

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ДОМИНАНТНОГО ФЕНОТИПА ЯМОЧКИ НА ПОДБОРОДКЕ У СТУДЕНТОВ УЛГАУ

Гиматдинова Д.М., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий

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

Ключевые слова: *фенотип, частота встречаемости, ямочка на подбородке.*

Изложены результаты исследований распространенности доминантного фенотипа ямочки на подбородке у студентов ФВМиБ.

Введение. Ямочка на подбородке - довольно распространённая черта у представителей европеоидной расы. Формируется она в эмбриогенезе в результате неполного сращения структур подбородочного симфиза или большого расстояния между подбородочными мышцами. Ямочка на подбородке генетически обусловлена и является доминантным признаком.

Цель работы: оценить распространённость доминантного гена ямочки на подбородке у студентов ФВМиБ.

Материалы и методы: исследования выполнялись в СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре кроме генетических [1] ведутся экологические исследования [2], исследования крови и естественной резистентности рыб [3-5], стимуляторов продуктивности [6-8], живых стартовых кормов [9-11], активаторов роста и развития [12-15], в которых участвуют студенты.

Результаты исследований. Методом случайной выборки были обследованы студенты первого, второго и третьего курсов ФВМиБ в количестве 100 человек, среди которых были выявлены фенотипы подбородка с ямочкой. Результаты приведены на рисунке 1.

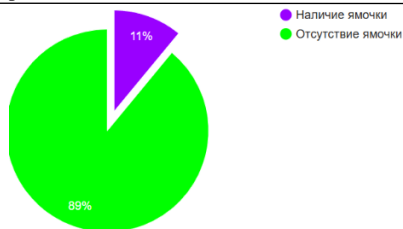


Рис. 1. Распространенность ямочки на подбородке у студентов ФВМиБ.

На массиве всей выборки частота встречаемости фенотипа ямочки на подбородке составила 11%.

Среди участников исследований были и девушки, и юноши. После распределения по гендерному принципу было установлено, что девушек было 60, а юношей – 40.

Результаты исследований представлены на рисунке 2. Среди девушек ямочки на подбородке были выявлены у 5 человек, что составило 8%

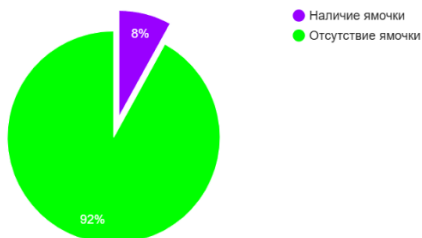


Рис. 2. Распространенность фенотипа ямочки на подбородке у девушек.

Распространенность фенотипа ямочки на подбородке у юношей представлена на рисунке 3. Среди юношей этот фенотип встречается у 15% представителей.

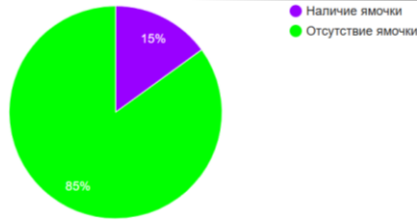


Рис. 3. Распространенность фенотипа ямочки на подбородке у юношей.

Выводы: Было установлено, что среди студентов ФВМиБ широко распространен фенотип гладкого подбородка, фенотип подбородка с ямочкой встречается гораздо реже: в 8% случаев у девушек и в 15% случаев у юношей. Появление доминантного фенотипа ямочки на подбородке зависит от комбинации генов, сложившихся в период образования зиготы.

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 "Правд" / 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 Правд 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.

ASSESSMENT OF THE PREVALENCE OF THE DOMINANT CHIN DIMPLE PHENOTYPE AMONG THE STUDENTS

Gimatdinova D.M.

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *phenotype, frequency of occurrence, chin dimple.*

The results of research on the prevalence of the dominant chin dimple phenotype among students.