

ИССЛЕДОВАНИЕ РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ ВОРГОДЯЕВЫХ

**Воргодяева Е.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

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

***Ключевые слова:** генетика, доминантные и рецессивные признаки, гены, форма губ, тонкие и пухлые губы.*

Работа посвящена генеалогическому анализу родословной семьи Воргодяевых.

Генетика это - наука о наследственности и изменчивости. Наследственность подразумевает возможность передачи из поколения в поколение различных признаков и свойств, общих особенностей развития.

Аллельные гены это - гены, отвечающие за развитие одного и того же признака. Такими признаками могут являться: размер губ (толстый и тонкий). Признаки бывают доминантными которые проявляются у гибридов первого поколения, и рецессивными - не проявляющимися. У человека доминантный признак – полные губы (ген - А), рецессивный признак – тонкие губы (ген - а). Именно поэтому у человека с генотипом Аа будут полные губы: А - доминантный аллель подавляет а - рецессивный аллель.

Губы - это часть лица, которая всегда притягивает взгляд собеседника и вызывает живой интерес у окружающих. Еще Аристотель считал, что губы и форма рта человека являются своеобразным индикатором состояния его души. Толщина наших губ зависит от количества рыхлой соединительной ткани, форма — от генетики и круговых мышц рта. Эти две характеристики индивидуальны для каждого.

В большинстве случаев, верхняя губа выступает вперед и немного прикрывает нижнюю. Вообще, в комплексе с мимикой губы участвуют в формировании выражения лица.

Родословная это - история семьи, которую принято описывать как перечень поколений людей одного или нескольких родов, устанавливающий происхождение и степень родства, с указанием о каждом представителе рода.

Цель работы: выявить проявление доминантного признака пухлых губ и рецессивного признака тонких губ в семье Воргодяевых.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Результаты собственных исследований. Результаты исследований представлены на рисунке 1.

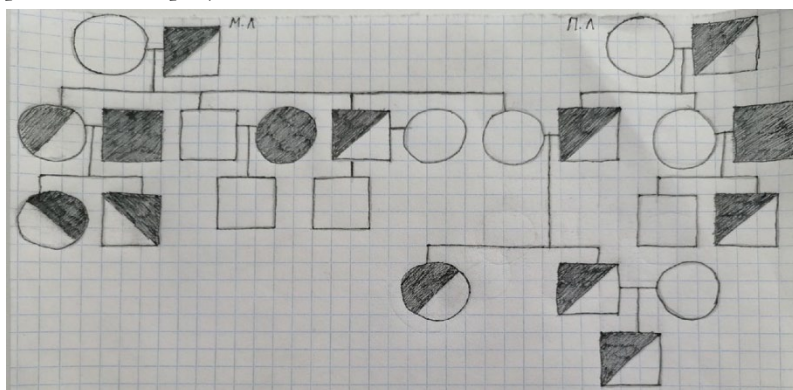


Рис. 1 Родословная семьи Воргодяевых.

Родословная составлялась, начиная с прабабушек и прадедушек. Я составила родословную семью и проанализировала ее по размеру губ (рис.1). Я выяснила, что у моих бабушек с маминой и папиной стороны были тонкие губы, это свидетельствует о том, что по этому признаку они являются рецессивными гомозиготами. У дедушек пухлая форма - доминантный признак, но их дети рецессивные гомозиготы, значит дедушки по этому признаку гетерозиготные.

У бабушки и дедушки с маминой стороны из четверых детей двое с доминантным признаком, и двое с рецессивным признаком. С папиной стороны у моих бабушки и дедушки один ребёнок с доминантным признаком (мой папа), а папина сестра с рецессивным. Рассматривая моих родителей у

мамы тонкие губы, а у отца полные. У меня и моего брата полные губы, но мы гетерозиготы по этому признаку благодаря маме. В четвертом поколении, сын моего брата унаследовал доминантный признак, полные губы, но он тоже гетерозиготен по этому признаку.

По результатам исследовательской работы выяснилось, что полные губы как доминантный признак проявился у 61% членов нашей семьи, а рецессивный - тонкие губы у 39%.

Библиографический список

1. Romanova E.M. Increase in nonspecific resistance of catfish (*Clarias gariepinus*) in industrial aquaculture /E.M. Romanova, V.V. Romanov, V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina// В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). 2020. - p. 00122.

2. Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.

3. Любомирова В.Н. Оценка эффективности применения пробиотика "споротермин" в аквакультуре /В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.Ю. Ракова, И.С. Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 3 (158). - С. 44-50.

4. Романова Е.М. Гис - мониторинг нематодозов крупного рогатого скота на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Т.Г. Баева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина // В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. 2015. - С. 80-83.

5. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 89-94.

6. Romanova E.M. The development of reproductive system of african sharp-tooth catfish males (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in ontogenesis /E.M. Romanova, M.E. Mukhitova, V.V. Romanov// В сборнике: International Conference "Scientific research of the SCO countries: synergy and integration". Materials of the International Conference. 2019. - С. 113-118.

7. Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гаметогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

8. М.Э. Мухитова. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

9. Романова Е.М. Биология и экология африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина/ Ульяновск, 2019. - 296 С.

10. Любомирова В.Н. Результативность эндогенного и экзогенного использования пробиотика "споротермин" на разных этапах онтогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Л.Ю. Ракова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 4 (44). - С. 172-177.

STUDY OF THE VORGODYAEV'S PEDIGREE FAMILY

Vorgodyaeva E.S.

Key words: *genetics, dominant and recessive traits, thin and plump lips.*

The work is devoted to the genealogical analysis of the Vorgodyaev family's pedigree.