

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ВЕТЕРИНАРИЯ В АПК-2022»,
г. Новосибирск, Технопарк Новосибирского Академгородка,
31 мая – 2 июня 2022 г.**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРИЕМЫ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ
ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ГРИППА И НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ ПТИЦ**

Докладчик:

Громов Игорь Николаевич
доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий
кафедрой патологической анатомии и гистологии
УО ВГАВМ

ГРИПП ПТИЦ

Патологоанатомический диагноз:

1. Геморрагический диатез (в 100% случаев выявляется гистологически).
2. Геморрагическое кольцо в слизистой оболочке железистого желудка на месте перехода его в мышечный желудок.
3. **Цианоз гребня и сережек.**
4. Серозные отеки в подкожной клетчатке области головы и шеи.
5. **Острый серозно-катаральный ринит, ларинготрахеит.**
6. **Острый фибринозно-гнойный синусит (имитация гемофилеза).**
7. **Острый катарально-фибринозный бронхит (пробочки фибрина в бифуркации трахеи – имитация инфекционного бронхита).**
8. **Острая катаральная или фибринозно-геморрагическая пневмония. Отек легких.**
9. **Желточный перитонит (у кур-несушек – причина снижения яйценоскости у кур-несушек яичных и бройлерных пород; имитация репродуктивной формы ИБК, синдрома снижения яйценоскости, пуллороза).**
10. **Острое расширение сердца («круглое сердце») или правого желудочка сердца («легочное сердце»). Острая венозная гиперемия миокарда.**
11. Серозно-фибринозный перикардит и плевроперитонит.
12. Катарально-геморрагический дуоденит, серозный отек поджелудочной железы, точечные кровоизлияния в ней.
13. Зернистая дистрофия и острая венозная гиперемия печени, почек и миокарда.
14. Селезенка не изменена или атрофирована.
15. Слепокишечные миндалины не изменены или атрофированы.
16. Нет признаков истощения.

Примечание: все процессы (1-16) обнаруживаются при высокопатогенном гриппе; жирным выделены патологоанатомические изменения (3, 5-10), характерные для низкопатогенного гриппа.

ГРИПП ПТИЦ



Цианоз кожи головы и ее производных у цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ



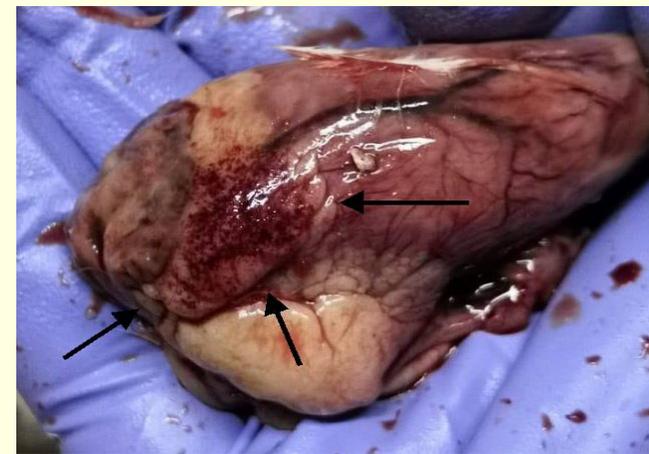
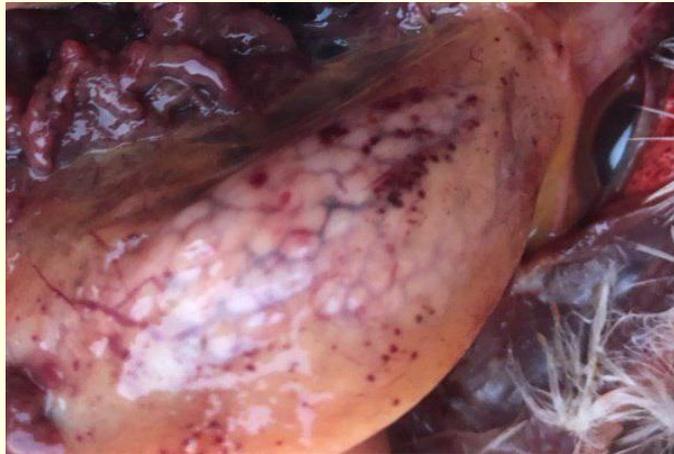
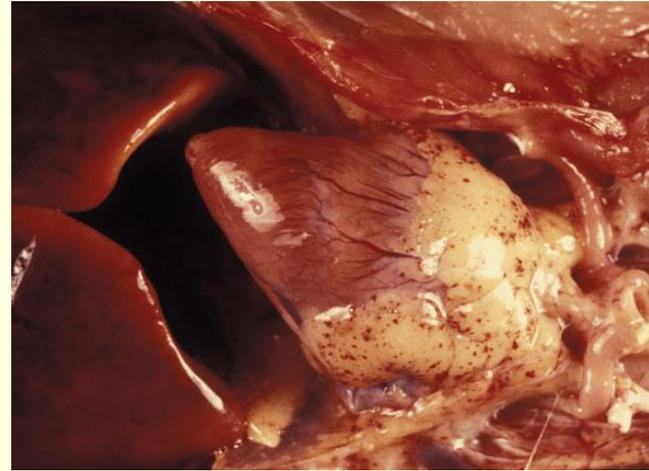
Геморрагический диатез: кровоизлияния в коже области плюсневых суставов (слева) и пальцев (справа).

