

УДК 575.1:575

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ АУТОСОМНО-РЕЦЕССИВНОГО ПРИЗНАКА «ОТСУТСТВИЕ ЯМКИ НА ЩЕКАХ» У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

*Жарова В.С., Дидярова Е.В., студентки 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Романова Е. М., доктор
биологических наук, профессор
Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *генетика, аутосомно-рецессивный тип наследования, фенотип, признак, ямочки на щеках; частота встречаемости.*

Работа посвящена выявлению частоты встречаемости рецессивного признака, отсутствие ямки на щеках у студентов ФВМиБ. Установлено, что у 71% студентов нет ямочки на щеках, у 29% студентов она фенотипически проявляется. В исследованной выборке 60% студентов с отсутствием ямки на щеках это девушки.

Ямочки на щеках - это аутосомно-рецессивный признак у человека. Он фенотипически проявляется только в гомозиготном состоянии [1-3].

Ямочки на щеках - это небольшие углубления на скуловой мышце, обусловленные её строением. Они могут располагаться на разном расстоянии от уголков рта и иметь разную форму: продолговатую или круглую. Попадают ямочки с двух сторон (чаще всего) или только с одной стороны (реже всего). Как правило, ямочки фактически незаметны в спокойном состоянии мышц лица и обнаруживаются только при улыбке или интенсивной мимике человека. На сегодняшний день существуют разные версии появления ямочек на щеках [2]. Но все они сходятся на том, что основная причина - индивидуальные особенности строения большой скуловой мышцы лица, которая при сокращении вытягивает угол рта вверх и немного наружу, формируя улыбку. Поэтому скуловая мышца называется еще «главной мышцей смеха» [4-6].

Большая скуловая мышца имеет раздвоенное-V-образное строение. Цельной частью прикрепляясь к скуловой кости, раздваивается по пути на два пучка — верхний и нижний и вплетается в круговую мышцу рта: верхним пучком чуть выше уголка рта и нижним чуть ниже уголка рта,

наискосок. Анатомическое строение мышцы смеха весьма вариабельно. В некоторых случаях (до 30 %) в срединной части нижнего пучка наблюдаются поперечные волокна, которые вплетаются в дерму щеки, «привязывая» к себе, таким образом, кожу над участком сращения [1-3,5]. При улыбке мышца сокращается, затягивая прикрепленный участок внутрь, что и образует ямочку. На «пухлых» щёчках ямочка более заметна, так как участок вокруг приращения мышцы к коже дополнительно приподнят жировой прослойкой. С возрастом эффект ямочки может пропасть за счет истончения жирового слоя или растяжения мышцы лица [1-3].

Частота встречаемости двойной большой скуловой мышцы составляет от 20 до 34% . Клинически, двойная или бифидная скуловая большая мышца может объяснить образование ямочек на щеках. Статистика говорит, что только 20% людей имеют ямочки на щеках [1,6-8]. Ямочки - можно рассматривать как деформацию на лице. А точнее, они появляются из-за недостаточного развития ткани, присоединяющей кожу к кости [2-4,7]. Ямочки являются генетическим признаком. Это означает, что этот признак передается по наследству [2-4].

Целью нашей работы было исследование частоты встречаемости аутосомно- рецессивного признака, отсутствие ямочки на щеках в популяции студентов ФВМиБ Ульяновского ГАУ. Для этого мы провели опрос среди студентов нашего факультета. В исследовании приняло участие 124 человека, среди которых 95 девушек и 29 юношей.

Проведенное исследование показало, что у 71% студентов нет ямочек на щеках, а у 29% студентов есть ямочки на щеках. Среди них 60% студентов с отсутствием ямочки на щеках - это девушки и 40% это юноши. Из нашего исследования можно сделать вывод, что признак ямочек на щеках студентов ФВМиБ - это рецессивный признак. У большинства студентов ямочек нет. На частоту проявления этого признака экологические условия среды и социальные процессы влияния не оказывают [5,7,8].

Библиографический список:

1. Петухов, В. Л. Ветеринарная генетика / В. Л. Петухов, А. И. Жигачев, Г. А. Назарова. – Москва : Колос, 1996. - 384 с.
2. Биология : учебник / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, Д. С. Игнаткин, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2016.
3. Биология : учебное пособие. Т. Ч. 1 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017.
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. - 152с.

5. Экология : учебное пособие. Ч. 1 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - 2017. - 248с.
6. Романова, Е. М. Инновационные технологии развивающего обучения в высшей школе / Е. М. Романова, В. В. Романов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию факультета ветеринарной медицины Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2003. - С. 205-209.
7. 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.
8. Биоиндикация - составной компонент экологического мониторинга / Е. М. Романова, Д. С. Игнаткин, В. В. Романов, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы VII Международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 148-155.
9. Об экологических аспектах здоровья населения Ульяновской области на примере р.п. Чердаклы/ М.Э.Мухитова, Е.М.Романова, Д.С.Игнаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. 2016. С. 136-141.
10. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов/ Л.А.Шадыева, Е.М.Романова, В.Н.Любомирова, Т.М.Шленкина, В.В.Романов, М.Э.Мухитова //Агропродовольственная политика России. 2017. № 11 (71). С. 120-125.

FREQUENCY OF MEETING OF THE AUTOSOMO- RECESSIVE CHARACTER “NO PITCH ON THE CHEEKS” AT STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY

Zharova V.S., Didyarova E.V.

Key words: *genetics, autosomal recessive type of inheritance, phenotype, trait, dimples on the cheeks; frequency of occurrence.*

The work is devoted to identifying the frequency of occurrence of a recessive trait, the absence of a fossa on the cheeks of students of FVMiB. It was found that 71% of students do not have a dimple on their cheeks, and 29% of students have phenotypic manifestations. In the studied sample, 60% of students with no fossa on their cheeks are girls.