

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:  
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ**

ВЕСТНИК ОШКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:  
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND  
ZOOTECHNICS

**e-ISSN: 1694-8696**

№3(8)/2024, 142-147

**ЗООТЕХНИЯ**

**УДК: 636.038**

**DOI: [10.52754/16948696\\_2024\\_3\(8\)\\_17](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_3(8)_17)**

**РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ  
РАЗНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ**

КАВКАЗ ПОРОДАСЫНЫН КОЗУЛАРЫНЫН АР КАНДАЙ ИЧКИ ТИПТЕРИНИН  
ӨСҮШҮ ЖАНА ӨНҮГҮШҮ

GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG CAUCASIAN BREEDS OF DIFFERENT  
INTRABREED TYPES

**Лакота Елена Александровна**

*Лакота Елена Александровна*

*Lakota Elena Alexandrovna*

д.с.х.н., вед. науч. сотр., Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение

«Федеральный Аграрный Научный Центр Юго-Востока»

а.ч.и.д., жет. ил. кызм., Федералдык мамлекеттик бюджеттик илимий мекеме

"Түштүк-Чыгыш федералдык агрардык илимий борбору"

leading researcher doctor of agricultural Sciences Federal state budgetary scientific institution

"Federal Agrarian Scientific enter of the South-East»

[lena.lakota@yandex.ru](mailto:lena.lakota@yandex.ru)

---

**Гафурова Ильмира Рашитовна**

*Гафурова Ильмира Рашитовна*

*Gafurova Ilmira Rashitovna*

аспирант-соискатель, Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение

«Федеральный Аграрный Научный Центр Юго-Востока»

аспирант-изденүүчү, Федералдык мамлекеттик бюджеттик илимий мекеме

"Түштүк-Чыгыш федералдык агрардык илимий борбору"

postgraduate candidate, Federal state budgetary scientific institution

"Federal Agrarian Scientific enter of the South-East»

---

## РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА КАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ

### Аннотация

В статье приведены экспериментальные данные изучения роста и развития молодняка разных внутривидовых продуктивных типов овец кавказской тонкорунной породы. Исследования велись в ЗАО «Красный партизан» Новоузенского района Саратовской области, Методика работы основана на Методических рекомендациях. Результаты исследований показали, что лучше росли и развивались потомки шерстно-мясного и мясошерстного продуктивных внутривидовых типов, по сравнению со сверстниками шерстного, и это необходимо для дальнейшей селекции овец кавказской породы в зоне Поволжья.

**Ключевые слова:** овца, порода, живая масса, прирост, тип.

*Жаш кавказ породасынын ар кандай ички  
породанын өсүшү жана өнүгүшү*

*Growth and development of young caucasian breeds of  
different intrabreed types*

### Аннотация

Макалада Кавказ уяң жүндүү породасындагы койлордун ар кандай тип ичиндеги продуктивдүү түрлөрүнүн жаштарынын өсүшүн жана өнүгүшүн изилдөөнүн эксперименталдык маалыматтары берилген. Изилдөө Саратов облусунун Новоузен районундагы "Кызыл партизан" жакында жүргүзүлгөн, иштин методикасы методикалык сунуштарга негизделген. Изилдөөнүн жыйынтыгы көрсөткөндөй, жүн-эт жана эт-жүн продуктивдүү ички тукум типтеринин тукумдары жүн курдаштарына салыштырмалуу жакшы өсүп, өнүккөн жана бул Волга зонасында кавказ тукумундагы койлорду андан ары асылдандыруу үчүн зарыл.

### Abstract

The article presents experimental data on the study of the growth and development of young animals of various intrabreed productive types of sheep of the Caucasian fine-wool breed. The research was conducted in CJSC Krasny Partizan of the Novouzensky district of the Saratov region, the methodology of the work is based on Methodological recommendations. The results of the research showed that the descendants of wool-meat and meat-wool productive intrabreed types grew and developed better than their peers, and this is necessary for further breeding of Caucasian sheep in the Volga region.

**Ачкыч сөздөр:** кой, тукум, тирүү салмагы, өсүшү, түрү.

**Keywords:** sheep, breed, live weight, gain, type.

## **Введение**

При чистопородном разведении овец улучшение продуктивных качеств, возможно путем тщательного длительного отбора, подбора, а также выявления удачных сочетаний родительских пар. [1-3].

