

7. Методические рекомендации по порядку и условиям проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Под ред. Дудина И.М. / Лесные Поляны. 2020. <https://files.stroy-inf.ru/Data2/1/4293721/4293721853.pdf>.

УДК 636.033

## **РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ КАВКАЗСКОЙ БУРОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ГОРНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ**

*Мурадян Арам Мишаевич, к.с.-х.н., доцент, докторант кафедры молочного и мясного скотоводства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Крестьянинова Екатерина Игоревна, к.с.-х.н., ассистент кафедры молочного и мясного скотоводства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аксенова Ольга Николаевна, к.в.н., ген. директор ООО «ЮжУрал племактив»,*

*Читчян Тигран Жирайович, к.с.-х.н. доцент, зав. каф. животноводства Национального аграрного университета Армении.*

***Аннотация:** В статье приводятся результаты изучения среднесуточного прироста бычков кавказской бурой породы и её помесей с голштинской и джерсейской породами. Исследование проведено в неблагоприятных климатических условиях горной зоны республики Армении. Особенности роста и развития бычков изучены общепринятыми методами: взвешиванием, определением абсолютного, относительного прироста и коэффициента увеличения живой массы с возрастом.*

***Ключевые слова:** кавказская бурая порода, голштинская порода, джерсейская порода, помеси, бычки, живая масса, коэффициент роста, горная зона*

**Введение.** Горная зона республики Армении располагает большими массивами сенокосов и пастбищ, которые могут быть использованы для получения экологически чистой молочной и мясной продукции скотоводства. Несмотря на неблагоприятные природно-климатические условия: пониженное атмосферное давление, недостаток кислорода, сложный рельеф и т. д., скот кавказской бурой породы прекрасно адаптирован к этим условиям и дает неплохую продуктивность [1,8]. Основным направлением развития скотоводства является молочно-мясное. В нашей республике для увеличения продуктивности и её конкурентоспособности ведётся работа по скрещиванию коров кавказской бурой породы с быками мировых генофондов. Ведётся большая научно-исследовательская работа по эффективности проведения скрещивания, без снижения адаптивных возможностей местного скота и увеличения продуктивных качеств помесного

молодняка. [2]. Увеличение молочной и мясной продуктивности животных основанная на использование аддитивного эффекта при чистопородном разведении и гетерозиса при скрещивании. Создание новых, ещё более продуктивных пород, ведется путем скрещивания с другими породами до полного поглощения. в результате чего резко снижается численность местных пород.

Проблема, которая стоит перед агропромышленным комплексом республики Армения, является увеличение производства продуктов животноводства, особенно молочной продуктивности [3]. Экономическое состояние горных районов в республике зависит, от результатов производственно-экономической деятельности сельскохозяйственного производства, особенно скотоводства. В этой связи особую актуальность приобретают вопросы глубокого и всестороннего исследования проблемы повышения его эффективности в агропродовольственном секторе. Основные исследования по скрещиванию проводится при использовании в качестве материнской основы местных и молочного направления скрещиваемых с голштинскими и джерсейскими породами [4]. Помесные животные, по мнению многих авторов, обладают высокой энергией роста, дают большой прирост, быстрее достигают требуемой живой массы для реализации [5]. Это определяет актуальность данного исследования.

**Целью исследований** является изучение роста и развития чистопородных бычков кавказской бурой породы, двух- и трех-породных помесных животных разной кровности, а также изучение хозяйственно - полезных показателей: живая масса молодняка за период выращивания определённому возрасту. Влияние породы, пола, возраста, условий кормления, содержания, внешней среды на продуктивность животного [6;7].

**Методика исследований:** работа проводилась в условиях хозяйств в горной зоне Севанского бассейна, республики Армения. Для изучения роста и развития молодняка было сформировано четыре группы подопытных животных по 10 голов в каждой, аналогов по возрасту и живой массе: в первой – контрольной чистопородные бычки кавказской бурой (КБ) породы. Вторая – опытная группа, (двух породные животные) – полукровные бычки, полученные от скрещивания коров кавказской бурой породы с голштинскими быками (КБ x Г). Третья опытная группа (двух породные животные) — подопытный молодняк имел кровность  $3/4$  кавказской бурой x  $1/4$  голштинской ( $3/4$  КБ x  $1/4$ Г). Четвёртая опытная группа (трех породные животные)  $5/8$  кавказской бурой x  $1/8$  джерсейской x  $1/4$  голштинской ( $5/8$ КБ x  $1/8$  Дж x  $1/4$  Г). Бычки от рождения до 7-суточного возраста содержались в индивидуальных клетках родильного отделения: в возрасте от 7 суток до 1 мес. – содержались по 5 голов в групповых станках в телятнике; с 1-месячного возраста их переводили в другое помещение, где они были до 6 месячного возраста и содержались в групповых станках по 10 голов; с 6 месячного возраста молодняк переводили в откормочное помещение и выращивали до 18 месяцев. В хозяйстве принято беспривязное содержание в станках по 10 голов. Расход кормов определяли в течение месяца три раза, а остатки - по группам двух смежных дней. Живую массу определяли путём ежемесячного взвешивания бычков утром до кормления и поения. На основе полученных данных определяли абсолютный,

среднесуточный, относительный прироста живой массы и коэффициент увеличения живой массы с возрастом.

