

---

*Литература*

1. Mylostyyvi, R., & Izboldina, O. (2019). Climate assessment in modern sustainable cattle barns using temperature-humidity index. *New Stages of Development of Modern Science in Ukraine and EU Countries*. doi: <https://doi.org/10.30525/978-9934-588-15-0-134>
  2. Vasilenko, T. O., Milostiviy, R. V., Kalinichenko, O. O., Gutsulyak, G. S., & Sazykina, E. M. (2018). Influence of high temperature on dairy productivity of Ukrainian Schwyz. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies*. 20(83). 97–101.
  3. Vasilenko, T., Milostiviy, R., Kalinichenko, A., & Milostiva, D. (2018). Heat stress in dairy cows in the central part of Ukraine and its economic consequences. *Social and economic aspects of sustainable development of regions. Monograph*. Opole, 128–135.
  4. Schüller, L.K., Burfeind, O., Heuwieser, W. (2013). Short communication: comparison of ambient temperature, relative humidity, and temperature-humidity index between on-farm measurements and official meteorological data. *J. Dairy Sci.* 96 (12), 7731–7738.
- 

УДК: 636.32/38.082

*Сәрсенбаева С.Д. студент IV курса направления подготовки «Экологические аспекты производства продукции животноводства»*

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор  
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан

## **МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ**

*Актуальность* В современных условиях достижение рентабельности овцеводства Республики Казахстан возможно путем создания высокопродуктивных стад с высоким генетическим потенциалом, способствующим реализации его в определенной природно-климатической зоне. Достигнутые результаты в овцеводстве нельзя признать высокими вследствие незначительного удельного веса тонкой и полутонкой уравненной шерсти. Кроме того, качественные показатели и настриг шерсти сильно варьируют по годам.

*Целью работы* интенсификация производства продукции овцеводства на основе изучения физиологических, биохимических и молекулярно-генетических особенностей формирования мясной и шерстной продуктивности скороспелых отечественных пород овец разводимых в экстремальных условиях пустынь и полупустынь юга и юго-востока Казахстана.

*Методы исследования:* Территория ТОО «Батай-Шу» по природно-климатическим условиям расположена в сухой жаркой предгорной и горной зоне, которая характеризуется резко континентальным климатом, сухостью и высокой температурной напряженностью. Лето жаркое, продолжительное и сухое. Зима сравнительно короткая и теплая. Среднегодовая температура воздуха составляет +12,300С. Вегетация растений начинается в марте и заканчивается в ноябре. Продолжительность вегетационного периода 240 дней.

*Результаты исследований.* Баранина является ценным продуктом питания: по содержанию белка и незаменимых аминокислот, витаминов и минеральных веществ она не уступает говядине, а по калорийности даже превосходит ее. В условиях рыночных отношений экономический интерес в большей мере концентрируется на производстве баранины.

В настоящее время в овцеводстве рентабельность производства баранины выше, нежели шерсти. На мясную продуктивность овец влияют множество факторов, в том числе и порода.

Овцы разводимые в ТОО «Батай-Шу» дают не только тонкую и полутонкую шерсть, но и высококачественное мясо. Показателями мясной продуктивности животных являются живая и убойная масса, а также убойный выход. В соответствии с результатами убоя установлено, что подопытные животные в возрасте 2,5 лет имели довольно хорошую предубойную живую массу, величина которой находится в пределах 51,8-53,0 кг. Причем овцематки МШК превосходили сверстниц ЮКМ на 1,2 кг, или на 2,32%. При убое получены стандартные по массе туши от 24,9 до 25,7 кг, однако наблюдается незначительное превосходство овцематок МШК (1,0 кг, или на 4,0%). Более высоким (50,2%) убойным выходом туши отличались подопытные овцы МШК.

При характеристике мясных качеств животных большое значение придается отношению массы мякоти и костей. Туша животных, в которой формируется максимальное количество мяса и наименьшее количество костей и жира, является наиболее желательной. Анализируя мясную продуктивность овец разных пород, отмечают, что выход мякотной части у различных пород овец составляет 73,1-82,0% Коэффициент повторяемости в практической селекции в связи с интенсивностью отбора животных в раннем возрасте является наиболее простым и надежным критерием прогнозируемой оценки. Высокая повторяемость живой массы и настрига шерсти у годовиков, а также установившаяся интенсивность отбора ярок (45-50%) вполне оправдывают окончательный отбор молодняка для пополнения маточного стада по данным бонитировки и стрижки ярок в годовалом возрасте.

Для каждого показателя STR-маркера уровень полиморфизма в одном локусе составляет 7 915. Индекс Шеннона – 1,6; наблюдаемые и ожидаемые гетерозиготы 0,743 и 0,771; Индикатор RIS составлял 0,738. В ходе исследования разнообразия казахской мясо-шерстной полутонкорунной породы доказано преимущество генетических маркеров. Величина коэффициентов повторяемости, установленных корреляционным методом, колеблется по живой массе от 0,439 до 0,871, по настригу шерсти – от 0,331 до 0,776.

Разнообразии показателей продуктивности овец в каждом возрасте имеет самую высокую корреляцию с разнообразием максимального уровня продуктивности животных.

*Заключение.* Для повышения эффективности внутрипородной селекции с овцами породы разводимых в ТОО «Батай-Шу» следует максимально учитывать закономерности изменчивости хозяйственно-полезных признаков, способствующие определению направления в повышении темпа селекции.