

численные гранулемы и отмечалось разрастание междольковой соединительной ткани.

Таким образом, нерациональное применение тилана вызывает в печени патоморфологические клинические и биохимические изменения, характерные для токсического гепатита. Гистологически он проявлялся в латентный и продромальный период – зернистой, жировой и вакуольной дистрофией отдельных гепатоцитов, а также умеренной лимфоцитарной, микро- и макрофагальной инфильтрацией стромы и паренхимы; в клинический период – некрозом и лизисом гепатоцитов с дисконкомплексацией балок, застойными явлениями, а также увеличением иммунокомпетентных клеток с формированием гранулем; в период разрешения – затуханием процессов альтерации и усилением пролиферативных процессов в виде интерстициального воспаления.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.** 1. Емельянов В.В. Печеночно-клеточная недостаточность и утилизация глюкозы в печени у поросят-отъемышей при токсическом гепатите// Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства: Сб. статей II Межд. науч.-практ. конф. - Витебск: ВГАВМ, 2002.- С. 91-92. 2. Телепнев В.А., Емельянов В.В. Синдромная диагностика токсического гепатита, его осложнений и сопутствующих заболеваний у поросят-отъемышей// Ученые записки ВГАВМ. - Витебск, 2002. - Т. 38, ч.2. - С. 39-40.

УДК: 619:616.98:578.831.1:615.371

### **ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНИТЕТА У СВИНЕЙ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА**

Жалдыбин В.В., Прудников В.С., Денисюк Ф.К., Прудников А.В.  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В последние годы иммуностимуляция поствакцинального иммунитета у животных нашла широкое применение в ветеринарной практике.

Целью наших исследований явилось изучение влияния иммуностимулятора натрия тиосульфата на формирование иммунитета у свиней, вакцинированных против классической чумы вакциной из штамма «ЛК ВНИИЭВ и М».

В опыте было использовано 60 поросят 5-месячного возраста, разделенных на 3 группы по 20 голов в каждой. Животных 1-й группы иммунизировали вакциной против классической чумы согласно наставле-

нию, в качестве разбавителя вакцины использовали изотонический раствор натрия хлорида. При вакцинации поросят 2 группы для разбавления вакцины применяли 30% раствор натрия тиосульфата. Контролем служили интактные свиньи 3 группы, получавшие только изотонический раствор натрия хлорида. На 21-й день после иммунизации у животных каждой группы проводили серологическое и биохимическое исследование сыворотки крови для выявления антител, определения общего белка, белковых фракций, бактерицидной и лизоцимной активности. Одновременно в крови определяли фагоцитарную активность лейкоцитов. Содержание специфических антител в сыворотке крови определяли методом ИФА.

Проведенные исследования показали, что в сыворотке крови животных, вакцинированных с иммуностимулятором, по сравнению с поросятами, иммунизированными без него, статистически достоверно повышалось количество антител к вирусу КЧС с  $3,8 \pm 0,03$  до  $4,6 \pm 0,06$   $2\log_{2a}$ , увеличивалась лизоцимная (с  $12,33 \pm 0,08$  до  $15,53 \pm 0,44$  %) и бактерицидная активность (с  $33,69 \pm 0,16$  до  $42,84 \pm 3,04$  %) и на  $6,38$  г/л ( $P < 0,01$ ). Возрастало содержание общего белка. Среди белковых фракций к этому времени у животных, вакцинированных с натрия тиосульфатом, повышалось по сравнению со свиньями, вакцинированными без иммуностимулятора, количество  $\gamma$ -глобулинов (с  $23,7 \pm 2,12$  до  $28,60 \pm 2,45$  %) и  $\alpha$ -2-глобулинов (с  $7,92 \pm 0,81$  до  $10,51 \pm 0,44$  %) и существенно не изменялось количество  $\alpha$ -1,  $\beta$ -1 и  $\beta$ -2-глобулинов. Что касается фагоцитарной активности лейкоцитов, то достоверных различий по этому показателю у вакцинированных поросят без- и с иммуностимулятором мы не наблюдали.

Вместе с тем фагоцитарная активность лейкоцитов у вакцинированных поросят обеих групп превышала этот показатель у контрольных поросят в среднем на 8,4% ( $P < 0,01$ ).

**Заключение.** Применение 30%-ного раствора натрия тиосульфата в качестве разбавителя сухой живой вакцины из штамма «ЛК» против классической чумы свиней способствует усилению иммуногенеза и формированию иммунитета высокой напряженности.