

Бегембеков К.Н., Альжаксина Н.Е.

## ЖАБЫН ЖҮНІ ӘРТҮСТІ ДЕГЕРЕС ҚОЙЛАРЫ ТЕРІСІНІҢ ГИСТОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫСЫ

Мақалада дегерес құйрықты тұқымының жаңадан шығарылған «етті-майлы-жүнді» тұқымішілік сүлесіне жататын, жабын жүнінің түсі қоңыр, сары және көкшіл қойлары терісінің гистологиялық құрылысын зерттеу нәтижелері берілген. Бұл қойлар терісінің жалпы қалыңдығының және оның жекелеген қабаттарының қалыңдығының көрсеткіштері мен олардың қойдың жабын жүнінің түсіне қарай ерекшеліктері анықталынған. Дегерес құйрықты тұқымының жаңадан шығарылған «етті-майлы-жүнді» тұқымішілік сүлесіне жататын, жабын жүнінің түсі қоңыр, сары және көкшіл қойлары терісінің жалпы қалыңдығы мен оның жекелеген қабаттарының қалыңдығы бойынша өзара айырмашылықтары анық және статистикалық тұрғыдан сенімді. Зерттелген мал топтарының терісінің қалыңдығы бойынша көрсеткіштері олардың басы мен сирақтарындағы жабын жүнінің түсі қоюланған сайын арта түсетіні ғылыми тұрғыда дәлелденген.

*Кілт сөздер:* дегерес қойлары, тері қалыңдығы, эпидермис, пиллярлы және ретикулярлы қабат.

Begembekov K.N., Alzhaxina N.E.

## HISTOLOGIC STRUCTURE OF SKIN OF DEGERESS SHEEP OF VARIOUS STRIPES

The article presents the results of comprehensive studies histomorphological signs of skin and hair of degeress sheep of various stripes new "meat-fat-wool type" degeress fat-tailed breed. Peculiarities of the total thickness of the skin and its individual layers, depending on the kinds of sheep. It was determined that thickened skin are significantly has brown suit degeress sheep as compared to red and gray colors authentically differ on the general thickness of skin, thickness of its separate layers and tend to increase in these indicators in process of a condensation (darkening) of coloring of wool of covering hair on the head and feet of animals new intra pedigree "meat - grease and wool type".

*Key words:* degeress sheeps, thickness of skin, epidermis, pilar layer, reticular layer.

**УДК 636.933.2**

**Т.С. Бигара, У.К. Аханов, Р.А. Абилдаева, А.А. Абубакирова**

*Южно-Казахстанский государственный университет имени М.О. Ауезова*

## НАСЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ ПОСВЕТЛЕНИЯ КОНЧИКА ВОЛОС КАРАКАЛПАКСКОГО СУРА РАСЦВЕТКИ ПЛАМЯ СВЕЧИ

### **Аннотация**

Длина посветления кончика волоса – признак наследственно обусловленный. Путем селекции его можно усилить или уменьшить, так как изменчивость проявления данного признака довольно большая.

Степень посветления кончика волос является главным селекционируемым признаком овец окраски сур.

**Ключевые слова:** селекции, расцветки, коэффициенты, кожи, волоса, пламя свечи, черная, гетерозигота.

### Введение

Обычно этот признак оценивается глазомерно по величине длины посветленной части кончика волоса и выражается дробью: 1/10 и 2/10 (малая), 3/10 и 4/10 (средняя), 5/10 и более (большая). Из них желательными являются средняя и большая.

С.И. Сухарьков [1] пишет, ягнята сур полукруглого типа, у которых посветленный кончик составляет 1/4 часть всей длины волоса, в связи с полной извитостью волоса относятся к градации средней выраженности окраски, в то время как ягнята плоского и ребристого типа с такой же длиной посветленной части, но вследствие извитости волоса – к интенсивной выраженности. У ягнят плоского и ребристого каракулевых типов интенсивно выраженная окраска получается при более коротком посветлении кончика волоса, а у ягнят полукруглого типа при более длинном.

В.И. Погодин, С.И. Сухарьков[2], изучая степень посветления волоса в зависимости от его длины, выявили корреляционную связь: чем длиннее волос, тем хуже выражена расцветка. Данное явление они связывают с отрицательной корреляцией между длиной волоса и посветлением верхнего его участка и констатируют, чем длиннее волос, тем короче посветленный кончик.

