

ДИНАМИКА РОСТА ЛАКТО - И БИФИДОБАКТЕРИИ КИШЕЧНИКА БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВЫПАИВАНИИ ПРЕПАРАТА «ВИГОЗИН»

УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время альтернативным средством контроля патогенной микрофлоры в кишечнике птицы и поддержания ее здоровья являются различные биологически активные препараты [1]. При применении их улучшается усвоение питательных веществ в кишечнике, снижается количество аммония и токсичных биогенных аминов, образующихся при гниении белков. С учетом вышеизложенного можно предположить, что использование в промышленном птицеводстве биологически активных добавок является весьма перспективным способом повышения продуктивности птицы и безопасности ее продукции. В опытах было сформировано четыре группы цыплят. Птица 1-й группы служила контролем. Птице 2-й опытной группы препарат «Вигозин» задавали с питьевой водой в дозе 1 мл на 1 л воды в два цикла с интервалом 8 дней: в 1–3-й дни жизни (первый цикл), в 12–13-й дни (второй цикл). Птице 3-й опытной группы препарат задавали с питьевой водой в дозе 2 мл на 1 л воды в течение первых 3 суток. Птице 4-й опытной группы «Вигозин» задавали с питьевой водой в дозе 1 мл на 1 л воды в течение первых 5 суток. В связи с вышеизложенным исследованием кишечного микробиоценоза проводили в 1-, 7-, 14-, 22-, 30- и 37-суточном возрасте цыплят-бройлеров методом количественного группового анализа: в суточном возрасте – весь кишечник с его содержимым, в старшем – содержимое толстого отдела кишечника. При этом у цыплят контрольной группы, которые получали только корм без препарата, до 30-го дня жизни отмечалось незначительное увеличение содержания лакто- и бифидобактерий – от $(19,13 \cdot 10^6 \pm 0,4 \cdot 10^6)$ до $(43,29 \cdot 10^7 \pm 0,9 \cdot 10^7)$. В возрасте 36 дней (в контроле) у цыплят наблюдалось снижение содержания лакто- и бифидобактерий до $(40,70 \cdot 10^8 \pm 0,4 \cdot 10^8)$ микроорганизмов в 1 г фекалий, а в 42-дневном возрасте оно составило $(35,19 \cdot 10^9 \pm 0,4 \cdot 10^9)$. Концентрация лакто- и бифидобактерий в кишечнике у цыплят трех опытных групп превышала концентрацию их у цыплят контрольной группы и составила в 42 дня $(65,81 \cdot 10^{10} \pm 0,9 \cdot 10^{10})$ (2-я опытная группа), $(57,89 \cdot 10^{10} \pm 0,8 \cdot 10^{10})$ (4-я опытная группа) и $(55,60 \cdot 10^9 \pm 0,6 \cdot 10^9)$ (3-я опытная группа).

Литература

1. Гласкович, М.А., Капитонова, Е.А. [Влияние кормовых антибиотиков на кишечный микробиоценоз сельскохозяйственных животных: краткий аналитический обзор](#) / М.А. Гласкович, Е.А. Капитонова // Ученые записки УО «ВГАВМ»: науч.-практ. журнал. Витебск, 2010. Т. 46. [№ 1-1](#). С. 194-197.