

УДК 636:611.441:636.2

ВОЛОСЕВИЧ Д.П.

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТИРЕОИДНЫЙ СТАТУС КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ РАЗЛИЧНОМ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Известно, что йодсодержащие гормоны щитовидной железы оказывают влияние практически на все стороны обмена веществ в организме. Применительно к крупному рогатому скоту, в специальной литературе имеется большое количество работ, посвященных взаимосвязи тиреоидного статуса с процессами воспроизводства, роста, молочной продуктивности и т.д. Ряд исследований посвящен вопросам нормальной и патологической морфологии щитовидной железы у этого вида. На этом фоне практически отсутствуют работы, объединяющие два этих направления, т.е. характеризующие гормональный статус крупного рогатого скота при определенных состояниях щитовидной железы. В связи с этим основной целью нашего исследования стало определение содержания в сыворотке крови крупного рогатого скота тиреоидных гормонов в комплексе с определением морфофункционального состояния щитовидной железы.

Исследование проводилось на коровах и быках черно-пестрой породы в возрасте 1,5-4 года, у которых перед убоем был произведен забор крови, а после убоя – взята ткань щитовидной железы.

В результате исследования были выявлены некоторые варианты патологии щитовидной железы, такие как гипер- и гипофункция. При гиперфункции наблюдались следующие гистологические изменения: фолликулы со слущенным эпителием внутри коллоида; стенки фолликулов были утолщены, а эпителиальные клетки имели цилиндрическую форму; средний диаметр фолликулов составил $69,33 \pm 9,228$ мкм., а толщина капсулы щитовидной железы составила $279,64 \pm 37,660$ мкм. Исследования крови показали следующие результаты: уровень тироксина составил 109,98 нмоль/л, трийодтиронина – 2,25 нг/мл, а ТТГ – 1,02 мкМЕ/мл. Для гипофункции характерны достаточно крупные фолликулы, переполненные неоднородным коллоидом; стенки фолликулов тонкие, а форма эпителиальных клеток плоская; толщина капсулы составила $380,7 \pm 18,650$ мкм. при среднем диаметре фолликулов $95,25 \pm 4,750$ мкм. Уровень тироксина в сыворотке крови составил 38,59 нмоль/л, трийодтиронина – 1,40 нг/мл, а ТТГ – $< 0,240$ мкМЕ/мл. При этом средние показатели, выявленные в общем по группе животных без гистологических изменений в щитовидной железе составили: диаметр фолликула 51,73 – 62,90 мкм для быков, для коров 58,05 – 73,83 мкм; толщина капсулы - 209,25 – 237,98 мкм у быков, 245,46 – 279,17 мкм - для коров, эпителий фолликулов кубический. Уровень тиреоидных гормонов в сыворотке крови составил: Т4 43,10 – 64,36 нмоль/л; Т3 1,53 – 1,98 нг/мл; ТТГ 0,240 – 0,360 мкМЕ/мл.