

троля. Тенденция к увеличению количества тромбоцитов отмечена в этот срок во всех группах птиц. Число лейкоцитов достоверно выросло у гусят 2-ой группы в 2.6 раза ($P < 0,05$) по отношению к птице 1-ой группы. Абсолютное число Т-лимфоцитов в 1-ой группе гусят уменьшилось в 4 раза ($P < 0,05$) по сравнению с предыдущим сроком исследования. В остальных группах абсолютное число Т- и В-лимфоцитов практически не изменилось. На 21-й день выявлена тенденция к увеличению числа эритроцитов в 1-ой и 3-ей, а тромбоцитов во всех группах птиц. Количество лейкоцитов во всех группах гусят достоверно не изменилось. Во 2-ой группе птиц отмечено увеличение абсолютного числа В-лимфоцитов, по сравнению с 1-ой группой птиц ($P < 0,05$).

Таким образом, иммунизация гусят жидкой инактивированной вакциной против пастереллеза из производственных штаммов не оказывает существенного влияния на морфологический состав крови. Вакцина вызывает достоверное увеличение количества лейкоцитов, абсолютного числа Т- и В-лимфоцитов по отношению к контролю, активизируя клеточный и гуморальный иммунитет. Натрия тиосульфат способствует достоверному увеличению содержания лейкоцитов и абсолютного числа В-лимфоцитов по сравнению с птицей, вакцинированной без иммуностимулятора, что свидетельствует об усилении гуморального иммунитета.

УДК 619:616.98:578 822.2:615.37

ЛЯХ А.Л., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПОКАЗАТЕЛИ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ ТРОМБОЦИТОВ У ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Целью наших исследований явилось изучение показателей фагоцитоза (процент фагоцитоза, фагоцитарный индекс, фагоцитарное число, процент переваривания, индекс переваривания) у гусят, парентерально иммунизированных жидкой инактивированной вакциной против пастереллеза птиц из производственных штаммов (БелНИИЭВ).

Исследования были проведены на 30 гусятах-аналогах 15-37-дн. возраста, разделенных на 3 группы. 1-я группа - 9 птиц, была иммунизирована в 16-дн. возрасте согласно временному наставлению. 2-я группа птиц - 12 голов, была вакцинирована с применением натрия тиосульфата. 3-я группа - 9 голов, оставалась интактной и служила контролем. Фагоцитарную активность тромбоцитов определяли на 7-ой, 14-й, 21-й дни по методике А.И. Ивановой и Б.А. Чухловина (1967), завершённый фагоцитоз – по О.Г. Алексеевой и А.Г. Волковой (1966).

Результаты наших исследований показали, что на 7-ой день после иммунизации у птиц 2-ой группы (вакцина + стимулятор) произошло достоверное увеличение процента фагоцитоза, фагоцитарного индекса, процента переваривания, индекса переваривания по отношению к гусятам 1-ой группы (вакцина) ($P < 0,01$ -

<0.05). При этом последние два показателя достоверно увеличились и в сравнении с контролем ($P<0.05$) Фагоцитарное число у птиц всех групп практически не изменилось. На 14-й день у гусей 2-ой группы достоверно возросли фагоцитарный индекс и фагоцитарное число по отношению ко всем группам птиц ($P<0.001 - <0.01$), индекс и процент переваривания – по сравнению с контролем ($P<0.01, P<0.05$), а процент фагоцитоза - в отношении первой группы птиц ($P<0.001$). Показатели фагоцитоза в других группах гусей практически не изменялись. Через 21 день после вакцинации у птиц 2-ой группы отметили достоверное увеличение фагоцитарного числа, фагоцитарного индекса и индекса переваривания в сравнении с 1-ой (вакцина) и 3-ей (контроль) группами ($P<0.01 - <0.05$). Показатели фагоцитарной активности тромбоцитов в остальных группах достоверно не изменялись

Заключение. Однократная парентеральная иммунизация гусей жидкой инактивированной вакциной против пастереллеза птиц не оказывает отрицательного влияния на фагоцитарную активность тромбоцитов гусей. Натрия тиосульфат достоверно повышает все показатели фагоцитоза по сравнению с птицей, иммунизированной одной вакциной, что свидетельствует об усилении макрофагальной реакции иммунного ответа.

УДК 619:616:981.459-032:632.4

ЛЯХ Ю. Г., кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник
Белорусский НИИЭВ им. С.Н.Вышелесского

ИЗУЧЕНИЕ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ В АССОЦИИ С САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ И ГЕМОФИЛЕЗНЫМ ПОЛИСЕРОЗИТОМ

Анализируя эпизоотическую обстановку по инфекционным болезням в Республике Беларусь следует сделать вывод, что благодаря высокой квалификации ветеринарных специалистов республики, согласованности в работе всех ветеринарных структур данную можно назвать контролируемой.

Однако, не смотря на широкий ассортимент диагностикумов и вакцин, инфекционная патология сельскохозяйственных животных все еще представляет значимую проблему для ветеринарии, так как в последние годы под влиянием напряженной экологической ситуации, эволюции мира микробов, массовой вакцинации животных, антибиотиков, химиопрепаратов и других факторов, приведшим и изменению биоценоза изменился не только список инфекционных заболеваний, но и их этиологическая структура, роль различных видов и серовариантов в возникновении и развитии заразных болезней. В результате происходит изменение эпизоотического процесса, его цикличности, длительности клинического течения болезни и ее симптоматики, которая становится менее выраженной, появляются необъяснимые по механизму и реализации вспышки, что ведет в отдельных случаях к снижению регистрируемой заболеваемости.

В конечном итоге, казалось бы, уже закрытые вопросы по диагностике и профилактике многих инфекционных заболеваний вновь становятся актуальными. К таким болезням относится пастереллез сельскохозяйственных животных.