

КОНСТИТУЦИОНАЛЬНО-ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОМЕСЕЙ КАЛМЫЦКОЙ И ГАЛЛОВЕЙСКОЙ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАДЖИЕВ Загир Гасанович, ООО Велес

БИРЮКОВ Олег Игрисович, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

Представлены результаты скрещивания коров калмыцкой породы с быками галловейской породы. Изучены показатели роста и развития помесных бычков в сравнении с чистопородными от рождения до 8-месячного возраста. Доказано, что данное скрещивание в условиях Саратовского Заволжья является эффективным селекционным приемом для отрасли мясного скотоводства. Полукровные по галловейской породе бычки по сравнению с чистопородными калмыцкой породы в 8-месячном возрасте имели большую живую массу на 36,9 кг (на 17,4 %), характеризовались лучшим развитием статей телосложения. По глубине груди превышение составило 5,95 см (12 %), по ширине груди за лопатками – 6,03 см (20 %), по косо́й длине туловища – 5,9 см (5 %). В целом помесные животные обладали лучшими мясными формами и соотношениями статей телосложения.

Введение. Развитие отрасли мясного скотоводства – одна из приоритетных задач животноводства [1, 3, 5]. Поэтому совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота мясных пород является важной селекционной задачей [2, 4, 7]. Одним из селекционных способов совершенствования существующих пород является скрещивание [6].

Для повышения эффективности отрасли мясного скотоводства в Саратовской области нами было проведено исследование по изучению помесных животных, полученных от скрещивания коров калмыцкой породы с быками галловейской породы в сравнении с чистопородными (калмыцкая порода).

Цель работы – сравнительный анализ конституционально-продуктивных особен-

ностей помесных и чистопородных животных.

Методика исследований. Исследования проводили в ООО Велес Саратовской области, являющееся товарным сельскохозяйственным предприятием по разведению крупного рогатого скота калмыцкой породы (табл. 1).

В начале опыта были получены помесные животные. После отела, который проходил в феврале–марте 2017 г., полученные телята выращивались под матерями до 8–9-месячного возраста, до момента отбивки. Оценку продуктивных особенностей проводили при рождении в феврале и во время отбивки молодняка от матерей в сентябре–октябре 2017 г. Оценивались только бычки, так как именно они идут на реализацию. Для этого 20 февраля 2017 г. во время массового оте-

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Коровы, порода	Быки, порода	Потомство, порода/породность
I	Калмыцкая	Калмыцкая	Калмыцкая
II	Калмыцкая	Галловейская	½ калмыцкая × ½ галловейская



Схема подопытных групп

Группа	Порода, породность
I	Калмыцкая
II	½ галловейская × ½ калмыцкая

ла были сформированы две подопытные группы коров с одновозрастными телятами (максимальная разница в 7 сут.) по 15 гол. в каждой (табл. 2). Все коровы были одного возраста (6–6,5 лет). Живая масса быков-производителей: галловейской породы – 670–710 кг, калмыцкой породы – 655–680 кг.

Группа I была контрольной с чистопородными телятами калмыцкой породы; группа II – опытная с телятами полукровными по галловейской породе. Отбивка от матерей проходила в конце октября в возрасте бычков 237–243 дня.

Оценку бычков проводили при рождении в возрасте 2–3 сут. и в возрасте 8 мес. При этом учитывали следующие факторы:

живую массу – взвешивание животных осуществляли при рождении (2–3 сут.) с точностью до 0,1 кг и в 8-месячном возрасте с точностью до 1,0 кг;

приросты живой массы (абсолютный, среднесуточный, относительный) – вычисляли по данным взвешиваний;

промеры тела – измеряли высоту в холке; высоту в крестце; глубину груди; ширину груди за лопатками; косую длину туловища; обхват груди; обхват пясти в те же возрастные периоды;

индексы телосложения – рассчитывались на основании данных измерений промеров тела также при рождении и в 8-месячном возрасте.

Полученные результаты экспериментов обрабатывали методом вариационной статистики.

Результаты исследований. При изучении показателей роста и развития у подопытного потомства проявились определенные различия. Данные по живой массе и величинам приростов показали, что на момент отбивки в возрасте 8 месяцев помесные животные были крупнее чистопородных калмыцкой породы и обладали большей энергией роста.

