

Шемиот-Полочанский Е. А. (1881-1956) в первые же дни после Октябрьской революции вел активную работу по организации военной и гражданской ветеринарии, будучи председателем Главного военно-ветеринарного комитета. В 1918 г. его назначают управляющим Отделом животноводства Наркомзема РСФСР, в 1920 г. командировуют в качестве полномочного представителя Народного комиссариата земледелия РСФСР в Туркестанскую Республику с мандатом, подписанным В. И. Лениным. Ему поручается разработать план государственных мероприятий по развитию животноводства в Туркестане [1, 2].

Библиографический список

1. Домницкий, И.Ю. История ветеринарной медицины: краткий курс лекций/ И.Ю. Домницкий. – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2017. – 45 с.

2. Минеева, Т. И. История Ветеринарии : учебное пособие/ Т.И. Минеева. –СПб.: Лань , 2005. – 312 с.

УДК 616.24-036.12

МИРАНДА ВАРГАС ЭЙДИ ЯХАЙРА, студент (Эквадор)

Научный руководитель **Шагако Н.М.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА В ДИАГНОСТИКЕ ВОСПАЛЕНИЯ

Основным маркером системного воспалительного ответа является С-реактивный белок (CRP), относящийся к бета-глобулинам. CRP – белок острой фазы, уровень которого возрастает очень быстро, начиная с первых 6-8 часов и достигает максимума через 24-72 часа в местах инфекции или воспаления. У здоровых лиц в крови CRP присутствует в минимальных количествах. Концентрация CRP в крови имеет высокую корреляцию с активностью заболевания, стадией процесса; С-реактивный белок появляется в крови намного раньше появления антител, он является компонентом неспецифического иммунного ответа, который действует благодаря стимуляции фагоцитоза.

Данный белок синтезируется главным образом в гепатоцитах печени, а также в гладкомышечных клетках, макрофагах, эндотелиальных клетках, лимфоцитах и адипоцитах. С-реактивный белок имеет много гомологов у позвоночных и некоторых беспозвоночных, является членом семейства пентраксинов. Ген CRP расположен в первой хромосоме. Его индукцию осуществляет цитокин интерлейкин-6 (IL-6).

C-реактивный белок состоит из пяти идентичных субъединиц, нековалентно связанных между собой. Длина каждой полипептидной цепи составляет 206 аминокислотных остатка, молекулярная масса – 21-23 кДа. Каждый из представителей пентраксинов имеет Ca^{2+} -зависимый центр связывания лигандов. Нативный CRP (nCRP), может необратимо диссоциировать в местах воспаления и инфекции на пять отдельных мономеров, при этом структура белка приобретает вид преимущественно α -спиралей, называемых мономерным CRP (mCRP). На сегодняшний день, большинство исследований свидетельствуют о том, что изоформы отличаются различными биологические свойства, при этом nCRP обладает более выраженной противовоспалительной активностью по сравнению с mCRP. Изоформа nCRP активирует классический путь комплемента, индуцирует фагоцитоз и способствует апоптозу. С другой стороны, mCRP способствует хемотаксису, рекрутированию циркулирующих лейкоцитов в области воспаления и может задерживать апоптоз. Что касается выработки провоспалительных цитокинов, то mCRP увеличивает выработку интерлейкина-8 и MCP-1 (моноцитарный хемоаттрактантный протеин-1, который относится к семейству хемотактических цитокинов, вызывающих миграцию лейкоцитов в зону воспаления), тогда как nCRP не оказывает заметного влияния на их уровни.

Следует отметить, что основное значение CRP заключается в распознавании потенциально токсичных веществ, образующихся при распаде собственных клеток организма, в их дальнейшем связывании, детоксикации и удалении из крови.

УДК: 619:616:579.873.21

МУЛЬТАНОВСКАЯ А. А., студент (Российская Федерация)

Научные руководители **Данко Ю.Ю.**, д-р вет. наук., доцент, **Мищенко Н.В.** кандидат биол. наук,

ФГБОУ ВО СПбГУВМ, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МИКОБАКТЕРИОЗ ПТИЦ

Большая часть русскоязычной литературы по диагностике микобактериозов написана либо в виде общих рекомендаций, либо касается сельскохозяйственных животных, то есть не учитывает специфику образа жизни, например, попугаев или хищных птиц, как при домашнем содержании, так и в природе. При этом, если речь идет о птицах, содержащихся дома в качестве питомцев, перечисленные факторы играют огромную роль с точки зрения скорости развития заболеваний микобактериозов и клинической картины в целом. Они