

КЛИМЕНКОВА И.В., ассистент

КОСТЮК О.В., аспирант

ГУКОВ Ф.Д., кандидат ветеринарных наук, доцент

СТОЯКИНА Н.А., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЦЫПЛЯТ

Принимая во внимание влияние щитовидной железы практически на все виды обменных процессов, мы считаем целесообразным всестороннее и глубокое изучение этого органа, что станет биологической предпосылкой для совершенствования методов разведения, технологических процессов выращивания цыплят и профилактики их заболеваний [1, 2].

Исследование проведено на 40 цыплятах 1, 10, 20, и 30-дневного возраста. Микроморфология щитовидной железы изучалась общепринятыми гистологическими методиками именно в эти возрастные периоды, потому что они являются наиболее ответственными этапами раннего постэмбрионального онтогенеза.

В результате проведенных исследований были выявлены некоторые закономерности возрастной микроморфологии органа.

В первую декаду (1-10 суток) отмечается пропорциональный рост паренхимы, возрастание числа клеток в фолликуле (с 14,37 до 19,84) и увеличение их размеров. Диаметр ядер изменяется незначительно относительно массы цитоплазмы, что свидетельствует об активизации синтетических процессов в последней.

Во вторую декаду (10-20 суток) секретообразующие клетки трансформируются в клетки кубической формы, что отражается на размере фолликулов – их диаметр заметно возрастает (с 8,74 до 31,8 мкм), увеличивается и удельный вес паренхимы.

В третью декаду (20-30 суток) обнаруживается относительное выравнивание ростовых и митотических процессов, что проявляется в увеличении числа и размеров тироцитов (с 3,72 до 9,34 мкм). Наблюдаемое ранее пропорциональное возрастание доли паренхимы несколько нарушается вследствие того, что идет интенсивное развитие интраорганный сосудистого русла, обеспечивающего более полноценное питание гормонообразующих структур.

Таким образом, адаптивные изменения функциональной активности щитовидной железы у цыплят раннего возраста обусловлены морфологической перестройкой ее структурных компонентов.

Список литературы. 1. Ефимова А.А. Теория и практика разведения с.-х. животных. – М., 1982. – С.105-111. 2. Найденский М.С. Зоогигигиенические и ветеринарно-санитарные аспекты промышленного птицеводства. – М., 1988. – С.15-19.

УДК 167

КЛИМЕНТЬЕВА И.А., старший преподаватель
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГУМАНИТАРНО-ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Конец XX – начало XXI столетия – время становления цивилизации, в рамках которой происходит формирование новых общечеловеческих духовных ценностей. В науке вырабатывается ряд концепций, в рамках которых прослеживается формирование идеалов и норм научного знания, включающих аксиологический аспект и ориентированных на гуманитаризацию научного знания. Во второй половине XX столетия в науку интенсивно входят концепции ноосферы, идеи нелинейной, «сильно неравновесной» термодинамики (школа И. Пригожина), синергетики, современной космологии, идеи глобального эволюционизма, так называемого «антропного космологического принципа».

Так, концепция ноосферы В.И. Вернадского основана на идее целостности человека и космоса. Ноосфера – новое качественное состояние биосферы, где доминирующую роль играет разум человека. Вся планета, биосфера, человек – творение земных и космических сил. С помощью разума, мысли, науки, деятельности человек влияет на геологические процессы планеты. «В соответствии с этим идея господства над природой, рассмотрение ее как независимого от человека объекта, с необходимостью сменяется идеей гармонизации человека и природы, человека и космоса, возрастанием ответственности человечества перед последней эволюцией Земли во имя выживания и быстрого достижения ноосферы на всей планете и во всех областях» [3, с. 81]. Развитие науки – важнейшая и необходимая предпосылка становления ноосферы. Только с помощью науки возможно рационально и разумно преодолеть опасные для человечества процессы.

В настоящее время в науке, наряду с представлениями о самоорганизации, присущей живым системам, рассматриваются различные сценарии самоорганизации и в неорганических системах. Явление