

эпителиоцитов, располагаясь гуще в области разветвлений бронхов. Они представляют собой одноклеточные железы, функционирующие по мерокриноному типу и выделяющие слизистый секрет. Форма клетки и уровень расположения ядра зависят от фазы секреции и заполнения надъядерной части гранулами слизи (которые могут сливаться), но чаще она призматическая. Широкий конец клетки на свободной поверхности снабжен микроворсинками, узкий - достигает базальной мембраны. Цитоплазма плотная, ядро чаще неправильной или полулунной формы. Число бокаловидных желез в воздухоносных путях уменьшается в дистальном направлении (в терминальных бронхиолах они отсутствуют).

Таким образом, полученные данные по морфологии трахеи у енотовидных собак дополняют разделы видовой и возрастной морфологии диких животных.

УДК 339.56

ГУРБАНОВ Г., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Полякова И.А.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ ТУРКМЕНИСТАНА

Туркменистан продолжает интегрироваться в мировую экономику. В 2017 году страна имела внешнеторговые отношения со 119 странами, суммарный внешнеторговый оборот составил около 18 миллиардов долларов США.

Ключевой отраслью экономики (около 50% ВВП), которая определяет общую экономическую ситуацию в стране, является нефтегазовый комплекс. К приоритетным отраслям экономики относятся текстильная и химическая промышленность, сельское хозяйство, представленное в основном выращиванием, сбором и обработкой хлопка.

Благополучие страны базируется на доходах, получаемых от экспорта углеводородов, занимающих около 90% в общем объеме туркменского экспорта. Также страна экспортирует волокно хлопковое (2,7%), золото (2,3%), пряжу хлопчатобумажную (1,5%), полипропилен (0,9%). Страны-потребители туркменского экспорта: Китай (78,3%), Турция (5,8%), Италия (4,3%), Великобритания (4%), Казахстан (1,9%), Россия (1,2%), Украина (0,9%), Болгария (0,6%) (материалы <https://export.by/turkmenistan>). В последние годы отмечается позитивная тенденция снижения объемов экспорта сырой нефти и роста объемов поставок нефтепродуктов, то есть товаров с более высокой добавленной стоимостью. Нарастает экспорт продукции АПК, химической, текстильной и пищевой промышленности.

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