

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГЕНА ШИРОКИХ БРОВЕЙ У
СТУДЕНТОВ ФВМИБ**

**Федосеева А.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии.**

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

***Ключевые слова:** генетика, гены, брови, доминантность, рецессивность.*

Работа посвящена изучению частоты встречаемости гена широких бровей на ветеринарном факультете УлГАУ.

Введение. Наследование толщины и формы бровей подчиняется законам генетики. Широкие брови являются доминантным фенотипическим признаком, а тонкие - рецессивным. Исследования по ассоциации генных вариантов с толщиной и формой бровей важны для судебной экспертизы, поскольку помогают составлять ориентировочные портреты подозреваемых на основе образцов ДНК. Несмотря на то, что единый эстетический стандарт этого признака отсутствует, существуют косметические методы по изменению формы и толщины бровей.

Целью работы было исследование частоты встречаемости гена широких бровей у студентов ветфака.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению генетика. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по другим направлениям [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [8-12]. В ходе работы были обследованы 100 человек (50 юношей и 50 девушек) европейцев и азиатов.

Результаты исследований. Полученные результаты отражены на рисунке 1. Как показали наши исследования из 100 студентов

доминантный признак – широкие брови имели 65% осмотренных. 35% имели тонкие брови - рецессивный признак.



Рис. 1 – Распространенность гена широких бровей у студентов ФВМиБ

Среди 65 чел. девушек, с широкими бровями - 38,46% (25 чел.), а юношей, имевших широкие брови было 61,54% (40 чел.) (Рис.2). Среди 35% (35 чел.), имевших тонкие брови, девушки составили 71,43% (25 чел.), а юноши - 28,57% (10 чел.) (Рис.3).



Рис. 2 – Частота встречаемости широких бровей у девушек и юношей



Рис. 3 Частота встречаемости тонких бровей у девушек и юношей

Следует отметить, что из 65 человек с широкими бровями: 53,85% (35 чел.) были студенты – азиаты, а на долю студентов –европейцев с геном широких бровей пришлось - 46,15% (30 чел.), (Рис.4).

Из 35 человек, носителей генов тонких бровей: 28,57% т.е. 10 чел., были студентами – азиатами, а 71,43% (25 чел.) были европейцами (Рис.5).



Рис. 4 - Ген широкий бровей у азиатов и европейцев



Рис. 5 - Частота тонких бровей у азиатов и европейцев

Выводы: Широкие брови наиболее распространены поскольку являются доминантным признаком. Широкие брови у юношей встречаются чаще, а у девушек широкие и узкие брови с равной частотой. У студентов - азиатов преимущественно широкие брови, а узкие чаще встречаются у европейцев.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing African catfish with probiotics / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina // KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina., E .Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova //

BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish / E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - С. 00134.

6. Romanova E. Effects of *Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis* on catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L.Shadyeva // E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013.

7. Spirina E.V. Cytogenetic homeostasis of African catfish in high-tech industrial aquaculture / E.V. Spirina, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. 2019. - С. 012198.

8. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina //BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - С. 00132.

9. Романов В.В. Конструирование функционального рыбного продукта в условиях индустриальной аквакультуры /В.В. Романов, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - №1 (41). - С. 151-156.

10. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-1015.

11. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, 2015. - С. 87-89.

12. Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* / T.M. Shlenkina., E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - P. 00133.

PREVALENCE OF WIDE EYEBROW GENE IN FVMIB STUDENTS

Fedoseeva A.V.

Keywords: *genetics, genes, eyebrows, dominance, recessiveness.*

The work is devoted to the study of the frequency of occurrence of the gene for wide eyebrows at the veterinary faculty of UISAU.