

лимфоцитов (соответственно $22,50 \pm 1,68\%$ и $7,64 \pm 0,45 \times 10^9/\text{л}$). Остальные показатели крови практически выравнивались с показателями цыплят 2-й и 3-й групп. Следует добавить, что достоверных отличий по количеству гемоглобина и эритроцитов во все сроки исследования у птиц разных групп не обнаружено.

Заключение. Добавление в комбикорм растительного жирового концентрата "Новитоль-30" способствует увеличению в периферической крови содержания лейкоцитов и абсолютного количества Т- и В-лимфоцитов, что свидетельствует об активизации иммуногенеза у вакцинированной птицы.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.373

БАРАШКОВ А.Н., врач-ординатор
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

УРОВЕНЬ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПРОДУЦЕНТОВ ГИПЕРИММУННОЙ АССОЦИИРОВАННОЙ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

От крупного рогатого скота при остром течении пастереллеза чаще выделяют *P. multocida* сероварианта В, при подостром и хроническом - *P. haemolytica*. В 10% случаев при пастереллезе выделяют оба патогенных варианта. Однако, промышленная гипериммунная сыворотка содержит антитела только к сероварианту В *P. multocida*.

Целью наших исследований явилось совершенствование способа получения промышленной гипериммунной сыворотки против пастереллеза путем расширения спектра профилактического действия этого препарата.

В качестве антигенов для гипериммунизации продуцентов использовали культуры *P. multocida* и *P. haemolytica*. Оценивая иммунологическую эффективность ассоциированного применения антигенов, мы учитывали уровень гуморального иммунитета у продуцентов соответствующей гипериммунной сыворотки. Продуцентов гипериммунизировали по модифицированной схеме, включающей 4 парентеральные инъекции антигена в дозах от 5 до 20 см³ с интервалом 7 суток, из которых 1-я и 3-я инъекции - внутрибрюшинные, 2-я и 4-я - подкожные. Выращенные на МПБ культуры *P. Multocida* (В) и *P. Haemolytica* инактивировали формалином и концентрировали декантированием. В опыте использовали 16 продуцентов (бычки массой 350-400 кг), кото-

рых разделили по принципу аналогов на 3 опытные и 1 контрольную группы. Продуцентам 1-й опытной группы инъецировали антиген *P. multocida*, 2-й - *P. haemolytica*, 3-й - одновременно антигены *P. multocida* и *P. haemolytica*. Контрольная группа - интактные животные.

Результаты исследований показали, что уровень Ig M у животных 3-ей опытной группы увеличивался на 61,3%, достигая максимума ($10,0 \pm 0,37$ г\л) к 14-му дню гипериммунизации, достоверно не отличаясь от соответствующих показателей в 1-й и 2-й группах. Уровень Ig G у животных 3-ей опытной группы увеличивался на 76,4%, достигая максимума ($19,4 \pm 1,16$ г\л) к 21 дню, достоверно не отличаясь от соответствующих показателей в 1-й и 2-й группах. Через 7 дней после окончания гипериммунизации уровень Ig G снижался у продуцентов 1-й и 3-й группы соответственно на 22,4 и 22,8%. У продуцентов 2-й группы достоверных изменений указанных показателей не отмечено.

Анализ полученных результатов показывает, что гипериммунизация продуцентов ассоциацией пастереллезных антигенов *P. Multocida* (B) и *P. Haemolytica* активизирует гуморальный иммунитет, уровень которого не ниже, чем при моногипериммунизации.

УДК 619.616.99:636.598

БЕРЕСНЕВА Л. И., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

О ПАРАЗИТОФАУНЕ ГУСЕЙ В БЕЛАРУСИ

В последние годы птицеводство в Республике Беларусь приобретает все большее развитие. Увеличивается количество домашних птиц в фермерских хозяйствах, на подворьях сельских жителей и дачников. Важным резервом увеличения производства продуктов птицеводства и повышения их качества является снижение заболеваемости и гибель птиц, особенно молодняка от паразитозов, которые наносят значительный экономический ущерб.

В литературных источниках мы не нашли данные по паразитозам гусей. Цель нашей работы – изучение паразитофауны домашних гусей.

Исследования выполнялись в весенне-летний и летне-осенний периоды 2001-2003 года в домашних и фермерских хозяйствах. Нами было обследовано 815 домашних гусей с выгульным содержанием. Для изучения паразитологической ситуации были использо-