

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра нормальної і патологічної анатомії та патофізіології

«Особливості патоморфологічних змін та деякі аспекти патогенезу
за міксоматозу кролів»

Магістр - Якименко О. В.

Керівник роботи докор вет. наук, професор Скрипка М. В.



Мета роботи: дослідити особливості клініко-морфологічного прояву міксоматозу кролів, з'ясувати деякі аспекти патогенезу хвороби

Методи дослідження: загально-клінічні, гематологічні, патологоанатомічні та гістологічні.

Завдання:

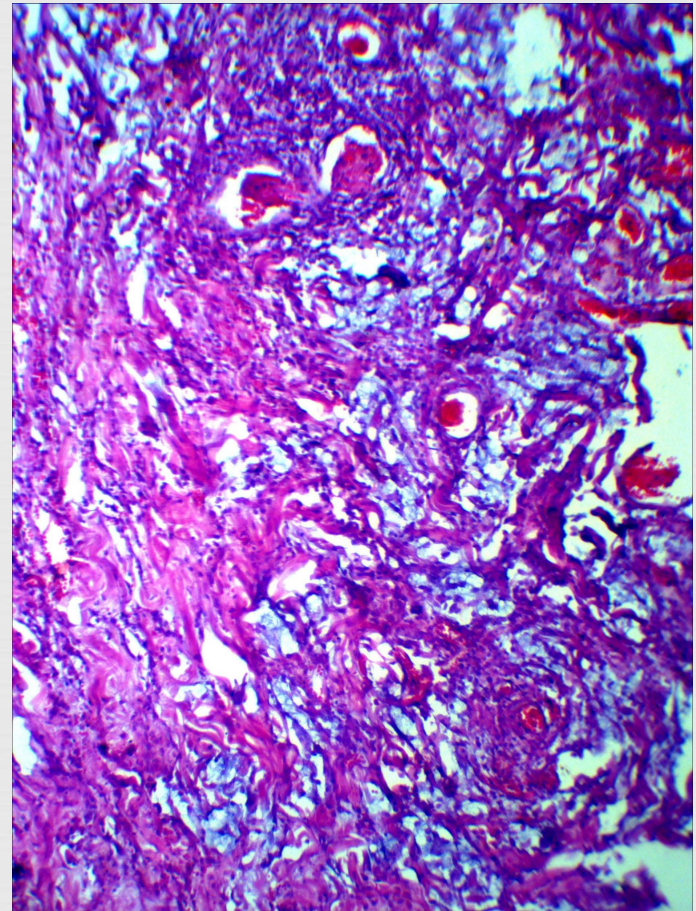
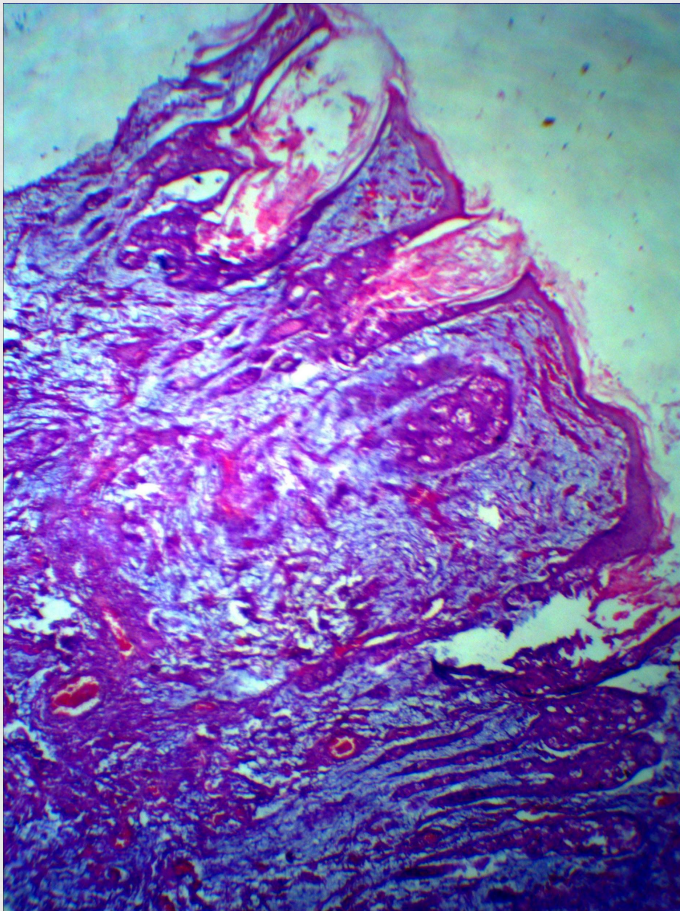
- - опрацювати літературні джерела за обраної теми;
- - провести клінічне дослідження;
- - провести гематологічне дослідження;
- - провести розтин трупів тварин;
- - провести гістологічні дослідження

