

- zareєстровано захворювання на африканську чуму свиней (АЧС) на території Республіки Польща. [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://vet.gov.ua/node/1116>
4. Закон України "Про ветеринарну медицину" 2006 р.
 5. Методика розрахунку збитків, завданих особам, які постраждали внаслідок уведення карантинного режиму для тварин або у зв'язку з проведенням робіт, спрямованих на ліквідацію та профілактику карантинних захворювань. Затверджена наказом Міністерства аграрної політики України 29.12.2001 р. №395.
 6. ПОЛОЖЕННЯ про Державну надзвичайну протиепізоотичну комісію при Кабінеті Міністрів України. ПОСТАНОВА № 1350 від 21 листопада 2007 р.
 7. Про затвердження переліку особливо небезпечних (карантинних) хвороб тварин. ПОСТАНОВА N 1006 від 8 серпня 2007 р.
 8. У Мінську обговорили питання ліквідації АЧС. [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://vet.gov.ua/node/490>

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УСТАНОВЛЕНИЮ И СНЯТИЮ КАРАНТИНА ЖИВОТНЫХ

Савенко М. М., к. вет. н., доцент., Смолянинов В.К., к. вет. н., доцент., Северин Р. В., к. вет. н., доцент., Труш А.М., к. биол. н., доцент, Штагер Г.Н., ассистент, Стешенко И.И., ассистент.
Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков.

Аннотация. Карантинные болезни животных в последнее время приобретают значительную опасность для животноводства Украины. Карантин животных требует знания и выполнения комплекса законодательных требований и документов.

Ключевые слова: карантин животных, карантинные болезни животных.

MODERN APPROACHES TO ARRANGEMENT AND REMOVAL OF QUARANTINE FOR ANIMALS

Savenko M.M., candidate of veterinary science, reader Smolyanynov V.K., candidate of veterinary science, reader Severin R.V., candidate of veterinary science, reader Trush A.M., candidate of biological science, reader Shtager G.N., an assistant Steshenko I.I., an assistant

Kharkiv state zooveterinary academy, Kharkiv

Summary. Lately quarantinable diseases of animals have been of great danger for the animal husbandry of Ukraine. requires Knowledge and the conducting of the complex of legislative requirements and documents are necessary to quarantine animals.

Key words: quarantine of animals, quarantinable diseases

УДК 619:616-091:598.296.1:636.087.7

**ЗАСТОСУВАННЯ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ТОКСИЧНІЙ ДІЇ КАНТАКСАНТИНУ НА
ОРГАНІЗМ САМОК КОЛЬОРОВИХ КАНАРОК**

Сердюков Я. К., к. вет. н., асистент

Забудський С. М., студент ФВМ

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м.Київ

Анотація. Показані патоморфологічні зміни в організмі самок кольорових канарок при впливі кантаксантину.

Ключові слова: кантаксантин, канарки, патоморфологія.

Актуальність проблеми. Кантаксантин – харчова добавка Е-161g, яка являє собою дисперсний порошок червоно-помаранчевого кольору, відноситься до класу каротиноїдів і є природним барвником. В канароводстві його використовують як підтримувач та підсилювач червоного кольору пір'я в канарок у дозі 0,5 г на 0,5 кг м'якого корму чи на 1 л води. Дорослим птахам його задають від початку линьки та до її закінчення, а також в період розмноження, пташенят – від моменту вилуплення до закінчення ювенільної линьки. При нераціональному використанні кантаксантину у самок кольорових канарок виникає задишка, короткочасна періодична

линька, що призводить до втрати міжнародних стандартів; птахи набувають пригніченого стану; зменшується відтворна здатність.

Завданням дослідження є виявити патоморфологічні зміни в організмі самок кольорових канарок за умов передозування кантаксантину.

Матеріали і методи дослідження. Для досліду було використано дві кольорові канарки 1,5 років, середньої вгодованості та нормального фізіологічного стану. Піддослідних самок годували зерноsumішами та м'якими кормами з додаванням кантаксантину протягом 3 місяців, а це перевищує період раціонального використання кантаксантину (максимальний період 7 тижнів – період линьки).

