

НИКИФОРОВА А.А., студент

Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ЦЫПЛЯТ ПРИ МОЧЕКИСЛОМ ДИАТЕЗЕ

Мочекислый диатез - это метаболическое нарушение, связанное с увеличением синтеза и снижением экскреции мочевой кислоты. Мочевая кислота при этом накапливается в организме птицы, откладывается в виде солей – уратов – в суставах, на висцеральных поверхностях внутренних органов, а также в мочевыводящих путях. Заболевание развивается при усиленном кормлении белковыми кормами животного происхождения (мясо, рыба, мясокостная и рыбная мука), при скармливании рационов с повышенным содержанием растительного белка и недостатком незаменимых аминокислот. Часто болезнь протекает бессимптомно, и последствия ее можно обнаружить только при вскрытии птицы.

В задачу наших исследований вошло изучение обмена веществ у месячных цыплят кросса КОББ-500 при мочекислоте диатезе. Для выявления больных цыплят было проведено исследование сыворотки крови на содержание мочевой кислоты. По результатам цыплят разделили на две группы – в первую вошли 4 особи с уровнем мочевой кислоты 619,8–771,8 мкмоль/л, во вторую – 5 особей с более низким ее содержанием 264,1–471,9 мкмоль/л.

Сыворотку крови цыплят исследовали на содержание общего белка, альбуминов, глобулинов, мочевины, креатинина, кальция и фосфора. У птицы с гиперурикемией отмечается достоверное увеличение концентрации общего белка на 19,4% и глобулинов - на 30,9% на фоне схожей концентрации альбуминов. В наших исследованиях не обнаружено существенной разницы в содержании мочевины и креатинина. Так, уровень мочевины у цыплят первой группы составил $1,64 \pm 0,41$ ммоль/л, а во второй – $2,02 \pm 0,24$ ммоль/л. Концентрация креатинина у цыплят первой и второй группы была $49,83 \pm 5,74$ и $50,3 \pm 2,61$ мкмоль/л соответственно.

Исследование минерального обмена показало, что при отсутствии выраженных изменений неорганического фосфата выявляется достоверное снижение концентрации кальция на 26,4% у цыплят с гиперурикемией. При этом имеется различие в соотношении Ca/P на 19,3%, которое не является статистически достоверным.

Таким образом, мочекислый диатез у месячных цыплят сопровождается увеличением содержания общего белка, глобулинов и снижением уровня кальция.