Результати наукових досліджень пройшли апробацію в науковому виданні Аграрний вісник Причорномор'я. Ветеринарні науки – Одеса: ТЕС, 2018. – Випуск 84.

Рис.1. Ураження шкіри голови кроля за міксоматозу



Рис. 2. Гістопрепарат шкіри кроля за міксоматозу: 1 – набряк дерми; 2 – фібриноїдне набухання сполучнотканинних елементів дерми; 3 – кровонаповнення судин; 4 – просвіти волосяних фолікулів, заповнених гнійними тільцями; 5 – просвіти волосяних фолікулів, заповнених аморфною білковою масою. Забарвлення гематоксиліном та еозином. Збільшення x 100.



Біохімічні показники сироватки крові кролів за міксоматозу.

	Літературні дані (здорові тварини)	Контроль	Хворі
АлАТ, од/л	48-80	56±1,71	72,6±2,37**
АсАТ, од/л	14-113	73±2,34	55,6±1,05**
Лужна фосфатаза, од/л	4-16		
α-амілаза, од/л	167-315	179,3±8,52	778±18,43***
ЛДГ, од/л	34-129	135±7,61	514,6±15,21***
Глюкоза, ммоль/л	4,1-8,5	8,7±0,86	9,63±0,97
Холестерол, ммоль/л	0,3-2,1	0,5±0,2	1,99±0,4*

Рис. 3. Серозно-катаральна бронхопневмонія кроля за міксоматозу.

