

ДЕЯКІ МОРФОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ М'ЯСНИХ КАЧЕНЯТ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ СЕЛЕНУ В РАЦІОНІ

При вивченні ефективності використання кормових добавок у годівлі сільськогосподарської птиці важливе значення слід надавати дослідженням крові, оскільки вони достатньо об'єктивно характеризують те внутрішнє середовище, у якому відбуваються процеси життєдіяльності організму. Завдяки своєрідній реакції на різні чинники зовнішнього середовища і чутливості, картина крові буває вагомим аргументом, а іноді вирішальною ланкою в оцінці стану обміну речовин в організмі та рівня природної резистентності.

Для більш об'єктивної оцінки впливу на організм м'ясних каченят селену в дозі 0,4 мг/кг, яка за результатами науково-господарського дослідження визнана оптимальною, нами були розглянуті найбільш важливі показники крові, що характеризують інтенсивність обміну та фізіологічний стан дослідної птиці.

Встановлено, що введення до складу комбікормів для м'ясних каченят додаткової кількості селену (0,4 мг/кг) позначилося на морфологічному складі їхньої крові. Так, у крові каченят дослідної групи кількість еритроцитів підвищилася на 2,8 % порівняно з аналогічним показником у птиці контрольної групи (3,19 Т/л). Кількість лейкоцитів у крові молодняку обох груп знаходилася практично на одному рівні (26,42–26,82 Г/л). Проте у птиці контрольної групи цей показник був на 1,5 % нижчим, ніж у каченят дослідної групи.

Більш істотна різниця (3,9 %) між групами спостерігалася за концентрацією гемоглобіну в крові, рівень якого виявився вищим у молодняку дослідної групи (134,1 г/л). Тому у птиці дослідної групи простежувалася тенденція до зростання насиченості гемоглобіном еритроцитів (40,9 пг проти 40,4 пг у контролі).

Слід також відзначити, що у каченят дослідної групи рівень загального білка у сироватці крові становив 50,9 г/л і був вищим, ніж у контрольній групі на 3,7 % ($P < 0,05$).

Крім того, як свідчать одержані дані, птиця контрольної групи за вмістом загальних імуноглобулінів у сироватці крові поступалася своїм ровесникам із дослідної групи (14,5 г/л проти 16,1 г/л). Різниця між групами за цим показником хоч і становила 11,0 %, проте не була статистично вірогідною.

У крові каченят дослідної групи, порівняно з контрольною, вірогідно підвищився ($P < 0,05$) вміст загального (на 9,9 %) та відновленого (на 11,7 %) глутатіону і становив 95,1 та 82,2 мг/100 мл відповідно. Відмінностей між групами за рівнем окисненої форми глутатіону не виявлено. Цей показник у контрольній та третій дослідній групах був однаковим (12,9 мг/100 мл).

Таким чином, введення селену до складу комбікормів для м'ясних каченят у дозі 0,4 мг/кг сприяло поліпшенню обміну речовин (зокрема білкового), посиленню окисно-відновних процесів, підвищенню імунобіологічної реактивності організму і, як наслідок, позитивно вплинуло на продуктивність і життєздатність молодняку.

СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ ПОРОСЯТ ПРИ ВИКОРИСТАННІ В ЇХ РАЦІОНАХ РІЗНИХ ДОЗ АНТИМІКРОБНОГО ПРЕПАРАТУ БІОМОС

Підвищення продуктивних якостей та удосконалення біологічних властивостей сільськогосподарських тварин значною мірою обумовлено розробкою теоретичних і практичних питань, які спрямовані на вивчення закономірностей їх індивідуального розвитку. Одним із методів підвищення продуктивності свиней є відбір ремонтного молодняку за рівнем статевих диморфізму.