По данным табл. 3, преимущество полукровных по галловейской породе бычков над чистопородными калмыцкой составило 36,90 кг или (17,4 %). Соответственно, у них же был и наибольший абсолютный и среднесуточный прирост. Абсолютный прирост составил у помесных животных 227,30 кг и среднесуточный – 947,10 г, соответственно у чистопородных абсолютный прирост за весь учетный период был 189,00 кг и среднесуточный – 786,50 г. При этом необходимо отметить, что при рождении живая масса помесных телят, от быков-производителей галловейской породы, достоверно ($P \geq 0,95$) уступала чистопородным калмыцкой на 1,4 кг.

С целью изучения влияния быков – производителей разных пород на степень развития отдельных статей и пропорций тела в обеих группах были взяты основные промеры тела и вычислены индексы телосложения (табл. 4).

Результаты измерений показали преимущество по отдельным промерам тела помесных животных над чистопородными. При этом при рождении различия были недостоверны по всем промерам. В 8-месячном возрасте влияние гено-

Таблица 3

Живая масса и ее приросты у подопытного молодняка

Группа/ породность	Живая масса при рождении, кг	Живая масса при отбивке, кг	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Относительный прирост, %
I Калмыцкая (контроль)	23,30±0,40	212,30±2,06	189,00	786,50	811,20
II ½ калмыцкая × × ½ галловейская	21,90±0,32	249,20±1,86	227,30	947,10	1037,90



Промеры телосложения подопытного молодняка

Промер	Возраст	Группа/породность	
		I Калмыцкая	II $\frac{1}{2}$ калмыцкая \times $\frac{1}{2}$ галловейская
Высота в холке, см	При рождении	60,50 \pm 0,65	59,60 \pm 0,60
	При отбивке, 8 мес.	108,11 \pm 0,71	110,13 \pm 0,51
Высота в крестце, см	При рождении	63,08 \pm 0,69	62,38 \pm 0,48
	При отбивке, 8 мес.	111,00 \pm 0,88	113,12 \pm 0,56
Глубина груди, см	При рождении	22,40 \pm 0,4	23,80 \pm 0,70
	При отбивке, 8 мес.	49,60 \pm 0,40	55,55 \pm 0,38
Ширина груди за лопатками, см	При рождении	9,93 \pm 0,32	9,88 \pm 0,58
	При отбивке, 8 мес.	30,13 \pm 0,68	36,16 \pm 0,68
Косая длина туловища, см	При рождении	52,87 \pm 0,91	51,88 \pm 0,91
	При отбивке, 8 мес.	118,13 \pm 0,57	124,03 \pm 0,57
Обхват груди, см	При рождении	63,07 \pm 0,70	64,51 \pm 0,80
	При отбивке, 8 мес.	127,53 \pm 0,91	135,18 \pm 0,85
Обхват пясти, см	При рождении	9,30 \pm 0,37	9,80 \pm 0,49
	При отбивке, 8 мес.	15,60 \pm 0,24	15,98 \pm 0,38

типа быков галловейской породы проявилось в большей степени. По глубине груди превышение составило почти 6 см (5,95), или 12 % ($P \geq 0,999$); по ширине груди за лопатками – 6,03 см, или 20 % ($P \geq 0,999$); по косой длине туловища – 5,9 см, или 5 % ($P \geq 0,95$). По высоте в холке, высоте в крестце и обхвату пясти достоверных различий между помесными и чистопородными бычками не было выявлено (см. табл. 4).

Взяв промеры тела, рассчитывали наиболее значимые индексы телосложения для определения соотношения между ана-

томически связанными статьями (табл. 5). Из представленных индексов достоверное преимущество было по индексу сбитости – 14,7 % ($P \geq 0,999$); индексу массивности – 4,7 % ($P \geq 0,99$); индексу длинноногости – 4,12 % ($P \geq 0,999$); индексу растянутости – 3,3 % ($P \geq 0,95$).

Визуально помесные бычки имели лучшее соотношение всех статей, характеризующих их как животных с более выраженными мясными формами.