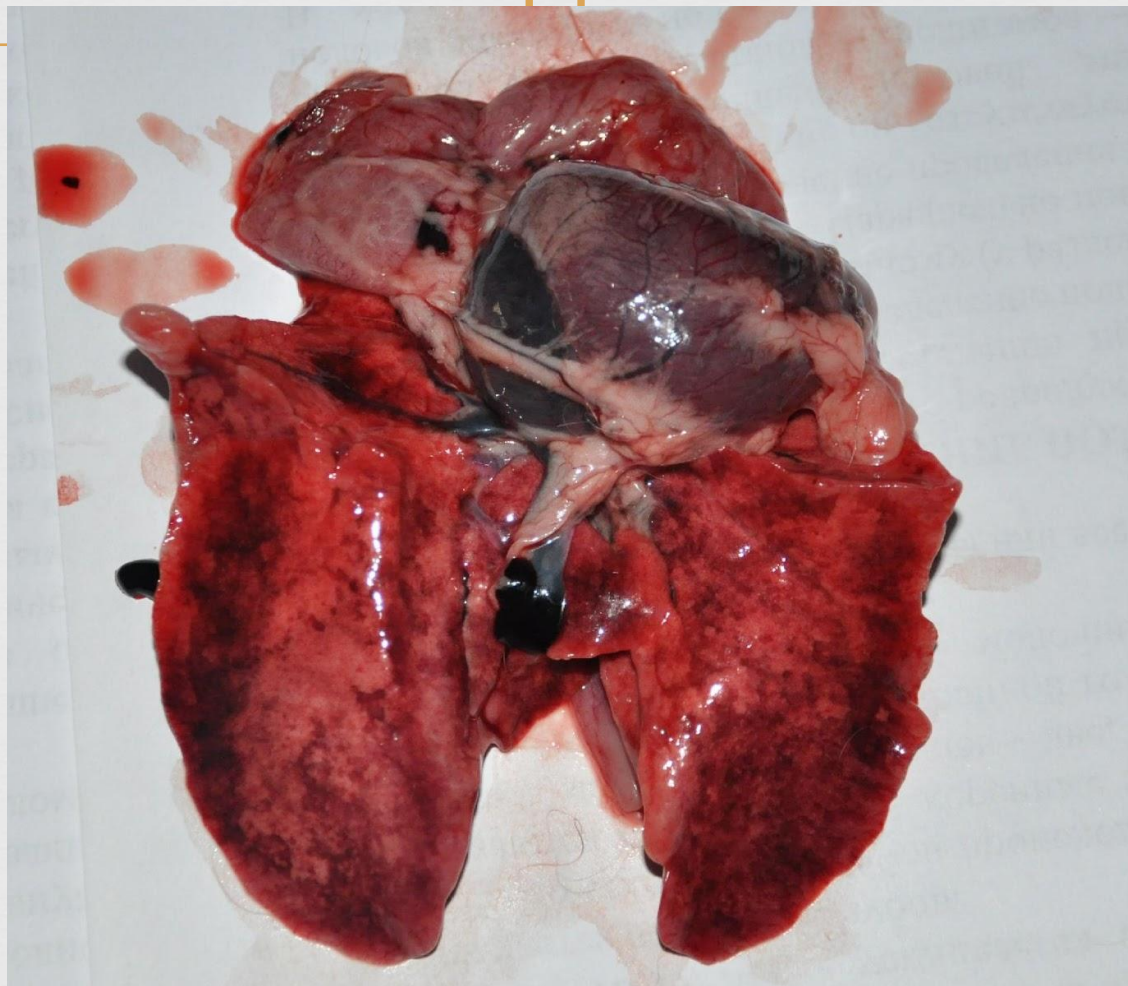


Рис. 4. Метеоризм та запальна гіперемія тонкого відділу кишечника

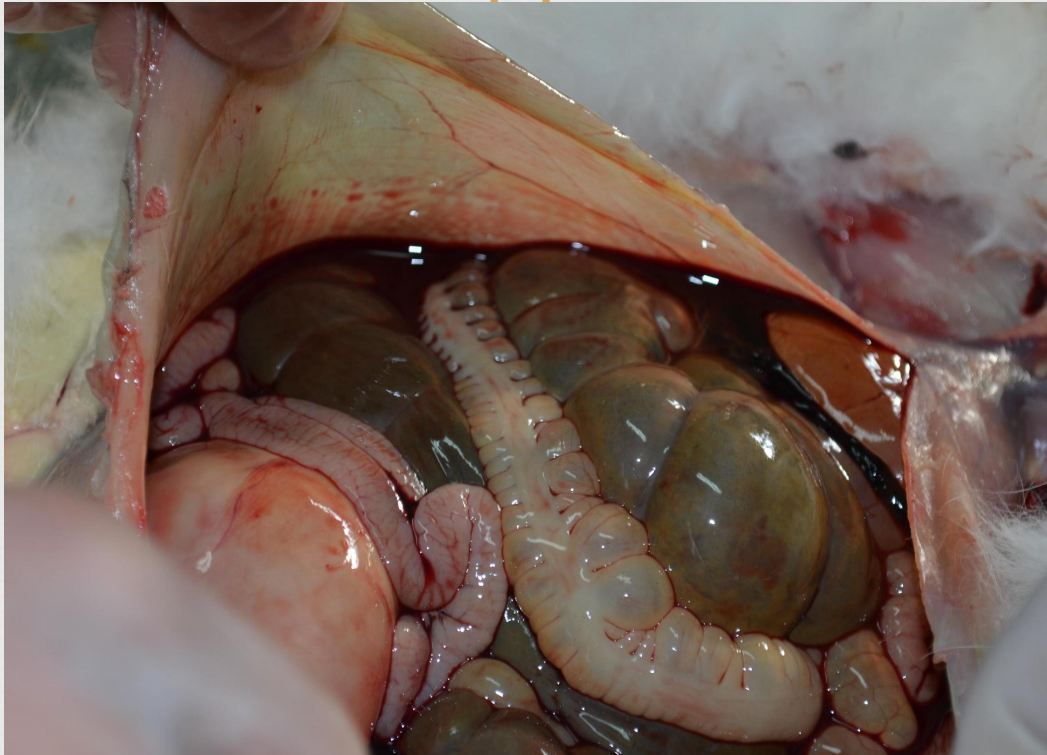


Рис. 5. Венозна гіперемія печінки кроля за міксоматозу



А



Б

Рис. 6. Гіперемія (А), білкова дистрофія (Б) паренхіми нирок кроля за міксоматозу.



