

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ  
ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА – ВОЛОСАТОСТИ У ЮНОШЕЙ  
ФВМИБ**

**Рушнова О.М., Беридзе С.З.- студенты 1 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель - Романова Е. М., доктор биологических наук,  
профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** генетика, доминантный признак, гены, волосатость.

*В статье изложены результаты исследования частоты встречаемости доминантного признака – волосатости у мужчин среди студентов факультета ветеринарной медицины.*

Прежде всего, определимся с терминологией. Генетика – наука о наследственности и изменчивости живых организмов. Доминантный признак – подавляющий признак.

Гены – участки ДНК, кодирующие первичную структуру одного белка.

Волосатость у мужчин не редкое явление. Считают, что существует корреляция между волосатостью и темпераментом. полностью доказано наукой. Наличие растительности на груди и ногах может свидетельствовать о темпераменте, поскольку рост волос на теле и их жесткость определяются содержанием в крови мужского гормона, который называется - тестостероном. Чем жестче и гуще волосы на груди и ногах у мужчины, тем больше в его организме тестостерона.

Волосатость наследственно и национально обусловлена. Еще у не рожденного малыша тело покрыто тонкими и мелкими волосками, которые после рождения замещаются пушковыми волосами; только в подростковом возрасте на теле появляются стержневые волосы.

**Цель работы:** выявить частоту встречаемости у студентов ФВМиБ рецессивного признака – волосатости у мужчин.

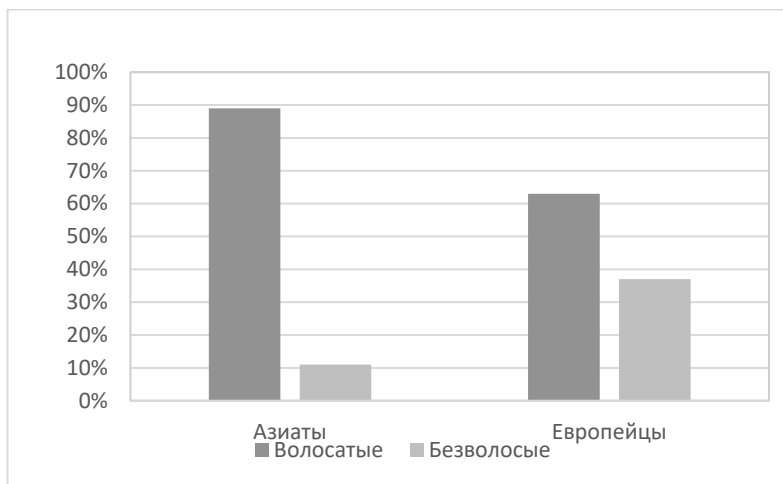
Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Всего было обследовано 100 юношей. Среди них исследуемый нами признак был выявлен у 71 человека. Частота встречаемости этого признака среди популяции студентов нашего факультета составляет 71 %. Результат представлен на рисунке 1.



**Рис. 1. Частота встречаемости волосатости**

Было обследовано 63 студента азиатской национальности и 37 студентов европейской национальности. Среди студентов азиатов волосатость у 89 %, а у европейцев у 63 %. Результаты на рисунке 2.



**Рис. 2. Частота встречаемости волосатости у студентов разных национальностей**

**Заключение.** Частота встречаемости рецессивного признака - волосатости среди юношей факультета ветеринарной медицины и биотехнологии составляет 71 %. У студентов азиатской национальности частота встречаемости составляет 89 %, а у студентов европейской национальности 63 %.

Но следует заметить, что даже учитывая принадлежность к одной расе, показатели среди жителей Средней и Восточной Азии весьма различны.

Это связано с активностью гормона тестостерона и факторами, пробуждающими его. Ученые выяснили, что воздействие солнца увеличивает биологическую активность данного гормона, вызывая более активный рост волосяного покрова по всему телу. Помимо активного роста, волосы преимущественно темные и гораздо более жесткие.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что при исследовании активности волосяного покрова у мужчин на нашем факультете нужно учитывать их этническое происхождение.

### 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 sharptooth 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. Мухитова М.Э. 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. – 296с.

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 FREQUENCY OF THE DOMINANT CHARACTER - HAIR IN YOUNG**

**Rushnova O.M., Beridze S.Z.**

**Key words:** *genetics, dominant trait, genes, hairiness.*

*The article presents the results of a study of the frequency of occurrence of the dominant feature - hairiness in men among students of the Faculty of Veterinary Medicine.*