

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ФЕНОТИПА - МАССИВНАЯ ЧЕЛЮСТЬ У СТУДЕНТОВ ФВМИБ

Бутылин М.Г., студент 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Романова Е.М.,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** генетика человека, доминантный и рецессивный признаки, гены, частота встречаемости, массивная челюсть.*

В статье изложены результаты исследования частоты встречаемости рецессивного признака – массивная челюсть среди студентов – первокурсников факультета ветеринарной медицины.

Введение. Массивная челюсть у человека наследуется по аутосомно-рецессивному типу и, как правило, считается дефектом внешности. Доминантным признаком является нормальная форма челюсти у человека.

Поскольку массивная челюсть наследуется рецессивно, то фенотипически она может проявиться только в гомозиготном состоянии. А это значит, что каждый из родителей должны передать потомку по рецессивному гену, чтобы признак проявился фенотипически.

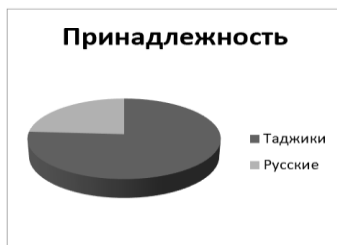
Цель работы. Выявить частоту встречаемости рецессивного признака – массивная челюсть – среди студентов Ульяновского ГАУ.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультура [6-9]. Направление исследований СНО – генетика человека.

Результаты. Всего было исследовано 100 человек студентов факультета ветеринарной медицины. Результаты исследований приведены на рисунках 1 по 6.



(рис. 1)



(рис. 2)



(рис. 3)



(рис. 4)



Рис. 1-6. Частоты встречаемости признака в разных выборках

Даже не прибегая к статистике можно было визуально в толпе студентов убедиться, что лица с массивной челюстью встречались редко. Среди всей выборки студентов исследуемый признак был выявлен у 9-ти человек. Поскольку всего было обследовано 100 человек, - частота встречаемости этого признака среди студентов составляла 9%. Всего было исследовано 53 девушки и 47 юношей, их соотношение на рис.1. Соотношение русских и таджиков в выборке

представлено на рис.2. Распределение признака между юношами и девушками приведено на рис.3 и рис.4. Распределение по национальностям- на рис. 5 и рис 6. Среди девушек частота встречаемости признака составляла 8%. Среди юношей частота встречаемости признака составляла 11%.

Заключение. Частота встречаемости исследуемого признака у студентов – первокурсников факультета ветеринарной медицины и биотехнологии– 9%, у девушек – 8%, у юношей – 11%. Данный признак чаще проявляется у юношей, чем у девушек, однако сам по себе он проявляется редко, что говорит о его рецессивном характере наследования.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.
2. Романова Е.М. Содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 373-378. - Текст: непосредственный.
3. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Фазилев Э.Б.О.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 148-153- Текст: непосредственный.
4. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168. - Текст: непосредственный.

5. Романова Е.М. Гистологическая характеристика кишечника африканского клариевого сома (*CLARIAS GARIEPINUS*) на фоне использования пробиотика "споротермин" /Романова Е.М., Спирина Е.В., Любомирова В.Н., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4(48). - С. 76-82. - Текст: непосредственный.

6. Спирина Е.В. Влияние пробиотика "споротермин" на ткани печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 83-88. - Текст: непосредственный.

7. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Романова Е.М., Мухитова М.Э., Романов В.В., Любомирова В.Н., Ракова Л.Ю., Фаткутдинова Ю.В.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 6 (161). - С. 56-62. - Текст: непосредственный.

8. Спирина Е.В. Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками /Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. - № 4 (56). - С. 113-118. - Текст: непосредственный.

9. Любомирова В.Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. - № 2 (58). - С. 120-127. - Текст: непосредственный.

INVESTIGATION OF THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF MASSIVE JAW IN THE POPULATION OF FIRST-YEAR STUDENTS

Butilin M.G

Keywords: *genetics, dominant and recessive traits, genes, frequency of occurrence, massive jaw.*

The article presents the results of a study of the frequency of occurrence of a recessive trait – a massive jaw among first-year students of the Faculty of Veterinary Medicine.