

Стан неспецифічної резистентності організму курчат-бройлерів за дії синбіотичного препарату у комплексі з водним розчином Йоду і Селену

П. М. Фіялковський

pavlo.fiyalkovskiy@gmail.com

Інститут біології тварин НААН,
м. Львів, Україна

Підвищення збереження курчат та забезпечення високої інтенсивності їхнього росту на всіх стадіях вирощування є однією з найбільш актуальних проблем птахівництва. В умовах сучасного інтенсивного вирощування курчат-бройлерів виникає необхідність розробити екологічно безпечні препарати нового покоління, здатні зайняти чільне місце у системі заходів щодо забезпечення біологічного захисту птиці. Найповніше цим вимогам відповідають пробіотичні засоби. Синбіотичні препарати можуть становити вагомий альтернативу кормовим антибіотикам і слугувати стимуляторами росту. Незважаючи на тривалий період вивчення і досягнуті вражаючі результати, «пробіотична концепція» все ще залишається гіпотетичною, і перш за все тому, що механізми, завдяки яким пробіотичні штами бактерій виявляють *in vivo* свої протективні властивості, вивчені ще недостатньо.

З огляду на це, мета роботи полягала у з'ясуванні впливу синбіотичного препарату «Ентеронормін», активованого водним розчином Йоду і Селену, на активність природних механізмів захисту курчат-бройлерів упродовж періоду їх вирощування.

Дослідження проводили в одному із господарств Львівської обл. на курчатах-бройлерах кросу РОСС-308 від 1- до 41-добового віку. Курчат утримували у пташниках з вільним доступом до корму і води, за технологічні параметри вирощування бройлерів (температурний та світловий режим) відповідно до норм ОНТП-2005. Для досліджень було сформовано 2 групи курчат-бройлерів — контрольну і дослідну по 100 голів у кожній. Контрольній групі птиці згодовували стандартний комбікорм (СК) згідно з чинними нормами, рекомендованими для кросу РОСС-308. Курчатам-бройлерам дослідної групи аналогічно згодовували СК і застосовували синбіотичний препарат «Ентеронормін» дозою 1,0 г на 100 гол./день за схемою: перший раз досліджуваний препарат випоювали з водою у 3–4-добовому віці три дні поспіль, наступне задавання — у 14- і 24-добовому віці, також дозою 1,0 г на 100 гол./день, п'ять днів поспіль. Перед використанням досліджуваного препарату активували 14–16 год. водою, збагаченою іонами біологічно активного йоду та селену у формі «Йодіс+Se» (ТУ У 15.7-30631018-011:2011). Бройлерам дослідної групи цей препарат випоювали з водою впродовж всього експерименту. Для проведення імунологічних досліджень в курчат брали кров у різні вікові періоди: у 16-, 27-, 34- і 41-добовому віці.

Застосування курчатам синбіотичного препарату «Ентеронормін» у комплексі з Йодом і Селеном мало позитивний вплив на досліджувані показники клітинної і гуморальної ланок неспецифічної резистентності організму. Про це свідчать вища ($P < 0,05$ – $0,01$) бактерицидна і лізоцимна активність сироватки крові і фагоцитарна активність псевдоеозинофілів крові у курчат дослідної групи стосовно контрольної. При цьому констатовано оптимізаційний вплив досліджуваного препарату на рівень циркулюючих імунних комплексів у сироватці крові.