

УДК 636.52/.58.087.7

СИВАЧЕНКО Є.В., аспірант

Науковий керівник – **ДЯЧЕНКО Л.С.**, д-р с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ ПІДКИСЛЮВАЧІВ НА МІКРОФЛОРУ КИШЕЧНИКА КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

В останнє десятиліття проведена ціла низка досліджень з вивчення ефективності використання в годівлі тварин і птиці підкислювачів (органічних кислот). Дослідження показали, що органічні кислоти сприяють розвитку бажаної мікрофлори у шлунково-кишковому тракті на стартовому етапі росту пташеняти після вилуплення його з яйця, тим самим очищаючи травний канал від *E. coli*, *Salmonella*, *Campylobacter* тощо. Характерною особливістю органічних кислот є те, що у недисоційованому вигляді вони, як ліпофільні речовини, можуть легко проникати через мембрану бактеріальної клітини в цитоплазму і проявляти антимікробну дію зсередини клітини. Причому за довготривалого використання органічних кислот у кормі до них не можуть адаптуватися будь-які бактерії. Як свідчать результати досліджень зарубіжних авторів, застосування в годівлі курчат-бройлерів органічних кислот сприяє накопиченню бажаної

мікрофлори, що, у свою чергу, поліпшує перетравність і засвоєння поживних речовин, підвищує продуктивність тварин та зменшує затрати корму на продукцію. Зважаючи на те, що органічні кислоти проявляють багатовекторну дію в різних відділах травного каналу тварин за різної величини рН, нині науковці продовжують пошуки щодо розроблення нових кормових добавок і препаратів на основі органічних кислот. Тому надто важливим є визначення оптимальних доз цих препаратів для певного виду, статі, віку і напрямку продуктивності птиці, у тому числі і курчат-бройлерів, з метою підвищення трансформації поживних речовин корму у продукцію.

У відповідності з темою і планом досліджень було проведено у віварії Білоцерківського НАУ науково-господарський дослід на трьох групах-аналогах курчат-бройлерів кросу «Кобб-500», по 46 голів у кожній групі. При цьому курчата 1-ї контрольної групи упродовж 42 діб отримували повнораціонний комбікорм, а 2-ї і 3-ї дослідних груп такий же комбікорм, але з додаванням до нього, відповідно, 3 і 5 кг/т сухого підкислювача “FRA LBB DRY”, який синергічно поєднує в собі комбінацію моногліцеридів пропіонової, масляної та лауринової кислот. У досліді, окрім збереженості поголів'я, споживання корму, динаміки живої маси курчат-бройлерів, затрат кормів на приріст тощо, після 7-денного терміну згодовування різних доз підкислювача досліджували послід курчат-бройлерів (у 4 голів з кожної групи) на вміст у ньому резидентної мікрофлори: ешеріхій, ентерококів, біфідо- та лактобактерій.

Як показали бактеріологічні дослідження, у посліді курчат 2-ї і 3-ї дослідних груп, порівняно з контролем, зменшувалася кількість небажаної мікрофлори, зокрема ешеріхій солі – на 26,7 і 29,0 %, ентерококів – 21,4–24,7 % з високою вірогідністю різниці ($P < 0,01$). Водночас у дослідних зразках посліду відмічено підвищення концентрації корисної мікрофлори у вигляді біфідобактерій і лактобактерій. Різниця, порівняно з контролем, становила, відповідно – 18,3–24,1 % ($P < 0,05$) та 16,5–17,8 % ($P < 0,05$). При цьому дещо більшу різницю у показниках між дослідними і контрольними аналогами зумовлювала вища доза підкислювача в комбікормі. Цілком імовірно, що це було одним із факторів поліпшення перетравності і засвоєння поживних речовин у курчат дослідних груп.

Отже, застосування підкислювача “FRA LBB DRY”, в годівлі курчат-бройлерів позитивно впливає на резидентну мікрофлору їх кишечника, що сприяє покращенню еретравності і засвоєнню поживних речовин корму та підвищує продуктивність птиці.