

ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТОВАРНЫХ ПРИЗНАКОВ КАРАКУЛЯ В ПРОЦЕССЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Аннотация: На основе анализа изменения товарных признаков каракуля в процессе технологической обработки, установлены шкурки плоских сортов различного происхождения, которые имеют некоторые различия в площади, массе и толщине мездры, как в сухосоленом виде, так и после квашения.

Ключевые слова: смушковый тип: плоский, ребристый, жакетный, масса шкурок, толщина мездры, площадь шкурок

Введение. При разработке новой системы классификации каракульских овец по смушковым типам большое значение придавалось сближению способов оценки каракуля на ягненке и в сырье.

Изучение природы изменчивости каракульских шкурок в процессе технологической обработки, имеет важное значение для уточнения методов отбора и подбора каракульских овец. В большинстве перечисленных работ исследования проводились на обезличенных каракульских шкурках, без учета их генетического происхождения. Как известно, одноименные сорта каракуля получают в различных типах подбора животных по смушковому типу. Для селекционера важно, насколько схожи или различны по своим товарным свойствам одноименные сорта смушек различного происхождения.

В общем производстве каракульских шкурок удельный вес жакетных, ребристых и плоских сортов составляет более 90%. Поэтому нами изучены товарные свойства жакетной, ребристой и плоской группы каракуля в сухосоленом и квашеном состояниях, полученные в следующих типах подбора животных по смушковому типу: жакетный х жакетный, ребристый х ребристый, плоский х плоский.

При изучении смушковой продукции, наряду с визуальной оценкой ряда показателей (форма и тип завитка, смушковый тип, густота волоса и плотность завитков и другие) весьма важное значение имеет измерение количественных признаков. Одним из таких объективных показателей является размер шкурок, который имеет важное значение при определении товарной ценности каракуля.

Цель работы. Исследовать закономерности наследования и изменчивости товарных признаков каракуля плоских сортов различного генетического происхождения.

Материал и методика исследований

Экспериментальная часть работы проведена в ПК «Каракур» Созакского района, Южно-Казахстанской области.

Каракуль, полученный в опытных группах, индивидуально метился клеенчатыми бирками, описывался по методике ВНИИК, И.Н. Дьячкова, М.Д. Закирова и др. [1] в сухосоленом состоянии и после квашения на Шымкентском каракулевом заводе.

Цифровой материал исследований обрабатывали биометрическим методом (Н. А. Плохинский [2]).

Результаты исследования и их обсуждение

Изучение товарных свойств каракуля в условиях предгорно-полупустынной зоне ПК «Каракур» (таблица 1) показало, что наибольшей площадью и массой шкурок отличался каракуль плоского смушкового типа полученный от ягнят обоих родителей жакетного смушкового типа. По размеру площади они превосходили шкурки,

полученные от плоских родителей на 2,5%, ребристых на 6,9%, соответственно по массе шкурок на 11,2 и 7,1%.

Таблица 1.

Товарные качества каракуля плоского смушкового типа

Показатель	Происхождение		
	ребристый х ребристый	плоский х плоский	жакетный х жакетный
Учтено каракуля, шт.	100	100	100
Площадь шкурок, см ²	1193±17,5	1248±27,4	1279±21,5
Масса шкурок, г	225±7,8	215±6,7	242±5,5
Масса 10 см ² шкурок, г	18,8±0,4	17,2±0,8	18,9±0,5
Длина волоса, мм:			
на огузке	9,00±0,12	8,80±0,14	10,90±0,20
на хребте	10,2±0,15	9,90±0,10	12,00±0,21

По массе 100 см площади между сравниваемыми группами каракуля установлено, что наименьшей массой характеризовались шкурки ягнят плоского типа, полученные от обоих родителей с плоским смушковым типом. По этому признаку они уступали группе шкурок, полученных от жакетных и ребристых родителей, соответственно на 9,9 и 9,3%), разницы достоверны (P<0,01).

Из таблицы 1 также следует, что наибольшая длина волоса на огузке была на каракуле плоского типа, полученных от подбора родителей жакетного типа, которые превосходили по этому признаку каракуль, полученный от ягнят, родители которых были плоского типа на 12,6%, ребристого типа на 17,5%. На хребте длина волоса длиннее соответственно на 17,5 и 15,0%.

