

УДК 575.1/.2:575.2

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА - «КРУГЛЫЙ ПОДБОРОДОК» У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИЙ

*Хайруллова А.И., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

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

Ключевые слова: *генетика человека, признак, наследование
формы подбородка, национальность.*

Представлены и обсуждаются результаты исследования частоты встречаемости доминантного признака «круглый подбородок» в популяции студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.

Доминантный признак - это признак, передающийся по наследству и имеющий фенотипическое проявление в потомстве. Он является результатом присутствия доминантного аллеля.

Форма подбородка определяется строением костей нижней челюсти, рядом мышц: подбородочной, квадратной мышцей нижней губы и треугольной, а также жировыми отложениями [1-3]. Кровоснабжение поступает от нижней альвеолярной артерии, иннервация осуществляется подбородочным, или ментальным, нервом, представляющим собой ответвление тройничного нерва [1-3]. Образование подбородочного треугольника связано с закладкой в области симфиза ряда мелких подбородочных косточек, которые специфичны только для человека[1,2]. Они появляются в конце эмбрионального периода, сливаясь между собой и телом нижней челюсти.

Круглый подбородок является аутосомно - доминантным признаком, который проявляется в каждом поколении[1-3]. Форма подбородка зависит от генов. У потомков, чьи родители являлись носителями доминантного признака - круглый подбородок, этот признак фенотипически проявляется[2,3].

Считается, что форма подбородка на практике только на 70% определяется наследственностью, а остальные 30% определяются факторами среды [4-6] другими факторами, в том числе формой головы, телосложением, надбровными дугами, шириной плеч и так далее[1-3]. Таким об-

разом, индивидуальные характеристики организма, сформировавшиеся под действием среды также влияют на формирование подбородка [4,5].

Известно, что мощный, квадратный подбородок принадлежит мужскому полу. Но у этой теории есть слабое место, оно заключается в том, что такие подбородки есть и у женщин, потому что, этот признак не сцеплен с полом. Он в равном соотношении встречается и у мужчин, и у женщин. Хотя, казалось бы, такие яркие признаки мужественности должны были бы принадлежать только мужскому полу [1-3].

Целью настоящих исследований было проведение исследований среди студентов ФВМиБ УлГАУ для выявления частоты распространения в популяции такого фенотипического признака, как круглый подбородок.

Всего обследовано прошло 456 человек. Необходимо было выявить, с какой частотой встречается доминантный признак круглого подбородка у наших студентов, а также определить, является ли этот признак типичным для представителей какого-либо пола или национальности.

В ходе исследования было установлено, что круглый подбородок широко распространенный признак. Наиболее часто он фенотипически проявляется у девушек, где частота его встречаемости достигает 85%, остальные 15% - приходятся на мужской пол.

Затем вся выборка была поделена по национальному признаку. Самой многочисленной выборкой были представители русской национальности, затем шли узбеки, таджики и туркмены. Результаты исследований представлены на рис 1.

Результаты исследований показали, что с наибольшей частотой круглый подбородок встречается у русских девушек. Затем, по убывающей, - у туркменок, узбечек и, реже всего, - у таджичек.

У юношей наиболее часто круглый подбородок встречается у русских, реже у туркмен, еще реже у узбеков. Самый низкий показатель частоты встречаемости круглого подбородка у юношей, - у таджиков.

Благодаря этому исследованию можно сделать вывод, что круглый подбородок, имеет гендерное и национальное проявление. Наиболее часто он присущ женскому полу. Квадратный подбородок чаще встречался у представителей среднеазиатских республик. У русских юношей частота встречаемости круглого и квадратного подбородков находилась в равных долях.

Заключение. Форма подбородка у человека определяется его наследственностью и зависит от формы подбородка родителей [2,3]. Круглый подбородок наследуется по доминантному типу[3]. Однако, немаловажную роль играют и особенности самого человека [1-3,6]. На-

пример, женское лицо в средней части широкое и низкое, рот, как правило, маленький, нос тонкий, поэтому чаще именно этому полу присущ круглый типа подбородок [1-3]. Мужское лицо более широкое в нижней части, нижняя челюсть массивная, подбородок обозначен четче. При этом лицо в целом кажется удлинённым, нос в пропорциональном соотношении с лицом смотрится небольшим [1-3,6]. В лице мужчины четко просматривается костный каркас. Поэтому квадратный подбородок в большинстве случаев принадлежит именно мужскому полу. Волевой подбородок характерен для людей атлетического телосложения[1]. Такое телосложение встречается у мужчин, именно они являются обладателями квадратного подбородка.

Библиографический список:

1. Биология : учебник / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, Д. С. Игнаткин, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2016. - 319 с.
2. Биология : учебное пособие. Ч. 1 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. – 256 с.
3. Биология : учебное пособие. Ч. 2 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. – 200 с.
4. Экология : учебное пособие. Ч. 2 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 152 с.
5. Экология : учебное пособие. Ч. 1 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 248 с.
6. Заживнова, О. А. Математическое моделирование социально-экономических процессов : учебно-методический комплекс / О. А. Заживнова, В. В. Романов, Е. С. Заживнова, О. В. Солнцева. - Ульяновск, 2008.

STUDY OF THE PREVALENCE OF THE DOMINANT CHARACTER - “ROUND CHIN” AT STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY.

Khayrullova A.I.

Key words: *human genetics, trait, chin form inheritance, nationality.*

The results of a study of the frequency of occurrence of the dominant feature “round chin” in a population of students of the faculty of veterinary medicine and biotechnology are presented and discussed.