

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ РОСТ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ ТА ОБМІН БІЛКІВ У КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

Андрій Мельник, Олександр Дубін, Віталій Сакара,
Олександр Чуб, Богдан Білик

Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Досить широке використання фармакологічних препаратів у сучасному птахівництві, незважаючи на значну ефективність, викликає занепокоєння щодо потенційних ризиків для здоров'я споживачів, пов'язаних з накопиченням залишків лікарських засобів у м'ясі птиці та розвитком резистентності патогенних мікроорганізмів. Особливої актуальності набувають дослідження, спрямовані на розробку нових, безпечних та ефективних засобів для лікування та профілактики птиці, хворої на внутрішні та метаболічні хвороби. Мета даного дослідження полягає у всебічному вивченні впливу вітамінного препарату РОСТ на біохімічні показники крові курчат-бройлерів, зокрема на білковий обмін та функціональний стан печінки. Передбачається, що використання такої комбінації вітамінів А, D3 та Е сприятиме оптимізації метаболічних процесів та підвищенню резистентності організму до стресових факторів. Отримані результати дозволять оцінити гепатопротекторну дію, визначити оптимальні дози та схеми застосування, а також розробити науково обґрунтовані рекомендації щодо його використання у птахівництві. За час клінічного дослідження курчат-бройлерів було встановлено, що на початку експерименту не спостерігалось видимих симптомів загальних порушень. Зафіксовані поодинокі випадки кон'юнктивіту (0,48 %) та нашарування білих калових мас навколо клоаки (1,34 %) від загальної кількості поголів'я у стаді. Курчата були активними, споживали комбікорм відповідно до технологічної норми. Воду пили охоче. Наприкінці експерименту у птиці не спостерігалось жодних клінічних відхилень, за винятком того, що приріст ваги у птахів дослідної групи був на 1,8 % більшим ($p < 0,05$; $2439 \pm 25,8$ г), ніж відповідний показник у курей контрольної групи ($2356 \pm 29,3$ г). У сироватці птиці контрольної групи 27 добового віку вміст загального білка був статистично вищим ($36,3 \pm 2,07$ г/л) порівняно з дослідною ($29,5 \pm 2,31$ г/л), що свідчить про вірогідну ($p < 0,05$) різницю на рівні 23 %. Після застосування препарату (1 мл/л води упродовж 8 діб) в курчат груп досліді спостерігали збільшення вмісту загального білка ($38,9 \pm 2,45$ г/л г/д; + 10,8 %), тоді як у контрольній групі цей показник становив – $34,7 \pm 2,54$ г/л. Проте, різниця у показниках була не вірогідною. Частка альбуміну в сироватці крові контрольної групи мала тенденцію до збільшення ($p < 0,1$), тоді як в дослідній групі цей показник залишився практично незмінним. У курчат-бройлерів контрольної групи (37 доба досліджень) рівень сечової кислоти був значно підвищений ($0,53 \pm 0,08$ ммоль/л), що свідчить про можливі порушення обміну сечової кислоти.

Водночас у курчат дослідної групи спостерігали тенденцію до зниження вмісту сироваткового урату до $0,34 \pm 0,05$ ммоль/л ($p < 0,1$) порівняно з вихідним рівнем та з показниками контрольної групи. Таке зниження, ймовірно, обумовлене позитивним впливом токоферолу на обмінні процеси в організмі птиці. Активність АсАТ, ферменту, що відображає функціональний стан печінки, була подібною у курчат обох груп на початку експерименту (відповідно $285,5 \pm 7,86$ та $305,3 \pm 0,5,86$ Од/л). Однак, до 37 доби спостерігалися суттєві відмінності. У контрольної групи активність АсАТ залишилася практично незмінною ($298,4 \pm 8,31$ Од/л), тоді як в дослідній групі спостерігали тенденцію до зниження цього показника – $271,5 \pm 10,1$ Од/л, ($p < 0,5$; – 9,9 %). Попередні результати дослідження вказують на перспективність використання досліджуваного препарату для стимуляції обмінних процесів в організмі курчат-бройлерів. Однак, для остаточного висновку про безпечність та ефективність препарату необхідні додаткові дослідження, спрямовані на вивчення його впливу на здоров'я птиці та механізмів дії.