

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АЛЛЕЛЕЙ ГРУПП КРОВИ СИСТЕМЫ АВО У СТУДЕНТОВ УЛГАУ

Семёнов Н.В., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

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

***Ключевые слова:** группы крови системы АВО, студенты.*

*Исследовались частоты встречаемости аллелей групп крови
АВО у студентов ФВМиБ.*

Введение. Группа крови остается неизменной на протяжении всей жизни человека, как и отпечатки пальцев, это - персональный идентификатор, который передается от родителей к детям. В то же время группа крови - категория более древняя, чем раса, и самое важное различие между людьми на Земле не их этническая принадлежность, а состав крови.

Цель работы: изучение частоты встречаемости групп крови и резус-фактора у студентов УлГАУ.

Материалы и методы: Объектом исследования являлась популяция студентов УлГАУ. Предмет исследования фенотипы групп крови системы АВО. Исследования выполнялись в СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1-3], исследования крови и естественной резистентности рыб [4-7], стимуляторов продуктивности [8-9], живых стартовых кормов [10-12], активаторов роста и развития [13-14], в которых участвуют студенты.

Результаты исследований. На факультете нами была проведена серия исследований, посвященных оценке распространенности групп крови среди студентов ФВМиБ.

Были обследованы студенты и студентки первого и второго курсов различных этнических групп, в общем количестве 100 человек. На основании полученной информации были построены диаграммы,

которые отражают частоты встречаемости групп крови и резус-фактора у студентов (рис 1, рис.2).

Результаты нашего исследований показали, что среди российских студентов на ФВМиБ преобладали лица со второй группой крови А (II), их было 40%. С 0 (I) группой крови в выборке было 30%. Третья группа крови встречалась с частотой 26%. Четвертая группа крови была самой редкой и встречалась с частотой 4% (рис.1).

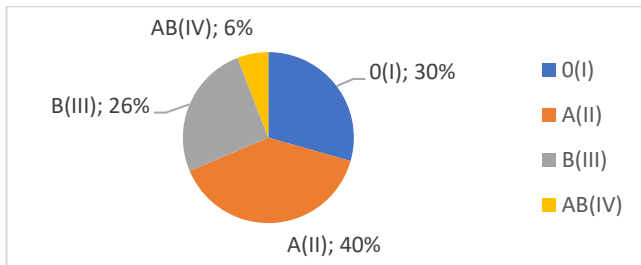


Рис. 1. Частота встречаемости групп крови среди студентов - европейцев.

На втором этапе исследовалась частота встречаемости групп крови системы ABO у студентов азиатов. В ходе проведенных опросов было выявлено, что исследования было выявлено, что у студентов азиатов наиболее распространенной группой крови являлась 0(I), которая встречалась у 42% студентов, вторая группа крови A(II)-встречалась у 34% студентов, Третья группа крови B(III) обнаружилась у 18%, а четвертая -AB(IV)- встречалась у 6% студентов (рис. 2).

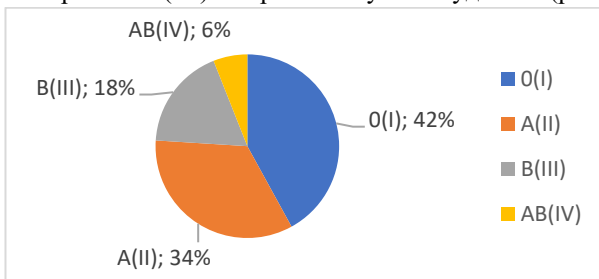


Рис. 2. Частота встречаемости групп крови среди студентов – азиатов.

Закключение. Результаты исследований показали, что среди студентов- европейцев чаще других встречалась группа крови II (A), а среди студентов азиатов наиболее распространенной группой крови является - 0 (I) группа крови. Четвертая группа крови АВ и у студентов европейцев и у азиатов встречалась редко.

Библиографический список:

1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJL.

2. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. Var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Рыбное хозяйство. – 2023. – № 2. – С. 13-17. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.

3. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы *A. var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 161-167. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. – EDN OQFUCN.

4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правад» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *Macrobrachium rosenbergii* в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева //

Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 201-207. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. – EDN WBNZQD.

7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правда" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. – EDN UGINHI.

8. Исследование влияния кормовой добавки Правда на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3(63). – С. 186-193. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. – EDN RZCZQU.

9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 168-174. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. – EDN LKSIEU.

10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/20, А23К 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 : опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN UJKOTK.

11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 : заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл.

30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN MVQQWJ.

13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *in vitro* / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. – EDN LNLHPA.

14. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-1

PREVALENCE OF ALLELES OF BLOOD GROUPS OF THE ABO SYSTEM IN STUDENTS OF ULGAU

Semenov N.V

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *ABO blood groups, students.*

The frequency of occurrence of ABO blood group alleles in the students of the FWMiB was studied.