

УДК 575.1.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЭКТОМОРФОВ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ФВМиБ

**Алякшина П. 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 человека, типы телосложения, частота встречаемости, рецессивный и доминантный признаки*

Работа посвящена исследованию распространенности признака худощавого телосложения на ФВМиБ.

Введение: Телосложение – это пропорции и особенности частей тела, а также особенности развития костной, жировой и мышечной тканей. Размеры и формы тела каждого человека генетически запрограммированы. Худое телосложение - это рецессивный признак, для проявления которого необходимо наличие двух рецессивных аллелей – одного от матери и второго от отца.

Цель работы: исследование встречаемости эктоморфов среди студентов ФВМиБ.

Материалы и методы. Исследования проводились на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в СНО по биологии и генетике. На кафедре выполняются фундаментальные [1-8] и прикладные [9-14] исследования в области экспериментальной биологии и аквакультуры, в которых участвуют студенты, аспиранты, молодые ученые. Направление моих исследований – генетика. Для проведения исследований была сформирована репрезентативная выборка, включавшая 100 студентов. В выборке были представлены студенты 1-3 курсов, разной половой и национальной принадлежности. С использованием популяционно-статистического метода, используемого в медицинской генетике, были построены диаграммы, отражающие частоты встречаемости эктоморфов в разных популяционных группах.

Цель исследований: оценить распространенность эктоморфного фенотипа среди студентов ФВМиБ

Результаты исследований. В результате моего исследования было выявлено, что среди студентов ФВМиБ преобладает мезоморфное телосложение. Из 100 участников исследования, 24% имели эктоморфное телосложение, 57% - мезоморфное, а 19% - эндоморфное. (рис. 1).

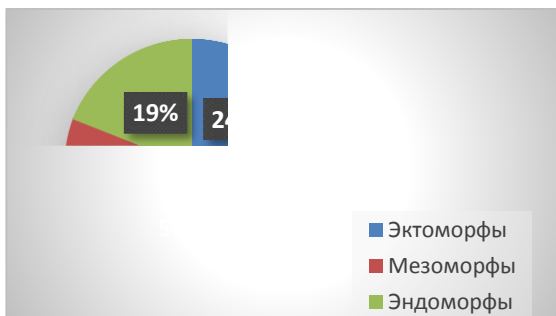


Рис. 1. Частота встречаемости эктоморфов среди студентов ФВМиБ

При разбивке по гендерной структуре, в выборке было 69 девушек. Результаты исследований показали, что среди девушек присутствовали индивиды с разным типом телосложения. Наиболее распространенным типом телосложения являлось мезоморфное, которое встречалось у 57% девушек. Доля эктоморфов составляла примерно 26%, а эндоморфов –15%. (рис 2).

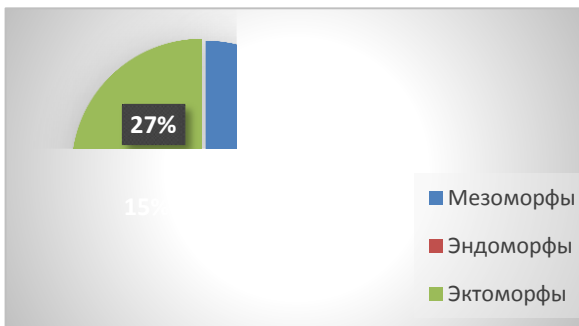


Рис. 2. Частота встречаемости эктоморфов среди девушек ФВМиБ

В сформированной нами выборке присутствовало юноши в

количестве 31 человека. Они обладали разным в типом телосложения. Анализ показал, что среди юношей представителей с мезоморфным телосложением преобладающее большинство. На долю мезоморфов приходилось 19%. Всего 16% юношей имели эктоморфное телосложение. (рис. 3).

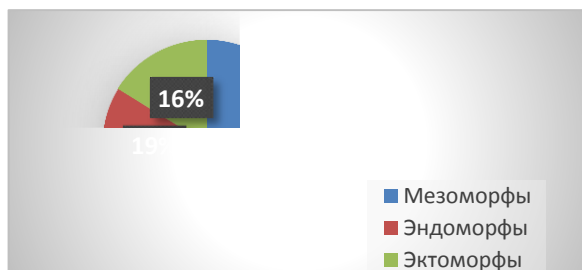


Рис. 3. Частота встречаемости эктоморфов среди юношей ФВМиБ

На ФВМиБ обучаются европейцы и азиаты. Европейцев в выборке было 81 человек, из них 62%, имели мезоморфное телосложение, эктоморфный фенотип был у 14%, у 22% было эндоморфное телосложение. (рис.4).

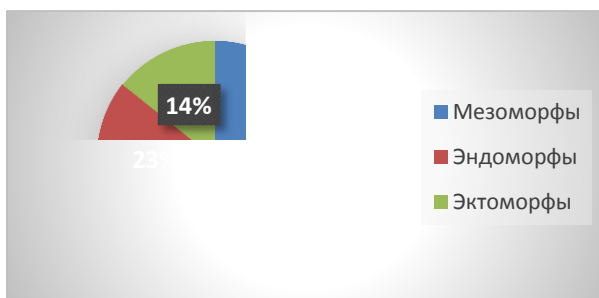


Рис. 4. Частота встречаемости эктоморфов среди студентов-европейцев.

