

УДК 619:617:636:612.115

АНДРИЕЦ В.Г., аспирант

Белоцерковский государственный аграрный университет

НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ИЗУЧЕНИИ СОСУДИСТО-ТРОМБОЦИТАРНОГО ГЕМОСТАЗА

Одной из систем организма, которая берет непосредственное участие в развитии и проявлении воспалительных процессов, есть система гемостаза. В последней различают два механизма: сосудисто-тромбоцитарный и процесс свертывания крови и фибринолиза. В развитии воспаления большую роль играют тромбоциты, которые содержат биологически активные вещества, которые влияют на процессы адгезии, агрегации, хемотаксиса, пролиферации, воспаления, свертывания крови.

На сегодняшний день это звено гемостаза исследуют путем определения агрегации с разными индукторами, такими, как АДФ, коллаген, ристоцетин, тромбин. Хотя этот метод ценный и достаточно объективный, но он не так сильно распространен даже в гуманной медицине, потому как дорогой и сложный в исполнении.

На данном этапе нашей работы мы предлагаем исследовать общие гемостазологические показатели в богатой и бедной тромбоцитами плазме животных. И на их основе судить о функциональном статусе тромбоцитов. Так наши исследования показали, что в норме обогащенная тромбоцитами плазма (ОТП) собак, свиней и крупного рогатого скота имеет большее количество фибриногена и активность фибриназы, нежели бедная тромбоцитами плазма (БТП).

Фибринолитическая активность в ОТП этих животных снижена по сравнению с БТП, что объясняется присутствием антифибринолитического фактора, а также ингибиторов активатора плазминогена.

Протромбиновое время и активированное частичное тромбопластиновое время исследованных животных подтверждает сильную и доминирующую роль внешнего пути свертывания крови в гемостазологической системе собак и намного меньшую ее активность у крупного рогатого скота. И преимущество внутреннего пути свертывания крови у свиней, а также является одним из факторов, который обуславливает тип воспалительных реакций животных.

Показатели антикоагулянтной системы ОТП исследованных животных были также меньшими, чем в БТП, что свидетельствует о

наличии в составе тромбоцитов ее ингибиторов и меньшим их количеством в тромбоцитах свиней.

Таким образом, эти данные показывают особую важность участия тромбоцитов в системе сворачивания крови и воспалительных процессах, что дает новый взгляд на понимание и оценку патологических состояний организма.

УДК 619:579.843.95:636.93

АНДРУСЕВИЧ А.С., младший научный сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИРУЛЕНТНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СЕРОВАРИАНТОВ PASTEURELLA MULTOCIDA, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ НА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Разработка профилактических препаратов для пушных зверей является важнейшей экономической и социальной задачей для Беларуси, обладающей ограниченными энергетическими и сырьевыми ресурсами. Проблема пастереллеза является на современном этапе одной из острых в звероводстве. При разработке вакцин возникает необходимость в подборе экспериментальной модели на лабораторных животных.

Целью данных исследований было сравнительное изучение патогенных свойств трех серовариантов *Pasteurella multocida* A, B, D – штаммы КМИЭВ-67, КМИЭВ-68, КМИЭВ-69 на белых мышах.

Культуры пастерелл пассировали (1 раз в 3 месяца) через организм белых мышей, клонировали и изолировали типичные S – формы колонии на кровяном агаре и пересевали на бульон Хоттингера.

Для определения концентрации бактерий делали десятикратные последовательные разведения 18-часовых бульонных культур в забуференном физиологическом растворе и высевали на агар Хоттингера с добавлением стерильной сыворотки крови лошади.

Белых мышей заражали подкожно в дозе 0,5 мл разведениями 0-10⁻⁹ (по 5 животных на разведение). При этом концентрация исходных культур составила 0,9 x 10⁹ – 1,1 x 10⁹ КОЕ/мл.

Гибель животных от пастереллеза подтверждали бактериологическими исследованиями. Белые мыши, зараженные штаммом КМИЭВ-68, серовариант B, погибали в течение 48 часов; штаммом КМИ-