

СОПРЯЖЕННОСТЬ ГИСТОСТРУКТУРЫ КОЖИ С ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫМИ ПРИЗНАКАМИ КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ

С. ЕРЕЖЕПОВ

ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»

В статье приведены коэффициенты корреляции гистологических структур кожи с хозяйственно-полезными признаками каракульских ягнят в условиях предгорной зоны Южного Казахстана.

Ключевые слова: структура кожи, коэффициент корреляции, смушковый тип, плоский, ребристый, жакетный, живая масса, толщина кожи.

Изучение гистологического строения кожи и ее структур у сельскохозяйственных животных приобретает смысл в том случае, когда они имеют сопряженность с продуктивными качествами животных, а в каракулеводстве с качеством смушка, живой массой и настригом шерсти.

В таблице 1 приведены коэффициенты корреляции гисто-структур кожи новорожденных (1–3 дня) ягнят плоского разных смушковых типов с живой массой и длиной волоса, признаками, имеющие важное значение в формировании качества смушка.

лекционированными признаками. Так, коэффициент корреляции толщины кожи с длиной волоса смушка у ягнят плоского типа, полученных от подбора родителей (жакетный х жакетный) составил $0,83 \pm 0,06$; от ребристых родителей $0,49 \pm 0,05$; а от овец с плоским типом смушка $0,50 \pm 0,15$. Такая же картина наблюдается и в отношении ширины луковиц первичных фолликулов с длиной волоса и т.д. Приведенные данные показывают, что сопряженность селекционных признаков смушкового типа с показателями гистоструктуры кожи меняется, если смушковый тип получен при разном подборе родителей по смушковому типу. Это следует учитывать в селекционном процессе.

В таблице 2 приведены данные по корреляции гистоструктуры кожи с хозяйственно-полезными признаками овец жакетного, ребристого и плоского смушковых типов. У ягнят всех смушковых типов количество фолликулов на 1 мм² имеют высокую отрицательную корреляцию с длиной волоса новорожденных ягнят. Гу-

стота фолликулов отрицательно коррелирует с настригом шерсти в возрасте 5 месяцев. А у ягнят жакетного типа эта корреляция слабая. Это видимо, связано с тем, что селекция каракульских овец велась на качество смушка, а не на шерстную продуктивность, к тому же в 5 месяцев каракульские овцы еще не реализуют свой шерстный потенциал. Живая масса ягнят всех смушковых типов при рождении имела высокую сопряженность с общей толщиной кожи и с глубиной залегания первичных фолликулов. Это же относится и к настригу шерсти в возрасте 5 мес.

Н.В. Carter [1] считает, что волосяные фолликулы определяют тип и рост шерсти в онтогенезе. Первичные фолликулы продуцируют остевые волокна, которые передают пуховые. Изучение фолликулов особенно важное значение приобретает в каракулеводстве. Х. Денер [Dohner H., 2] указывает, что качество каракульского завитка в большей степени зависит от особенностей волосяных фолликулов.

В волосяном фолликуле одной из главных частей является волосяная луковица, участвующая в формировании волоса и поэтому количество шерстного покрова высоко

Коэффициенты корреляции ($r \pm m$) гистоструктур кожи с хозяйственно-полезными признаками каракульских ягнят плоского типа ($n=10$), полученных от разных смушковых типов

Таблица 1

Показатель	Тип подбора		
	плоский х плоский	ребристый х ребристый	жакетный х жакетный
Живая масса – длина волоса	$+0,32 \pm 0,07$	$+0,49 \pm 0,06$	$+0,38 \pm 0,09$
Толщина кожи	$+0,56 \pm 0,12$	$+0,62 \pm 0,08$	$+0,48 \pm 0,09$
Диаметр остевого волоса	$+0,57 \pm 0,09$	$+0,67 \pm 0,03$	$+0,47 \pm 0,14$
Длина волоса – Пилярный слой	$+0,69 \pm 0,12$	$+0,60 \pm 0,08$	$+0,02 \pm 0,13$
Ретикулярный слой	$+0,16 \pm 0,03$	$0,70 \pm 0,07$	$+0,20 \pm 0,09$
Общая толщина	$+0,50 \pm 0,15$	$+0,49 \pm 0,05$	$+0,83 \pm 0,06$
Глубина залегания ПФ	$+0,54 \pm 0,13$	$+0,62 \pm 0,08$	$+0,34 \pm 0,03$
Длина ПФ	$+0,60 \pm 0,12$	$+0,70 \pm 0,08$	$+0,94 \pm 0,04$
Ширина луковиц ПФ	$+0,70 \pm 0,05$	$+0,57 \pm 0,07$	$+0,41 \pm 0,06$
Количество фолликулов на 1 мм ²	$-0,50 \pm 0,13$	$-0,40 \pm 0,09$	$-0,42 \pm 0,15$

Так, длина волоса у ягнят плоского смушковых тип, полученных в различных типах подбора, высоко коррелирует с общей толщиной и толщиной пилярного слоя, отрицательная корреляция установлена с количеством фолликулов на 1 мм².

