

сравнению с контролем. На 14-й день после 2-ой иммунизации в лейкограмме иммунных цыплят обеих групп наблюдалась заметная тенденция увеличения числа В-лимфоцитов и снижение содержания Т-лимфоцитов на 23,54-24,18%.

Закключение. Иммунизация цыплят-бройлеров против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла отечественной вакциной и вакциной производства Израиля вызывает достоверное повышение, по сравнению с контролем, числа лейкоцитов и тромбоцитов, а в лейкограмме вначале Т-, а затем В-лимфоцитов, что свидетельствует об активизации иммунных реакций.

УДК: 619:616.98:615

ПРУДНИКОВ А.В., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА

Важным направлением научных исследований является разработка отечественных вакцин. Целью наших исследований явилось изучение иммунологических показателей у цыплят, иммунизированных отечественной живой ассоциированной вирус-вакциной против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла (БелНИИЭВ) и ее израильским аналогом. Исследования были проведены на 60 цыплятах-бройлерах 1-28-дневного возраста, разделенных на 3 группы по 20 голов в каждой. Цыплятам 1-й группы вводили отечественную вакцину, птице 2-й группы - израильский аналог. Интактные цыплята 3-й группы служили контролем.

На 7-й день после 1-й вакцинации, 3-й, 7-й и 14-й день после 2-й иммунизации – от 5 цыплят каждой группы брали кровь для морфологических исследований и получения сыворотки.

В ходе исследований нами установлено, что на 7-й день после первой и на 3-й, 7-й день после второй иммунизации бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК) иммунных цыплят 1-й и 2-й групп достоверно превышала аналогичный показатель цыплят контрольной 3-й группы в 1,56-1,99 раза. На 14-й день после 2-й вакцинации у иммунных цыплят 1-й и 2-й групп наблюдалось выравнивание этого показателя по отношению к цыплятам 3-й группы. Аналогичная

тенденция наблюдалась при изучении лизоцимной активности сыворотки крови (ЛАСК): на 7-й день после 1-й, на 3-й и 7-й день после 2-й иммунизации показатели у цыплят 1-й и 2-й групп существенно превосходили аналогичные у цыплят 3-й группы, превышая их на 37,6-40,4%. На 14-й день после 2-й вакцинации у птицы 1-й и 2-й групп происходило незначительное снижение показателей, по сравнению с предыдущими сроками исследования, но они продолжали достоверно превышать контрольное значение на 28,8-29,6%.

При изучении фагоцитарной активности псевдоэозинофилов крови у иммунного молодняка кур 1-й и 2-й группы установлено достоверное увеличение по сравнению с контролем процента фагоцитоза, фагоцитарного индекса и фагоцитарного числа в 1,5-2,2 раза. В последний срок исследования у вакцинированных птиц обеих групп наблюдалась нормализация фагоцитарного числа, фагоцитарного индекса и процента фагоцитоза по отношению к контрольным значениям.

Заключение. Вакцинация молодняка кур отечественной и израильской ассоциированными вакцинами против инфекционного бронхита и болезни Ньюкасла вызывает кратковременное повышение фагоцитарной активности псевдоэозинофилов, бактерицидной (БАСК) и лизоцимной (ЛАСК) активности сыворотки крови, что свидетельствует об активизации неспецифической иммунной реактивности.

УДК 636.2.087.72

ПУЧКА М.П., младший научный сотрудник

ПУЧКА М.А., младший научный сотрудник

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

К ВОПРОСУ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Среди факторов, обеспечивающих повышение продуктивности животных, большое значение имеет их полноценное кормление. Основным условием организации полноценного кормления скота является научно обоснованное балансирование рационов животных по всем элементам питания, в том числе и минеральным веществам, в оптимальных количествах и соотношениях.

Значение минеральных веществ в питании сельскохозяйственных животных очень велико, поскольку они играют большую роль во всех процессах обмена веществ, происходящих в организме. Особый не-