

8. Усманова, Е. Н. Результативность применения инбридинга при выведении новых крымских кроликов мясного типа / Е. Н. Усманова // Зоотехническая наука в условиях современных вызовов : Сборник трудов V научно-практической конференции с международным участием, Киров, 30 ноября 2023 года. – Киров: ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, 2023. – С. 171–174. – EDN RTAKJS.

9. Частота распределения и связь полиморфизма молочных белков у голштинских быков с продуктивностью их матерей и оценкой по дочерям / Л. И. Кузякина, Е. Н. Усманова, Е. А. Смирнов, Е. В. Мокерова // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2025. – Т. 26, № 1. – С. 150-157. – DOI 10.30766/2072-9081.2025.26.1.150-157. – EDN PCCIBU.

10. Gutiérrez-Reinoso MA, Aponte PM, García-Herreros M. A review of inbreeding depression in dairy cattle: current status, emerging control strategies, and future prospects. Journal of Dairy Research. 2022;89(1):3-12. DOI:10.1017/S0022029922000188.

11. Impact of inbreeding on production, fertility, and health traits in German Holstein dairy cattle utilizing various inbreeding estimators. Mugambe, Julius et al. Journal of Dairy Science, Volume 107, Issue 7, 4714 – 4725.

12. Gutiérrez-Reinoso MA, Aponte PM, García-Herreros M. A review of inbreeding depression in dairy cattle: current status, emerging control strategies, and future prospects. Journal of Dairy Research. 2022;89(1):3-12. DOI:10.1017/S0022029922000188.

13. Mathematical Prediction Of Breeding Value In Sheep / K. Katkov, L. N. Skorykh, V. S. Pashtetsky [et al.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Vol. 9, No. 6. – P. 1645–1649. – EDN VMUOAX.

УДК: 638.22

Р.Р. Гусейнова, научный сотрудник,

С.Р. Мусаева, ст. научный сотрудник,

А.Т. Мамедова, мл. научный сотрудник

*Научно-исследовательский институт животноводства Министерства
сельского хозяйства Азербайджанской Республики,,*

Гей Гельский район, поселок Фирузабад

rasimahuseynova74@gmail.com

НОВЫЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ АЗЕРБАЙДЖАНСКИЕ ПОРОДЫ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА ОРДУБАД-1 И ОРДУБАД-2

Ключевые слова: тутовый шелкопряд, скрещивание, селекция, высокопродуктивность, биологические и технологические показатели.

Keywords: silkworm, crossing, selection, biological and technological indicators.

Аннотация: На пороодообразование влияет комплекс внутренних факторов, наиболее важным из которых являются скрещивание и отбор. Биологические и технологические признаки обеих линий за последние три поколения (F₆-F₈),

особенно в F_8 , не только достигли, но и превзошли все лимиты, установленные нами в начале работы, полностью отвечая новым нормативным требованиям и свидетельствуя о создании двух новых высокопродуктивных пород, названных Ордубад-1 и Ордубад-2 (линия А и линия Б).

Summary: Rock formation is influenced by complex of internal factors the most important of which are crossing and selection. Biological and technological characteristics of both lines over the last three generations (F_6 - F_8) especially in F_8 have not only reached but also exceeded all the limits we set at the beginning of the work fully meeting the new regulatory requirements indicating the creation of two new highly productive breeds called

Основной резерв увеличения производства продуктов сельского хозяйства – создание новых пород животных и сортов растений. На породообразование влияет комплекс внутренних факторов, наиболее важным из которых являются скрещивание и отбор.

Перед нами стояла задача создания двух новых пород тутового шелкопряда. Чтобы получить исходные селекционные популяции с высокой наследственной изменчивостью, мы воспользовались межпородным скрещиванием. С этой целью в качестве исходных родительских пород был выбран гибрид, Шунрей×Шогеци привезенный из Японии, и Мизури – 1 привезенный из Грузии.

В весенний сезон выкормили 10–12 семей от каждой из указанных пород – по 100 гусениц в каждой семье. После выкормки провели диаллельные скрещивания между породами и получили гибридные комбинации.

Указанные гибриды выкармливали в трех повторностях по 200 гусениц в каждой. По окончании выкормки определяли биологические и технологические показатели гибридов. Затем проанализировали общую и специфическую комбинационную ценность родительских пород и их гибридов по ряду признаков. С этой целью в 2007 году путем скрещивания самок особей популяции гибрида (F_1) Шунрей×Шогеци (условное название ШШ) с мужскими особями породы Мизури-1 (условное название МЗ-1) была создана грена 1-го поколения синтетической популяции ШШ×МЗ-1.

Используя эти гибриды мы начали селекционные работы для создания новых пород тутового шелкопряда. Были проведены выкормки двух пород 11 поколения (F_{11}).

Выкормки поколений были проведены в летний и весенний период.

Другой японский гибрид N-137×C-146 по своим технологическим показателям показал высокий результат во всех странах.

