

## ДЕФЕРЕНЦИАЦИЯ ПРИЗНАКОВ КОЖИ ПОКРОВА ЧЕРНЫХ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ

***Аннотация:** На основе анализа изменчивости отдельных признаков кожного покрова каракульских овец разных смушковых типов установлены гистоморфологические особенности строения кожно-волосяного покрова каракульских овец и значение их в селекции.*

***Ключевые слова:** смушковый тип: плоский, ребристый, жакетный, первичные и вторичные фолликулы, первичные и вторичные луковицы.*

**Введение.** Кожа каракульских овец является той материальной основой, где происходит процесс смушкообразования и заложенные в ней волосянные фолликулы являются основным источником образования шерстного покрова у овец. В виду того, что этот признак у каракульских овец является количественным и в формировании волосяных фолликулов у шкур каракульских ягнят участвуют большое количество генов и контролируется генотипом животных, будет более правомерным, с точки зрения современной молекулярной генетики, мнение о том, что закладка волосяных фолликулов происходит в основном в эмбриональном периоде животных, а реализация заложенных волосяных фолликулов имеет, определенные временные сроки для каждой породы овец.

**Цель работы.** Установление особенностей гистоморфологического строения кожи черных каракульских овец разных смушковых типов, разводимых в предгорной зоне Южного Казахстана.

### **Материал и методика исследований.**

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

Для проведения опыта были сформированы три группы маток по 500 голов, плоского, ребристого, жакетного смушковых типов в возрасте 3,5 лет.

В опыте использовались 6 баранов-улучшателей класса элита (из них 2 голов плоского, 2 голов ребристого, 2 голов жакетного смушковых типов) в возрасте 2,5 лет.

Осеменение маток осуществлялось в период с 20 октября по 10 ноября согласно с и требованиям инструкции по искусственному осеменению овец [1]. Матки подопытных согласно групп в периоды подготовки к случке и суягности находились в одинаковых условиях.

Весь полученный приплод был индивидуально пробонитирован согласно с инструкцией по бонитировке каракульских ягнят [2].

Для исследования кожного и шерстного покрова, отобрано по 10 ярок от каждого типа подбора с целью изучения возрастных изменений гистоморфологических признаков, их кожи. Исследования образцов кожи проводили по методике Диомидова Н. А., Панфилова Е. П., Суслина Е. С. [3].

Цифровой материал исследований обрабатывали биометрическим методом (Н. А. Плохинский [4]).

### **Результаты исследования и их обсуждение**

В формировании завитка в основном участвуют остевые волосы, развивающиеся из первичных фолликулов. Поэтому при селекции каракульских овец селекционера интересует развитие первичных фолликулов.

В возрасте 5 месяцев по этому показателю и по общей густоте фолликулов различий между смушковыми типами не установлено. В возрасте одного года общая густота фолликулов на 1 мм<sup>2</sup> кожи составила у ягнят жакетного типа 35,1 шт., ребристого – 38,6 шт., различия статистически достоверны, тогда как ягнята плоского смушкового типа имели на 19,5% меньше фолликулов, чем у жакетных и на 25,0% меньше, чем у ягнят ребристого типа. Результаты исследования показывает что диаметр фолликулов с возрастом увеличивается и различий между ягнятами различных смушковых типов не наблюдается. Различия наблюдаются в том, что ягнята ребристого и плоского типов, в отличие от животных жакетного типа в возрасте одного года, имеют сравнительно больший диаметр вторичных фолликулов и соответственно больший диаметр вторичных волокон в возрасте одного года. Это приводит к тому, что если соотношение ДПВ/ДВВ у ягнят жакетного смушкового типа с возрастом практически не изменяется (1,97; 2,23; 2,22), то у ягнят ребристого и плоского типов этот параметр существенно изменяется в размере диаметра волосяных фолликулов и волокон по смушковый типу у каракульских ягнят, что видно из таблицы 1.

### **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](mailto:ugozapad-shym@mail.ru); [karakul-00@mail.ru](mailto:karakul-00@mail.ru)