

## РЕГУЛЯТОРНЫЙ КОМПЛЕКС «БАЙПАС» - ПЕРСПЕКТИВНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА

В.В. Янченко

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

Республика Беларусь относится к странам с динамично развивающимся птицеводством. В нашей стране функционируют свыше 38 птицеводческих предприятий, из которых 18 специализируются на производстве яиц и 18 – на производстве мяса птицы. В последние годы произошло значительное укрупнение птицефабрик за счет присоединения к ним близлежащих экономически несостоятельных сельхозпредприятий. Наделение птицефабрик землей позволило во многом решить проблему обеспечения птицеводческих предприятий зерном, а строительство собственных комбикормовых заводов дало возможность снизить себестоимость и улучшить качество вырабатываемых комбикормов.

Республика Беларусь полностью обеспечивает свою потребность в птицепродуктах за счет собственного производства, и объемы импорта незначительны: это мясо механической обвалки и мясо некоторых видов птицы, поголовье которой на откорме пока невелико – в первую очередь это утки, гуси и индейки [1, 3].

В настоящее время применяются различные кормовые добавки для коррекции и нормализации эффективного питания сельскохозяйственных птиц [2, 3, 4]. Одной из таких добавок является регуляторный комплекс «Байпас», который в своем составе содержит: стимуляторы белкового синтеза и синтеза нуклеиновых кислот, аминокислоты, витамины, источники энергии, фосфатидилхолины, органические кислоты, штамм продуцент *B. Subtillis*, сорбент, макро- и микроэлементы.

Научно-исследовательская работа проводилась в условиях клиники кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных, а также лабораторий кафедр УО ВГАВМ, а также в условиях птицефабрики ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский». На всех этапах проведения научно-исследовательской работы нами были соблюдены. Нами были соблюдены все рекомендации и требования ВНИТИП к проведению лабораторных и производственных испытаний [1, 5, 6].

Целью нашей работы явилось изучение свойств регуляторного комплекса «Байпас», а также рекомендации производству по дальнейшему использованию его для повышения продуктивности и качества мяса цыплят-бройлеров кросса «Росс-308».

В условиях НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ было *In vitro* установлено, что регуляторный комплекс «Байпас» является не токсичным для *Tetrahyena rugiformis*. Коэффициент выживаемости – не ниже 90 %. *In vivo* установлено, что регуляторный комплекс «Байпас» является не токсичным для лабораторных животных. Свободное скормливание регуляторного комплекса не выявило гибели и самопогрызания животных.

Регуляторный комплекс «Байпас» по отношению к метиленовой сини обладает сорбционными свойствами на уровне – 16 мг/г. Эффективность сорбционных свойств регуляторного комплекса «Байпас» (в норме 4 г/кг комбикорма) составляет по: афлатоксину – 4,02 мкг/кг (40,18%); охротоксину – 21,99 мкг/кг (31,27%); Т-2 токсину – на уровне 42,93 мкг/кг (17,31%); дезоксиниваленолу (ДОН) – 177,51 мкг/кг (11,84%); зеараленону – 95,60 мкг/кг (9,56%); фуманизину – 363,14 мкг/кг (18,04%).

Массовая доля незаменимых кислот в регуляторном комплексе «Байпас» составила – 44,56 %, а заменимых – 10,98 %. «Байпас» обладают бактерицидными и фунгицидными свойствами при экспозиции не менее 60 минут.

Введение в рацион цыплят-бройлеров «Байпас» способствует увеличению средней живой массы – на 3,6 %, достижению среднесуточного прироста – 58,3 г, обеспечению сохранности поголовья – 100 % при сокращении расхода кормов на 1 кг прироста живой массы – на 3,4 %.

Гематологическими исследованиями установлено, что «Байпас» способствует повышению усвоения протеинов корма, улучшению работу печени, активизируют функции почек и работу сердечно-сосудистой системы.

Убойный выход тушки составил – 72,7 %, масса тушек было получено на 5,7 % больше, чем в контроле.

Печень от цыплят-бройлеров получавших с комбикормом «Байпас» была размеров соответствующих возрасту птицы с острыми краями, коричневого цвета, упругой консистенции с выраженным рисунком дольчатого строения.

На основании ветеринарно-санитарных, мясных, физико-биологических исследований, а также определения аминокислотного состава мяса установлено, что образцы мяса цыплят-бройлеров являются – доброкачественными и соответствуют требованиям ГОСТ 7269-2015, ГОСТ 9959-2015, ГОСТ 31962-2013, ГОСТ 31470-2012, ГОСТ 31936-2012, ГОСТ 18292-2012 и СТБ 1945-2010.

Массовая доля незаменимых аминокислот в мясе птицы получавшей «Байпас» составила – 62,43 %, что было – на 6,62 п.п. больше, чем в контрольной группе.

Введение в рационы цыплят-бройлеров кросса «Росс-308»

регуляторного комплекса «Байпас» в условиях промышленного птицеводства способствовало: максимальному раскрытию генетического потенциала птицы, увеличению средней живой массы бройлеров – на 0,7 % и валового производства мяса – на 0,4 %, а также снижению выбраковки птицы – на 0,63 % и падежа – на 0,03 %, при сокращении расхода корма на получение единицы продукции – на 0,6 %, что является эффективным. Выход тушек I сорта от бройлеров выращиваемых в птичнике № 104 («Байпас») был – на 6,8 п.п. больше, чем от птицы выращиваемой в птичнике № 106 (контроль). Выход субпродуктов – на 0,22 п.п. (печени – на 0,15 п.п., сердца – на 0,44 п.п. и желудка – на 0,05 п.п. при снижении выхода шеи – на 0,02 п.п.) был больше от бройлеров из опытного птичника № 104. Рентабельность производства мяса цыплят-бройлеров увеличилась – на 2,49 п.п., что является эффективным.

По совокупности проведенной научно-исследовательской работы можно сделать достоверный вывод, что регуляторный комплекс «Байпас», который в своем составе содержит комплекс стимуляторов синтеза нуклеиновых кислот и белкового синтеза, аминокислоты, витамины, источники энергии, фосфатидилхолины, органические кислоты, штамм продуцент *B. Subiillis*, сорбент, макро- и микроэлементы является перспективной кормовой добавкой для птицеводства.

#### Литература

1. Ветеринарная технология защиты выращивания ремонтного молодняка птицы в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» / П. М. Кузьменко [и др.] // Ученые Записки УО ВГАВМ. – 2011. – Т. 47, вып. 1. – С. 399-403.
2. Голушко, В. М. Сравнительный анализ применения биологически активных препаратов и их влияние на качество животноводческой продукции / В. М. Голушко, Е. А. Капитонова // Ученые записки УО ВГАВМ. - 2008. – Т. 44, № 1-2. – С. 174-177.
3. Капитонова, Е. А. Профилактика заболеваний птиц путем введения в рацион цыплят-бройлеров биологически активных веществ / Е. А. Капитонова // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я. Р. Коваленко. – 2009. – Т. 75. – С. 329-331.
4. Капитонова, Е. А. Продуктивность цыплят-бройлеров при введении в рацион адсорбента микотоксинов / Е. А. Капитонова, В. А. Медведский // Ученые Записки УО ВГАВМ. - 2010. – Т. 46, № 1-2. – С. 136-139.
5. Микрофлора кишечника цыплят-бройлеров и ее коррекция биологически активными препаратами / П. А. Красочко [и др.] // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. – 2009. – Т. 75. – С. 393-398.
6. Определение микробиоценоза кишечного тракта животных в норме и при дисбактериозах : рекомендации / В. Н. Алешкевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 39 с.