По мнению Б.Т. Таганова[3] между выраженностью расцветок и классностью ягнят существует отрицательная корреляция и что удлинение волоса способствует снижению выраженности.

### Материалы и методы

В исследованиях В.С. Жиликовой [4] установлена большая положительная корреляционная зависимость степени посветления волоса с выраженностью расцветки (0,86).

По данным А.С. Ахметшиева [5] коэффициенты наследуемости степени посветления волоса составляют 0,72, а выраженности расцветок минус 0,55. Эти показатели свидетельствуют о возможности успешного применения массового отбора по данным признакам.

Существуют различные мнения о зависимости степени посветления волоса от формы завитка.

Однако А.С. Ахметшиев [5] опровергает это мнение и считает, что большая степень посветления волоса положительно коррелирует с формой завитка, не ухудшая его ценность.

Для ягнят сур серебристой расцветки свойственны средняя и большая степень посветления волоса и ослабленный цвет основания волоса, а также средняя и сильная контрастность перехода окраски волоса от темного основания к светлому кончику (Сухарьков С.И. [1]).

Данные распределения ягнят по степени посветления волос у каракалпакского сура в п/х «Акдала» приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Распределение ягнят сур по степени посветления волоса, в процентах

Варианты подбора	n	Степень посветления волос, $M \pm m$		
		большая (5/10)	средняя (3/10-4/10)	малая (1/10-2/10)
1 год опыта				
пламя свечи х пламя свечи.	337	28,2±2,45	37,1±2,64	34,7±2,60
пламя свечи х черная (гетерозиготн)	54	18,5±5,23	29,6±6,27	51,9±6,86
2 год опыта				
пламя свечи х пламя свечи.	331	26,0±2,41	37,8±2,67	36,2±2,65
пламя свечи х черная (гетерозиготн)	53	17,0±5,21	30,2±6,37	52,8±6,92

Данные таблицы показывают, что за два года ягнят желательной средней и большей степени посветления кончика волос, полученное от однородного по расцветки подбора составила соответственно 65,3% и 63,8%, которые превосходят аналогов от разнородного подбора на высокодостоверную величину ( $P < 0,001$ ).

В работе с каракульскими овцами сур признаки, обуславливающие суровую окраску приходится оценивать визуально и особенно трудно определять длину посветленного кончика волос. Трудность визуальной оценки данного признака заключается в том, что например ребристый и жакетный каракулевые типы имеют разную извитость волоса: у серебристого - малая (1/3), полукруглого - полная (3/3). При полной извитости кожи обесцвеченных волос скрыты в завитке, в результате чего теряется выраженность расцветки состоящая из степени посветления кончика волос, контрастности перехода и уравненности расцветки.

Учитывая важность этого показателя нами изучена наследование степени посветления при однородном и разнородном подборе (табл.2).

Анализ таблицы показывает, что при наследовании по степени посветления кончика волоса (Большая х большая) получено 66,7% себеподобного приплода, а при спаривании (Средний х средний) оказалось 70,0% со средней степенью кончика волос и при подборе (Малая х малая), наблюдается 63,4% приплода с малой степенью посветления кончика волос.

Таблица 2 - Наследование степени посветления волоса ( $n=30$ ,  $\Sigma n=180$ ), в процентах

Типы подбора	Степень посветления, $M \pm m$		
	большая	средняя	малая
однородный подбор			
Большая	66,7 $\pm$ 8,75	26,6 $\pm$ 8,21	6,7 $\pm$ 4,64
Средняя	16,7 $\pm$ 6,93	70,0 $\pm$ 8,51	13,3 $\pm$ 6,31
Малая	3,4 $\pm$ 3,36	33,2 $\pm$ 8,74	63,4 $\pm$ 8,95
разнородный подбор			
большая х малая	26,7 $\pm$ 8,22	56,7 $\pm$ 9,20	16,6 $\pm$ 6,91
средняя х большая	43,4 $\pm$ 9,20	46,6 $\pm$ 9,26	10,0 $\pm$ 5,57
малая х большая	23,4 $\pm$ 7,86	46,6 $\pm$ 9,26	30,0 $\pm$ 8,51

А при разнородном подборе с желательной средней 3/10-4/10 степенью кончика волос оказалось соответственно от 46,6% до 56,7%.

