

Импортирует Туркменистан плавучие буровые или эксплуатационные платформы (4,6%), трубы из черных металлов (4,4%), грузовые транспортные средства (2,6%), электрогенераторные установки (2%), транспортные средства специального назначения (1,7%), бульдозеры, грейдеры, экскаваторы (1,4%), лекарственные средства (1,3%), мебель (1,2%). Главные поставщики: Турция (25,3%), Россия (18,4%), Китай (14,7%), Германия (6,9%), Украина (5,1%), Беларусь (4,3%), Италия (2,3%).

Падение мировых цен на энергоносители в последние годы, ценовые разногласия и отказ в 2016 г. российского «Газпром» покупать у Туркменистана природный газ привело к снижению объема валютной выручки, сокращению доходов в государственный бюджет и усугублению финансово-экономических проблем. Выход из сложившейся ситуации руководство Туркменистана рассматривает через: поиск новых маршрутов и рынков сбыта газа с целью наращивания объемов экспорта газа как основного источника валютной выручки; товарную диверсификацию экспорта; снижение бюджетных расходов; развитие импортозамещающих производств и сокращение импорта.

УДК 612.13

ДЖЕЛИЛОВ Г.Х., (Туркменистан), **СИМАКОВИЧ А.И.**, (Республика Беларусь), студенты

Научный руководитель **Коваленок Н.П.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРОВИ

Реологические свойства – это свойства крови, определяющие ее поведение и текучесть.

Реологические свойства крови зависят от многих факторов. Их условно можно разделить на несколько групп:

Гемодинамические факторы, обусловленные изменением свойств крови при ее движении.

Клеточные факторы, связанные с изменением характеристик форменных элементов и их концентрации. Это определяется, прежде всего, степенью агрегации, деформируемостью и концентрацией эритроцитов.

Плазменные факторы определяются белковым составом плазмы. При этом наибольшее влияние на текучесть крови оказывают глобулины. Особое внимание уделяется влиянию фибриногена, связанного с феноменом внутрисосудистой агрегации форменных элементов крови. Изменение концентрации свободных жирных кислот, триглицеридов, холестерина и некоторых других компонентов плазмы может также влиять на величину вязкости крови, что обусловлено их способностью изменять механические свойства эритроцитов, ламинарный характер кровотока на

турбулентный и наоборот, а также некоторыми другими механизмами. К числу плазменных факторов могут быть также отнесены изменения pH крови и ее водно-электролитного состава.

Факторы взаимодействия, под которыми чаще всего понимают различные проявления феномена внутрисосудистой агрегации форменных элементов крови и явления ориентации в характере течения. Образование агрегатов при низких скоростях деформации и их распад при увеличении градиента скорости существенно влияют на течение крови. Определенный вклад в текучесть крови вносит и ориентация отдельных форменных элементов, т.е. их пространственное положение в потоке крови.

Факторы внешних условий, основным из которых является температура. При увеличении температуры вязкость крови и плазмы уменьшается, и наоборот.

Это деление весьма условно и подразумевает взаимосвязь и взаимодействие факторов различных групп.

Изучение биохимических и биофизических свойств крови необходимо для управления микрорегуляцией при метаболических и гемодинамических расстройствах.

УДК 876+575:839.1

ДУБАСОВ В.В., магистрант (Российская Федерация)

Научные руководители: **Щукин М.В.**, канд. биол. наук, доцент,

Содбоев Ц.Ц., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

ОЦЕНКА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ХРОНИЧЕСКОГО ИНКОРПОРИРОВАННОГО ОБЛУЧЕНИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Последствия аварии на ЧАЭС для пострадавших регионов РФ свидетельствуют, что размеры катастрофы огромны и ее влияние еще длительное время будет сказываться на природных экосистемах, здоровье животных, жителей огромных территорий, которые стали заложниками сложившейся ситуации.

Цель данной работы - изучение интенсивности образования микроядер в эритроцитах крови новорожденных телят Брянской области.

Объект исследования - телята швицкой породы, возраст которых 3–5 суток, с живой массой около 40 кг. Цитогенетические исследования проводили на кафедре радиобиологии и вирусологии имени академиков А.Д. Белова и В.Н. Сюрина ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И.