.13

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ЗОНАЛЬНЫХ ТИПОВ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СКОТА КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ

Ф.Г. Каюмов, Л.А. Маевская

ГНУ Всероссийский НИИ мясного скотоводства Россельхозакадемии

Ключевые слова: *порода, зональные типы, оценка, скрещивание.*

Аннотация: *Выращивание чистопородных бычков разных генотипов является экономически эффективным, при этом более высокая прибыль и рентабельность получена от кроссов северокавказского зонального типа с местной популяцией.*

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-климатиче-

ских, 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 племязаводе «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 молодняк находился на подсосе, в дальнейшем бычки всех групп выращивались при круглогодовом 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 корм. ед. и 302,2 кг переваримого протеина; II – 3029,5 и 306,6 и III – 2928,5 корм. 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, серносенаж – 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 (табл.1).

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

В подсосный период самой высокой энергией роста отличались подопытные животные II группы, к 8 – месячному возрасту, они достигали живой массы 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 мес бычки местной популяции превышали требования класса элита-рекорд на 0,7%, кроссы северокавказского зонального типа с местной популяцией на 3,5%, а бычки казахстанского 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 послеоъемный период от 8 до 12 мес существенной разницы между животными изучаемых групп не наблюдалось.

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

Таблица 2. Результаты контрольного убоя бычков ($X \pm Sx$)

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

После 15-месячного возраста отмечалось снижение среднесуточного прироста во всех группах. Наибольшей интенсивность роста за период выращивания характеризовались бычки кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией. За период от рождения до 18 мес их превосходство над сверстниками I группы составило – 2,8%, III – 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 продуктивность качеств калмыцкого скота

местной популяции.

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

Установлено, что основные показатели мясной продуктивности с возрастом увеличивались.

Так, масса парной туши с 15 до 18 мес повысилась у бычков I группы на 39,7 кг (21,6%), II –на 40,1 кг (21,0%), и III – на 39,3 кг (21,8%). При этом более тяжелые туши были получены от кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией. По данному показателю в возрасте 15 мес они превосходили своих сверстников I группы на 6,9 кг (3,6%), III – 11,1 кг (5,8%), а в 18 мес 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.

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

Анализ экономической эффективности полученных данных свидетельствуют о лучшей оплате корма приростом бычками кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией, что во многом определило и меньшую себестоимость 1 ц прироста их живой массы (табл.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.

Библиографический список:

1. Каюмов, Ф.Г. Экономическая эффективность выращивания бычков калмыцкой породы разных генотипов /Ф.Г. Каюмов, В.Н. Черномырдин, А.Н. Попов // Материалы международной научно-практ. конф. // вестник мясного скотоводства. – Выпуск 60, том I. – Оренбург, 2007. – С. 113-119.

2.Амерханов, Х.А. Прошлое, настоящее и будущее специализированного мясного скотоводства / Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов // Зоотехния. - №1. – 2008. –С. 21-24.

3. Каюмов, Ф.Г. Продуктивность калмыцкого скота Южно-Уральского типа / Ф.Г. Каюмов, В.М. Габидулин, Л.Г. Сурундаева, Л.А. Маевская // Молочное и мясное скотоводство. – 2010. – №4. – С. 11-13.

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ ГЕРЕФОРДСКОГО СКОТА

Н.П. Герасимов

ГНУ Всероссийский НИИ мясного скотоводства Россельхозакадемии

Ключевые слова: племенная ценность, оценка, воспроизводство, генетический потенциал.

Аннотация: Сравнительная оценка динамики показателей племенной ценности молодняка герефордской породы приводит к выводу о том, что эффективная система воспроизводства стада (искусственное осеменение