

ИССЛЕДОВАНИЕ ВСТРЕЧАЕМОСТИ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРИЗНАКА ГОРБОНОСОСТИ В РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ МУДАРИСОВЫХ

Мударисов И.Н. студент 1 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологий

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

Ключевые слова: генетика, наследственность, изучение родословной, признак.

В статье приведена родословная семьи Мударисовых и проведен анализ распространенности наследственного признака горбаносости в поколениях этой семьи.

Под признаком понимается любая особенность строения, любое свойство организма. Развитие признака в большинстве зависит от присутствия других генов и условий среды. Формирование признаков происходит в ходе индивидуального развития организма. В результате этого каждый отдельный организм обладает набором признаков, характерных только для него.

Рецессивность – это отсутствие проявления одной подавляемой аллели в гетерозиготе. Доминирование – это проявление подавляющего действия лишь одной из аллелей у гетерозиготного организма.

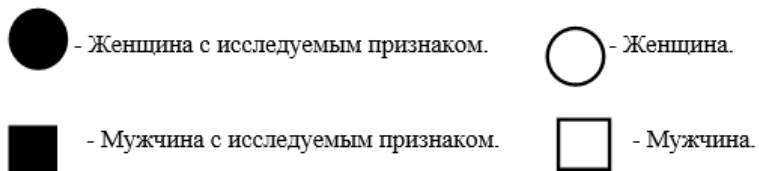
Один из генетических методов – это изучение наследственных признаков человека по родословной.

Целью настоящей работы являлось исследование передачи наследственного признака горбаносости в поколениях семьи Мударисовых. С этой целью я провел генеалогический анализ.

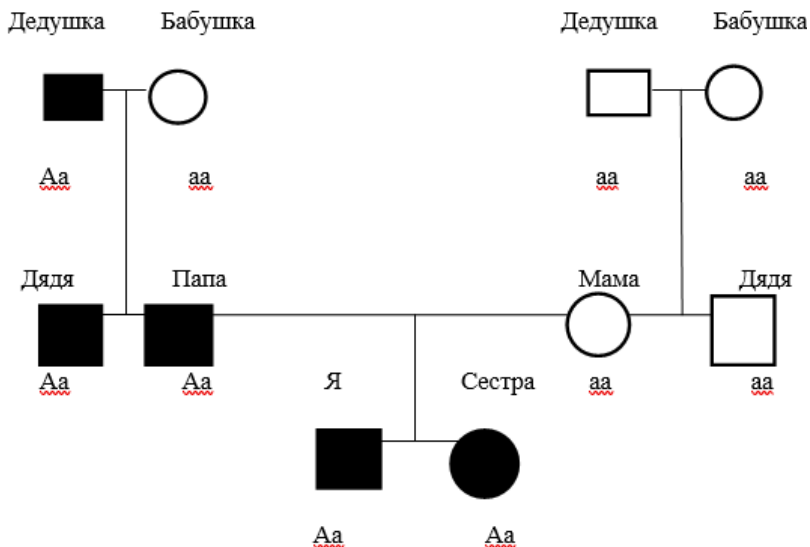
Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные

направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Результаты исследований. Ниже на рисунке 1. Приведена построенная мною родословная нашей семьи. Введем обозначения:



Родословная.



Заключение. Мой дедушка по отцовской линии был горбоносим, это значит, что он был носителем гена горбоносости, который является доминантным признаком. Бабушка по линии отца напротив имела прямой нос, значит была гомозиготна по рецессивному гену прямой спинки носа. Их дети - мой папа и дядя оба имеют горбатую спинку носа и это значит, что этот доминантный признак они оба унаследовали от своего отца, но являются гетерозиготными, поскольку от своей матери она могли унаследовать только рецессивный ген прямой спинки носа.

Мы с сестрой оба имеем нос с горбинкой, этот признак мы могли унаследовать только от нашего гетерозиготного отца. Поскольку наша мама имеет прямую спинку носа, то она, как и бабушка является рецессивной гомозиготой и нам с сестрой она могла передать только этот рецессивный ген. Получается, что мы с сестрой по генам спинки носа гетерозиготны. Мы с сестрой унаследовали доминантный ген горбоносости от отца и рецессивный ген прямой спинки носа от матери.

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 HEREDITARY TRAIT OF HUMPBACK NOSE BY PEDIGREE.

Mydarisov I.N.

Key words: *genetics, heredity, pedigree study, trait.*

the article describes the pedigree and the result of studying the inherited trait.