

**ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНИТА НАТРИЯ НА МЕТАБОЛИЗМ  
ГЛЮКОЗО-1-ФОСФАТА В ТИМУСЕ ПОРОСЯТ**

М.Б.Гуревич

Селенит натрия оказывает существенное влияние на обмен веществ в организме животных и используется в ветеринарной практике для профилактики и лечения беломышечной болезни. Вместе с тем его влияние на углеводный обмен в организме свиней изучено недостаточно, что приводит к возникновению ряда вопросов теоретического и практического характера. Цель данной работы — изучение влияния селенита натрия на превращения глюкозо-1-фосфата (Г-1-Ф) в тимусе поросят.

Для опыта были подобраны 2 группы животных по 5 голов в каждой. Поросята контрольной группы были получены от свиноматок, находящихся на основном кормовом рационе. Вторая группа поросят была получена от свиноматок, которым со второй половины супоросности скармливался селенит натрия в дозе 0,1 мг/кг живой массы. Гомогенат тимуса поросят инкубировали с Г-1-Ф при концентрации последнего 4 мм/л. В безбелковом центрифугате определяли содержание фруктозы, пентоз, кетопентоз, седогептулозы и неорганического фосфата. Концентрации метаболитов выражали в мм/100 мг белка за 1 минуту.

Полученные данные показывают, что в тимусе контрольных животных довольно интенсивно идет образование фруктозы из Г-1-Ф. Уровень неорганического фосфата при этом снижается. Прирост пентоз, кетопентоз и седогептулозы идет очень слабо. Сравнительно высокая скорость фосфоглюкомутазно-изомеразной реакции в сочетании с поглощением неорганического фосфата вероятно, на этапе глицеральдегидфосфатдегидрогеназной реакции, и низком уровне метаболитов пентозофосфатного пути указывает на то, что превращения Г-1-Ф в тимусе поросят идет главным образом по гликолитическому пути. У животных опытной группы отмечается существенное повышение образования фруктозы из Г-1-Ф (контроль —  $9,12 \pm 0,86$ ; опыт —  $12,42 \pm 1,24$ ), сопряженное с увеличением использования неорганического фосфата (контроль —  $5,37 \pm 0,22$ ; опыт  $6,97 \pm 0,21$ ). Остальные биохимические показатели при этом не меняются. Следовательно, селенит натрия усиливает превращение Г-1-Ф в тимусе поросят по гликолитическому пути.