

УДК 636.4:547.992:577.164.2

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК НА СИСТЕМУ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ПОРОСЯТ У ПЕРІОД ВІДЛУЧЕННЯ ВІД СВИНОМАТОК

О. М. Бучко, к. біол. н., О. З. Сварчевська, к. с.-г. н.
buchko_oksana@ukr.net

Інститут біології тварин НААН, м. Львів

Момент відлучення поросят від свиноматок, зважування і переміщення молодняку, об'єднання у нові групи, зміна режиму годівлі і складу корму негативно впливають на фізіологічний стан організму. Стрес, який виникає при цьому, призводить до зниження швидкості росту та стійкості організму поросят до різноманітних хвороб. Гумінові кислоти здатні суттєво знижувати розлади травлення, а також допомагають запобігти надлишковій втраті води через кишечник при діареї, яка часто супроводжує відлучення. За їх впливу послаблюється або повністю припиняється всмоктування токсинів, що супроводжує переведення поросят на новий корм. Гумінові кислоти стабілізують кишкову флору, допомагають кращому засвоєнню поживних речовин (зокрема вітамінів), чим покращують ефективність кормів. З метою профілактики метаболічних порушень, підвищення адаптаційної здатності та стресостійкості організму поросят у період відлучення у своїх дослідженнях ми використовували біологічно активну кормову добавку «Гумілід» та вітамін С.

Досліди були проведені на поросятах великої білої породи. За принципом аналогів було сформовано 2 групи тварин 14-добового віку — контрольну і дослідну по 8–10 голів у гнізді, живою масою 3–4 кг. Відлучення здійснювали в 28-добовому віці. Годівлю проводили стандартним раціоном, з вільним доступом до кормів і води та використанням преміксу фірми *Sano*. За 14 діб до відлучення раз на день поросят дослідної групи до раціону додавали 1 % розчин біологічно активної кормової добавки «Гумілід» з розрахунку 0,5 мл/кг живої маси (період згодовування — 14 діб), а за 10 діб до відлучення — вітамін С з розрахунку 2,5 мг/кг живої маси (період згодовування — 10 діб). Тварин контрольної групи утримували на стандартному раціоні.

Матеріалом для дослідження була кров поросят, отримана з краніальної порожнистої вени за 14 і 5 діб до та на 2-гу і 10-ту доби після відлучення від свиноматок. У плазмі крові тварин визначали концентрацію ТБК-активних продуктів, карбонільних груп білків (КГБ) та гідроперексидів ліпідів (ГПЛ). В еритроцитах крові визначали активність супероксиддисмутази (СОД), каталази, глутатіонпероксидази (ГП), глутатіонредуктази (ГР) та вміст відновленого глутатіону (GSH).

У період дослідження було встановлено, що додавання комплексу гумінової добавки та аскорбінової кислоти до стандартного раціону поросят перед відлученням від свиноматок викликає в тварин дослідної групи стосовно контролю:

- активацію системи антиоксидантного захисту (зростання активності СОД, каталази, ГП, ГР і підвищення вмісту відновленого глутатіону в еритроцитах);
- зниження показників оксидативного стресу (концентрації ТБК-активних продуктів, ГПЛ і КГБ у плазмі крові).

Отримані дані свідчать про те, що біологічно активну кормову добавку «Гумілід» та вітамін С можна розглядати як адаптогени, які, підвищуючи рівень системи антиоксидантного захисту та гальмуючи утворення продуктів вільнорадикальних реакцій в організмі, зменшують дію стресових чинників в один з найбільш критичних періодів життя поросят — відлучення від свиноматок, підвищують резистентність їх організму і підтримують його до 10-ї доби після відлучення на вищому рівні порівняно з тваринами, які утримувались на стандартному раціоні.