

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. Камышиников 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

их белоксинтезирующей функции и отражает состояние гуморального иммунитета [1]. Целью наших исследований явилось изучение содержания РНК в селезенке гусят, иммунизированных против пастереллеза.

Исследования проведены на 24 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 12 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 полученных гомогенатах селезенки определяли содержание РНК по Шмидту и Тангаузеру [2].

Результаты исследований показали, что на 7-ой день после вакцинации содержание РНК в селезенке интактных гусят составляло $11,78 \pm 0,46$ мг/г ткани. У птиц 1-ой группы концентрация РНК возрастала до $20,28 \pm 2,04$ мг/г ткани ($P < 0,01$). На 14-й день после вакцинации содержание РНК в селезенке интактных гусят 2-ой группы составило $14,84 \pm 0,16$ мг/г ткани. У птиц 1-ой группы происходило уменьшение данного показателя по сравнению с исходными данными и его нормализация по сравнению с контролем. На 21-й день после иммунизации содержание РНК в селезенке гусят 2-ой группы составило $12,72 \pm 0,62$ мг/г ткани. У гусят 1-ой группы данный показатель существенно не изменялся по сравнению с предыдущим сроком исследований и находился на уровне $11,35 \pm 0,28$ мг/г ткани.

Заключение. При иммунизации гусят против пастереллеза жидкой инактивированной вакциной БелНИИЭВ в селезенке вакцинированных птиц происходит увеличение содержания РНК. Это свидетельствует о возможном усилении антигелосинтезирующей функции плазмоцитов, секретирующих иммуноглобулины и обеспечивающих гуморальные реакции иммунитета.

Список литературы. 1. Конопатов Ю.В., Болотников И.А., Лебедева А.И. Методы иммунологии птиц / Карельский филиал АН СССР. – Петрозаводск, 1976. – С. 59-67. 2. Шевченко Н.А., Шевченко В.Г. Выделение, количественное определение и анализ нуклеиновых кислот у сельскохозяйственных животных (Методические указания). – Боровск, 1984. – С. 6-8.