Большое хозяйственное значение имеет степень сохранения товарных свойств каракуля в процессе его технологической обработки. При этом следует иметь ввиду, что если сохранение площади шкурок является положительным явлением, то в отношении массы шкурок считается ценным его уменьшение.

Изучение изменения размера площади шкурок, представленных в таблице 2 показывает, что среди каракуля плоского смушкового типа в сухосоле наибольшие площади имеют шкурки, полученные от подбора животных жакетного типа 1279 см², что соответственно на 31 см² и 86 см² больше площади шкурок, полученных от однородного подбора других типов животных.

Таблица 2.

Изменение площади шкурок плоского смушкового типа различного происхождения в процессе технологической обработки

Тип подбора	Учтено шкурок, шт.	Площадь, см ²		Усадка, см ²	В % к сухосолю
		в сухосоле	после квашения		
Плоский х плоский	100	1248±27,4	910±91,8	338,	72,9
Ребристый х ребристый	100	1193±17,5	837±18,6	356,0	74,4
Жакетный х жакетный	100	1279±21,1	968±11,7	311,0	75,7

При сравнении площади шкурок после квашения наблюдается такая же картина, как при анализе сухосола. Так, большая площадь установлена среди шкурок плоского типа, полученных от однородного подбора животных жакетного смушкового типа – 968 см², которые на 58 см² и 81 см² (P<0,01) превышают площадь смушка ягнят этого же смушкового типа, но происходящих от ребристых и плоских родителей.

Площадь шкурок, полученных от однородного подбора животных плоского и ребристого типов, достоверных отличий не имеет.

Следует отметить, что в процессе квашения шкурки плоского смушкового типа, полученные от плоских родителей, имели большую усадку по отношению к их площади в сухосоленном состоянии, чем в других группах шкурок на 9,5-8,0%.

Наряду с размером (площадь), при определении товарной ценности каракульских шкурок важное значение имеет и такой объективный показатель, как их масса. На значимость этого показателя указывает тот факт, что чем меньше масса шкурок, тем легче изготавливаемые из них изделия.

В нашем исследовании изучение массы шкурок плоских ягнят проводили в зависимости от их происхождения и процесса технологической обработки. По этому показателю установлены более существенные различия, чем по площади каракуля (таблица 3).

Таблица 3.

Изменение массы каракуля плоского типа различного происхождения в процессе технологической обработки, $X \pm m_x$

Тип подбора	Учтено шкурок, шт.	Масса, г		Потери к сухосолу	
		в сухосоле	после квашения	в сухосоле	после квашения
Плоский х плоский	100	215±6,7	156±5,4	59	27,4
Ребристый х ребристый	100	225±7,8	161±5,9	64	28,4
Жакетный х жакетный	100	242±5,5	177±4,3	65	29,5

Данные таблицы показывают, что шкурки в сухосоленном состоянии, полученные от однородного подбора животных жакетного типа имели большую массу на 27 грамм (P<0,01) по сравнению с массой шкурок, происходящих от животных плоского смушкового типа. Такие различия установлены по массе каракуля плоского типа и после квашения, где наибольшая масса наблюдалась среди шкурок, происходящих от обоих животных жакетного типа (177 грамм).

Шкурки плоского типа, происходящие от однородного подбора животных плоского и ребристого типа, не имели достоверных различий по массе. Масса шкурок плоского типа различного происхождения имела различия в своей массе после квашения. Наибольшие изменения в массе шкурок (28,4%) наблюдались у шкурок, полученных от однородного подбора животных ребристого типа.

В дополнение к выше изложенным данным нами также проводилось измерение массы 100 см² площади шкурок, что позволило привести изучаемый показатель в более сравнимую форму, поскольку шкурки, полученные от ягнят разного происхождения в определенной степени различались по своей площади. Можно констатировать наличие сходства и их удельной массы по массе целых шкурок и единицы площади (таблица 4).

Таблица 4.

