

3. “Концепция обеспечения продовольственной безопасности Республики Армения”. Указ № НК-91-Н, Президента Республики Армения от 18-го мая 2011 г.
4. Гилюян, 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*

*I группы имеют большую живую массу - 332 кг, что достоверно больше, чем у телят-помесей (II группы) на 9, 3 кг ( $P > 0,95$ ).*

**Ключевые слова:** *гибрид, зебувидный, швицезебувидная порода, Республика Таджикистан, бурая швицкая порода*

Одной из главных задач сельского хозяйства республики Таджикистан является подъем отрасли животноводства, направленный на удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, а промышленность в сырье. По мнению некоторых ученых [3], животноводство Республики Таджикистан, вынуждено менять технологию экстенсивного ведения производства продукции молока и мяса на интенсивное, так как пастбищные угодья подвергаются деградации, которая во многих местах приобретает необратимый характер. В следствии этого требуется перевод отрасли животноводства на стойловое и полустойловое содержание с возможностью, восстановления зеленого покрова пастбищ для будущего использования. В этой связи, важное значение приобретает улучшение существующих пород скота по важнейшим хозяйственно-полезным признакам, углубленные методы селекционно-племенной работы и совершенствование племенных и продуктивных качеств животных. В прошлом, на территории Таджикистана, в связи с экстремальными природно-климатическими условиями для развития молочного скотоводства, сформировался малопродуктивный, но приспособленный к местным условиям - зебувидный скот. Завозимый же в республику скот европейских пород в новых природных и хозяйственных условиях плохо акклиматизировался, не проявлял присущую ему высокую молочную продуктивность и в большей части погибал. Ученые отмечают [1,2], что всё возрастающая роль зебу в мировом скотоводстве обусловлена прежде всего чрезвычайно высокой адаптацией. Так как животные бурой швицкой породы оказались более адаптированными к климатическим условиям Таджикистана, то была проведена работа по скрещиванию коров бурой швицкой породы с местным зебувидным скотом. Была выведена новая порода таджикская швицезебувидная порода.

Главным требованием при выведении породы учитывалось сохранение ценных биологических свойств зебувидного скота и было принято решение при ее выведении применить метод воспроизводительного скрещивания зебувидных маток с быками бурой швицкой породы.

В связи с этим целью наших исследований явилось сравнительная характеристика изменения живой массы молодняка от рождения до 18-месячного возраста.

**Задачи:** 1. Определить живую массу телят в возрасте: при рождении, 3, 6, 9, 12, 15 и 18 мес. 2. Выявить особенности роста молодняка разного происхождения.

**Материал и методика.** Объектом для исследований послужило поголовье молодняка таджикской швицезебувидной породы (I группа  $n=20$ ) и помесей

маток таджикской швицезебувидной породы с быками бурой швицкой породы американской селекции (II группа n=20).

**Место проведения** равнинная зона Курган-Тюбинской зоны Хатлонской обл., на поголовье 40 гол. Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания и были пары-аналоги по возрасту. Взвешивание проводили в конце каждого месяца.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований было установлено, что телята помеси, полученные от скрещивания маток швицезебувидной породы с быками бурой швицкой породы американской селекции, имели большую живую массу при рождении, чем телята таджикской швицезебувидной породы на 1,35 кг (4,5%) при  $P > 0,95$  (табл.1), в возрасте 3 мес. достоверное различие составило 4,9 кг (6 %), в возрасте 6 мес. -5,8 кг (4,4%) ( $P > 0,95$ ).

В возрасте 9 мес. разность составила 6,95 кг (3,9%), но она оказалась не достоверна, так как, разница находится в границах ошибки. В возрасте от 12 мес. до 15 мес. отмечается разница в живой массе между I и II группами в среднем 7,0 кг (3,1-2,7 %), в возрасте 18 мес. живая масса телят I группы составила 332 кг в среднем, что на 9,3 кг (2,9 %) больше, чем у молодняка II группы ( $P > 0,95$ ).

Коэффициент разнообразия по живой массе молодняка в течение всего периода от рождения до 18 мес. находится на среднем уровне, больше 5 % отмечается только при рождении телят -5,88...5,93 %, в остальные периоды коэффициент вариации изменяется и отмечается на уровне 4,82...2,01 %%, то есть отмечается средний уровень разнообразия.