Заключение. Скрещивание коров калмыцкой породы с быками галловейской породы в условиях Саратовского Завол-

Таблица 5

Индексы телосложения подопытного молодняка в 8-месячном возрасте, %

Индекс	Группа/породность	
	I Калмыцкая	II $\frac{1}{2}$ калмыцкая \times $\frac{1}{2}$ галловейская
Сбитости	108,0 \pm 0,47	122,7 \pm 0,50
Растянутости	109,3 \pm 1,04	112,6 \pm 1,09
Грудной	62,8 \pm 1,34	65,1 \pm 1,50
Костистости	14,4 \pm 0,29	14,5 \pm 0,39
Длинноногости	54,12 \pm 0,65	50,0 \pm 0,66
Массивности	118,0 \pm 1,09	122,7 \pm 1,23



жья является эффективным селекционным приемом для повышения мясных качеств скота.

Полукровные по галловейской породе бычки по сравнению с чистопородными калмыцкой в 8-месячном возрасте имели большую живую массу, характеризовались лучшим развитием статей телосложения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голембовский В.В. Мясная продуктивность бычков калмыцкой породы, полученных от коров, стимулируемых препаратом «ПИМ» // Аграрный научный журнал. – 2017. – № 7. – С. 36.
2. Доротюк Э.Н. Калмыцкий скот и пути его совершенствования. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 144 с.
3. Заркевич А.В. Калмыцкая порода // Скотоводство. – М.: Россельхозиздат, 1961. – Т. I. – С. 242–246.
4. Каюмов Ф.Г., Третьякова Р.Ф. Работа Национальной Ассоциации заводчиков калмыцкого скота // Мясное скотоводство – приоритеты и перспективы развития: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Оренбург, 25–26 апреля 2018 / под общ. ред. С.А. Мирошникова. – Оренбург: Изд-во ФНЦ БСТ РАН, 2018. – С. 4–47.
5. Мирошников С.А. Мясное скотоводство России: современное состояние и перспекти-

вы развития // Мясное скотоводство – приоритеты и перспективы развития: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Оренбург, 25–26 апреля 2018. – Оренбург: Изд-во ФНЦ БСТ РАН, 2018. – С. 33–35.

6. Ромашевский И.В. Формирование мясной продуктивности помесей калмыцкого и герфордского скота с красными степными коровами: дис. ... канд. с.-х. наук. – Пос. Персиановский, 2002. – 135 с.

7. Семенов В.С. Мясная продуктивность коров калмыцкой породы разных типов // Тр. ВНИИМС. – 1970. – Ч. I. – Вып. 15. – С. 96–104.

Гаджиев Загир Гасанович, канд. с.-х. наук, генеральный директор, ООО Велес. Россия.

413371, Саратовская обл., с. Александров-Гай, ул. Владимировская, 18/2.

Тел.: 89372411688.

Бирюков Олег Игрисович, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

410005, г. Саратов, ул. Соколова, 335.

Тел.: (8452) 69-25-32; e-mail: birukovoi@yandex.ru.

Ключевые слова: бычки; коровы; калмыцкая порода; галловейская порода; скрещивание; помеси; развитие; интенсивность роста; продуктивность.

CONSTITUTIONAL AND PRODUCTION FEATURES OF CROSSING OF THE KALMYK BREED WITH GALLOWAY BREED OF CATTLE IN THE CONDITIONS OF THE LEFT BANK OF THE SARATOV REGION

Gadzhiev Zagir Gasanovich, Candidate of Agricultural Sciences, Veles LLC. Russia.

Biryukov Oleg Igrisovich, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the chair "Technology of Production and Processing of Livestock Products", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov. Russia.

Keywords: gobies; cows; Kalmyk breed; Galloway breed; crossing; hybrid; development; growth intensity; productivity.

The results of the crossing of the Kalmyk cows with the Galloway bulls are presented. The indicators of growth and development in crossbred bulls in comparison with purebred from birth to 8 months of

age were studied. It has been proven that the crossing of Kalmyk cows with Galloway bulls in the conditions of the Saratov Trans-Volga region is an effective breeding method for increasing the efficiency of the beef cattle industry. Half-blooded bulls of Galloway breed compared to the pure-bred Kalmyk at 8 months of age had a large live weight of 36.9 kg or 17.4%. And also characterized by the best development of articles physique. In terms of the depth of the chest, the excess was 5.95 cm or 12%, the width of the chest behind the shoulder blades was 6.03 cm or 20%, and the oblique length of the body was 5.9 cm or 5%. In general, the crossbred animals possessed the best meat forms and ratios of physique articles.

