## АКТИВНОСТЬ ДДГ В ОРГАНИЗМЕ СВИНЕЙ ПОД ВОЗДЕИСТВИЕМ АСКОРБИНОВОИ КИСЛОТЫ

## F.E. Illinar, A.M. Bymmober

Наукой и практикой доказано положительное влияние аскоро́иновой кислоти в качестве химического средства стимулирующего физиопогические функции организма. Вместе с тем её влияние на отдельные процесси углеводного обмена в организме животных изучени нецостаточно. С этой целью изучали влияние синтетической аскорбиновой кислоти на активность лактатдегидрогенази (ДДГ) в организме свиней.

Лактатдегидрогеназная реакция является конечным этапом гликолиза. В настоящей работе изучали влияние аскорбиновой кислоти на интенсивность превращения лактата в пируват (т.е.обратную лактатдегидрогеназную активность), что дает возможность судить об использовании конечного продукта гликолиза — молочной кислоти.

Таким образом, в качестве субстрата для определения активности фермента использовали лактат. Об активности ЛДГ судили по количеству образовавивгося пирувата в микромолях на I г ткани.

Для проведения опыта на свиноводческом комплексе было подобрано 3 группы свиноматок. Животным двух групп, начиная со второй половины супоросности и до отъема поросят, ежедневно к основному рациону добавляли аскорбиновую кислоту в количестве 0,25 г и 1,0г на голову. Животные контрольной группы добавок препарата не получали. Перед отъемом часть поросят от свиноматок контрольной и опытных групп (по 5 голов из каждой группы) были убиты, а их кровь, печень, поджелудочная железа исследованы на активность ДДГ. Как показал биохимический анализ, наибольшая активность ДДГ обнаружена в поджелудочной железе (18,2 ± 0,46), а наименьшая — в крови (1,53 ± 0,07). В печены активность фермента выражена несколько слабее, чем в поджелудочной железе (15,5 ± 0,75).

Аскоронновая кислота оказала неодинаковое влияние на активность ЛДГ в крови и органах поросят. В обеих опитних группах активность фермента в печени значительно усилилась, в то время как в поджелудочной железе произошло снижение лактатдегидрогеназной активности. Что касается крови, то наблюдавшееся здесь некоторое усиление активности ДДГ оказалось статистически недостоверным.

Таким образом экспериментально показано благоприятное влияние аскорбиновой кислоти через молоко матери на использование молочной кислоти в организме поросят.