

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ГЕНОВ
ТЕМНОВОЛОСОСТИ В СООБЩЕСТВЕ СТУДЕНТОВ
ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И
БИОТЕХНОЛОГИЙ**

**Воргодяева Е.С., Патькова П.С. студентки 1 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Романова Е. М., доктор биологических наук,
профессор,
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика, рецессивный признак, доминантный признак, гены, тёмные волосы, наследование*

В статье изложены результаты исследований частоты встречаемости темноволосости, как доминантного признака среди студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.

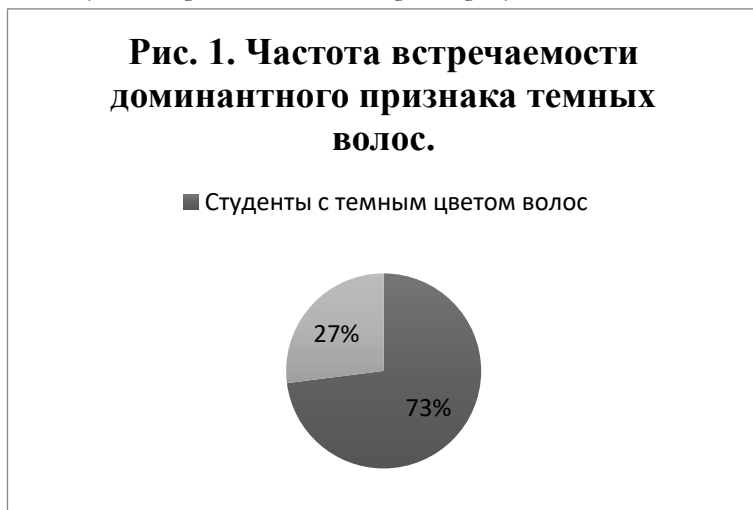
Темные волосы. Их пигмент часто перевешивает, то есть, если один родитель - брюнет, а второй - светловолосый, то большая вероятность, что потомство будет темноволосым. Правда и тут вероятность не превышает 80%: это шанс, что блондинистый ребенок остаётся блондином и во взрослом возрасте. Кстати, в таком случае, его дети могут быть темноволосыми, даже при обоих светловолосых родителях (ведь рецессивный ген темных волос уже автоматически заложен в геноме ребёнка)

Темные волосы могут быть унаследованы. Если у одного из родителей есть такая особенность, то с вероятностью от 50-75% она появится и у ребёнка. Если у обоих родителей волосы тёмного цвета, то вероятность наследования гена 75-100%. В том случае, если не один из родителей не имеет тёмных волос, то процент составляет от 0-13%.

Цель работы: выявить частоту встречаемости brunetов - носителей доминантного признака темных волос среди студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.

Всего нами было обследовано 110 студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий. Brunetов и brunеток среди них было выявлено 80 человек. По нашим расчетам частота встречаемости этого признака составила 73%.

Результаты представлены на диаграмме рисунке 1.



Среди 110 студентов юношей было 33, девушек 67. У девушек частота встречаемости признака темных волос составила 72%, у юношей 97%.

По национальному признаку из 110 студентов было выявлено 73 европейца и 37 азиата. Из 73 Европейцев темные волосы были выявлены у 48 студентов. Частота встречаемости данного признака среди Европейцев составила 66%.

Из 37 студентов азиатов 32 студента обладают темными волосами. Частота встречаемости признака темных волос у азиатов составила 86%.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Заключение. Частота встречаемости доминантного признака темных волос у студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий составила 73%. У девушек частота встречаемости признака темных волос составила 72%. Частота встречаемости данного признака среди европейцев составила 66%. Частота встречаемости признака темных волос у азиатов составила 86%.

Библиографический список:

1. Romanova E.M. Increase in nonspecific resistance of catfish (*Clarias gariepinus*) in industrial aquaculture /E.M. Romanova, V.V. Romanov, V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina// В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). - 2020. - p. 00122.

2. Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева// Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.

3. Любомирова В.Н. Оценка эффективности применения пробиотика "споротермин" в аквакультуре /В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.Ю. Ракова, И.С. Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. - № 3 (158). - С. 44-50.

4. Романова Е.М. Гис - мониторинг нематодозов крупного рогатого скота на территории Ульяновской области /Е.М. Романова, Т.Г. Баева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина // В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. - 2015. - С. 80-83.

5. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С. 89-94.

6. Romanova E.M. The development of reproductive system of african sharptooth catfish males (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in ontogenesis /E.M.

Romanova, M.E. Mukhitova, V.V. Romanov// В сборнике: International Conference "Scientific research of the SCO countries: synergy and integration". Materials of the International Conference. - 2019. - С. 113-118.

7. Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гаметогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

8. Мухитова М.Э. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

9. Романова Е.М. Биология и экология африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина/ Ульяновск, - 2019. - 296 С.

10. Любомирова В.Н. Результативность эндогенного и экзогенного использования пробиотика "споротермин" на разных этапах онтогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Л.Ю. Ракова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 4 (44). - С. 172-177.

THE PREDOMINANCE OF DARK HAIR IN THE STUDENTS.

Vorgodyaeva E. S., Patkova P .

Key words: *genetics, recessive trait, dominant trait, genes, dark hair, inheritance*

The article presents the results of research on the frequency of dark hair as a dominant feature among students of the Faculty of Veterinary Medicine and Biotechnology.