А



Б

Рис.7. Гістопрепарат нирки кроля віком 7 місяців за міксоматозу:
1 – вогнищеве кровонаповнення капілярної сітки мозкової зони;
2 – периваскулярний набряк; 3 – мукоїдне набухання капсули Шумлянського-Боумена. Забарвлення гематоксиліном та еозином. Збільшення х200 (А), х400 (Б).

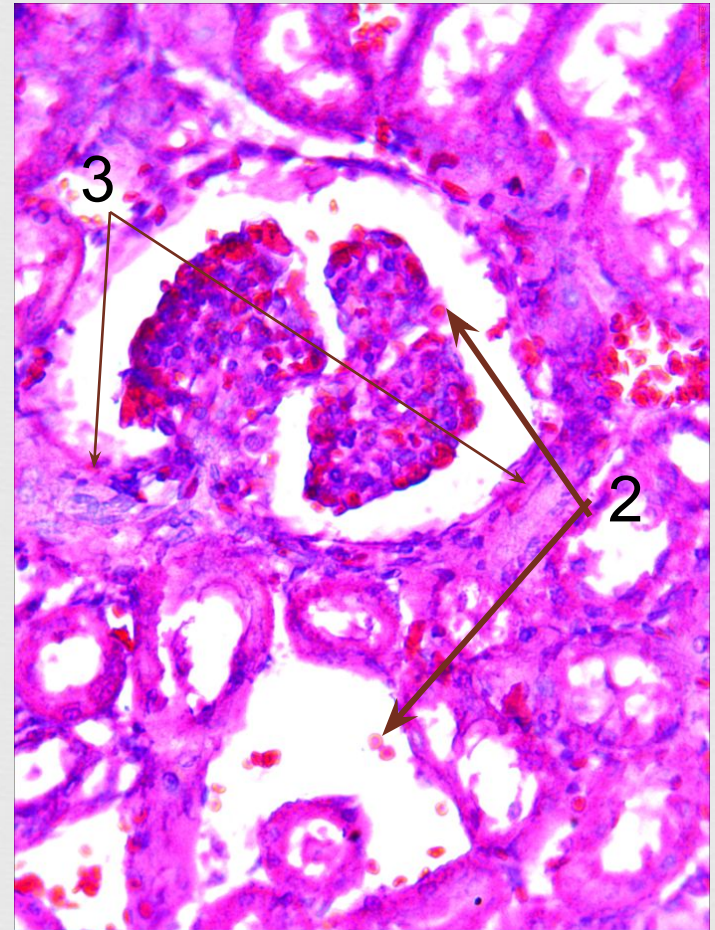
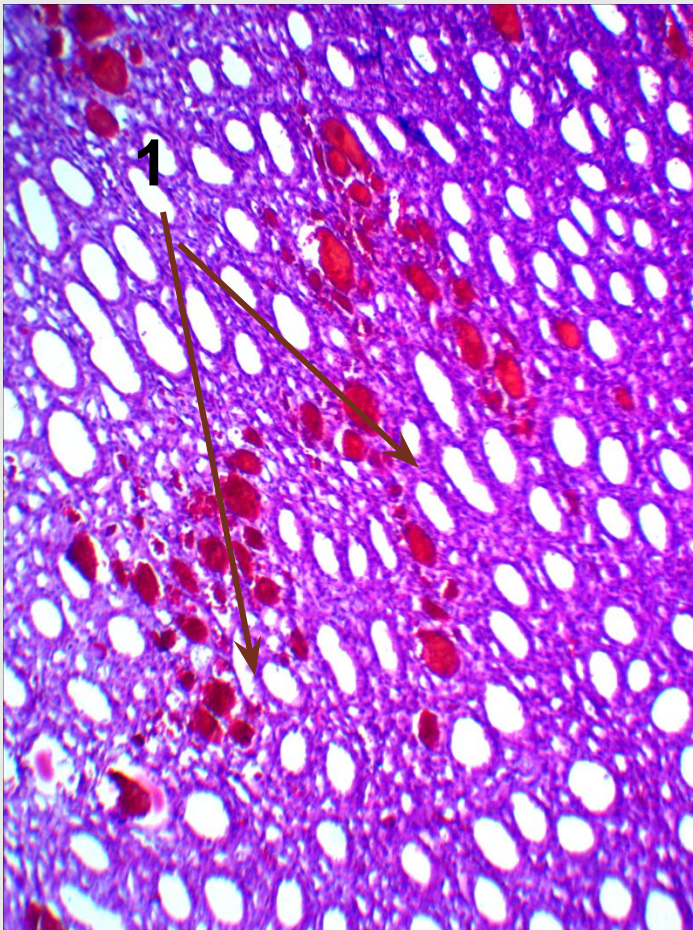


Рис. 8. Гістопрепарат печінки кроля за міксоматозу:
1 – кровонаповнення судин; 2 – зерниста дистрофія гепатоцитів;
3 – набряк сполучної тканини. Забарвлення гематоксиліном та
еозином. Збільшення x 200.

