

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 ВР<sub>2</sub>. 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 мл<sup>3</sup>) и В-лимфоцитов (с 1,85 до 3,19 тыс. в 1 мл<sup>3</sup>). 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-

дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 15 птиц в каждой. Гусят 1-ой группы иммунизировали жидкой инактивированной вакциной БелНИИЭВ против пастереллеза согласно Временному Наставлению по ее применению, в 16-дневном возрасте, 1-кратно, подкожно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 4 гусенка из каждой группы убивали. В полученной сыворотке крови осуществляли определение содержания глюкозы глюкозооксидантным методом [2]. Результаты исследований показали, что содержание глюкозы в сыворотке интактных гусят на 7-ой день после иммунизации составляло  $5,26 \pm 0,43$  ммоль/л. У птиц 1-ой группы указанный показатель уменьшался на 23% ( $P < 0,05$ ). На 14-й день опыта концентрация глюкозы в сыворотке крови интактных гусят находилась на уровне  $8,38 \pm 0,59$  и была выше на 59,3% по отношению к предыдущему сроку исследования ( $P < 0,01$ ). У гусят 1-ой группы концентрация глюкозы в сыворотке уменьшалась до  $7,76 \pm 0,65$  и была выше на 91% ( $P < 0,01$ ) по сравнению с предыдущим сроком исследования. На 21-й день после иммунизации содержание глюкозы в сыворотке крови интактных гусят составляло  $11,33 \pm 0,91$  ммоль/л. У птиц 1-ой группы концентрация глюкозы снижалась по сравнению с контролем на 28% ( $P < 0,05$ ) и существенно не изменялась по отношению к предыдущему сроку эксперимента.

**Заключение.** При иммунизации гусят против пастереллеза жидкой инактивированной вакциной в сыворотке крови происходит снижение уровня глюкозы, что, возможно, связано с расходом ее в качестве структурного и энергетического материала на выработку антител.

*Список литературы.* 1. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике. – Мн: Беларусь, 2000. – Т. 2. – С.34-46 2. Титов В.Н. Методические аспекты исследования глюкозы крови // Клиническая лабораторная диагностика. – 1994. - № 6. – С. 4-7.

УДК 619:616.98:579.843.95:636.598

**РАДЧЕНКО С.Л.**, старший преподаватель  
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

## **СОДЕРЖАНИЕ РНК В СЕЛЕЗЕНКЕ ГУСЯТ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА**

Изменение содержания РНК в органах иммунной системы вакцинированных птиц свидетельствует об усилении или угнетении