

Е.Ф. Чернявская, ассист.;
Н.А. Белясова, доц., канд. биол. наук; Г.Л. Вериго, студ.
(БГТУ, г. Минск)

АНАЛИЗ СОСТАВА МИКРОБИОТЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЦЫПЛЯТ БЕЛОРУССКИХ ПТИЦЕФАБРИК

Желудочно-кишечный тракт животных и птиц с упрощенной пищеварительной системой, таких как куры, содержит огромное количество разнообразных видов микроорганизмов. Эксперименты, проведенные со стерильными животными, убедительно доказали, что микробиота ЖКТ оказывает огромное влияние на развитие цыплят: от ее состава зависит как общая физиология кишечника, так и иммунологические, пищеварительные и защитные функции организма.

Задачами исследования являлись качественный и количественный анализ состава микробиоты ЖКТ цыплят, определение групп микроорганизмов, преобладающих в пищеварительной системе молодняка кур и выявления перспективных бактерий, составляющих основу пробиотического препарата для кур.

Анализируемыми источниками служили пробы помета цыплят разного возраста, отобранные непосредственно перед анализом из нескольких птичников Смолевической птицефабрики и 1-ой Минской птицефабрики (а.г. Большевик). Из проб помета Смолевической птицефабрики в виде чистых культур выделены 159 штаммов доминирующих бактерий; 1-ой Минской – 302 штамма. Изоляты подвергали характеристике, чтобы выяснить долю преобладающих крупных групп прокариот в ЖКТ цыплят.

На основании проведенных исследований установлено, что в ЖКТ птиц преобладают бактерии двух филогенетических ветвей: *Firmicutes* и *Proteobacteria*. Наиболее широко представлены в микробиоте цыплят белорусских птицефабрик молочнокислые бактерии родов *Enterococcus* и *Streptococcus*. Кроме того, в состав микробиоты ЖКТ входят пигментированные микроорганизмы, способные к синтезу каротиноидов. Создание комбинированного пробиотического препарата на основе микроорганизмов этих двух групп (молочнокислые и каротиноидообразующие бактерии) позволит повысить благотворный эффект, оказываемый пробиотиком на цыплят.