



Я.Б. Бейкин, С.В. Булатова, И.М. Донник

**ФУНКЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ  
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ  
НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

Екатеринбург, 2002

**Я.Б. Бейкин, С.В. Булатова, И.М. Донник**

**ФУНКЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ  
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ  
НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ**

**Екатеринбург - 2002**

УДК 636:612.43/470.5

**Я.Б. Бейкин, С.В. Булатова, И.М. Донник.**  
Функция щитовидной железы в популяциях человека и животных на Среднем Урале. - Екатеринбург, 2002. – 183 с.

**Рецензенты:**

профессор, д.б.н. А.А. Самотаев

профессор, д.в.н. И.А. Шкуратова

Монография содержит сведения об особенностях функции щитовидной железы в популяциях человека и животных в условиях Среднего Урала. На основе данных отечественной и зарубежной литературы, а также собственных исследований авторов, показаны возрастная и сезонная динамика функции щитовидной железы в сравнительном аспекте у здоровых людей и пациентов с диффузным увеличением щитовидной железы (эндемическим зобом).

С позиций современной эндокринологии рассматриваются вопросы нормальной физиологии щитовидной железы, значения нарушений биологических ритмов в формировании патологических процессов, роль тиреоидных гормонов в адаптации организма к климатическим условиям, механизмы обратной связи.

Изучены гормональные показатели у отдельных групп крупного рогатого скота. Полученные данные рекомендованы как нормативные для отдельных возрастных групп и пород животных.

Монография предназначена для биологов, специалистов эндокринологов, ветеринарных врачей, студентов высших учебных заведений биологического профиля.

ЛР №020769

© Екатеринбург, 2002 .

ISBN – 5 85522 – 037 - 0

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	7
Глава I. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	11
Строение и возрастные особенности щитовидной железы у человека и живот- ных с позиций современной физиологии.....	11
Тиреоидные гормоны: единство структуры, механизмов действия, регуляции секреции у разных видов позвоночных.....	18
Хронобиологическая организация функций организма.....	35
Глава II. ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ТИРЕОИДНОЙ ФУНКЦИИ У ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ.....	63
Организация хронобиологических исследований.....	64
Характеристика групп обследованных.....	65
Методы определения содержания гормонов щитовидной железы, гипофиза и надпочечников.....	70

Глава III. СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЧЕЛОВЕКА НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ.....	76
Сезонная динамика функции щитовидной железы у здоровых людей в условиях Среднего Урала.....	77
Оценка возрастной изменчивости тиреоидной функции у женщин.....	89
Сравнительная оценка изменчивости функции щитовидной железы у здоровых женщин и женщин с эндемичным зобом.....	99
Влияние климатических факторов на тиреоидную функцию людей на Среднем Урале.....	109
Сезонные изменения биохимических показателей крови у жителей Среднего Урала.....	117

Часть IV. ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ.....	124
Количественная характеристика уровня тиреоидных гормонов у крупного рогатого скота.....	125
Изменчивость содержания трийодти- ронина и тироксина у коров в различных хозяйствах Свердловской об- ласти.....	129
Оценка возрастных изменений тиреоид- ной функции у крупного рогатого скота голштинской и черно – пестрой пород...	138
Динамика тиреоидных гормонов у крупного рогатого скота в зависимости от сроков стельности.....	141
Заключение.....	148
Литература.....	163