

группы. Показатель БАСК была выше у просят 4-й группы на 5,6% по отношению к пороссятам контрольной группы, и на 3,9% - с животными 3-й группы.

Таким образом, применение комплекса «Достим»+ «Мастим» оказывает положительное влияние на неспецифический иммунитет. Данные препараты вызывают достоверное увеличение БАСК, ЛАСК, Т- и В-лимфоцитов и фагоцитарной активности лейкоцитов.

Комплексное использование данных препаратов оказывает более выраженный эффект, чем применение их в отдельности.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Галактинов В.Г. Иммунология: Учебник. – М.: Нива России, 2000. – 488 с.: ил. 2. Красочко П.А., Прудников В.С., Новиков О.Г. и др. Иммунитет и его коррекция в ветеринарной медицине. – Смоленск, 2001. – 340 с. 3. Дранник Г.Н., Гриневич Ю.А., Дизик Г.М. Иммунотропные препараты. – Киев: Здоровье, 1994. – 288 с.

УДК 636:612.72/73

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТА «АПИСТИМУЛИНА-А»

Медведский В.А., Красочко П.А., Гласкович М.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Из продуктов пчеловодства, применяемых в медицине с целью повышения иммунорезистентности организма, особое место занимают препараты из пчелиной пыльцы и перги.

Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Апистимулин-А» на естественную резистентность, продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров. «Апистимулин-А» обладает иммуностимулирующими свойствами, оказывает общестимулирующее 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. Обладает адаптогенными свойствами при технологических стрессах.

Научно-производственный опыт проводился в условиях птицефабрики «Витконпродукт» Шумилинского района, Витебской области. Птица представлена согласно договору №1 от 18 февраля 2002 г. о совместной научно-технической деятельности между УО «ВГАВМ» и «Витконпродукт».

Гематологические исследования проведены в лаборатории кафедры зооигиены 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-я 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. В ходе эксперимента цыплят подвергали взвешиванию. Также учитывался отход птицы в каждой группе.

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 (%) составляло 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 19 дн.-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.

Установлено, что фагоцитарная активность псевдоэозинофилов (ФАПэ, %) 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.

В результате проведенных испытаний установлено, что препарат оказывает положительное действие на состояние птицы. Средняя масса (г) цыплят-бройлеров на протяжении всего опыта в опытных группах №1,2,3 и в контрольной группе составляла соответственно: через одну неделю – 140; 145;135 и 135г (при норме 130г); через 2 нед.-355; 355; 350; 320г (норма –350г); через 3 нед.-680; 700; 680 ;650г (норма-650г); через 4 нед.-1200; 1160; 1160; 1400г (норма-1060г); через 5 нед.-1650;1620;1700;1670г (1480г); через 6 нед.- 1990; 2100; 2000; 2070г (1990г); через 7 нед.-2080; 2200; 2090; 2100г (норма-2000г).

Из результатов наших исследований видно, что препарат «Апистимулин-А» способствует повышению массы тела у цыплят. Особенно это характерно в первые недели жизни цыплят, т.е. во время получения ими препарата. Наиболее оптимальным является использование «Апистимулин-А» в дозе 1,0 мг/кг живой массы. Анализ падежа показал, что в 1-й группе пало 1,2% цыплят, во 2-й-1,4%, 3-ей-0,4%, а в контрольной – 3,8%. При этом технологический отход допускается до 5%.

Заключение. Использование цыплятам-бройлерам препарата «Апистимулин-А» в дозе 1-2 мг/кг живой массы внутрь в течение 20 дней, начиная с 7-дневного возраста способствует повышению естественной резистентности, получению дополнительной продукции и снижению непроизводительного выбытия птицы. При сравнении величины прироста живой массы цыплят-бройлеров нами было установлено, что доза 1,0 мг/кг массы тела является оптимальной. Меньшая доза (0,5 мг/кг) также оказывает влияние на общеклинические и иммунологические показатели, однако оно выражено незначительно. Препарат обладает выраженным стимулирующим действием на гуморальные и клеточные факторы защиты, предупреждает развитие возрастных иммунных дефицитов на протяжении всего периода развития.

УДК 619.616.98:579.862

ОДНОВРЕМЕННАЯ ИММУНИЗАЦИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРОТИВ СТРЕПТОКОККОЗА И САЛЬМОНЕЛЛЕЗА

Мисник А.М., Медведев А.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Стрептококкоз и сальмонеллез имеют значительное распространение и наносят огромный экономический ущерб, могут протекать в виде моно-, а также вторичных и смешанных инфекций. Специфическая профилактика является одним из основных методов борьбы с ними.

В последние годы большое значение получили и другие болезни молодняка, вследствие чего возникла необходимость в создании ассоциированных вакцин или одновременному применению нескольких биопрепаратов, так как в краткие сроки необходимо создать иммунитет против нескольких заболеваний.

Цель работы – определить возможность одновременной иммунизации крупного рогатого скота против стрептококкоза и сальмонеллеза.