В целом почти все биологические и технологические признаки обеих линий за последние три поколения (F_6 - F_8), особенно в F_8 , не только достигли, но и превзошли все лимиты, установленные нами в начале работы, полностью отвечая новым нормативным требованиям и свидетельствуя о создании двух новых высокопродуктивных пород, названных Ордубад-1 и Ордубад-2 (линия А и линия Б).

В таблице приведены средние биологические и технологические показатели.

Биологические и технологические показатели породы Ордубад-1

	Показатели	Годы и поколения			
		2013г. АЗШ-1 (F-9)	2014 г. АЗШ-1 (F-10)	2015 г. АЗШ-1 (F-11)	Средний показатель
1	Оживление грены, %	96,2	96,2	95,7	96,0
2	Срок кормления, дни	26,7	25,7	25,1	25,8
3	Выживаемость гусениц, %	95,5	96,8	95,5	95,9
4	Средний вес (живого) кокона, г	2,19	2,21	2,23	2,21
5	Средняя масса кокона, мг	510	502	517	510
6	Шелковистость живого кокона, %	23,3	22,7	23,2	23,1
7	Средний вес сухого кокона, мг	923	929	927	926
8	Кокон тутового шелкопряда, %	51,5	52,1	52,7	52,1
9	Средняя масса шелка-сырца, мг	421	417	425	421
10	Выход сырца, %	45,6	45,3	46,2	45,7
11	Раскрытие кокона. %	88,9	86,9	87,7	87,8
12	Общая длина шелковой нити, м.	1455	1489	1494	1479
13	Длина шелковой нити, м	1233	1298	1317	1283
14	Метрический номер шелковой нити, мг	3455	3568	3512	3512

Биологические и технологические показатели породы Ордубад-2

	Показатели	Годы и поколения			
		2013г. АЗШ-3 (F-9)	2014 г. АЗШ-3 (F-10)	2015 г. АЗШ-3 (F-11)	Средний показатель
1	Оживление грены, %	95,8	96,0	95,2	95,7
2	Срок кормления, дни	26,7	25,7	25,1	25,8
3	Выживаемость гусениц, %	94,2	95,8	95,2	95,1
4	Средний вес (живого) кокона, г	2,19	2,21	2,23	2,21
5	Средняя масса кокона, мг	510	502	517	510
6	Шелковистость живого кокона, %	23,3	22,7	23,2	23,1
7	Средний вес сухого кокона, мг	923	929	927	926
8	Кокон тутового шелкопряда, %	51,5	52,1	52,7	52,1
9	Средняя масса шелка-сырца, мг	411	419	427	421
10	Выход сырца, %	45,6	45,3	46,2	45,7
11	Раскрытие кокона. %	88,7	91,2	89,6	89,8
12	Общая длина шелковой нити, м.	1357	1337	1381	1358
13	Длина шелковой нити, м	1291	1248	1307	1258
14	Метрический номер шелковой нити, мг	3490	3422	3592	3402

Линия АЗШ-1, АЗШ-3 является синонимом породы Ордубад-1 и Ордубад-2. Селекционная работа была начата в 2008 году и завершена в 2013 году. В 2013–2015 годах в АзНИИШ были проведены производственные испытания. Порода моновольтивна, высокопродуктивна, пригодна для всех районов, занимающихся шелководством. Порода была создана аналитическим методом, особое внимание уделялось продуктивности и технологическим показателям. Цвет кокона белый, форма овальная.

Как видно из таблицы, средние показатели за 3 года, и показателей 2015 года (биологические и технологические) соответствуют лимитам, установленным для создания породы, а в некоторых случаях превышают их. Краткое описание рода: гrena светло-серого цвета, коконы овальные, белые, без поясов, устойчивы к болезням.

Список использованной литературы

1. Р.Р. Гусейнова, Т.Р. Мамедова, А.Т. Мамедова. Поддержание чистоты пород тутового шелкопряда и изучение реакции на фактор корма, Минск 3 июня 2021г., 451–454 стр.
2. Р.Р. Гусейнова, С.Р. Мусаева. Методы кормления тутового шелкопряда, Памятка, Гейгель 2020, стр 19.
3. Р.А. Гусейнов. Ш.Н.Эминбейли. Выбор новых линий тутового шелкопряда устойчивых к высокой температуре. Сборник Аз.НИИШ, 1973, VIII том.

УДК 636.082

Ш.А. Кулиева

*Научно-исследовательский институт животноводства
Министерства сельского хозяйства Азербайджанской Республики,
Гей Гельский район, поселок Фирузабад
shaireguliyeva@gmail.com*

ЗНАЧЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ В ПТИЦЕВОДСТВЕ КАК КОРМОВЫХ РЕСУРСОВ

Ключевые слова: Яйцо, птичье мясо, жирная печень, перо, пух, помёт, гранатовая кожура, гранатовые зёрна, гранатовый сок, яблоко, виноград, томат, олива, сырьё и т.д.

Keywords: Egg, poultry meat, fatty liver, feather, down, manure, pomegranate peel, pomegranate seeds, pomegranate juice, apple, grape, tomato, olive, raw materials, etc.

Аннотация: В республике в сельскохозяйственном производстве и перерабатывающей промышленности образуется большое количество отходов. Подавляющая часть этих отходов имеет пищевое