

СОДЕРЖАНИЕ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ У СВИНОМАТОК И ИХ ПЛОДОВ

МАЦКЕВИЧ В.К.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Тиреоидные гормоны обладают широким спектром действия. Они влияют на рост и развитие организма, дифференцировку клеток, регулируют уровень метаболизма в периферических тканях, поглощение кислорода, теплопродукцию и др.

Целью нашей работы являлось определение количества тироксина, трийодтиронина, тиреотропного гормона и тиреосвязывающего глобулина у свиноматок и их плодов. При исследовании сыворотки крови радиоиммунным методом на наличие гормонов установили, что содержание тиреотропного гормона (ТТГ), который стимулирует функцию щитовидной железы, повышалось с увеличением срока супоросности, в 60 дней было $0,65 \pm 0,15$ мкМЕ/мл, а в 110 дней достигло $2,05 \pm 0,28$ мкМЕ/мл. Количество тироксина (T_4) у свиноматок в 60 и 90 дней супоросности колебалось $19,12 \pm 1,37$ - $19,5 \pm 2,34$ нмоль/л. В 110 дней супоросности содержание T_4 увеличилось до $43,95 \pm 3,50$ нмоль/л, что больше в два с лишним раза. Количество трийодтиронина (T_3) в 60 дней супоросности было $1,35 \pm 0,34$ нмоль/л, и увеличилось к 110 дней также в два раза.

У плодов 60-дневного возраста количество тироксина равнялось $15,3 \pm 0,74$ нмоль/л, у 90-дневных - $21,82 \pm 1,83$ нмоль/л, а у 110-дневных $81,5 \pm 1,71$ нмоль/л. При этом концентрация трийодтиронина была у 60-дневных плодов $0,34 \pm 0,02$ нмоль/л, у 90-дневных - $0,67 \pm 0,14$ нмоль/л, а у 110-дневных $1,07 \pm 0,25$ нмоль/л.

Количество тиреотропного гормона составляло у 60-дневных плодов $0,75 \pm 0,02$ мкМЕ/мл, в 90 дней $0,42 \pm 0,05$ мкМЕ/мл, а у 110-дневных - $0,37 \pm 0,07$ мкМЕ/мл.

Содержание тироксинсвязанного глобулина – соединения тироксина и трийодтиронина с белком, который сохраняется в фолликулах, также изменялось с возрастом плодов. В 60 дней его концентрация в сыворотке крови составила $1,30 \pm 0,24$ мкмоль/л, в 90 дней - $1,70 \pm 0,15$ мкмоль/л и в 110 дней - $1,47 \pm 0,19$ мкмоль/л.

Из вышеизложенного видно, что концентрация тироксина и трийодтиронина у свиноматок возрастала с увеличением срока супоросности, а у плодов повышалась с возрастом. Количество тиреотропного гормона у плодов уменьшилось, а у свиноматок увеличивалось.