
УДК 571.1

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДОМИНАНТНОГО ГЕНА НОСА С ГОРБИНКОЙ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ФВМИБ

Зотов Я. А., студент 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

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

Ключевые слова: *генетика, частота встречаемости, нос с горбинкой.*

Работа посвящена исследованию распространенности доминантного гена носа с горбинкой в популяции студентов.

Введение. Форма носа у человека – это наследственно обусловленный признак. Этот признак имеет исторические и культурные предпосылки, характеризует принадлежность к определенным этносам. В частности, ровный нос без горбинки – рецессивный признак присущий восточно- европейским народам. А вот нос с горбинкой – это доминантный признак. Такой нос называют римским. В данной работе будут приведены результаты исследований частоты встречаемости носа с горбинкой среди студентов УлГАУ.

Цель работы: оценить распространённость доминантного гена носа с горбинкой у студентов ФВМиБ.

Материалы и методы: Объектом исследования являлась популяция студентов ФВМиБ. Предметом исследования являлись фены формы носа. Исследования выполнялись в рамках СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1-3], исследования крови и естественной резистентности рыб [4-7], стимуляторов продуктивности [8-9], живых стартовых кормов [10-12], активаторов роста и развития [13-14], в которых участвуют студенты.

Результаты исследований. Методом случайной выборки были обследованы студенты с первого по 5 курс нашего вуза в количестве 100 человек. Было выявлено что в состав выборки входят юноши и девушки,

имеющие фенотипы, отличающиеся по форме носа: нос с горбинкой, прямой нос, римский нос.

Использование популяционно-статистического метода, который используется в медицинской генетике, позволило рассчитать частоту их

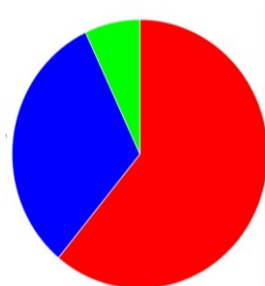


Рис. 1. Соотношение частот встречаемости разных форм носа.

Проведенные исследования показали, что среди наших студентов наиболее распространенной формой является прямой нос. Нос с горбинкой встречается реже, еще реже встречается римский нос.

На следующем этапе выборка была разделена по гендерному признаку.

В составе выборки было 56 девушек, из которых 32 имели прямой нос. Следовательно прямой нос был характерен для 57% девушек. Нос с горбинкой встречался у 35% девушек, а римский нос – у 8 % (рис. 2)

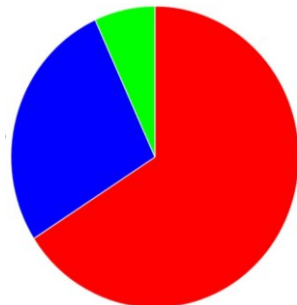


Рис. 2. Соотношение частот встречаемости разных форм носа у девушек.

Среди 44 юношей, прямой нос был выявлен у 29 человек, что составило – 65%. Нос с горбинкой был выявлен у 12 человек, что составило 27%, римский нос встречался у 8% юношей (рис.3).

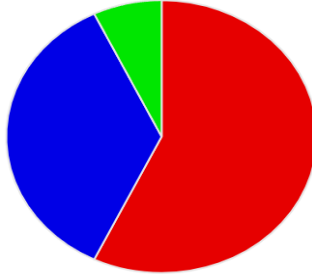


Рис. 3. Соотношение частот встречаемости разных форм носа у юношей.

Закключение. Проведенные нами исследования показали, что в репрезентативной выборке студентов нашего вуза наиболее распространенной формой является прямой нос, второй по распространенности формой являлся нос с горбинкой, реже других встречался римский нос как среди юношей так и среди девушек.

Библиографический список:

1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJI.
2. 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. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.
3. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы *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. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. – EDN OQFUCN.

4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правда» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *Macrobrachium rosenbergii* в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 201-207. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. – EDN WBNZQD.

7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правда" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. – EDN UGINHI.

8. Исследование влияния кормовой добавки Правда на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3(63). – С. 186-193. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. – EDN RZCZQU.

9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 168-174. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. – EDN LKSIEU.

10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/20, А23К 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 : опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN UJKOTK.

11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 : заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл. 30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN MVQQWJ.

13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *in vitro* / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. – EDN LNLHPA.

14. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. – EDN VZFUXS.

**THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE DOMINANT NOSE
WITH A HUMP AMONG THE STUDENTS OF THE FVM&B**

Zotov Y. A.

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *genetics, frequency of occurrence, hooked nose.*

The work is devoted to the study of the dominant gene for the low prevalence of the nose with a hump on FVM&B.