Изменение удельной (100 см²) массы единицы площади шкурок каракуля ягнят разного происхождения в процессе технологической обработки

Тип подбора	Учтено шкурок, шт.	В сухосоле	После квашения	В % к сухосолю
Плоский х плоский	100	17,2±0,80	17,0±0,30	96,3
Ребристый х ребристый	100	18,6±0,40	18,0±0,40	95,7
Жакетный х жакетный	100	18,9±0,50	18,2±0,40	96,3

Сравнение удельной массы (100 см²) шкурок, представленной в таблице показало, что шкурки плоского смушкового типа, происходящие от жакетного типа животных имели большие показатели как в сухосоленном состоянии, так и после квашения, соответственно на 18,9 и 18,2 грамм. В процессе технологической обработки масса шкурки плоского типа различного происхождения имела несущественные изменения.

Изменение толщины кожи происходит в зависимости от размера и веса каракуля, конституционального типа животных, количества ягнят в помете, кормовых условий года и т.д.

При определении товарной ценности каракульских шкурок немаловажное значение имеет и толщина мездры. Изменение толщины мездры каракульских шкурок плоских сортов различного происхождения представлена в таблице 5.

Таблица 5.

Изменение толщины мездры каракуля от ягнят плоского типа разного происхождения в процессе технологической обработки

Тип подбора	Учтено шкурок, шт.	Толщина кожи, мм		В % к сухосолю
		в сухосоле	после квашения	
Плоский х плоский	100	0,82±0,02	0,60±0,02	73,2
Ребристый х ребристый	100	0,87±0,03	0,64±0,03	73,6
Жакетный х жакетный	100	0,91±0,03	0,73±0,03	80,2

Обсуждение результатов. Анализ данных таблицы показывает, что несмотря на некоторые различия в толщине мездры среди каракуля плоских сортов в сухосоленном виде достоверных различий по этому показателю не установлено.

Различия выявляются при сравнении толщины мездры этих же шкурок после квашения, где наибольшая толщина установлена среди шкурок, полученных от однородного подбора животных жакетного типа – 0,73 мм, что на 17,8 и 12,3 процента толще, чем у шкурок, полученных от однородного подбора животных плоского и ребристого типов. Если процент усадки толщины мездры после квашения у шкурок, происходящих от животных плоского и ребристого смушковых типов одинаков, то шкурки, полученные от подбора животных жакетного типа имеют достоверно ($P < 0,01$) меньшую усадку.

Вывод. Таким образом, установлено, что шкурки плоских сортов различного происхождения имеют некоторые различия в площади, массе и толщине мездры, как в сухосоленном виде, так и после квашения. Изменения их в процессе технологической обработки происходят в одинаковой мере, за исключением толщины мездры шкурок.

Список литературы

1. Дьячков И.Н., Закиров М.Д., Письменная Р.Т. Методика изучения качества каракуля. Сб. науч. трудов ВНИИК. – Самарканд, 1963. – Т. 13. – С. 105-119.
2. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников М. 1969. 259 с.

Сведения об авторе

Фамилия, имя, отчество – Ережепов Серкебай

Ученая степень – кандидат экономических наук

Место работы – ТОО «Юго-Западного научно-исследовательского института животноводства и растениеводства»

Должность – Заведующий отделом

Почтовый адрес места работы – г.Шымкент, Индекс: 160019, площадь Аль-Фараби, 3. тел: 40-83-97, Факс: 56-77-32. E-mail: ugozapad-shym@mail.ru; karakul-00@mail.ru

ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТОВАРНЫХ ПРИЗНАКОВ КАРАКУЛЯ В ПРОЦЕССЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

***Резюме:** На основе анализа изменения товарных признаков каракуля в процессе технологической обработки, установлены шкурки плоских сортов различного происхождения, которые имеют некоторые различия в площади, массе и толщине мездры, как в сухосоленом виде, так и после квашения.*

Корутунду:

CHANGING OF ASTRAKHAN FUR'S MAIN COMMODITY SIGNS DURING THE TECHNOLOGICAL PROCESSING

***Resume:** On the basis of astrakhan fur's commodity signs changing analysis during the technological processing, are established the flat grade pelts of various origin, which have some distinctions in the area, weight and scrapings thickness, both in a dry salted look, and after a fermentation.*

Рецензент: Чортонбаев Т. Дж., д.с.х.н., профессор. КНАУ.