

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖНО-ШЕРСТНОГО ПОКРОВА У БАРАНЧИКОВ ЕДИЛЬБАЕВСКИХ ОВЕЦ

Х. И. Укбаев, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН РК

Р. Д. Шамекенова, доктор с.-х. наук, доцент
Юго-Западный НИИ Животноводства и растениеводства

Ж. Т. Усенов, соискатель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Мақалада қыста төлдеуден алынған сегіз айлық еділбай еркек тоқтыларының тері-жүн ерекшеліктері анықталған. Қылшық жүнді еділбай қойларының жүн талшық фолликулаларының және туындыларының диаметрінің айырмашылығы анық көрінеді. Алғашқы фолликулаларының қылшық талшықтарының қалыңдығы, екіншілік фолликулалардың қалыңдығына 2-3 есе үлкен.

В статье изучены особенности кожного-шерстного покрова едильбаевских баранчиков зимнего ягнения в восьмимесячном возрасте. У грубошерстных овец едильбаевской породы породной особенностью является резкая дифференциация волосяных фолликулов и производимых ими шерстных волокон по диаметру. Толщина остевых волокон, производимых первичными фолликулами, в 2-3 раза больше толщины вторичных фолликулов.

In this article the features of skin and coat of edilbay rams winter lambing in the age of eight months are studied. In coarse wool sheep breeds of edilbay in native feature is the sharp differentiation of hair follicles and they produce wool fibers in diameter. The thickness of guard fibers produced by primary follicles, 2-3 times greater than the thickness of the secondary follicles

Одним из основных направлений овцеводства Казахстана является мясо-сальные, которое дает значительное количество наиболее дешевой баранины и необходимую для промышленности грубую и полугрубую шерсть.

Среди них приоритетным считается едильбаевская порода курдючных овец, которая выведена в XIX столетии казахами, населявшими западные районы Казахстана, путем отбора и последующего разведения лучших по продуктивности местных курдючных овец. Полагают, что в формировании породы была использована при скрещивании и кровь курдючных калмыцких овец [1].

Это порода наиболее крупная среди отродий курдючных овец, разводимых в Казахстане. По мясо-сальной продуктивности она лишь немногим уступает гиссарской породе. Едильбаевские овцы характеризуются крепкой конституцией, правильным телосложением, имеют широкое и глубокое туловище и развитый курдюк. Они хорошо приспособлены к разведению в условиях полупустынных и пустынных районов Казахстана [2].

Едильбаевские овцы характеризуются широкой экологической валентностью. Это видно из того, что они показали хорошую приспособленность к обитанию во всех зонах мясо-сального овцеводства страны несмотря на то что в центральных и в северо-восточных районах республики природно-климатические условия более сурова, чем в степных районах Западного Казахстана. Опыт и практика разведения едильбаевских овец в Центральном Казахстане показали что во всех зонах разведения курдючных овец можно в кратчайший срок создать высокопродуктивные стада этих овец в типе едильбаевской породы М. А. Ермеков что однако надо иметь ввиду что мы будем иметь уже не ту едильбаевскую породу, которая замечательна именно в своей собственной "сорочке" [3].

Длительное время велась селекционная работа по совершенствованию едильбаевских овец в гос. племенном заводе «Бирлик». Едильбаевские овцы приняты в качестве плановой улучшающей породы местных продуктивных курдючных овец в ряде районов Казахстана, где

по природным условиям экономически наиболее выгодным является развитие мясо-сального направления овцеводства.

Дальнейшее распространение породы мы использовали в Каратюбинском районе КХ «Укибай» Западно-Казахстанской области. Этот район отличается суровыми климатическими условиями.

Овцематки едильбаевской породы проявляют признаки "охоты" уже в августе месяце. Такая биологическая особенность овец дает возможность проводить случку и ягнение овец в приемлемые для хозяйства сроки.

Ранее ягнение, особенно зимние, можно рекомендовать в тех хозяйствах, в которых заготовлено достаточное количество сочных, грубых и концентрированных кормов и имеются благоустроенные кошары с наличием 2 м² на каждую матку.

В наших опытах мы осеменяли едильбаевских овцематок в конце августа и сентябре, когда наступали осенние прохлады. При этом вес при рождении баранчиков 5,6 кг, при отъеме весили 40,3 кг, 8 месячном возрасте их вес составил 46,7 кг.

Задачей нашего исследования явилось изучение в сравнительном аспекте особенностей гистоструктуры кожно-шерстного покрова у едильбаевских баранчиков в восьмимесячном возрасте и характерные особенности кожи, фолликулов, шерстных волокон, обуславливающего качество овчины в это период развития.

Нами изучалась кожная ткань едильбаевской породы овец, которая состояла из трех слоев.

Эпидермис – наружный слой кожного покрова, состоит в основном из двух рядов клеток эпителиальной ткани: наружного рогового и внутреннего – мальпигиевого. При выделке овчин необходимо не нарушать целостность эпидермиса, так как разрушение этого слоя, тесно связанного со строением волосяных сумок приводит к ослаблению и последующему выпадению волос. Разрыв эпидермиса и, частично, дермы (сосочкового слоя) приводит к пороку, который называется трещинами, ломинами.

