

**ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА  
ШИРОКИЕ БРОВИ У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**Локоткова А. С. Поздняков А. С. – студенты 1 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологий  
Научный руководитель - Романова Е. М., доктор биологических наук,  
профессор,  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика, гены, признаки доминантные и рецессивные, широкие брови.*

*Работа посвящена исследованию частоты встречаемости доминантного признака широкие брови у студентов факультета ветеринарной медицины.*

Что же такое брови? Немногие люди задумываются над этим вопросом, а на самом деле брови выполняют очень важные функции.

Брови – это покрытое волосным покровом дугообразное возвышение над глазницей. По строению в бровях выделяют, начиная от переносицы вискам, головку, тело и хвост. Волоски вначале имеют направление роста вверх и к вискам – в хвосте. Брови человека состоят из множества волосков. В среднем это примерно 250 волосков, а у некоторых насчитывается до 1000 волосинок.

Брови защищают глаза от стекания пота и оттеняют их от падающего сверху света. С помощью своей формы, вся лишняя влага распределяется по ним и удаляется по вискам или переносице. Ещё одна функция бровей коммуникативная, они являются предметом выражения эмоций: радость, удивление, испуг и т.д.

Длина, густота, форма, цвет бровей зависит наследуемых от родителей генов, образа жизни, а также от национальности. Но в современном мире вид бровей можно изменить по желанию человека.

Выделяют три основных типа и формы бровей: широкие, тонкие и синопсиз (монопсиз).

Наследование толщины и формы бровей подчиняется законам Менделя. Широкие брови являются доминантным фенотипическим признаком, тонкие брови рецессивный признак.

По состоянию бровей можно определить некоторые заболевания, например, анемию. Так редкие выпадающие брови могут быть признаком анемии; отсутствие и выпадение волосков на половине брови, является симптомом гипотиреоза.

Каждый человек имеет особенные брови. По их форме можно определить кому они принадлежат - мужчине или женщине. У женщин по форме брови более тонкие с изгибом, в то время как у мужчин прямые и более густые. По статистике брови русских мужчин на 29% гуще, чем у женщин.

**Цель работы** - определить, как часто среди студентов факультета ветеринарной медицины встречается доминантный ген широких бровей.

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.** В ходе исследования было обследовано 104 студента, в числе которых были европейцы и азиаты. Всего доля студентов с признаком широких бровей из общего числа ветеринарного факультета составляет 60 человека, т.е. 57,69% из числа обследованных, имеют широкие брови. Из 104 обследуемых студентов с признаком широких бровей было 64 юношей и 40 девушек. У юношей широкие брови обнаружилось в 61,54% случаев, у девушек встречались реже в 38,46% случаев. **Рис. 1.**

Было показано, что среди студентов - азиатов частота встречаемости гена широких бровей составляла 76,92%.

На следующем этапе определяли частоту встречаемости гена широких бровей у студентов европейцев. Всего европейцев было 52 человека, с широкими бровями было 20 человек, т.е. 38,46%.



**Заключение:** По результатам исследования мы пришли к заключению, что ген широких бровей широко распространенный признак на факультете ветеринарной медицины и встречается у 57,69% студентов. При исследовании по половому признаку нами было установлено, что из 104 студентов, частота встречаемости признака широких бровей у юношей составляла - 61,54%, а у девушек 38,46%. При обследовании студентов азиатов ген широких бровей был выявлен у 76,92%. У студентов - европейцев такой признак встречается значительно реже.

#### **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 Л.А.// 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 /Е.М. Романова, М.Е. 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 FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE DOMINANT FEATURE OF BROAD EYEBROWS**

**Lokotkova A. S. Pozdnyakov A. S.**

**Key words:** *genetics, genes, dominant and recessive traits, wide eyebrows.*

*The work is devoted to the study and observation of frequency occurrences of the dominant feature is broad eyebrows in students of the Faculty of Veterinary Medicine.*