

Попова О.С.

**Влияние фитобиотического комплекса с *Saccharomyces Boulardii*
на количество общего белка в крови цыплят**

ФГБОУВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», Санкт-Петербург, Российская Федерация

В ответ на рост мирового спроса производство мяса птицы резко выросло на 300% за последние 3 десятилетия и в 2018 году оценивалось более чем в 128 миллионов тонн. Как и в случае с мясом птицы, производство и потребление яиц также увеличилось (ФАО, 2018). Очень часто, в последнее время внимание ученых привлекают вещества природного происхождения.

Пробиотики—это живые микроорганизмы, которые обитают в организме животных и человека и положительно влияют на его жизнедеятельность. Большинство пробиотиков являются бактериями или кокками, продуцирующим и молочную кислоту и относящимися к типичным представителям нормальной микрофлоры животного организма. Препарат *Saccharomyces boulardii* является пробиотиком, согласно определению ВОЗ, это живые микроорганизмы, примененные в адекватных количествах, оказывающие оздоровительный эффект на организм человека. *Saccharomyces boulardii* оказывает антимикробное действие, обусловленное антагонистическим эффектом в отношении патогенных и условно патогенных микроорганизмов. При отборе пробиотических штаммов используют четкие критерии, в соответствии с которыми штаммы не могут обладать патогенными свойствами (должны быть безопасными), должны быть кислотоустойчивыми и обладать способностью выживать в просвете кишечника.

В ряде источников указано, что фитобиотики могут способствовать повышению продуктивности и восстановлению здоровья у животных. Использование фитобиотиков позволяет снизить или даже полностью исключить антибиотики из лечебных и профилактических программ птицеводческих хозяйств. Эфирные масла, входящие в состав фитобиотиков, препятствуют возникновению респираторных заболеваний и уменьшают падеж птицы.

Перечисленные факторы позволили нам создать фитосорбционный комплекс, в основе которого находится матрица (сорбенты), *Saccharomyces boulardii* и растительные компоненты. После успешных испытаний *in vitro*, а также испытаний на лабораторных крысах, мы перешли к изучению его влияния на количество общего белка в крови цыплят-бройлеров.

Исследования проводили на кафедре фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ, для опыта брали 3 гр цыплят, суточного возраста. В начале опыта концентрация общего белка не имела достоверных различий и была в нижних пределах физиологических норм ($24,5 \pm 0,05$ г/л). Первой подопытной группе вводили к общему рациону фитосорбционный комплекс (ФСК), в дозе 4 % от суточной нормы потребления корма, 2 –ой –ФСК с сорбентами с добавлением *Saccharomyces boulardii*, 3-я группы была контрольной, которым задавали только общий рацион (стартовая смесь кукуруза мелкого помола, горох; ячмень; пшеница). У цыплят подопытных групп на 20е сутки исследований содержание общего белка в сыворотке крови было выше аналогов из контроля на 3,5%, на 40 сут- соответственно на 21,5%, 22,8 и 20,1% ($p \leq 0,05$), на 60-е сут. на 2,2%, но разность статистически

недостоверна. Данные полученные нами, в ходе испытаний, могут косвенно свидетельствовать о положительном влиянии комплекса на интенсивность белкового обмена, особенно в сочетании с матрицей сорбентов. Новое поколение кормовых пробиотических препаратов в сочетании с ФСК отличается высокой биологической активностью и требует дальнейших исследований. Так как данный вопрос имеет большой практический интерес в области ветеринарии.