

Полученные результаты исследований показали, что под действием гала-вета в периферической крови иммунной птицы на 5-ый день после 1-ой вакцинации достоверно возрастало количество лейкоцитов и тромбоцитов. В сыворотке крови на 9-ый день после 1-ой иммунизации на 7,4% ($p < 0,001$) возрастала бактерицидная активность и в 2,2 раза – лизоцимная активность. На 14-ый день после 2-ой вакцинации средняя живая масса цыплят составила: у вакцинированных без иммуностимуляторов- $1047 \pm 12,14$; вакцинированных с гала-ветом- $1110 \pm 10,28$; у вакцинированных с нуклевитом- $1138 \pm 16,10$; контроль- $1065 \pm 10,18$. В сыворотке крови к этому сроку под действием нуклевита возрастала концентрация аспартаминотрансферазы и содержание гамма-глобулинов по сравнению с контролем и вакцинированными без иммуностимуляторов соответственно на 14,4 и 5,5%, а в органах иммунной системы (селезенка, бурса Фабрициуса и слепки кишечника миндаины) в 1,5-2 раза активизировалась плазмочитарная реакция и увеличивались в сыворотке крови в 1,2-1,4 раза титры специфических антител (ИФА) к ИБК и в 1,8-2 раза к БН.

Заключение. Таким образом, результаты исследований свидетельствуют об эффективности применения гала-вета и нуклевита в период иммунизации против инфекционных болезней.

УДК: 619:616.98:578.831.1:615.371

ПРУДНИКОВ А.В., студент

ГОРБУНОВ А.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

БАГРЕЦОВ В.Ф., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ И РОЖИ СВИНЕЙ

Важным звеном в комплексе ветеринарно-санитарных мероприятий по борьбе с инфекционными болезнями животных является специфическая профилактика.

Целью наших исследований явилось изучение влияния натрия тиосульфата на иммуногенез у свиней, вакцинированных против классической чумы и рожи свиней.

Опыты проводились на 60 поросятах 40-дневного возраста, разделенных на 3 группы по 20 голов в каждой (1-я группа – контроль, 2-я – вакцинированные против чумы - 40 дней, против рожи – 60 дней, ревакцинированные против рожи – 80 дней, против чумы – 95 дней, 3-я группа – вакцинированные по аналогичной схеме, но в качестве рас-

творителя вакцины применяли 30%-ый раствор натрия тиосульфата).

Для иммунизации животных против классической чумы использовали вакцину из штамма «ЛК-ВНИИВВ и М», против рожи – из штамма ВР₂. Вакцины вводили в дозах согласно Наставлениям.

На 21 день после ревакцинации против чумы (36 день после ревакцинации против рожи) проводили морфологическое, биохимическое и серологическое исследование крови и ее сыворотки, изучали плазмоцитарную реакцию в органах иммунитета.

Полученные результаты исследований показали, что под действием натрия тиосульфата у вакцинированных животных, по сравнению с поросятами, иммунизированными без иммуностимулятора, в периферической крови увеличивалось количество гемоглобина (с $98,6 \pm 1,1$ до $104,9 \pm 0,72$ г/л) и лейкоцитов (с $17,5 \pm 0,33$ до $19,2 \pm 0,16 \times 10^9$ /л), возрастало абсолютное содержание Т- (с 4,43 до 4,84 тыс. в 1 мл³) и В-лимфоцитов (с 1,85 до 3,19 тыс. в 1 мл³). В сыворотке крови возрастало количество гамма-глобулинов (с $17,6 \pm 0,97$ до $21,3 \pm 0,34$ %) и повышались титры специфических антител против чумы с $3,8 \pm 0,03$ до $4,6 \pm 0,06$ $2 \log_2$, против рожи – с $3,2 \pm 0,09$ до $5,9 \pm 0,11$ $2 \log_2$. В органах иммунной системы, особенно в регионарных месту введения вакцины левых поверхностных паховых лимфоузлах, достоверно увеличивалось количество плазматических клеток в 1,4 раза.

Заключение. Применение 30%-го раствора натрия тиосульфата для разбавления сухих живых вакцин против классической чумы и рожи свиней способствует усилению иммуногенеза.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371

РАДЧЕНКО С.Л., старший преподаватель

ШОЛОМИЦКИЙ Д. В., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ГУСЯТ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Глюкоза - основной представитель углеводов плазмы. В организме животных глюкоза является ценнейшим питательным веществом для большинства клеток. Половина энергии, расходуемой организмом, выделяется за счет окисления глюкозы[1].

Целью наших исследований явилось изучение содержания глюкозы в сыворотке крови гусят, иммунизированных против пастереллеза.

Исследования проведены на 30 гусятах-аналогах 13-37-