

продуктивность птиц. Поиск новых, перспективных пребиотиков представляет несомненный интерес и явился целью настоящей работы.

Работа выполнена на Витебской бройлерной птицефабрике. Исследования проведены на цыплятах-бройлерах 1-40 дневного возраста, сформированных в 4 группы по принципу аналогов: контрольную не получавшую пребиотик и три опытных группы, получавших пребиотик - лизат «Бифилиз-N» в дозе 5, 10, 15 мл на 100 цыплят в течение 7 суток (с 3 по 6; 14, 16, 17). За всей птицей велось клиническое наблюдение, проводились гематологические, иммунологические и микробиологические исследования, учитывалась продуктивность и сохранность птиц.

В результате проведенных исследований было установлено, что пребиотик «Бифилиз-N» стимулирует естественную резистентность, иммунную реактивность и продуктивность цыплят-бройлеров. Под действием препарата в сыворотке крови повышается бактерицидная активность на 20,54% и лизоцимная активность на 8,7% у цыплят третьей опытной группы по сравнению с контрольной, активизируется эритро- и лейкопоз, увеличивается уровень гемоглобина в крови. Пребиотик лизат положительно влияет на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта птицы, восстанавливает симбионтную микрофлору (*E. coli* $3,8 \times 10^9$ КОЕ, бифидумбактерии $4,7 \times 10^{11}$ КОЕ) тонкого и толстого кишечника, стимулирует рост и развитие цыплят-бройлеров, повышает их сохранность на 4,4%, снижает заболеваемость и падеж. Наиболее выраженное стимулирующее действие пребиотика - лизата «Бифилиз-N» отмечалось у цыплят третьей опытной группы.

Таким образом «Бифилиз-N» положительно влияет на симбионтную микрофлору желудочно-кишечного тракта, повышает естественную резистентность, иммунную реактивность и продуктивность цыплят-бройлеров.

УДК 636.4:087.7:577.12

БУЧКО О.М. канд. биол. наук

Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ГУМИНОВОЙ ПРИРОДЫ

В условиях интенсивного ведения животноводства для смягчения действия стрессов актуальной становится разработка и внедрение экологически чистых, нетоксичных и высокоэффективных препаратов, которые можно использовать с кормом. Одними из таких кормовых добавок являются производные торфогуматов и апикультур. Полифенольные препараты, полученные из торфа, нетоксичны, в организме быстро метаболизируют, известны своими иммуномодулирующими, адаптогенными и антиоксидантными свойствами, нормализацией обмена веществ у животных и птицы, проявлением синергизма с витаминами и минеральными элементами. При введении на фоне стресса

гуматы способны нивелировать резкие колебания физиологического состояния и обеспечивать мобилизацию организма для противодействия последствиям стресса. Поэтому целью нашей работы было изучить влияние биологически активной кормовой добавки «Гумилид» на гематологические показатели поросят в период отъема от свиноматок.

Исследования были проведены на поросятах большой белой породы. Начиная с 35-суточного возраста (живая масса животных – 6-7 кг) было сформировано 2 группы поросят – контрольная и опытная по 8-10 голов в каждой. Отъем поросят от свиноматок проводили в 45-суточном возрасте. Кормление животных проводили стандартным рационом вволю, со свободным доступом к кормам и воде. Поросятам опытной группы, начиная с 35-суточного возраста, на протяжении 21-го дня к основному рациону прибавляли 1% раствор биологически активной кормовой добавки «Гумилид» из расчета 0,5 мл/кг живой массы. Контрольная группа поросят получала стандартный рацион.

В результате исследований было установлено, что скармливание поросятам «Гумилида» вызывало в их крови в пределах физиологической нормы, статистически достоверное увеличение уровня гемоглобина на 13-17% к 27-му дню после отъема. У животных опытной группы наблюдалось повышение количества эритроцитов на 12%, а лейкоцитов в 1,3 раза по отношению к контрольной группе на протяжении всего периода после отъема. При анализе лейкограммы наблюдается тенденция к увеличению лимфоцитов и уменьшению количества сегментоядерных нейтрофилов в крови поросят опытной группы по отношению к контролю на 12-е сутки после отъема. Таким образом сделан вывод о том, что «Гумилид» положительно влияет на стимуляцию дыхательной функции крови, синтез гемоглобина, стимулирует эритро- и гемопоэз у поросят, поддерживая его на высоком уровне даже в период «последствия» по отношению к животным, которые содержались на стандартном рационе. Вероятно, гуминовый препарат повышает адаптационные способности организма поросят в условиях отъемного стресса.

УДК 576.89 (908)

ВАГИН Н.А., младший научный сотрудник

ДМИТРИЕВА Е.Л., канд. биол. наук, старший научный сотрудник

САМОФАЛОВА Н.А., канд. биол. наук, старший научный сотрудник

МАЛЫШЕВА Н.С., докт. биол. наук, профессор

Курский государственный университет

МОНИТОРИНГ ТРИХИНЕЛЛЕЗА НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Важнейшим направлением в системе профилактики трихинеллеза является мониторинг данной инвазии в дикой природе. Нами разработаны основные направления проведения мониторинга трихинеллеза на территории Курской области.