**Результат исследований.** Анализируя полученные данные по результатам выращивания подопытных животных следует отметить, что при рождении живая масса бычков всех подопытных групп была одинаковой, по мере роста и развития молодняка за период выращивания молодняк контрольной группы имел живую массу ниже, чем их сверстники от двух- и трех- породного скрещивания на протяжении всего периода выращивания, в трех-месячном возрасте различия по живой массе между контрольной и первой опытной группой составляли 4,6%, со второй группой – 6,7%, а с молодняком третьей опытной группы 12,2%. (табл. 1).

Живая масса бычков кавказской бурой породы в 18-ти месячном возрасте составила 371 кг, что на 11 кг, или на 3% была ниже, чем у бычков первой опытной группы, в то же время подопытные животные первой опытной группы уступали по живой массе своим сверстникам второй опытной группы на 11 кг или 2,9% и на 20 кг (5,2%) трех породным сверстникам. Бычки второй опытной группы имели живую массу на 22 кг больше по сравнению с контрольной, но уступали сверстникам третьей опытной группы на 2,3%.

*Таблица 1*

**Динамика увеличения живой массы бычков с возрастом, кг, ( $X \pm S_x$ ), (n=10)**

Возраст, мес.	контрольная	опытные		
	КБ	КБ х Г	3/4КБ х 1/4Г	5/8КБх1/8Джх1/4Г
Новорожденные	36,7±1,09	36,7 ±1,10	36,7 ± 1,10	37,0 ± 1,11
3	71,3± 1,54	74,6 ±1,57	76,1± 1,60	80,0± 1,63
6	130,3± 2,08	137,4± 2,14	144,2 ±2,20	150,0± 2,23
9	191,2± 2,52	198,1± 2,57	203,4± 2,60	209,0± 2,60
12	268,0 ±3,0	275,7± 3,03	283,0± 3,07	289,3± 3,10
15	302,0 ±3,14	331,7± 3,20	338,0± 3,20	342,0± 3,20
18	371,0 ±3,32	382,0±3,40*	393,0±3,40***	402,0± 3,50***

Из выше сказанного можно сделать следующие выводы, что трех породные помеси хорошо адаптированы к условиям выращивания в высокогорной зоне за счет повышения кровности кавказской бурой породы и прилития крови джерсейской и голштинской пород. Полукровные животные первой группы более требовательны к условиям выращивания. Подопытные животные, полученные от возвратного скрещивания, имели хорошую мясную продуктивность.

### **Библиографический список**

1. Степанян, Н. Г. Кавказская бурая порода крупного рогатого скота Армянской ССР / Н. Г. Степанян, -Ер. "Айастан", 1981. -268 с.
2. Государственная программа развития сельского хозяйства регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы. М. 2012. 300 с.

3. “Концепция обеспечения продовольственной безопасности Республики Армения”. Указ № НК-91-Н, Президента Республики Армения от 18-го мая 2011 г.
4. Гилоян, Г.А. Инструкция по созданию молочного типа стада, 1986, Ереван.
5. Восканян, В.Б. Скотоводство Армении (На армянском языке), // Ереван, “Айастан”, 1987., с. 80-118.
6. Амерханов, Х.А., Каюмов, Ф.Г. Мясное скотоводство: учеб. пособие / Х. А. Амерханов., Ф. Г. Каюмов– М., 2016. – 315 с.
7. Соловьева, О.И. Повышение эффективности разведения молочного скота: монография / О.И. Соловьева, Х.А. Амерханов, Р.М. Кертиев; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. - РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева, 2021. – 199 с.
8. Мурадян А.М. Эффективность скрещивания кавказской бурой, джерсейских и голштинских пород в Севанском бассейне. Дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.01. – Ереван, 1997. – с. 66-73.

УДК 636.2:636 082 (575.3)

## **ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ У ТЕЛЯТ ТАДЖИКСКОЙ ШВИЦЕЗЕБУВИДНОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

*Соловьева Ольга Игнатьевна, д.с.-х.н., профессор каф. молочного и мясного скотоводства РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, вед. научн. сотрудник группы животноводства отдела отдаленной гибридизации ГБС РАН*

*Раджабов Н.А., к.с.н, зам. директора по науке Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук*

*Рахматуллоев Ш.У., научн. сотр. отдела селекции и технологии молочного скотоводства Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук*

*Караев Г.Г., аспирант кафедры молочного и мясного скотоводства РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева*

*Исследование выполнено в рамках государственного задания ГБС РАН по плановой теме № 122020800034-4.*

***Аннотация.** В статье представлены результаты сравнительной оценки роста молодняка таджикской зебувидной породы и помесей. Телята-помеси II группы имеют достоверное превосходство по живой массе в период от рождения до 9 мес. ( $P > 0,95$ ), в периоды от 12 мес. до 15 мес. отмечается тенденция увеличения живой массы, но разность не достоверна. В возрасте 18 мес. телята*