

УДК 575.1:575.2

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АУТОСОМНО-РЕЦЕССИВНОГО ПРИЗНАКА ПРЯМЫХ ВОЛОС У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Ведерникова П.С., Акимов В.В., студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Романова Е.М, доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *волосы, рецессивный признак, структура волос, наблюдение, статистика, исследование.*

Работа посвящена исследованию фенотипического проявления аутосомно–рецессивного признака прямых волос среди студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий в Ульяновском госагроуниверситете.

Известно, что структура волос – это достаточно индивидуальный признак, так как волосы бывают вьющимися, кудрявыми, волнистыми, прямыми, редкими, густыми, тонкими, жесткими и т.д.

Тип волос закладывается внутриутробно, когда закладываются и другие признаки организма. Форма волос обычно бывают 3–х видов: 1. Волнистые (Oo); 2. Кудрявые (OO); 3. Прямые(oo). Отсюда следует, что прямые волосы – рецессивный признак, кудрявые волосы – доминантный признак [1–3]. Также тип волос во многом зависит от национальности родителей, которые передают свои гены во время оплодотворения. В каждой расе есть свой часто встречающийся тип волос, но также есть исключения [3–6].

Специалисты различают несколько типов волос, которые зависят от принадлежности человека к определенной расе.

- Негроидный тип волос (всегда кудрявые);
- Азиатский тип волос (часто с неровной структурой);
- Славянский и Европейский типы волос (прямые);

Форма волос определяется генетическими факторами на 85–95% [1–3]. В настоящее время разрабатываются тест–системы, способные с определенной вероятностью предсказывать, структуру волос по ДНК человека. При этом на формирование кудряшек или прямых волос вли-

яет сразу несколько генетических маркеров, каждый из которых вносит некоторый вклад в формирование структуры волоса [1–3].

Для того, чтобы узнать более подробно о том, какой натуральный тип волос у людей на факультете ФВМиБ, мы провели опрос и наблюдение.

Так как на нашем факультете проходят обучение студенты разных национальностей, мы решили узнать у кого этот признак проявляется чаще всего.

Мы провели исследование, в котором приняло участие 50 студентов 5–ти национальностей (Русские, Чувашы, Татары, Туркмены и Таджики), по 10 человек из каждой. В ходе исследования мы выяснили соотношение формы прямых волос с формами других. Вот что у нас вышло:

Русские $6 \setminus 10$ – (60%),

Чувашы $9 \setminus 10$ – (90%),

Татары $7 \setminus 10$ – (70%),

Таджики $5 \setminus 10$ – (50%),

Туркмены $7 \setminus 10$ – (70%).

Суммарное количество студентов, носители рецессивного признака прямых волос $34 \setminus 50$ – (68%). Результаты исследований приведены на рис.1.

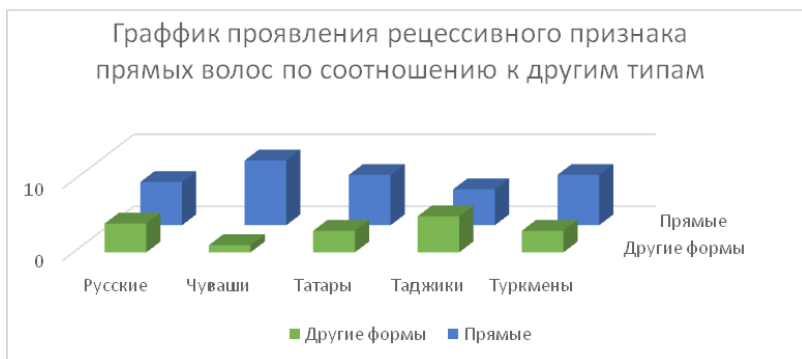


Рисунок 1

Данные, полученные в результате проведенных исследований, показали, что в разрезе национальностей наиболее часто вьющиеся волосы встречались у таджиков и русских, а прямые волосы – у чувашей, татар и туркменов.

Таким образом, исследование показало, что в популяции студентов ФВМиБ Ульяновского ГАУ, в основном фенотипически проявляется признак прямых волос. Однако, выборка недостаточно велика, чтобы делать основополагающие выводы.

Заключение. В этой статье мы изложили результаты исследования распространенности признака прямых волос, его фенотипического проявления, у студентов факультета ветеринарной медицины, привели и обсудили экспериментальные данные о частоте встречаемости этого рецессивного признака.

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.
2. Биология : учебное пособие. Т. Ч. 1 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. – Ульяновск, 2017.
3. Биология в школе / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. – 2017. – № 1. – С. 256.
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.

THE PREVALENCE OF AUTOSOMAL RECESSIVE TRAIT OF STRAIGHT HAIR IN STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY

Vedernikova P.S., Akimov V.V.

Key words: *recessive trait, hair shape, observation, statistics, research.*

The work is devoted to the study and observation of the manifestation of a recessive trait of straight hair among students of the faculty of veterinary medicine and biotechnology at the Ulyanovsk State Agrarian University.