ГРИПП ПТИЦ



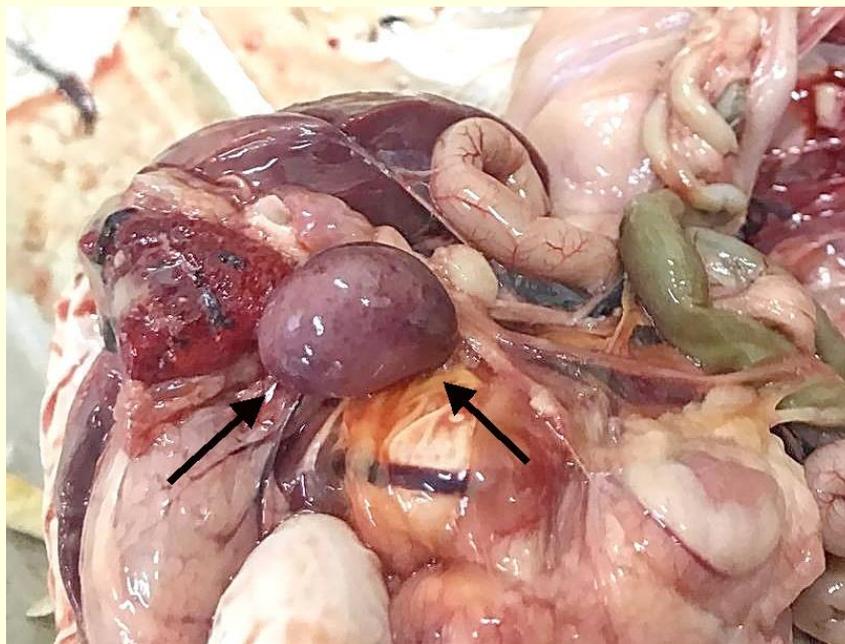
Геморрагический диатез: кровоизлияния в гребне, бородаках (слева), коже в области пальцев (справа).

