

АНАЛИЗ НАСЛЕДОВАНИЯ КУДРЯВЫХ ВОЛОС ПО РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ ТЕМНИКОВЫХ

Темникова Е. С., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель- Романова Е.М., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: генетика, наследственность, признак, волосы, родословная.

Работа посвящена распространению признака кудрявые волос в поколениях семьи Темниковых.

Введение. Одним из традиционных способов изучения наследования человеческих черт является генеалогический метод – составление родословных с целью изучения закономерностей наследований признаков и наследственных болезней. Родословная, или генеалогическое древо, представляет собой схему, построенную с использованием стандартных символов. При составлении родословной исходным является пробанд, чья родословная изучается – это больной или носитель признака, наследование которого необходимо изучить.

Цель работы: исследовать как в поколениях потомков семьи темниковых проявляется признак – кудрявые волосы.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению генетика. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [10 -17].

Результаты исследований и их обсуждение. На основании собранных нами данных была разработана родословная семьи Темниковых, которая представлена на рисунке 1.

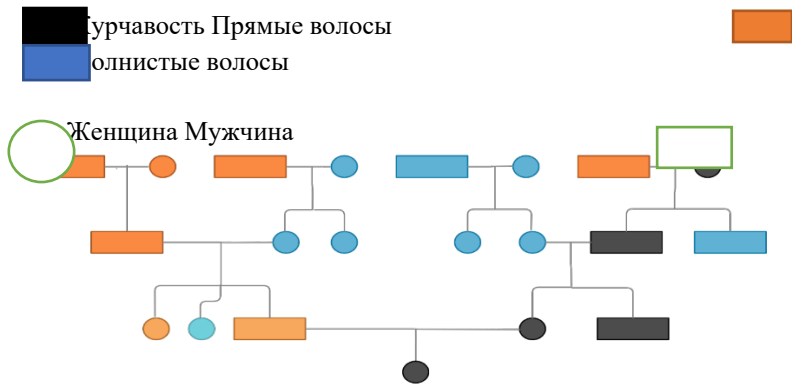


Рис. 1 – Родословная семьи Темниковых.

Согласно генеалогическому дереву по характеру наследования доминирующим признаком является кудрявые волосы, рецессивным признаком являются прямые (гладкие) волосы. В родословной прослеживается аутосомно-доминантный тип наследования кудрявых волос, поскольку анализируемый признак проявлялся в каждом поколении моей семьи.

Заключение. Пробанд - моя прабабушка по материнской линии – Букина Э. Г. – имела кудрявые волосы. Далее этот доминантный признак унаследовал мой дед – Букин С. А. У его детей – Букина А. С. и Букиной О. С. – кудрявые волосы, Это мои мамы и дяди. Мне кудрявые волосы передала моя мама. По отцовской линии передавались только гладкие или слегка волнистые волосы, что является результатом действия рецессивного гена.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" 2022. - С. 012069.
2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquacultur /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food

Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish / E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - С. 00134.

6. Romanova E. Effects of Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva // E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013.

7. Spirina E.V. Cytogenetic homeostasis of African catfish in high-tech industrial aquaculture / E.V. Spirina, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. 2019. - С. 012198.

8. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture / E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - С. 00132.

9. Романов В.В. Конструирование функционального рыбного продукта в условиях индустриальной аквакультуры / В.В. Романов, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - №1 (41). - С. 151-156.

**ANALYSIS OF INHERITANCE OF CURLY HAIR ACCORDING
TO THE PEDIGREE OF THE TEMNIKOV FAMILY**

Temnikova E. S.

Keywords: *genetics, heredity, trait, hair, pedigree.*

Annotation: *the work is devoted to the spread of the trait of curly hair in the generations of the Temnikov family.*