

лю на 73% ( $P < 0,001$ ). На 21-й день эксперимента у вакцинированных утят активность ЛДГ статистически достоверно не отличалась от контроля.

**Заключение.** Иммунизация утят против вирусного гепатита вызывает временное снижение активности ЛДГ в печени и сыворотке крови. Это может свидетельствовать о сдвиге метаболизма в сторону пластических процессов и усилении аэробного катаболизма глюкозы при формировании иммунного ответа против вирусного гепатита.

УДК 576.31:616.5

**ГРУШИН В.Н.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**МЯДЕЛЕЦ М.О.**, студентка

**БЕЛИКОВА И.С.**, ассистент

Научные руководители: **МЯДЕЛЕЦ О.Д.**, доктор мед. наук, профессор; **КИЧИГИНА Т.Н.**, кандидат биол. наук, доцент, УО «Витебский государственный медицинский университет»; **МЯДЕЛЕЦ Н.Я.**, преподаватель, Витебский медицинский колледж

### **КЛЕТКИ ЛАНГЕРГАНСА ЭПИДЕРМИСА КАК ЧАСТЬ ИММУНОНЕЙРОЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ КОЖИ**

По современным представлениям, поддержание гомеостаза осуществляется при тесном взаимодействии трех основных регуляторных систем: нервной, эндокринной и иммунной. Развитие этих представлений привело к созданию новой отрасли биологии - нейроиммунофизиологии. Сформированы представления о так называемой диффузной нейроиммуноэндокринной системе - ДНИЭС, определены ее звенья в различных периферических органах (периферическая ДНИЭС). В коже как органе с ярко выраженной пограничной функцией существование такой системы особенно важно.

В наших исследованиях показана тесная связь клеток Лангерганса эпидермиса с микроциркуляторным руслом дермы с помощью протяженных отростков. Одновременно достаточно часто к этим клеткам подходят нервные окончания, проникающие в эпидермис из подлежащей дермы. Степень выраженности указанных связей нарастает с возрастом. При повреждении кожного покрова, наоборот, количество указанных клеток в эпидермисе резко падает, а сохранившиеся теряют отростки и связи с нервными окончаниями и микрососудами.

Создается впечатление, что на клетке Лангерганса замыкаются все основные регуляторные системы организма: нервная, эндокринная, иммунная и гемоциркуляторная. Являясь иммунокомпетентными клетками (внутриэпидермальными макрофагами), клетки Лангерганса вместе с тем тесно взаимодействуют с кератиноцитами, клетками Меркеля и меланоцитами эпидермиса. Не исключается их взаимодействие с клетками дермы. Это обстоятельство может иметь большой смысл, т.к. в связи с пограничным расположением эпидермис должен получать максимум информации из внешней среды и оперативно на нее реагировать.

Это позволяет под иным углом зрения взглянуть на проблему реализации кожей барьерно-защитных функций. Очевидно, должно существовать несколько уровней реализации указанных функций, что может зависеть от характера и интенсивности действия повреждающего фактора. При незначительных воздействиях достаточно включения защитных механизмов на уровне эпидермиса. Более интенсивные воздействия потребуют вовлечения все возрастающей части всего органа, затем других органов (лимфоузлов, селезенки и т.д.) и, наконец, всего организма. Степень задействования защитных сил организма может быть реализована с участием с ДНИЭС кожи.

УДК 343.35

**ГУРКО Т.А.**, старший преподаватель  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Борьба с коррупцией является наиболее сложной и ответственной задачей мирового сообщества, а успех каждого государства в этом направлении во многом зависит от совершенства национального законодательства.

Действующая нормативно-правовая база Республики Беларусь содержит определенные положения и ограничения, направленные на предупреждение и пресечение коррупции в системе государственной службы. В Республике Беларусь действуют законы «О государственной службе в Республике Беларусь», «О борьбе с коррупцией», который вступил в силу 26 января 2007 г., Уго-