

УДК 619:616-091:636.5:612.4

РЕАКЦИЯ СТРУКТУР ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА КОРМОВУЮ ДОБАВКУ «АКВАКОМПЕНСАНТ»

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., студентка

Научные руководители **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд.вет.наук, доцент,

ГУКОВ Ф.Д., канд.вет.наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Известно, что микроэлементы входят в состав биологически активных веществ и участвуют в разнообразных реакциях метаболизма.

В нашей стране ярко выражен дефицит йода и селена, что оказывает негативное воздействие на функционирование щитовидной железы птиц. Для восполнения нехватки селена и йода в рационах кур-несушек нами была использована комплексная кормовая добавка «Аквакомпенсант».

Основные ингредиенты, входящие в состав йодселеносодержащей кормовой добавки «Аквакомпенсант»:

Йод, мг/дм³ - 50 ± 10 %, селен, мг/дм³ - 12 ± 10 %, бета-каротин, мг/дм³ - 800 ± 10 %, аскорбинат цинка, мг/дм³ - 100 ± 10 %, витамин Е, мг/дм³ - 1400 ± 10 %, гуминовые кислоты, % - $0,7 \pm 10$ %.

Кормовая добавка задавалась в виде водного раствора «Аквакомпенсанта» из расчета 50 мкг в сутки йода и 12 мкг селена.

Гистологическое исследование парафиновых срезов щитовидной железы, взятых от контрольных и подопытных кур-несушек 305-дневного возраста показало, что трехнедельная подкормка птиц препаратами микроэлементов селена и йода оказывает положительное влияние на морфофункциональное состояние органа.

Это подтверждается основными морфометрическими показателями:

- увеличение объема ядер с $131,7 \pm 0,07$ мкм³ до $163,5 \pm 0,06$ мкм³;
- уменьшение диаметра фолликулов с $71,6$ мкм $\pm 0,62$ до $65,2 \pm 0,51$ мкм;
- уменьшение индекса Брауна с 8,04 до 7,5
- усиленная резорбция коллоида в фолликулах;

- изменение соотношения между крупными и мелкими фолликулами в пользу последних, преобладание кубических тироцитов, что указывает на превышение процессов регенерации над явлениями дистрофического перерождения клеток и их естественной убыли.

В целом, проявляется активизация физиологических процессов, которая отражена в структурной перестройке тироцитов и фолликулов железы, в повышении жизненной емкости и устойчивости клеток.