

АЛЕКСИН А.М., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

СОДЕРЖАНИЕ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ И ТИРЕОТРОПНОГО ГОРМОНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У КОРОВ

Тиреоидным гормонам принадлежит ведущая роль в регуляции важнейших физиологических функций, определяющих уровень продуктивности, воспроизводительную способность, жизнеспособность и интенсивность роста потомства, устойчивость к заболеваниям.

Функциональная активность щитовидной железы является важнейшим фактором в регуляции обмена веществ в организме, эндокринных процессов и резистентности.

Уровень гормонов щитовидной железы в сыворотке крови коров определяли радиоиммунным методом с помощью наборов, выпускаемых институтом биоорганической химии г.Минска.

При исследовании сыворотки крови было установлено, что концентрация тироксина, трийодтиронина и тиреотропного гормона изменялась в зависимости от физиологического состояния животных. Так, у нестельных коров содержание тироксина составило $44,7 \pm 0,5$ нмоль/л, трийодтиронина – $2,0 \pm 0,14$ нмоль/л, тиреотропного гормона – $4,2 \pm 0,68$ мкМЕ/мл. У стельных коров уровень тироксина составил $87,17 \pm 9,6$ нмоль/л, трийодтиронина – $2,07 \pm 0,19$ нмоль/л и тиреотропного гормона – $2,85 \pm 0,87$ мкМЕ/мл, причем содержание этих гормонов в сыворотке крови изменялось в зависимости от срока стельности. Содержание тироксина в различные периоды стельности колеблется от 53,2 до 128,1 нмоль/л, трийодтиронина – от 1,5 до 3,0 нмоль/л и тиреотропного гормона – от 0,4 до 7,4 мкМЕ/мл.

Из вышеизложенного видно, что концентрация трийодтиронина и тиреотропного гормона у стельных коров существенно не отличалась, в то время как содержание тироксина значительно увеличивалось, причем тенденция к увеличению наблюдалась с возрастанием срока стельности. Это можно объяснить тем, что в эмбриональный период для роста и развития плода используются тиреоидные гормоны материнского организма, а также усилением обмена веществ в организме матери. Так как концентрация тиреотропного гормона не увеличивалась, то можно сделать вывод, что увеличение количества тироксина происходит по каким-то другим механизмам.

Список литературы. 1. Бриль Э.Е. Гормоны и воспроизводство крупного рогатого скота - Мн: Ураджай, 1979. – 88 с. 2. Журбенко А.М. Гормоны и продуктивность животных. – Киев: Урожай, 1983 – 127 с.