Піддослідних тварин забивали, перед цим вводячи в наркоз, відбирали печінку, дванадцятипалу кишку разом із підшлунковою залозою, міокард, головний мозок (великі півкулі), нирки, грудні м'язи, легені. Отриманий матеріал фіксували в 70° етанолі; заливали в парафін; виготовляли гістозрізи, які фарбували гематоксилін-еозином і досліджували під світловим мікроскопом.

Результати дослідження. Окремі гепатоцити в стані зернистої дистрофії. В таких клітинах ядра зафарбовувалися гірше, цитоплазма неоднорідна, погано профарбовувалася. Розташовані вони поодинокі або групами по 2-3. В міжчасточковій сполучній тканині подекуди виявляли вогнищеву гістіоцитарну інфільтрацію (рис. 1, 2).

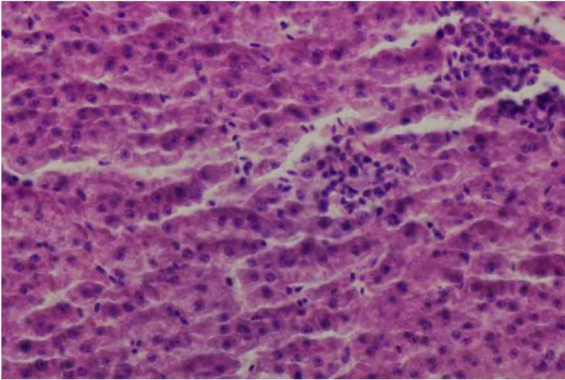


Рис. 1. Зерниста дистрофія гепатоцитів. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином. $\times 150$.

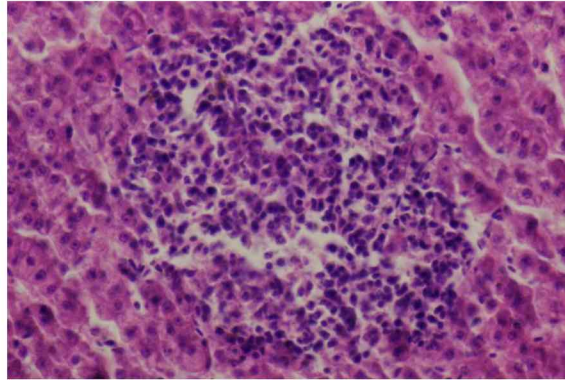


Рис. 2. Вогнищева гістіоцитарна інфільтрація міжчасточкової сполучної тканини Фарбування гематоксиліном Караці та еозином. $\times 600$

В дванадцятипалій кишці виявляється руйнування крипти та крапкові крововиливи. В стромі підшлункової залози виявлені крапкові крововиливи та гіперемія судин (рис.3,4).

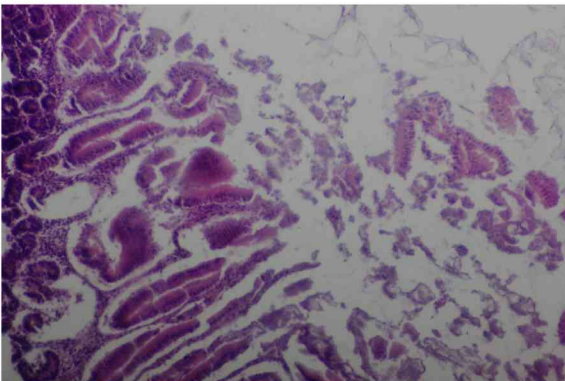


Рис. 3. Зруйновані крипти в дванадцятипалій кишці. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином. $\times 150$.