ГРИПП ПТИЦ



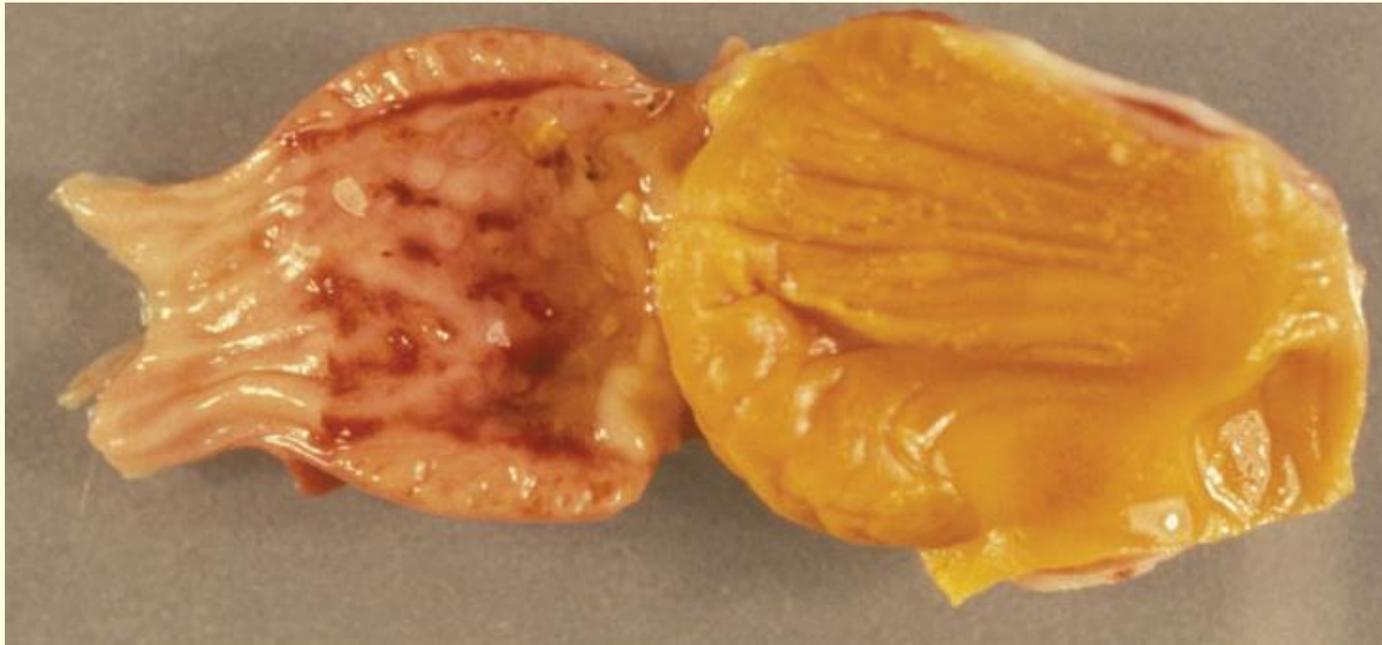
Геморрагический диатез: кровоизлияния в серозной оболочке кишечника, железистого желудка (слева) и в эпикарде (справа).

ГРИПП ПТИЦ



Геморрагический диатез: кровоизлияния в селезенке.

ГРИПП ПТИЦ



Геморрагическое кольцо в слизистой оболочке железистого желудка на месте перехода его в мышечный желудок

ГРИПП ПТИЦ



Катарально-геморрагический дуоденит, серозный отек поджелудочной железы у цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ



Кровоизлияния в головном мозге.

ГРИПП ПТИЦ



Гиперемия сосудов мозговых оболочек, отек.

ГРИПП ПТИЦ



Патологоанатомические изменения у курицы-несушки: острый катаральный ларингит, наложения слизи в просвете гортани.

ГРИПП ПТИЦ



Желточный перитонит у курицы-несушки.

ГРИПП ПТИЦ

Гистологический диагноз:

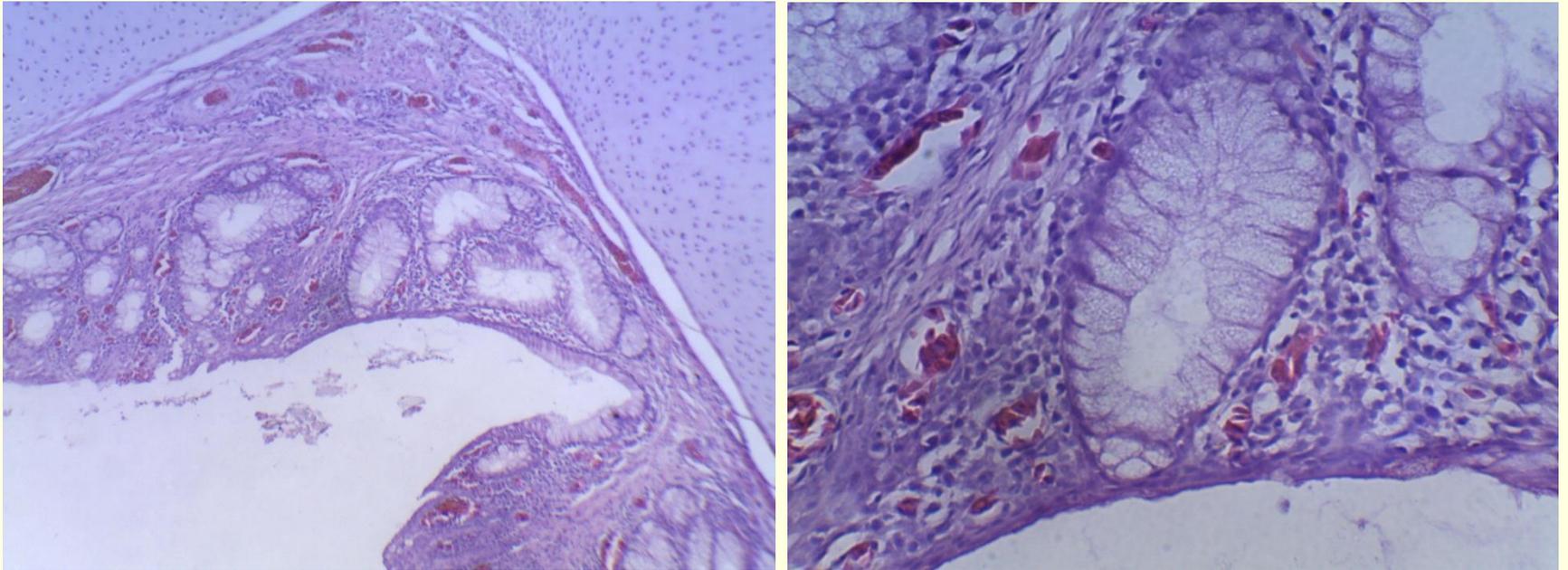
- **гортань, трахея** – выраженная воспалительная гиперемия, тромбоз капилляров, серозный воспалительный отек собственной пластинки, фибриноидное набухание и некроз стенок кровеносных сосудов МЦР, кровоизлияния, поверхностный некроз слизистой оболочки (покровный эпителий, железы, собственная пластинка), лимфоидно-макрофагальная инфильтрация слизистой оболочки, воспалительная гиперемия адвентициальной оболочки и скелетных мышц между гортанью и пищеводом, фибриноидное набухание и некроз стенок кровеносных сосудов и окружающей соединительной ткани, очаговые лимфоидно-макрофагальные инфильтраты в перитрахеальной жировой клетчатке;
- **легкие** – фибринозно-геморрагическая пневмония (имитация пастереллеза), гиалиновые тромбы в сосудах микроциркуляторного русла (ДВС-синдром), обширные лимфоидно-макрофагальные пролифераты и участки коагуляционного некроза в стенке бронхов и парабронхов (имитация инфекционного бронхита), эмфизема;
- **пищевод** – воспалительная гиперемия и серозный отек адвентициальной оболочки, кровоизлияния;
- **12-перстная кишка** – острый катарально-некротический дуоденит, кровоизлияния;
- **подвздошная, слепые кишки** – единичные кровоизлияния в слизистой оболочке (в отличие от ньюкаслской болезни нет гиперплазии лимфоидной ткани);
- **печень** – острая венозная гиперемия, тромбоз синусоидных капилляров (ДВС-синдром – у 3-х), кровоизлияния, лимфоидно-макрофагальные периваскулиты;

ГРИПП ПТИЦ

Гистологический диагноз:

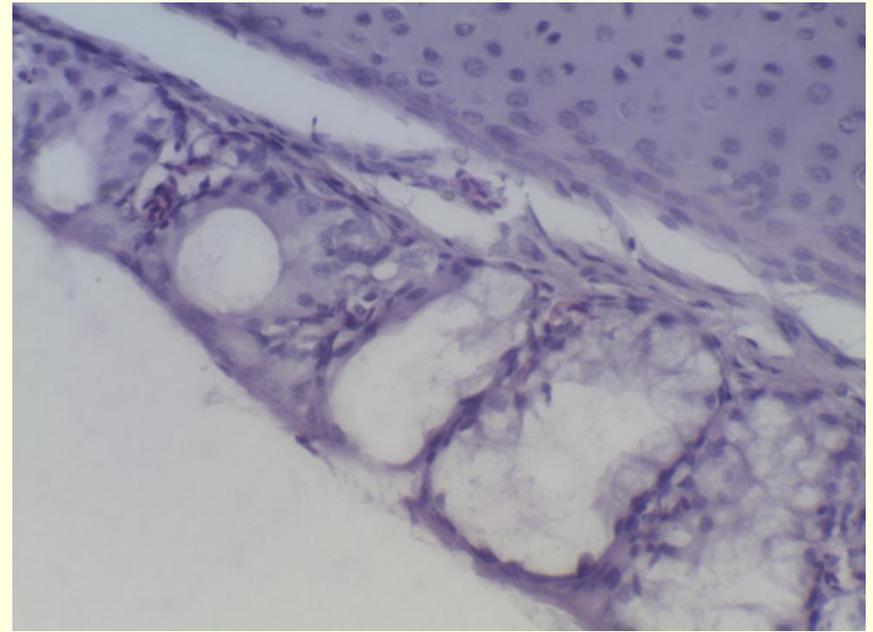
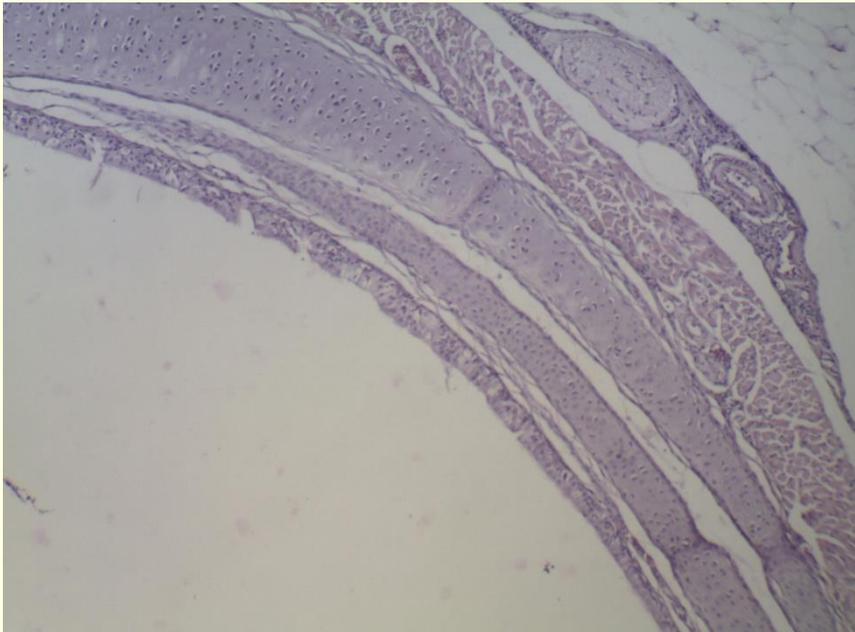
- **поджелудочная железа** – гиперемия, серозный отек, вакуольная дистрофия эпителия ацинусов, микронекрозы, кровоизлияния в области островков Лангерганса, диффузная лимфоидно-макрофагальная инфильтрация;
- **почки** – острая венозная гиперемия, гиалиновые тромбы в сосудах микроциркуляторного русла, кровоизлияния, некробиоз эпителия мочеобразующих канальцев;
- **сердце** – острая венозная гиперемия, очаговый альтеративный миокардит, диффузная лимфоидная инфильтрация миокарда;
- **селезенка** – делимфатизация белой пульпы, фибриноидное набухание стенок кровеносных сосудов микроциркуляторного русла, множественные кровоизлияния;
- **головной мозг** – выраженный хроматолиз, некроз и лизис большого числа нейроцитов коры полушарий большого мозга, серого вещества мозжечка и продолговатого мозга, воспалительная гиперемия сосудов головного мозга и мягкой мозговой оболочки, гиалиновые тромбы в сосудах МЦР, единичные ареактивные микронекрозы в белом веществе мозжечка, лимфоидно-макрофагальные периваскулиты, выраженный периваскулярный и перицеллюлярный отек, выраженная олигодендроглиальная инфильтрация (глиоз) серого и белого вещества всех отделов мозга, нейронофагия, пролиферация клеток олигодендроглии на месте некротизированных и лизированных нейроцитов.