Следует отметить, что тип подбора, смушковый тип спариваемых родителей оказывает определенное влияние на степень связи гистоструктуры кожи с се-

коррелирует с морфологией луковицы. Н.А. Диомидова. [3] указывает на исключительную вариабельность в течение всего онтогенеза остевых волос у грубошерстных овец, вырастающих из первичных фолликулов.

Высокая корреляция как волосяных фолликулов так и других структур кожи, со смушковым качествами каракульских овец заслуживает внимания селекционеров.

Таблица 2

Коэффициент корреляции гистоструктуры кожи каракульских ягнят различных смушковых типов с хозяйственно-полезными признаками

Показатель	Смушковый тип								
	Живая масса при рождении			Длина волоса при рождении			Настриг шерсти в 5 месяцев		
	плоский	ребристый	жакетный	плоский	ребристый	жакетный	плоский	ребристый	жакетный
Общая толщина кожи	0,62	0,48	0,70	0,41	0,75	0,58	0,73	0,64	0,47
В т.ч. эпидермиса	0,17	0,15	0,05	0,38	0,37	0,35	0,95	0,72	0,37
пилярного слоя	0,53	0,43	0,31	0,56	0,85	0,65	0,31	0,90	0,43
ретикулярного слоя	0,34	0,77	0,58	0,67	0,38	0,55	-0,15	-0,57	-0,16
Глубина залегания ПФ	0,79	0,50	0,49	0,40	0,64	0,30	0,39	0,43	0,50
ВФ	0,74	0,49	0,52	0,63	0,06	0,16	0,46	0,09	0,34
Количество фолликулов на 1 мм ²	0,31	0,44	0,52	-0,89	-0,65	-0,81	-0,37	-0,38	-0,06

ЛИТЕРАТУРА

1. Carter H.B. The hair follicle group in sheep//Anim Breed. Austr.– 1955.– V. 23.
2. Dohner H. Karakul a dominant mutonion//Of Heredity.– 1957.– N 10.– P. 334.
3. Диомидова Н.А. Межтканевые связи в процессе развития волосяных фолликулов у плодов овец.– М., 1967.– С. 94–114.

The article presents the correlation coefficients between histological structures of the skin with economically useful traits in Karakul lambs in conditions of a foothill zone of southern Kazakhstan.

Key words: structure of the skin, the correlation coefficient, fur type, flat, ribbed, jacket, live weight, thickness of the skin.

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

ПРОИЗВОДСТВО МЯСА КОЗ В МИРЕ

А.М. ХОЛМАНОВ¹, С.А. ДАНКВЕРТ², О.Ю. ОСАДЧАЯ¹

¹ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,

² Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору

В статье представлена информация об изменении в период с 1961 по 2013 год основных параметров производства мяса коз в мире, шести частях света и странах-лидерах. Показана динамика в течение 52 лет следующих показателей: численность живых и убитых на мясо коз, масса туши, производство мяса коз валовое и на душу населения.

Ключевые слова: козы, численность, мясо коз, производство, валовое, на душу населения.

Материалы и методы. При подготовке публикации были использованы данные ежегодников Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) – «FAO Yearbook, Production», официального интернет-сайта ФАО, российских и иностранных

статистических сборников, а также научных монографий и журнальных статей.

Для обработки полученных данных были использованы традиционные экономико-статистические методы, на основании чего был проделан анализ состояния и тенденций развития, указанных параметров производства мяса коз в мире, частях света и некоторых странах.

Результаты и обсуждения. Численность коз в 2013 г.– 949,0 млн голов – это четвертое место, после кур крупного рогатого скота и овец. 197 стран мира имеют и разводят коз и 175 стран производят их мясо. Козы имеются во всех регионах мира, однако по частям света мировое поголовье коз распределено весьма неравномерно.