Среди студентов - азиатов, которых было 19 человек, было обнаружено, что мезоморфное телосложение (73%) заметно преобладает над эндоморфным телосложением (15%). Эктоморфное телосложение (10%) является редким явлением среди азиатов. (рис.5).

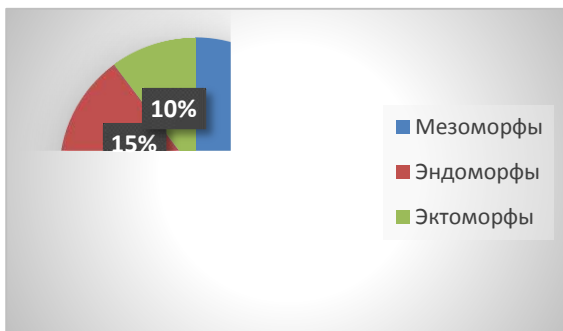


Рис. 5. Частота встречаемости эктоморфов среди студентов - азиатов

Заключение. Среди студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии, эктоморфное телосложение встречается реже, чем эндоморфное и мезоморфное. Статистические данные подтверждают, что для азиатов эктоморфное телосложение явление редкое.

Библиографический список

1. Любомирова В.Н. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. var. principalis* в аквакультуре /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У. Фазилов//Рыбное хозяйство. 2023. - № 2.- с.13-17
2. Любомирова В.Н. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза эктоморфы *A. var. principalis* в аквакультуре/ В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. - № 1 (61). - с. 161-167.
3. Любомирова В.Н Исследование влияния кормовой добавки Правад на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов В.В., Е.Е. Тураева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - № 3 (63). - с. 186-193
4. Romanova E. Evaluation of the content of polyunsaturated fatty acids in artemia at different stages of ontogenesis/ E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, V. Lyubomirova, E. Fazilov// В сборнике: E3S

web of conferences. International scientific and practical conference “environmental risks and safety in mechanical engineering” (ersme-2023). Rostov-on-Don, - 2023. - с. 02025.

5. Shlenkina T. Influence of luminance modeses on the metamorphosis of artemia in aquaculture// T. Shlenkina, E. Romanova, V.Romanov, V.Lubomirova, E.Fozilov, A.Vasiliev, E. Sveshnikova//B сборнике: E3S web of conferences. International scientific and practical conference “Development and modern problems of aquaculture” (Aquaculture 2022). edp Sciences, - 2023. - с. 02020.

6. Romanova E. The composition of monounsaturated fatty acids of artemia enriched with biologically active substances/E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, E. Fazilov, V. Lyubomirova, E.Turaeva, E. Sveshnikova// В сборнике: E3S Web of conferences. International scientific and practical conference “development and modern problems of aquaculture” (Aquaculture 2022). edp Sciences, - 2023. - с. 02021.

7. Romanova E. The influence of the food factor on the components of the antioxidant protection system in fish/ E. Romanova, V. Lyubomirova., V. Romanov, E. Turaeva // В сборнике: E3S Web of conferences. International scientific and practical conference “Environmental risks and safety in mechanical engineering” (ersme-2023). Rostov-on-Don, - 2023. - с. 02024.

8. Romanova E. Functional biologically active feed additive for breeding stock of fish/ E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A.Vasiliev, E.Turaeva // В сборнике: E3S Web of Conferences. XV international scientific conference on precision agriculture and agricultural machinery industry “State and prospects for the development of agribusiness - Interagromash 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - с. 03060.

9. Романова Е.М. Технология обогащения ранних науплий артемии и результативность их использования в качестве стартовых кормов/ Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Э.Б.У. Фазилов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. - № 4 (60). - с. 150-155

10. Romanova E. Corrective effect of probiotics on the work of the fish body in industrial aquaculture/ E.Romanova, V.Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A.Vasiliev// В

сборнике: E3S Web of Conferences. XV international Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066.

11. Любомирова В.Н. Влияние гормональных препаратов на гаметогенез у африканского сома /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В., Шленкина Т.М., Шадыева Л.А.// В книге: Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций. Под общ. ред. Масюткина Е.П.; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского; Керченский государственный морской технологический университет; Луганский государственный педагогический университет. Керчь, - 2021. - с. 409-413.

12. Романова Е.М. Способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии/ Е.М. Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Э.Б.Фазилов// Патент на изобретение ru 2799851 c1, 12.07.2023. заявка № 2022129661 от 15.11.2022.

13. Романова Е.М. Способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения/ Е.М. Романов, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина//Патент на изобретение ru 2778973 c1, 30.08.2022. Заявка № 2021131213 от 25.10.2021.

14. Романова Е.М. Функциональный кормовой комплекс для рыб /Е.М.Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина// Патент на изобретение ru 2777105 c1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

STUDY OF THE FREQUENCY OF ECTOMORPHS AMONG STUDENTS

Alyakshina P.V.

Key words: *human genetics, body types, frequency of occurrence, recessive and dominant traits*

The work is devoted to the study of the prevalence of the phenotype - thin physique among students