ГРИПП ПТИЦ



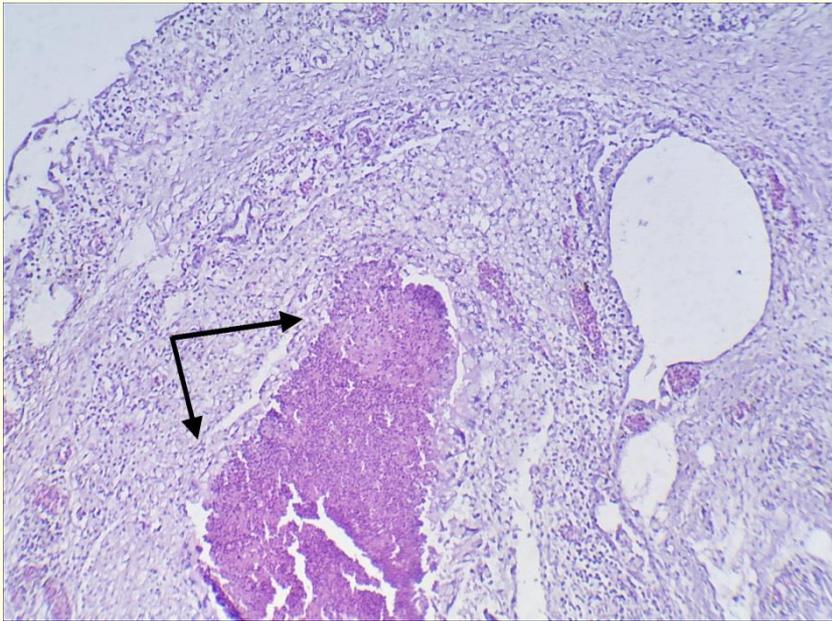
Гортань цыпленка-бройлера в норме.

ГРИПП ПТИЦ

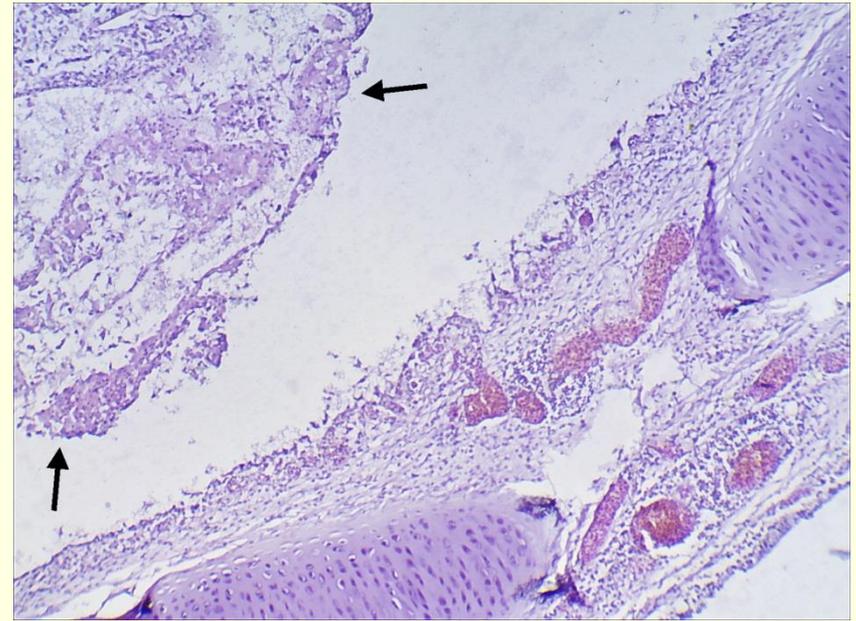


Трахея цыпленка-бройлера в норме.