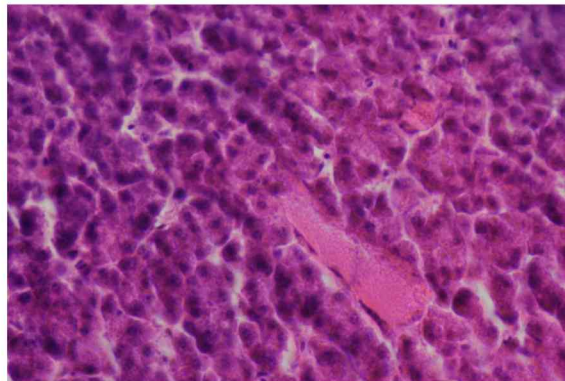


Рис. 4. Крапкові крововиливи в підшлунковій залозі. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином. $\times 600$.

Волокна міокарда та їх складові – кардіоміоцити незмінні. В між'язовій сполучній тканині

виявлено велику кількість вогнищ її розростання. Такі зміни свідчать про розвиток міокардіофіброзу (рис. 5).

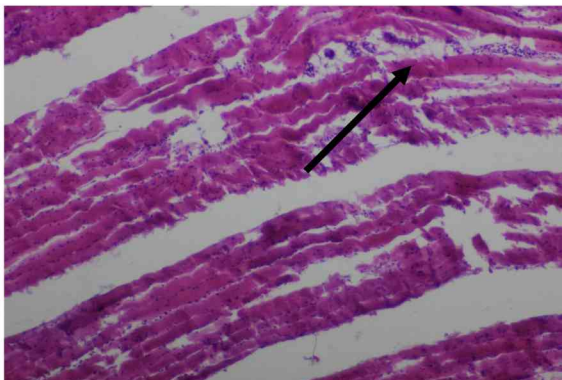


Рис. 5. Розростання сполучної тканини між волокнами кардіоміоцитів. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином. $\times 150$.

В епітелії канальців виявили зернисту дистрофію, епітеліоцити збільшені в розмірі, цитоплазма однорідна, рожево-сіра, ядра погано профарбовані, просвіти канальців звужені. Спостерігали численні вогнища розростання сполучної тканини інтерстицію та руйнування клубочків. В деяких випадках виявили атрофію паренхіми нирок і заміщення її сполучною тканиною (рис. 6, 7).

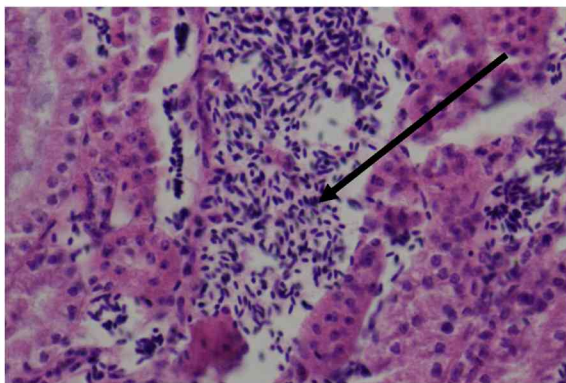


Рис. 6. Розростання сполучної тканини в паренхімі нирок. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином. $\times 150$.

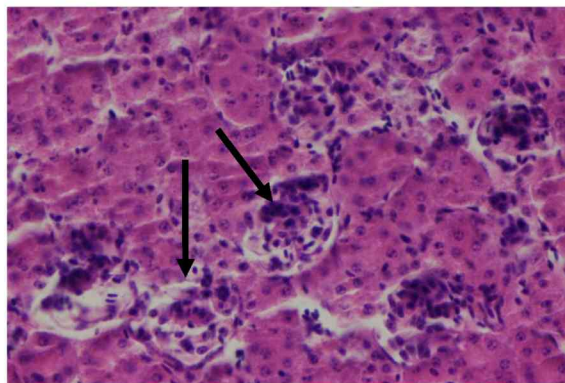


Рис. 7. Зруйновані ниркові клубочки. Фарбування гематоксиліном Караці та еозином. $\times 600$

Судини легень гіперемійовані. Спостерігаються масивні крововиливи, в деяких ділянках спостерігається спадання парабронхів (рис. 8).

