

Чернявских С.Д., Буковцова И.С., До Хыу Кует, Во Ван Тхань
ОЦЕНКА ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ ЛЕЙКОЦИТОВ
ПТИЦЫ В ЗИМНИЙ И ВЕСЕННИЙ ПЕРИОДЫ

Белгородский государственный НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Известно, что наиболее древним защитным процессом организма является фагоцитарная реакция, осуществляемая специализированными клетками иммунной системы – лейкоцитами. Они стремительно реагируют на проникновение в организм чужеродных агентов. Однако активность элементов системы крови может изменяться в различные сезоны года.

Целью работы было изучение фагоцитарной активности лейкоцитов у представителей класса Птицы в зимний и весенний периоды.

В ходе исследования подсчитывали процент фагоцитирующих лейкоцитов (фагоцитарная активность). В качестве объектов фагоцитоза использовали сенную палочку (*Bacillus subtilis*) и клостридий (*Clostridium pasteurianum*). В тесте миграции под агарозой изучали спонтанную локомоционную активность белых клеток крови при пониженных (8°C и 22°C), оптимальной (42°C) и повышенной (45°C) температурах. Стекла с лейкоцитами курицы домашней инкубировали сутки в среде с 5% содержанием CO₂. Достоверность различий определяли по t-критерию Стьюдента ($p < 0,05$).

В результате проведенных исследований установлено, что в зимний период показатель фагоцитарной активности лейкоцитов к *Bacillus subtilis* выше на 5,11%, чем к *Clostridium pasteurianum*. В весеннее время наблюдается иная картина: фагоцитарная активность изучаемого пула клеток к клостридиуму выше на 16,28% по сравнению с сенной палочкой. В целом в весенний период поглотительная способность лейкоцитов к *Bacillus subtilis* и *Clostridium pasteurianum* ниже на 9,54% и 28,14% по сравнению с зимним сезоном.

У представителей класса Птицы в зимний период исследования как снижение, так и повышение температуры инкубации уменьшает миграционную активность клеток крови. Весной у кур увеличение температуры инкубации клеток до 45°C способствует снижению площади локомоций лейкоцитов (на 10,0%), понижение температуры до 22°C - увеличению данного показателя (на 4,76%).

Таким образом, в зимнее время наиболее активно лейкоцитами поглощается *Bacillus subtilis*, а весной происходит повышение фагоцитарной активности белых клеток крови к *Clostridium pasteurianum*. Зимой колебания температур вызывают снижение спонтанной локомоционной активности лейкоцитов курицы, а в весенний период наблюдается увеличение данного показателя только при пониженной температуре.

Чуксина Ю.Ю., Москалец О.В., Еремин А.В., Ошкуков С.А., Яздовский В.В.

ОСОБЕННОСТИ ИММУНОФЕНОТИПА ЛИМФОЦИТОВ ПРИ ГЛУБОКОЙ ПЕРИПРОТЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ КРУПНЫХ СУСТАВОВ.

МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского. г. Москва

Интенсивное развитие эндопротезирования крупных суставов, наряду с очевидными преимуществами в улучшении жизнедеятельности пациентов, сопровождается увеличением числа инфекционных осложнений с развитием глубокого нагноения в области эндопротезов. Развитие инфицирования зависит в большой степени от продолжительности первичной операции замещения сустава, а также его риск возрастает после ревизионного эндопротезирования, и в случаях местного послеоперационного воспаления .