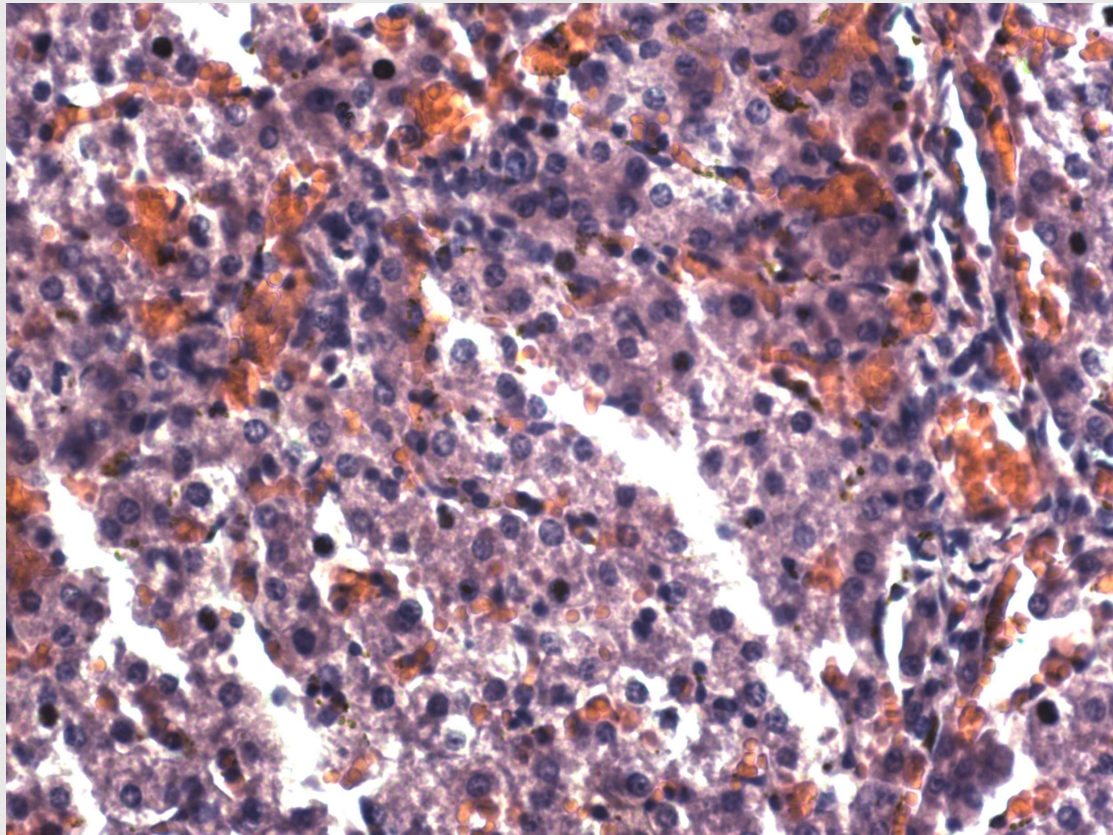


Рис. 9. Гістологічний препарат селезінки кроля за міксоматозу:
1 – лімфоїдні вузлики; 2 – фібриноїдне набухання стромы. Забарвлення
гематоксиліном та еозином. Збільшення x 200 (А), x 400 (Б)

