

УДК 575.1:575.2

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПРИЗНАКА «НОС С ГОРБИНКОЙ» У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ СРЕДИ РАЗНЫХ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ

*Широкова Е.С., Самоварова К.А., студентки 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Романова Е.М., д. б. н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *исследование, генетика, доминантный признак, рецессивный признак, изменчивость, наследование.*

Изложены результаты исследования частоты встречаемости наследственно-обусловленного признака «нос с горбинкой», характера его наследования, зависимость проявления признака от пола, возраста и национальной принадлежности у студентов ветеринарного факультета.

Основоположником генетики был Мендель, который в 1865 году открыл законы наследования. Однако, настоящим рождением генетики принято считать 1900 г., когда Х. Де Фриз, К. Корренс и Э. Чермак заново открыли законы Г. Менделя.[1] Современная генетика невозможна без молекулярной биологии и множества других научных дисциплин. Представление о ДНК и законах наследования человек получает еще в школьном курсе, это помогает ему в правильном восприятии биологических процессов и в организации правильного образа жизни [1-5].

Генетика – изучает наследственность и изменчивость и механизмы управления этими процессами.

Наследственность – это способность организмов передавать признаки родителей в потомстве.

Изменчивость проявляется в различии признаков между организмами, в существовании признаков в различных формах: доминантной и рецессивной [1]. Доминантный признак – это признак, проявляющийся в потомстве в гетерозиготной форме, рецессивный признак – это признак, который передается по наследству, но подавляется, не проявляясь у гетерозиготных особей [1-3].

Цель нашей работы: исследование распространенности признака «нос с горбинкой» среди студентов факультета ветеринарной медици-

ны. Этот признак является аутосомно-доминантным [1-3]. Всего было обследовано 121 человек. Среди которых студенты примерно одного возраста (от 18 до 20 лет) и разной национальной принадлежности.

Число студентов	Пол	Возраст	Нос с горбинкой	Национальность
15	мужской	19	да	русский
8	мужской	19	нет	русский
6	женский	18	да	русская
13	женский	19	нет	русская
20	мужской	20	да	узбек
3	мужской	18	нет	узбек
4	женский	20	да	узбечка
12	женский	19	нет	узбечка
2	мужской	19	да	чуваш
5	мужской	20	нет	чуваш
3	женский	18	да	чувашка
5	женский	19	нет	чувашка
9	мужской	20	да	туркмен
6	мужской	20	нет	туркмен
7	женский	20	да	туркменка
3	женский	19	нет	туркменка
Всего 121				

Всего нами было обследовано 121(100%) человек: из них 68(53,7%) мужчин и 53(46,3%) женщин. Количество человек с горбинкой и без горбинки распределилось таким образом: с горбинкой всего 66(54,5%), без горбинки всего 55(45,5%). Из всего количества человек с горбинкой женщин 20(16,5%), без горбинки женщин 33(27,3%); с горбинкой мужчин 46(38,0%), без горбинки мужчин 22(18,2%). Из 53 женщин с горбинкой всего 20(37,7%), а без горбинки 33(62,3%). Из 68 мужчин с горбинкой оказалось 46(67,6%), а без горбинки 22(32,4%). Если оценивать наследование признака у разных этнических групп, то с горбинкой русских 21(17,4%), без горбинки русских 21(17,4%), с горбинкой узбеков 24(19,8%), без горбинки узбеков 15(12,4%), с горбинкой чуваш 5(4,1%), без горбинки чуваш 10(8,3%), с горбинкой туркмен 16(13,2%), без горбинки 9(7,4%).

Генетика занимает важное место в жизни человека. Она определяет устойчивость к определенным болезням [1-3], ориентирует на правильный образ жизни [4-6], влияет в том числе и на социальный статус человека [7-8], определяет его способности [1-3]. Генетика объясняет механизмы наследования признаков человека [1.5]. Наше исследование показало, что признак нос с горбинкой, наследуемый аутосомно-доминантно, проявляется чаще у представителей определенных национальностей.

Выводы:

1. Среди студентов представителей разных национальностей факультета ветеринарной медицины наиболее часто нос с горбинкой встречался у представителей узбекской национальности.

2. У девушек нос с горбинкой чаще, чем у других, встречался у туркменок.

3. Реже, чем у других национальностей, у юношей нос с горбинкой встречался среди чувашей, а у девушек среди чувашек.

4. У представителей русской национальности нос с горбинкой встречался редко.

5. В гендерном отношении нос с горбинкой чаще встречался у юношей, чем у девушек.

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. - № 2. - 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. - С. 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. 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.

THE PREVALENCE OF THE SIGN “NOSE WITH A HUMP” AMONG STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY AMONG DIFFERENT NATIONALITIES

Shirokova E.S., Samovarova K.A.

Key words: *research, genetics, dominant trait, recessive trait, variability, inheritance.*

The results of a study of the frequency of occurrence of the hereditarily determined trait “nose with a hump”, the nature of its inheritance, the dependence of the manifestation of the trait on gender, age and nationality among students of the veterinary faculty are presented.