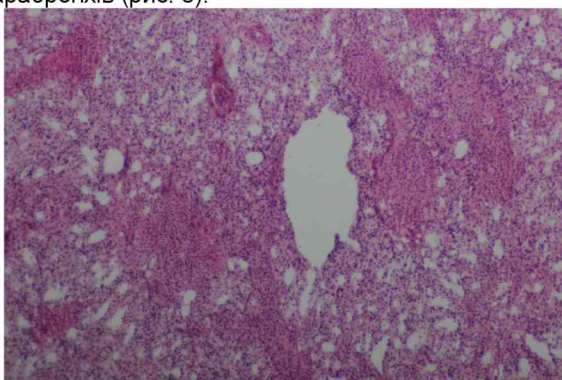


Рис. 8. Спадання парабронхів та крововиливи в паренхімі легень. Фарбування

гематоксиліном Караці та еозином. ×150.

В головному мозку та грудних м'язах змін не виявлено.

Висновки

1. При надмірному використанні кантаксантину спостерігається зерниста дистрофія в гепатоцитах та епітелії каналців нирок; руйнування ниркових клубочків; гіперемія та крапкові крововиливи в дванадцятипалій кишці, підшлунковій залозі і легенях; в міокарді виявляється надмірне розростання сполучної тканини.

2. Нераціональне використання кантаксантину веде до необоротних змін в організмі самок кольорових канарок.

Література

1. Применение красителей – [Ел. Ресурс] – Режим доступу <http://canaria.msk.ru/porody/cvetnye-kanarejki/poleznye-stati/primenenie-krasitelej.html>
2. Как добавляют краску цветным канарейкам – [Ел. Ресурс] – Режим доступу <http://forum.canaria.msk.ru/viewtopic.php?t=5384&p=94465>
3. Пищевой краситель E161g (Кантаксантин) – [Ел. Ресурс] – Режим доступу <http://am-am.su/226-pischevoy-krasitel-e161g-kantaksantin.html>
4. Red Factor Canary of Red Canary – [Ел. Ресурс] – Режим доступу <http://www.avianweb.com/redfactorcanaries.html>

ПРИМЕНЕНИЕ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСИЧЕСКОМ ДЕЙСТВИИ КАНТАКСАНТИНА НА ОРГАНИЗМ САМОК ЦВЕТНЫХ КАНАРЕЕК

Сердюков Я. К., Забудский С. М.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев

Аннотация. Показаны патоморфологические изменения в организме самок цветных канареек при влиянии кантаксантина

Ключевые слова: кантаксантин, канарейки, патоморфология.

APPLICATION RESEARCH IN EXPERIMENTAL PATOMORFOLOGICHESKY TOXIC EFFECT OF CANTHAXANTHIN ON FEMALE BODY COLOURED CANARIES

Serdioucov J., Zabudskiy S.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev

Summary. Showing pathological changes in the body of females under the influence of colored canaries canthaxanthin.

Key words: canthaxanthin, canaries, pathological morphology.

УДК 619 : 618 – 006 : 636.7

ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПОМИЛОК ПРИ МОРФОЛОГІЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ ПУХЛИН

Сердюков Я. К., асистент кафедри патологічної анатомії

Срога М. М., студентка 5 курсу ФВМ

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Анотація. Досліджені та проаналізовані лікарські помилки при морфологічній діагностиці пухлин.

Ключові слова: лікарські помилки, пухлини, морфологія.

Актуальність проблеми. Однією з проблем, які виникають при наданні медичної допомоги, є лікарська помилка. Професійні помилки лікаря ветеринарної медицини умовно розподілені на об'єктивні, суб'єктивні та змішані. Серед перших можна виокремити: відсутність належних умов надання лікарської допомоги, недосконалість існуючих способів лікування захворювань та ін. Розглядаючи найбільш значущі суб'єктивні причини лікарських помилок, слід виділити: недостатній досвід лікаря, недостатнє обстеження, неправильна інтерпретація лабораторних та інструментальних досліджень, недооцінка або переоцінка результатів консультацій інших фахівців тощо.