

ВПЛИВ ВІТАМІНУ Е ТА ТРУТНЕВОГО ГОМОГЕНАТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПЕРЕПЕЛІВ

Трач В.В.

Подільський державний аграрно-технічний університет, Кам'янець-Подільський, Україна, trach-vv@ukr.net

Підвищення продуктивності тварин та птиці є одним з пріоритетних завдань сільського господарства. В останніх дослідженнях показано, що оброблення поверхні шкарапули яєць розчинами HCl, оцтової кислоти, та гіпохлориту натрію (ГХН) підвищує її проникність для газів та водяної пари внаслідок зміни структури кутикули, що дає змогу знизити смертність зародків, підвищити виводимість яєць та вихід кондиційного молодняку. Метою даної роботи було вивчити продуктивність, виводимість та життєздатність японського перепела при введенні вітаміну Е та трутневого гомогенату (ТГ) до раціону маточного поголів'я перепелів. Оброблення яєць HCl, H₂O₂ та ГХН позитивно впливає на виводимість молодняка та істотно знижує процент задохликів, слабких та калік. Кращий результат при цьому показує оброблення яєць H₂O₂ та ГХН. Однак слід зазначити, що вихід кондиційного молодняку до 7-ми добового віку зростає лише на 4,4 % та 3,4 % відповідно. Очевидно, що оброблення яєць даними речовинами покращує оксигенацію зародків, що безумовно призводить до інтенсифікації оксигенозалежних реакцій в їх організмі та підсилює утворення радикалів О₂, що в свою чергу сприяють інтенсифікації ПОЛ в їх організмі. Саме за таких причин важко отримати бажані результати використовуючи тільки оброблення яєць різними розчинами. Додаткове введення до раціону перепелів-несучок вітаміну Е у дозі 20 мг/кг поряд із обробленням яєць HCl, H₂O₂ та ГХН має більш виражений вплив на виводимість та резистентність перепелів. Зокрема, у V, VI і VII дослідних групах виводимість зростала відповідно на 4,5 %, 6,6 % та 6,7 % у порівнянні зі контрольною групою, аналогічно зростав відсоток кондиційного та знижувався відсоток нежиттєздатного молодняка. Очевидно, зростання концентрації жиророзчинних вітамінів у яйцях перепелів в деякій мірі знижує інтенсивність вільнорадикальних реакцій у зародках, що позитивно впливає як на його розвиток так і на збереженість. Відомо, що ТГ має високу харчову і лікувальну цінність

в наслідок наявності високої кількості білків, жирів, вуглеводів, мінеральних елементів, водо-, та жиророзчинних вітамінів, гормонів. Результати досліджень свідчать, що введення до раціону перепелів ТГ істотно впливає на резистентність та продуктивність перепелів. Відмітимо, що яйценосність у птиці VIII дослідної групи була на 7,4 % та 6 % вищою відповідно до птиці контрольної та IV дослідної групи. Поряд з тим зростає відсоток виведеного та знижується кількість нежиттєздатного молодняку. Слід зазначити, що в групах яєць, оброблених розчином ГХН кондіційного молодняку до 7-ми добового віку отримано було більше порівняно з групами, які обробляли розчином HCl та H₂O₂. У наступних наших дослідженнях планується ретельно дослідити склад ТГ, зокрема вміст гормонів та розробити на його основі біологічно-активну добавку для людей та птахів.