

РЕЗУС-ФАКТОР КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

**Няненкова О.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Ахметова В.В., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** группа крови, резус-фактор, совместимость, донор.*

Работа посвящена группе крови и резус-фактору. В данной работе подробно рассказывается про совместимость крови для зачатия ребенка, совместимость крови во время беременности и про донорскую совместимость группы крови и резус-фактора.

Совместимость группы крови и резус-фактора – актуальная тема в современной медицине. Потому что иногда происходят вещи, которые абсолютно не поддаются никакому логическому обоснованию. Это особенно актуально при определении совместимости крови для зачатия при планировании семьи, беременности или необходимости переливания [1-5].

Специфичность любого организма определяется набором белков или антигенов, входящих в состав любой ткани. В отношении крови и эритроцитов это их поверхностные антигенные комплексы. Одним из них является резус-фактор или резус-антиген. В зависимости от наличия, все люди делятся на резус-положительных и резус-отрицательных. Все жизненные ситуации, связанные с необходимостью смешивания крови разных людей, основаны на способности крови не нарушать ее структуру после процедуры. Это в значительной степени зависит от совместимости RH. Важно помнить, что совместимая кровь и резус-фактор - это тот, который будет восприниматься организмом как свой собственный.

Сегодня каждая женщина знает обо всех угрозах, которые могут ожидать ее и ребенка в случае хладнокровного отношения к некоторым деталям правильного планирования семьи. Одна из таких подробностей –

кровная совместимость половых партнеров. В связи с этим необходимо рассмотреть вопросы иммунологической совместимости супругов и совместимости крови супругов при зачатии, которые смешивались и обсуждались как одна и та же проблема. Важно понимать, что совместимость супругов в случае невозможности женщины забеременеть зависит не от совместимости групп крови или резус-фактора, а от иммунологической совместимости женщины и мужчины. Это означает, что специфические компоненты мужской спермы вырабатываются антителами в организме женщины. Резус-отрицательная мать может родить ребенка с резус-положительной кровью. Это может повлиять только на течение беременности и плода, но не может расцениваться как несовместимость резус - фактора для зачатия ребенка. Пара с различными резус-факторами вполне может иметь здоровых детей. Супружеские пары, в которых женщина имеет резус-отрицательный, а мужчина-резус-положительный. Максимальная конфликтная вероятность беременности составляет 50%, если партнер гомозиготен, и 25%, если он гетерозиготен. Супружеская пара, смешение крови которой потенциально может положить конец резус-конфликтной беременности, предыдущим беременностям и родам. Вероятность несовместимости крови матери и плода возрастает с каждой последующей беременностью. Кровь резус-положительная мать совместима с любой кровью плода. Вероятность конфликта в резус – системе возможна только у матерей с резус-отрицательной кровью и не превышает 50%. Таким образом, наследование детского резус-фактора зависит не только от фактического резус-фактора родителей, но и от генов, которые не выражают себя сами, но следуют за ребенком.

Библиографический список:

1. Любин, Н.А. Физиология крови с выведением и характеристикой гемограммы у животных /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Г.В. Молянова, В.В. Ахметова: учебное пособие с грифом УМО высших учебных заведений РФ для студентов специальности 36.05.01 - Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2016. - 182 с.
2. Ахметова В.В. Показатели углеводного обмена при коррекции минерального и энергетического питания свиней /В.В. Ахметова, Н.А. Любин,

М.Е. Дежаткин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 4 (44). - С.123-126.

3. Зялалов Ш.Р. Морфологический состав крови коров при введении в их рацион модифицированного цеолита, обогащенного аминокислотами /Ш.Р. Зялалов, С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. - 2020. - С. 278-282.

4. Проворов А.С. Углеводный обмен у поросят при использовании новых препаратов бета-каротина /А.С. Проворов, С.В. Дежаткина, Н.А. Проворова. //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2011. - № 206. С. 179-185.

5. Любин, Н.А. Физиолого-биохимический статус коров при использовании препарата "Aminobiol" /Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин //Национальная научная-практическая конференция: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 2019. - С. 246-250.

RH-FACTOR OF HUMAN BLOOD

Nyanenkova O. A.

Key words: *blood type, rh factor, compatibility, donor.*

The work is devoted to the blood group and the Rh factor. This paper describes in detail the compatibility of blood for the conception of a child, the compatibility of blood during pregnancy, and the donor compatibility of the blood group and the Rh factor.