Задача отбора в работе по разведению овец заключается в том, чтобы выделить лучших животных по продуктивным и племенным качествам, которые будут использоваться для дальнейшего воспроизводства [4-5].

Эффект отбора основывается на генетическом разнообразии животных в отаре. Источником генетического разнообразия служит изменчивость наследственных качеств, которыми определяются те или иные признаки продуктивности. Однако на развитие признаков, как и на организм в целом, наряду с наследственными факторами большое влияние оказывают условия среды. Поэтому отбор одновременно нужно вести, как по генотипу, так и фенотипу. Обязательным условием отбора по фенотипу должен быть высокий уровень кормления и содержания животных, поскольку различные продуктивные признаки у овец изменяются в большей или меньшей степени под воздействием внешней среды. Чем больше изменяется признак под влиянием окружающей среды, тем ниже ее наследственность и эффект отбора по этому признаку [6-7].

В юго-восточной зоне Поволжья шерстно-мясная кавказская тонкорунная порода овец является одной из самых перспективных в племенном и селекционном отношении к другим разводимым местным породам.

Цель исследований состояла в анализе, обосновании методов и способов совершенствования продуктивности овец кавказской породы с использованием внутривидового подбора в степной зоне Поволжья.

Для достижения указанной цели была поставлена следующая задача: изучить рост и развитие молодняка разных внутривидовых типов при внутривидовом подборе.

Научная новизна. Впервые в условиях Поволжья будут научно обоснованы, и разработаны приемы совершенствования продуктивных качеств овец кавказской породы при использовании внутривидового подбора.

## **Материал и методика исследований**

Исследования проводились в ЗАО «Красный партизан» Новоузенского района Саратовской области на основе Методических рекомендаций ВАСХНИЛ (1984 г.).

Материалом исследований служили чистопородные овцы кавказской породы.

Подопытные группы овцематок (по 50 голов в каждой) при отборе в разные продуктивные типы условно формировались глазомерной оценкой по живой массе. Первая группа (I) – шерстно-мясного типа с живой массой 52-55 кг; вторая группа (II) – шерстного 47-50 кг, третья группа (III) – мясошерстного типа – живая масса 55-57 кг. Бараны-производители (в количестве 3 гол.), достигшие 1,5 летнего возраста, используемые в опыте для спаривания с овцематками, были условного шерстного-мясного типа с живой массой 80-116 кг.

Подопытные группы молодняка формировались следующим образом: I группа – потомство от маток шерстно-мясного типа; II – шерстного; III – мясошерстного.

За потомством велось наблюдение при рождении, в 4 месяца (при отъеме от матерей). По общепринятым методикам определялись следующие показатели: живая масса при рождении и отъеме от маток в возрасте 4 месяцев, кг; абсолютный, кг, среднесуточный приросты, г по периодам роста.

Подопытные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Основные полученные данные исследований обрабатывались биометрически с применением программ «Microsoft Office Excel» (Плохинский Н.А., 1969, 367 с.).

### Результаты исследований и обсуждение

Основой процессов онтогенеза в современной биологии являются рост и развитие животных.

Рост животных выражается в увеличении массы тела и объема вещества клеток, тканей и целых органов и, как биологический процесс, может быть целенаправленно ориентирован на оптимальное сочетание наследственного начала с окружающей средой. Интенсивность роста и развития животных не постоянна, находится в прямой зависимости от породы, возраста, уровня кормления, условий содержания и много другого (Романова В.В., 2017, С.10).

Оценка разных вариантов спаривания родительских особей при использовании внутрипородного подбора выявила, у полученного потомства, определенные отличия по живой массе (табл.).

