

в цветовой гамме преобладают серый, а позже и желтые оттенки. Консистенция тимуса в различные периоды жизни переменна, в фазу активного роста и развития долей она упругая.

УДК 502.55

**ПАВЛЮКЕВИЧ М.А.**, студентка

Научный руководитель: **ПЕТРОЧЕНКО И.О.**, ст.преподаватель

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **НАИБОЛЕЕ ОСТРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОЛОГИИ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА**

В настоящее время суммарное воздействие на атмосферу, связанное с космической деятельностью человека, значительно меньше влияния, обусловленного его хозяйственной деятельностью на Земле. Однако космическое пространство постепенно становится своеобразной частью среды обитания и деятельности человека. Таким образом, уже сейчас идет процесс экологизации космоса, под которым понимается расширение сферы обитания человека, его взаимодействия с природой до космических масштабов, выход сферы взаимодействия общества и природы за пределы планеты.

Однако вне зависимости от конкретных путей дальнейшего развития космонавтики расширение масштабов хозяйственной деятельности человека в космосе потребует решения проблем экологии околоземного космического пространства, являющихся до известной степени характерными и земной экологии. К наиболее острым относятся проблемы воздействий космических транспортных средств на околоземное космическое пространство и проблемы его загрязнения выбросами газообразных, жидких и твердых отходов из космических производственных комплексов.

Наиболее изученной к настоящему времени является проблема космического мусора. От успешного решения этой проблемы зависит возможность дальнейшего развития космической деятельности человечества. Дополнительные теоретические и экспериментальные исследования необходимы для понимания механизмов образования озонных дыр. Следует указать, что уже сейчас уделяется очень большое внимание обеспечению "экологической чистоты" ракетно-космической техники. Относительно электромагнитного загрязнения околоземного космического пространства можно отметить, что оно не представляет пока значительной угрозы как для состояния биосферы, так и для состояния самой околоземной среды.

Конечно, обострения этих проблем можно ожидать, по-видимому, лишь в следующем столетии, однако очень важно уже сейчас глубоко и тща-

тельно изучать все виды антропогенных воздействий на космическую среду, анализировать экологические перспективы деятельности в космосе, поскольку пренебрежение требованиями экологии и охраны окружающей среды может в конечном счете свести на нет плоды технического прогресса.

УДК 636.598:611.018

**ПЕПЕЛЯЕВА О.П.**, студентка

Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, ассистент, **ГУКОВ Ф.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР**

В щитовидной железе суточных цыплят нуклеиновые кислоты в небольшом количестве обнаруживаются в узкой перинуклеарной зоне и в базальных полюсах тироцитов. В коллоиде окраска имеет относительную однородность со слабой степенью интенсивности.

У особей 20-дневного возраста происходит повышение плотности нуклеиновых кислот – коэффициент увеличивается в 1,43, а в коллоиде в 1,91 раз.

Не наблюдается существенных изменений содержания кислот в щитовидной железе 30-суточных цыплят: в коллоиде плотность практически не меняется, незначительное увеличение количества нуклеиновых кислот регистрируется в цитоплазме секреторных клеток.

У 2-месячных животных выявляется неравномерность окраски цитоплазмы тироцитов. Интенсивно окрашены лишь некоторые участки и поэтому создается картина своеобразной пятнистости. Более сильная цветовая гамма выражена в интерфолликулярных клетках.

У годовалых кур окраска цитоплазмы характеризуется равномерностью, с полоской просветления вокруг ядра. В этом же возрасте обнаруживается наибольшая ее плотность как в цитоплазме тироцитов, так и в коллоиде фолликулов: увеличение составило 2,13 и 2,18 раза соответственно.

У 2-летних кур обнаруживается бледно окрашенный коллоид, коэффициент содержания кислот снижается в 2,02 раза. Столь же резкое уменьшение показателя концентрации нуклеиновых кислот происходит в коллоиде – в 3,49 раза.

Содержание РНК в цитоплазме эпителиальных клеток и коллоиде надо рассматривать как их функциональную способность к синтезу, резервированию и резорбции гормоннесущего химического комплекса.