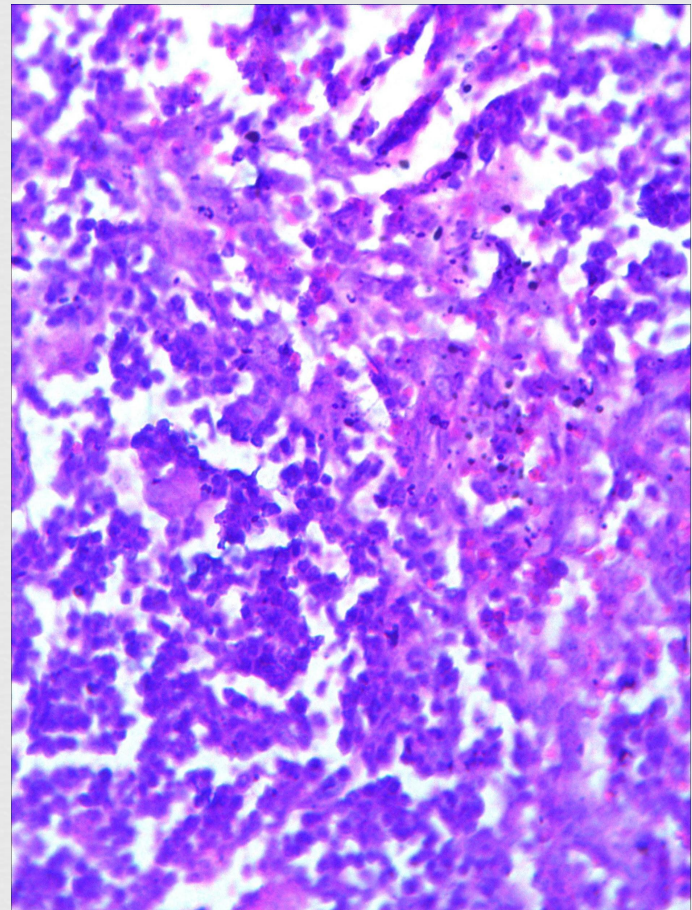
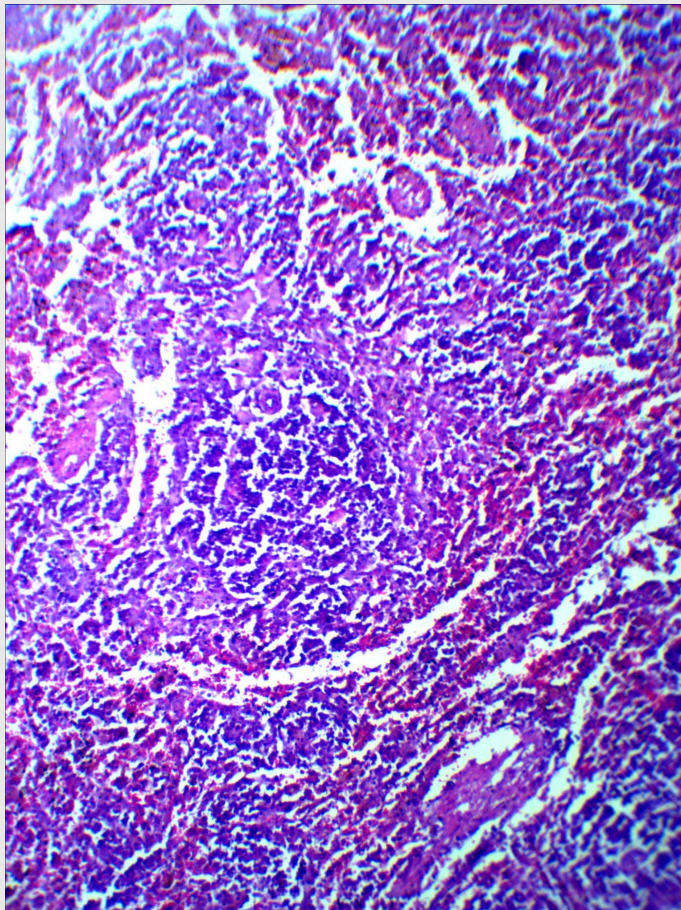
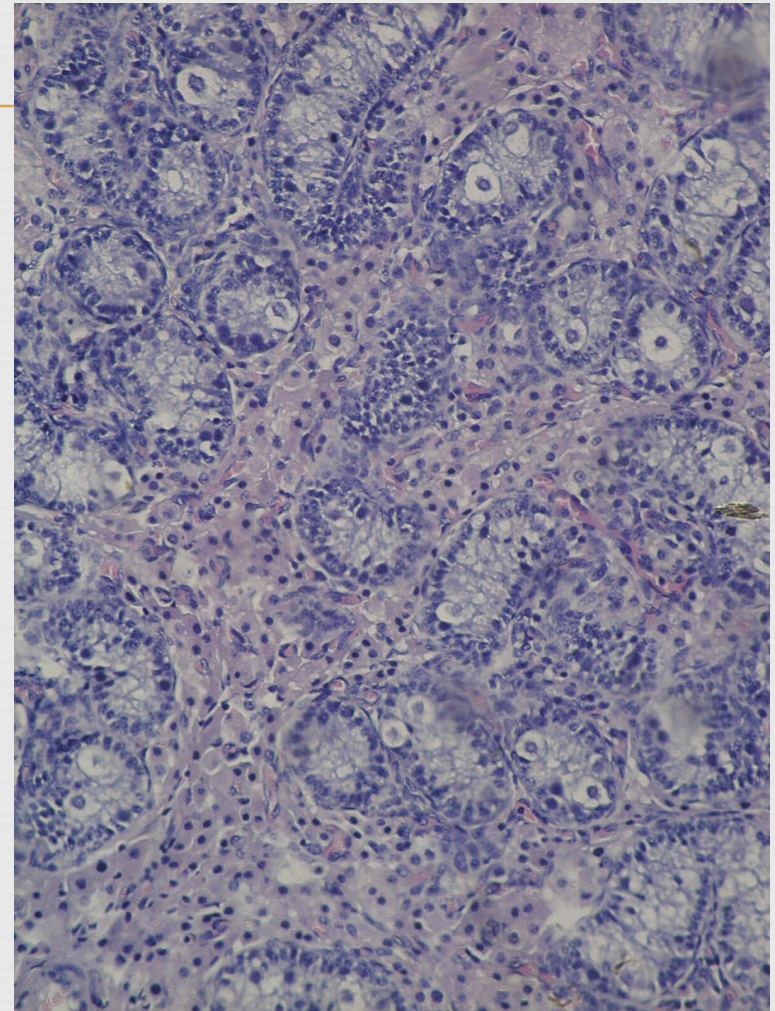


