

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХНИЗКОЙ ЧАСТОТЫ НА УРОВЕНЬ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В ОРГАНИЗМЕ ОПЫТНЫХ КУР КРОССА ТЕТРА-Х

А. С. ПАМИРСКИЙ, И. В. ЗАБАРНАЯ, С. Б. ПРОСЯННЫЙ

*Подольский государственный аграрно-технический университет,
г. Каменец-Подольский, Украина, 32300*

(Поступила в редакцию 31.01.2019)

В статье приведены данные по определению содержания уровня тиреоидных гормонов в сыворотке крови опытных кур кросса Тетра-Х в условиях воздействия переменного импульсного электромагнитного поля сверхнизкой частоты при разных режимах облучения с повышенным и пониженным уровнем протеина в рационе. Показана возможность путем подбора различных режимов и длительности воздействия переменного импульсного электромагнитного поля сверхнизкой частоты влиять на уровень тиреоидных гормонов в организме кур.

Ключевые слова: *переменное импульсное электромагнитное поле сверхнизкой частоты, трийодтиронин, тироксин, сыворотка крови, куры кросса Тетра-Х.*

The article presents data on the determination of the content of the level of thyroid hormones in the blood serum of experimental chickens of the Tetra-X cross-country under the influence of a variable pulsed electromagnetic field of ultra-low frequency with different irradiation regimes with increased and decreased protein levels in the diet. The possibility of influencing the level of thyroid hormones in the body of chickens by selecting various modes and duration of exposure to an alternating pulsed electromagnetic field of an ultra-low frequency is shown.

Key words: *alternating pulsed electromagnetic field of ultra-low frequency, triiodothyronine, thyroxine, blood serum, Tetra-X cross.*

Введение.

-

-

[10, 11].

(0,05

Цель работы

Материал и методика исследований.

Результаты исследований и их обсуждение.

-

-

. 2.

Динамика биосинтеза тиреоидных гормонов в сыворотке крови опытных кур после 112 дней облучения ($M \pm m$; $n = 15$ в каждой группе)

(3),				3,06	
4),					

*

,

8,27

%

. 3.

Динамика биосинтеза тиреоидных гормонов в сыворотке крови опытных кур после 174 дней облучения ($M \pm m$; $n = 15$ в каждой группе)

(3),					
4),					3,64

* 0,05; ** 0,001.

%

6,34

12-

-

Заключение.

1.

2.

-

-

3. -

4. -

5. -

1. Adey W. R. Physiological signaling across cell membranes and cooperative influences of extremely low frequency electromagnetic fields // In: Frohlich H. (ed.) Biological coherence and response to external stimuli. - Berlin Heidelberg New York: Springer. 1988. P. 148 170.

2. Grundler W., Kaiser F., Keilmann F., Walleczek J. Mechanisms of electromagnetic interaction with cellular systems // Naturwissenschaften. 1992. V. 79. P. 551 559.

3. ,

4. ,

5. - ,

6. - ,

//

7. ,
1996. 19.
8. ,
2000. 312.
9. ,
10. , . -
11. , .

Issue: 171, 2018. <https://doi.org/10.31174/SEND-NT2018-171VI19> 12.