Таблица - Динамика живой массы молодняка разных внутрипородных типов

Показатели	Группа		
	I – (контроль) шерстно-мясной	II-(опыт) шерстный	III – (опыт) мясо-шерстный
Возраст, мес.:	Живая масса, кг		
Ярочки			
при рождении (25 гол.)	4,10±0,05	3,88±0,04***	4,17±0,03
4 мес. (22 гол.)	24,28±0,24	23,20±0,20***	24,87±0,22
Абсолютный прирост за 4 мес., кг	20,18±0,17	19,32±0,13***	20,70±0,10
Среднесуточный прирост за 4 мес., г	168,16±0,14	161,0±0,12***	172,50±0,20
Баранчики			
при рождении (25 гол.)	4,48±0,05	4,15±0,03***	4,40±0,04
4 мес. (23 гол.)	24,90±0,17	23,20±0,20***	25,15±0,19
Абсолютный прирост за 4 мес., кг	20,42 ±0,26	19,05±0,24***	20,75±0,28
Среднесуточный прирост за 4 мес., г	170,16±0,11	158,75±0,12***	172,91±0,21

Примечание: \*\*\* –  $P \geq 0,999$

Динамика живой массы подопытных ягнят показала, что при рождении ярочки III группы (мясо-шерстный тип) имели преимущество над животными I (шерстно-мясной) на 1,70 % (разница недостоверна), а над ярочками II (шерстный) их преобладание составило 7,47%. В то же время, ярочки I группы превосходили по живой массе своих сверстниц II- на 5,67 % ( $P \geq 0,999$ ).

У подопытного молодняка после отъема от маток в возрасте 4 месяцев и перевода их на пастбище рост живой массы снижается. Молодняк мясошерстного типа превосходил

животных шерстно-мясного на 2,43 %, шерстного на 12,27% (разница не достоверна). Потомки I группы имели преимущество над сверстницами II на 9,61 % ( $P \geq 0,999$ ).

По абсолютному приросту лидировали ярочки III группы: над аналогами I их преимущество составило 2,57%, над II – 7,14%; по среднесуточному приросту молодняк III группы превосходил сверстниц II на 2,58%, а I группы на 7,14%. Ярочки I группы превосходили по абсолютному и среднесуточному приростам своих сверстниц II- на 4,45 и 4,44%.

При изучении живой массы баранчиков при рождении, потомки шерстно-мясного типа имели преимущество над сверстниками мясо-шерстного на 1,8 % (разница не достоверна) и шерстного на 7,9 % ( $P \geq 0,999$ ); а в возрасте 4 месяцев животные III группы превосходили молодняк II на 10,0 % (разница не достоверна), I - на 8,40%. Молодняк шерстно-мясного типа имел преимущество над сверстниками шерстного на 7,32 % ( $P \geq 0,999$ ).

По абсолютному и среднесуточному приросту прослеживалась аналогичная ситуация, как и у ярочек – лидерами были животные I и III групп.

## Выводы

Таким образом, результаты исследований показали, что практически на всех этапах развития потомство шерстно-мясного и мясо-шерстного внутривидовых типов, в сравнении с шерстным, было крупнее, обладало большей энергией роста и лучше развивалось, что необходимо для дальнейшей селекции овец кавказской породы в зоне Поволжья (фото).

Фото - Овцематки с ягнятами на пастбище до отъема



## Литература

1. Яблуновский М.Ю., Усчеев Н.А., Надбитов Н.К., Зулаев М.С. Целенаправленная селекция – основа повышения продуктивности овец. Вестник института комплексных исследований аридных территорий. №2 (25). 2012. С.106-109.

2. Ерохин С.А. Наследственная и фенотипическая обусловленность многоплодия овец. Овцы, козы, шерстяное дело. №1. 2009. С.101-106.
3. Чернобай Е.Н., Антоненко Е.И., Агаркова Н.А. Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных. Учебное пособие. Ставрополь. «АГРУС». 2020. С. 2017.
4. Методические рекомендации по созданию заводских типов, линий и семейств овец тонкорунных и полутонкорунных пород / ВАСХНИЛ. - М., 1984. – 30 с.
5. Плохинский Н.А. Биометрия / Н.А. – М., 1969. – 367 с.
6. Романова В.В., Николаева Н.А., Пермякова П.Ф. Рост и развитие молодняка в условиях северного региона. Аграрный вестник Урала . №4 (158).2017. С.10-12.
7. Арипов Т.Т., Абдурасулов А.Х., Рост, развитие, промеры, экстерьеры и телосложение помесного молодняка овец, Вестник АПК Ставрополя. 2016. № 1 (21). С. 87-91