

кафедры зоогигиены и клинической диагностики ВГАВМ. Кровь получали от цыплят 7, 12, 19, 28, 36 и 46-дневного возраста, получавших «Апистимулин-А» с питьевой водой в дозах 0,5 мг/кг (1 группа), 1,0 мг/кг (2 группа), 2,0 мг/кг массы (3 группа) в течение 20-ти дней начиная с 5-дневного возраста. 4 группа птицы была контрольной. В каждый из возрастных периодов исследовали по 10 проб крови от цыплят опытных и контрольной групп. Предварительно исследовали кровь от 5-дневных цыплят, которым «Апистимулин-А» и другие препараты не применяли.

При общем клиническом анализе крови и определении некоторых факторов естественной резистентности у цыплят установлено, что «Апистимулин-А» в целом оказывает большее стимулирующее действие на гуморальные факторы защиты и, в меньшей степени, на клеточный иммунитет. В пользу такого утверждения свидетельствует достоверное ($P < 0,05$) повышение бактерицидной активности сыворотки крови у подопытных цыплят практически во все наблюдаемые периоды. Так, в трех опытных и контрольной группах БАСК (%) составляла соответственно: в 5 дн. возрасте – 33,8; в 7-дн.- 44,4; 47,2; 47,6; 38,6; в 12 дн.- 41,4; 50,3; 48,4; 36,9; в 19дн.- 44,7; 46,1; 45,5; 41,1; в 28 дн. - 58,1; 59,2; 60,2; 48,1; в 36 дн.- 61,1; 63,5; 63,5; 60,2; в 46 дн.- 60,9; 62,0; 60,5; 63,6.

Закключение. «Апистимулин-А», примененный цыплятам-бройлерам с питьевой водой в дозе 1,0 мг/кг, обладает выраженным стимулирующим действием и повышает бактерицидную активность сыворотки крови у подопытных цыплят-бройлеров практически во все периоды наблюдения.

УДК 636:612.72/73

ГЛАСКОВИЧ М.А., зооинженер

МЕДВЕДСКИЙ В.А., доктор с.-х. наук, профессор

КРАСОЧКО П.А., доктор ветеринарных наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ПСЕВДОЭОЗИНОФИЛОВ КРОВИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН «АПИСТИМУЛИНА-А»

«Апистимулин-А» представляет собой препарат, изготовленный из пчелиной перги, и содержит в своем составе комплекс биологически активных веществ, входящих в пергу.

«Апистимулин-А» обладает иммуностимулирующими свойствами, оказывает укрепляющее действие на организм животных. Активизирует Т-систему лимфоцитов, фагоцитарную активность нейтрофилов и моноцитов периферической крови, стимулирует неспецифический гуморальный иммунитет. Способствует восстановлению угнетенных звеньев клеточного, гуморального иммунитета и обмена веществ у больных животных до уровня здоровых.

Исследования проведены в лаборатории кафедры зоогигиены и клинической диагностики ВГАВМ. Кровь получали от цыплят 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 46-дневного возраста, получавших «Апистимулин-А» с питьевой водой в дозах 0,5 мг/кг (1 оп. гр.), 1,0 мг/кг (2 оп. гр.), 2,0 мг/кг массы (3 оп. гр.) в течение 20-ти начиная с 5-дневного возраста, и от птицы тех же возрастных периодов, которым препарат не применялся (контрольная группа).

Результатами наших исследований установлено, что фагоцитарная активность псевдозозинофилов (ФАПз,%) составляла во все периоды выращивания соответственно: в 5 дн. возрасте – 79,1; в 7 дн.- 77,5; 73,6; 75,7; 75,1; в 12 дн.- 74,7; 73,5; 76,5; 75,6; в 19 дн. – 74,7; 76,9; 77,0; 76,1; в 28 дн.-73,8; 77,3; 73,9; 74,6; в 36 дн.- 73,3; 74,2; 74,9; 76,6; в 46 дн. - 76,8; 76,9; 72,1; 76,5. Фагоцитарное число (ФЧ) во все периоды выращивания составляло соответственно: в 5 дн.-5,3; в 7 дн.- 4,8; 5,8; 5,1; 6,1; в 12 дн.-5,0; 5,9; 5,4; 6,4; в 19 дн.-5,2; 5,7; 5,5; 5,9; в 28 дн.-5,4; 5,1; 5,3; 6,5; в 36 дн.-5,6; 5,6; 5,4; 5,6; в 46 дн.-5,8; 5,4; 5,6; 5,5. Фагоцитарный индекс (ФИ) во все периоды выращивания в трех опытных и контрольной группах цыплят-бройлеров составлял соответственно: в 5 дн.- 4,2; в 7 дн. - 3,8; 4,3; 3,9; 4,4; в 12 дн.- 3,8; 4,4; 4,1; 4,8; в 19 дн. – 3,9; 4,4; 4,2; 4,5; в 28 дн. - 4,2; 4,2; 4,0; 4,4; в 36 дн. - 4,2; 4,2; 4,0; 4,3; в 46 дн. – 4,3; 4,2; 4,1; 4,4.

Заключение. «Апистимулин-А», примененный цыплятам-бройлерам с питьевой водой в дозе 1,0 мг/кг массы, обладает выраженным стимулирующим действием на клеточные факторы защиты, предупреждает развитие возрастных иммунных дефицитов на протяжении всего периода выращивания.