Рис.10. Запальна гіперемія рогів матки кролиці за міксоматозу (А). Фібриноїдне набухання стромы сім'яника кроля за міксоматозу. Забарвлення гематоксиліном та еозином. Збільшення x400 (Б).



Висновки:

1. За міксоматозу кролів патогномонічною ознакою є вогнищевий дерматит, серозно-гнійний кон'юнктивіт, катаральний ендометрит, судинно-стромальні диспротеїнози в паренхіматозних органах та шкірі, вогнищевий нефрит.
2. Дерматит за вузликової форми захворювання супроводжується набряками, мукоїдним і фібриноїдним набуханням та фібриноїдним некрозом сполучнотканинних елементів дерми. Волосяні фолікули на різних стадіях руйнування: від гідропічної дистрофії епітеліоцитів до утворення порожнин на місці фолікулів, заповнених гомогенною масою з великим умістом білків, або гнійним ексудатом.
3. Патологічні процеси в паренхіматозних органах, а саме печінці та нирках призвели до збільшення в 1,29 рази вмісту АлАТ та зменшення в 1,31 АсАТ, збільшення в 2 рази концентрації лужної фосфатази, підвищення у 3 рази рівня ЛДГ.
4. Ендометрити, порушення білкового обміну в стромі яєчників, сім'яників та стінки матки у вигляді мукоїдного та фібриноїдного набухання, осередки некрозу в сім'яниках та хронічні запальні процеси в яєчниках є передумовою розвитку безпліддя у кролів що перехворіли на міксоматоз.
5. Судинно-стромальні диспротеїнози в багатьох органах є наслідком алергічного компоненту в патогенетичній ланці захворювання і свідчать про ревматоїдний компонент в механізмі розвитку хвороби.

Пропозиції виробництву:

1. З метою контролю функцій організму, пропонуємо проведення біохімічного аналізу крові кролів що перехворіли на міксоматоз.
2. З метою діагностики запальних процесів в органах статеві системи кролів, що перехворіли на міксоматоз, вважаємо за необхідне проведення клінічного дослідження тварин.

Не зважаючи на те, що постановка діагнозу за результатом клінічного обстеження та патологоанатомічного розтину трупа відноситься до первинної діагностики, важливість цих методів не варто ігнорувати, тому, що в багатьох випадках це надає можливість (до остаточного лабораторного підтвердження діагнозу) запобігти розповсюдженню хвороби серед здорових тварин, а за необхідності розпочати і лікування хворих тварин

