Студенческая наука и инновационное развитие : материалы 95-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов "Студенты - науке и практике АПК", (Витебск, 20-21 мая 2010 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2010.

УДК 636/59:611.4

ИСТОЧНИКИ КРОВОСНАБЖЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ИНДЕЕК

СЫСА С.А., ЭЛЬ ЗЕЙН Н.А., СЫНКОВ В.Г., студенты
Научный руководитель **ЯКИМЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

До настоящего времени в литературе отсутствуют сведения, касающиеся кровоснабжения щитовидных желез птиц, в том числе и индеек. Цель нашего исследования – выявить источники кровоснабжения щитовидной железы у индеек в раннем постнатальном онтогенезе. Материал для исследования отбирали от индеек белой широкогрудой породы, возрастом от 1 до 30 суток (п=3). Методы исследования включали послойное макро- и микропрепарирование с применением налобной лупы и бинокулярного микроскопа МБС-10.

В результате проведенных исследований установлено, что источником кровоснабжения щитовидной железы индеек является левый и правый соннопозвоночный ствол и его ветви. Ствол является продолжением соответствующей плечеголовной артерии после отхождения от нее подключичной артерии. Диаметр соннопозвоночного ствола увеличивается с ростом птиц. Наибольшие приросты диаметра сосуда приходятся на первые 20 суток жизни индеек. Увеличение показателя по сравнению с предыдущим сроком исследования составляет к 10 суткам в 3,4 раза, к 20 суткам – в 1,4 раза, затем, а 30 суткам диаметр остается практически на прежнем уровне.

Щитовидную железу индеек питают две ветви ствола. Первая ветвь отходит в 75% случаев вентрально от соннопозвоночного ствола под углом 32±18,4°, она делится на ветви второго и третьего порядка. В 25% случаев выявлено наличие этой ветви до отхождения общих сонных артерий. Она входит в каудальную часть железы и отдает ветви к последней дольке тимуса. Диаметр данной ветви у суточных индюшат составляет 0,27±0,012 мм, он увеличивается к 10 суткам на 85,19%, к 20 суткам – на 40,00%, а к 30 суткам остается на прежнем уровне. Вторая артерия от ствола берет начало вентролатерально под углом 110±12,3° и следует в краниальную часть щитовидной железы. На вентральной поверхности органа данный сосуд анастомозирует с аналогичной каудальной артерией. Увеличение диаметра второй ветви у индеек составляет к 10-суточному возрасту на 140,00%, к 20-суточному – на 16,67%, к 30-суточному – на 42,86% по сравнению с таковым у птиц предыдущего возраста.

Таким образом, источником кровоснабжения щитовидной железы у индеек является соннопозвоночный ствол и две его ветви. Диаметр, как самого ствола, так и следующих к щитовидной железе его ветвей увеличивается наиболее интенсивно в первые 10 суток жизни, а с 20 суток происходит стабилизация роста данных сосудов.