### Выводы

Таким образом, селекция направленная на увеличение длины посветленного кончика волоса до оптимальных размеров будет способствовать улучшению выраженности окраски у суровых ягнят, особенно у каракалпакского сура, которая характеризуется меньшей степенью посветления кончика волоса.

Для этого следует проводить отбор племенных баранчиков сур только с длиной волоса у ребристого и плоского каракулевого типов не менее 1/4 части всего волоса.

### Литература

1. Сухарьков С.Л. Опыт разведения каракульских овец сур плоского смушкового типа. Автореф. дис. канд. Алма-Ата, 1974, 19 с.
2. Погодин В.Н., Сухарьков С. И. Подбор плоскозавитковых баранов к маткам разных смушковых типов при разведении овец сур //Сб. научных трудов КазНИИК, Алма-Ата, 1974, Т.2, С.40-45.

3. Таганов Б.Т. Опыт создания стада сурхандарьинского сура бронзовой расцветки в совхозе «Кызыл-Кум». Автореф.дис.канд. Моск.обл., 1969, 21 с.

4. Жилиякова В.С. Выведение каракульских овец сур на основе разнородного по окраске спаривания //Сб. научных трудов УзНИИЖ. - Ташкент, 1957. - Вып.2. -С.11-14.

5. Ахметшиев А.С. Селекционно-генетические основы создания племенного стада каракульских овец каракалпакского сура в Казахстане. Дис.докт. Алма-Ата, 1989, 242 с.

Бигара Т.С., Аханов Ү.К., Абилдаева Р.А., Абубакирова А.А.

### ТАЛШЫҚТЫҢ ТҮССІЗ БӨЛІГІНІҢ ҮЛКЕН МӨЛШЕРІНІҢ ТҰҚЫМ ҚУАЛАУЫ

Мақалада талшықтың түссіз бөлігінің үлкен мөлшерінің тұқым қуалауы (үлкен x үлкен) 66,7% құрады, ал (орта x орта) шағылыстырғанда орташа деңгейдегі талшықтың түссіз бөлігі көрсеткіші 70,0% болды және (кіші x кіші) шағылыстырғанда кіші мөлшердегі белгінің тұқым қуалауы 63,4% құрады.

Белгінің 3/10 және 4/10 мөлшердегі ұнамды типтерінің әртекті жұптаудағы көрсеткіші 46,6%-56,7% құрады.

T.S. Bigara, U.K. Akhanov, R.A. Abildaeva, A.A. Abubakirjva

### INHERITANCE OF DEGREE LIGHTENING THE HAIR ENDS OF KARAKALPAK SUR OF CANDLE FLAME COLORING

It is established that at inheritance on degree of lightening the hair ends (Big X large) have been received 66.7% similar offspring, and at pairing (average x average) was 70.0% with an average level of the hair end and at the selection (Small x small), 63.4% is observed offspring with a low degree of o hair end lightening.

At diverse selection at a desired average level of the hair ends 3/10-4/10 was, respectively, from 46.6% to 56.7%.

УДК 636.933.2

**Т.С. Бигара, У.К. Аханов, Р.А. Абилдаева**

*Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова*

### КОНТРАСТНОСТЬ И УРАВНЕННОСТЬ РАСЦВЕТКИ – ВАЖНЫЕ ПРИЗНАКИ В СЕЛЕКЦИИ КАРАКАЛПАКСКОГО СУРА РАСЦВЕТКИ ПЛАМЯ СВЕЧИ

#### **Аннотация**

Важный показатель при оценке ягнят сур - контрастность окраски и расцветки, выражающаяся в постепенном переходе от темного основания волоса к светлому кончику волос и тем самым придающая красоту таким шкуркам, особенно серебристой расцветки.

**Ключевые слова:** окраска сур, расцветки, бухарского сура, цветных шкурок.

#### **Введение**

Наиболее ценными считаются ягнята и их шкурки с резким переходом. Этот признак (как и окраска сур) наследственно обусловлен и определяет племенное достоинство ягнят этого типа. Для племенных баранчиков этот признак имеет первостепенное значение. Изменчивость проявления суровости очень широкая - от еле заметного до большего посветления конца волос. Поэтому при отборе племенных баранчиков на этот признак