

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ
РЕЦЕССИВНОГО ГЕНА - РОВНОЙ ЛИНИИ ВОЛОС У
СТУДЕНТОВ ФВМиБ**

**Егорова А., Баранова Е. студентки 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Романова Е. М., д.б.н., профессор,
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика, рецессивный признак, ген, краевая линия
роста волос.*

*Статья посвящена изучению частоты встречаемости рецессивного
гена - ровной линии волос у студентов факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии.*

Для изучения распространения наследственных признаков
(наследственных заболеваний) в популяциях используют популяционно-
статистический метод. Существенным моментом при использовании этого
метода является статистическая обработка получаемых данных.

Основные понятия:

Генетика — это наука о наследственности и изменчивости
организмов.

Рецессивный признак — это подавляемый признак.

Ген — это участок ДНК, кодирующий первичную структуру одного
белка.

Краевая линия роста волос — это граница роста волос.

Цель работы: выявить частоту встречаемости рецессивного гена -
прямой линии волос у студентов ФВМиБ.

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].

Результаты исследований. Всего было обследовано 100 человек. Среди них исследуемый нами признак был выявлен у 83 человек. Частота встречаемости этого признака среди популяции студентов нашего факультета составляет 73 %. Результат представлен на рисунке 1.

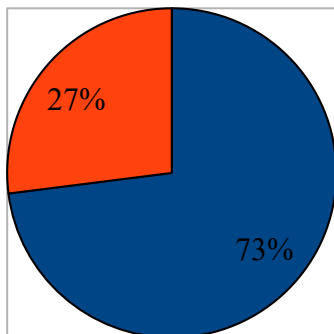


Рис. 1. Частота встречаемости признака ровная линия волос среди студентов нашего факультета

Среди студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии было обследовано 75 девушек и 25 юношей. У девушек частота встречаемости признака составляет 67 %, а у юношей 33 %. Результаты представлены на рисунке 2.

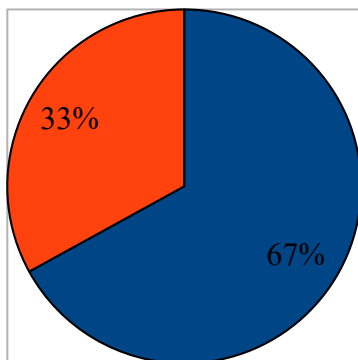


Рис. 2. Частота встречаемости признака ровная линия волос среди юношей и девушек

Среди студентов азиатской национальности частота встречаемости составляла 15 %, а у европейцев 85 %. Результаты представлены на рисунке 3.

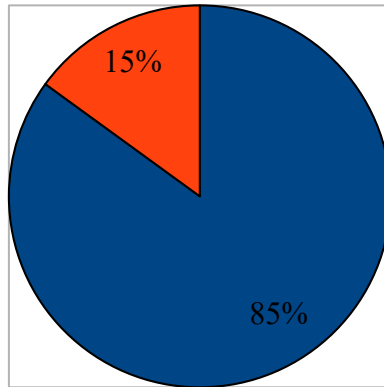


Рис. 3. Встречаемость признака ровной линии волос у азиатов и европейцев

Выводы. Частота встречаемости рецессивного гена «ровная линия волос» у студентов ФВМиБ составляет 73 %. Частота встречаемости у девушек составляла 67 %, а у юношей - 33 %. У людей азиатской национальности частота встречаемости составляла 15 %, а у людей европейской национальности, по сравнению с азиатами - 85 %.

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, А.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 /Е.М.Романова, М.Е.Мухитова, В.В.Романов// 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.М.Э. Мухитова. 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.

STUDY OF THE FREQUENCY OF RECESSIVE TRAIT-SMOOTH HAIRLINE IN STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY

Egorova A., Baranova E.

Key words: genetics, recessive trait, gene, marginal hairline. The article is devoted to the study of the frequency of occurrence of a recessive trait-an even hairline in students of the Faculty of Veterinary Medicine and Biotechnology.