Собственно кожа, дерма – основной слой кожи, расположенный под эпидермисом. Это самый мощный слой, как по толщине, так и по прочности. Собственно кожа образована сложным переплетением пучков волокон соединительной ткани и состоит в основном из двух слоев сосочкового (пилярный) и сетчатого ретикулярный.

Сосочковый или пилярный – по толщине составляет 57-70% всей дермы и представляет собой область, занятую волосяными сумками, фолликулами и секреторным отделом потовых и сальных желез, а также коллагеновыми волокнами, сетью кровеносных капилляров, нервными окончаниями, мышцами.

Толщина кожи и составляющих ее слоев, их соотношение обуславливает качество овчинно-шубного сырья, получаемого от овец.

Нами исследована толщина кожного покрова у баранчиков в восьмимесячном возрасте.

Таблица 1 – Толщина кожи и ее слоев у баранчиков в 8 месячном возрасте, в микрометрах

Порода	Общая толщина кожи	Пилярный слой	% от общей толщины	Сетчатый слой	% от общей толщины	Эпидермис	% от общей толщины
Едильбаевская:							
черная	2852,3±37,6	1952,9±35,2	68,4	868,4±25,6	30,4	31,0±0,2	1,2
коричневая	2998,6±33,2	2068,3±37,5	68,9	896,3±27,1	29,8	33,5±0,4	1,3
Каракульская	2574,5±31,4	1806,9±42,1	70,2	740,5±20,2	28,7	27,1±0,2	1,1

Баранчики едильбаевской породы черной и коричневой окраски в восьмимесячном возрасте имели неравнозначную общую толщину или соотношение кожной ткани. Среди исследованных групп баранчиков (таблица 1) едильбаевская порода коричневой окраски отличалась наибольшей глубиной пилярного слоя на 115,4 мкм соответственно наибольшими показателями толщины пилярного и сетчатого слоев. По сравнению с кожей баранчиков черной статистически низко достоверна (P < 0,05).

Плотность расположения шерстинок в коже (густота), влияющая на износостойчивость, теплозащитные свойства и красоту овчины у изучаемых групп баранчиков практически имеют небольшие различия. В таблице 2 – на 1мм² кожи у едильбаевских баранчиков черной окраски составило 44,4 шерстных волокна, у баранчиков коричневой окраски 40,1, а у каракульской породы этот показатель составил 41,3.

Соотношение первичных и вторичных фолликулов, соответственно 3,8; 3,6; и 2,9. Учитывая, что первичные фолликулы, как правило, продуцируют остевые волокна, а вторичные – пуховые, размер волосяных групп у едильбаевской и каракульской породы отличаются.

Едильбаевская порода баранчиков отличается в шерстном покрове особенностью тем, что проявляется резкая дифференциация волосяных фолликулов и производимых ими шерстных волокон по диаметру.

Таблица 2 – Густота шерсти

№	Порода	Соотношение первич. и вторич. фолликулов	Густота фолликулов на 1мм ²	% неразвившихся фолликулов
1.	Едильбаевская: черная	3,8	44,4	7,7
	коричневая	3,6	40,1	7,0
2.	Каракульская черная	2,9	41,3	8,5

У грубошерстных баранчиков едильбаевских пород и каракульский пород толщина остевых волокон, производимых первичными фолликулами, в 3 раза больше толщины пуха – продуцента вторичных фолликулов. Из данных таблицы 3 видно, что у баранчиков черной и коричневой окраски это соотношение составило 2,65; 2,60, а каракульские баранчики по этим показателям немного уступают.

Таблица 3 – Диаметры фолликулов и шерстных волокон. В микрометрах

Порода	Диаметры фолликулов		Диаметры волокон		Соотношение диаметра
	первичных	вторичных	первичных	вторичных	Ость / пух
Едильбаевская: черная	164,4 ± 3,21	87,2 ± 7,5	58,6 ± 7,1	22,1 ± 0,63	2,65
	166,8 ± 3,16	92,3 ± 7,1	60,1 ± 7,8	23,1 ± 0,58	2,60
Каракульская черная	147,3 ± 3,81	72,2 ± 5,7	51,4 ± 7,5	20,4 ± 0,59	2,51

У грубошерстных овец едильбаевской породы породной особенностью является резкая дифференциация волосяных фолликулов и производимых ими шерстных волокон по диаметру. Толщина остевых волокон, производимых первичными фолликулами, в 2-3 раза больше толщины вторичных фолликулов. У баранчиков едильбаевской породы в восьмимесячном возрасте это соотношение составило 2,65. Грубошерстные сверстники каракульские баранчики характеризуются достоверно меньшими размерами первичных фолликулов и волокон (P < 0,01) и несколько меньшей толщиной пуха, соотношение диаметра 2,51, свойственно овцам с грубой шерстью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Попов, Н. А. Эдильбаевская овца и перспективы ее развития в Уральском округе / Н. А. Попов // Сб.: Урало-Прикаспийская степь. – Уралск. – 1930. – №4. – С. 86-89.
2. Жандеркин А. И. Эдильбаевская овца. / А. И. Жандеркин, Д. С. Кейкин, С. Токкужин. – Алма-Ата : Кайнар. – 1974. – С. 14-18.

З.Ермеков, М. А. Курдючные овцы Казахстана / М. А. Ермеков, А. В. Голоднов. – Алма-Ата : Кайнар. – 1976. – С. 8-104.