Таблица 1

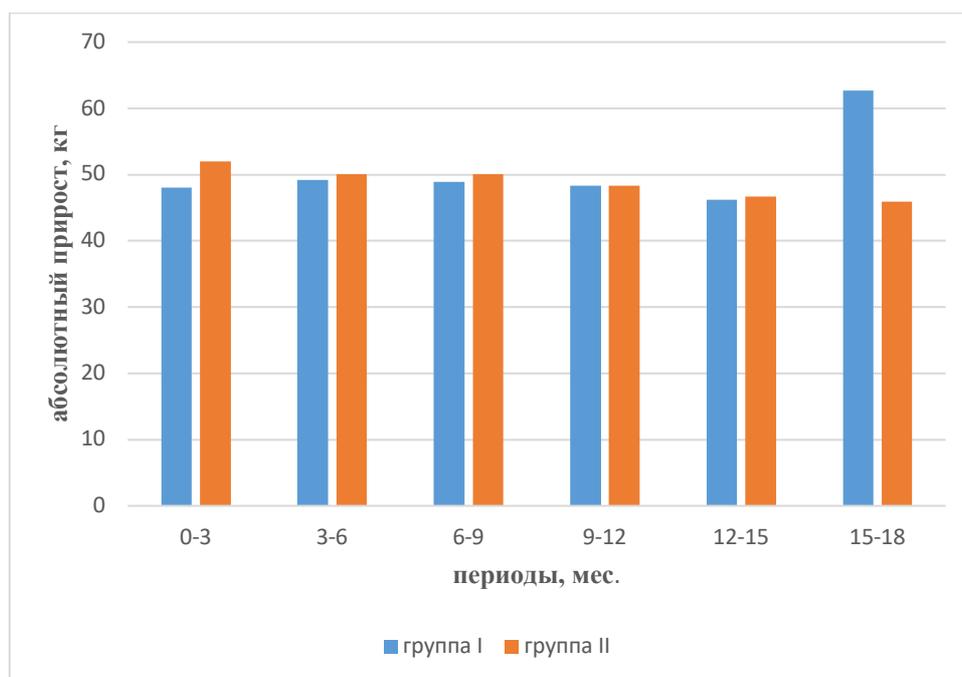
**Динамика живой массы подопытных телят по возрастным периодам, кг (n=40)**

Возраст	I группа			II группа		
	M±m	σ	Cv,%	M±m	σ	Cv,%
При рождении	28,60±0,37	1,69	5,93	29,95±0,39*	1,76	5,88
3 мес.	76,60±0,83	3,74	4,82	81,50±0,85*	3,81	4,68
6 мес.	125,80±1,07	4,79	3,81	131,60±1,28*	5,75	4,37
9 мес.	174,70±2,61	4,57	1,02	181,65±1,54	6,91	3,80
12 мес.	222,95±2,24	5,55	2,49	229,95±2,71	7,68	3,34
15 мес.	269,15±2,48	6,63	2,46	276,60±2,63	7,32	2,64
18 мес.	331,80±2,52*	6,83	2,17	322,45±2,45	6,50	2,01

\*-  $P > 0,95$

Если рассматривать абсолютный прирост живой массы от рождения до 18 мес. по группам, то было установлено, что абсолютный прирост у молодняка таджикской зебувидной породы составил 303,2 кг, что больше, чем на 10 кг от молодняка помесей таджикской зебувидной породы.

Изменение абсолютного прироста по периодам более наглядно представлено на рис.1.



**Рисунок 1 – Изменение абсолютного прироста молодняка разного происхождения.**

Анализ рис.1 показывает, что абсолютный прирост по группам наибольший отмечается до 9 мес. В период от 9-12 мес. не отмечается разности между группами, лучшая скорость роста в период от 9 до 12 мес. оказалась у животных I группы на 8,9 кг, в возрасте от 12 мес. до 15 мес. различий практически не было обнаружено между группами, прирост составил в обеих группах чуть больше 46 кг или в среднем среднесуточный прирост составил 513...537 г в каждой группе. В период роста от 15 до 18 мес. больший прирост отмечается у животных I группы и составляет разность 62,65 кг или на 16,8 кг (26,8 %) больше, чем у животных II группы (45,85 кг). Среднесуточный прирост у телят II группы составил 509 г, что меньше на 187 г, чем у молодняка I группы.

**Заключение.** В результате проведенных исследований установлено, что таджикская швицезебувидная порода по скорости прироста массы отличается от помесей таджикской швицезебувидной породы с быками бурой швицкой породы большей позднеспелостью и ускоренным ростом после 9 мес., то есть их можно отнести к животным комбинированного направления продуктивности. Помеси по типу своего роста отмечались больше, как животные молочного направления.

### **Библиографический список**

1. Амерханов, Х.А. Гибридизация крупного рогатого скота с зебу на Северном Кавказе / Х.А. Амерханов, А.Ф. Шевхужев, Б.А. Эльдаров - М., 2014.- 398 с.
2. Оценка экономического эффекта использования в молочном скотоводстве животных черно-пестрой породы с кровностью зебу / Х.А. Амерханов, О.И. Соловьева, Н.И. Морозова и др. // Известия ТСХА. 2020. Вып. 2. С. 116—133. doi: 10.26897/0021-342X-2020-2-116-135.

3. Умаров, Х. Сектор животноводства в Таджикистане: Проблемы устойчивого и сбалансированного развития. <https://www.iamo.de> › fileadmin › documents . 4.11.2022