ГРИПП ПТИЦ

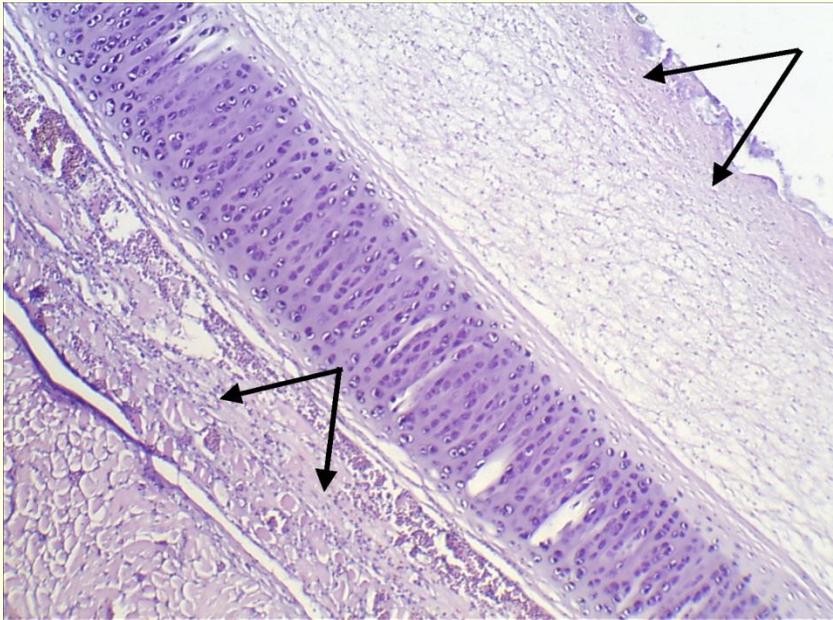


Кровоизлияния в слизистой оболочке гортани 34-дневного цыпленка-бройлера.

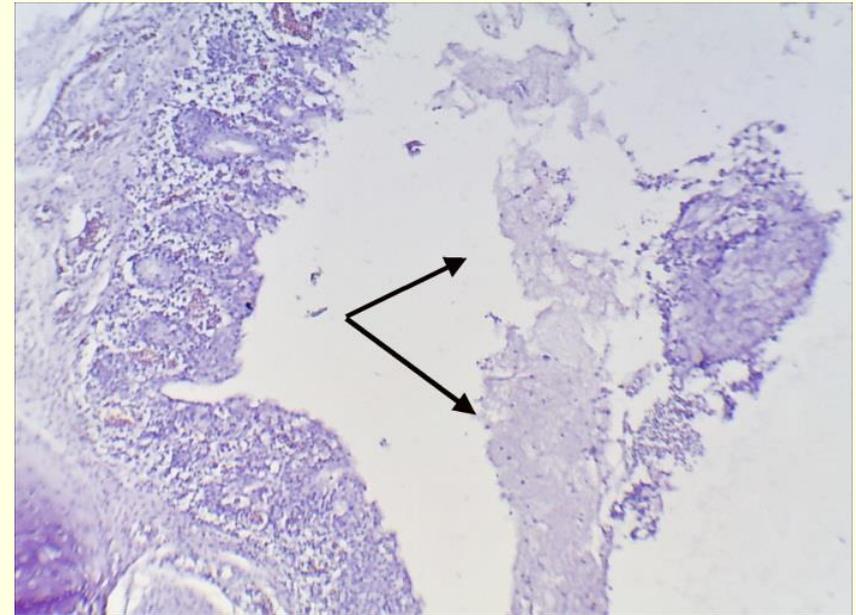


Некроз и отторжение слизистой оболочки гортани 34-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

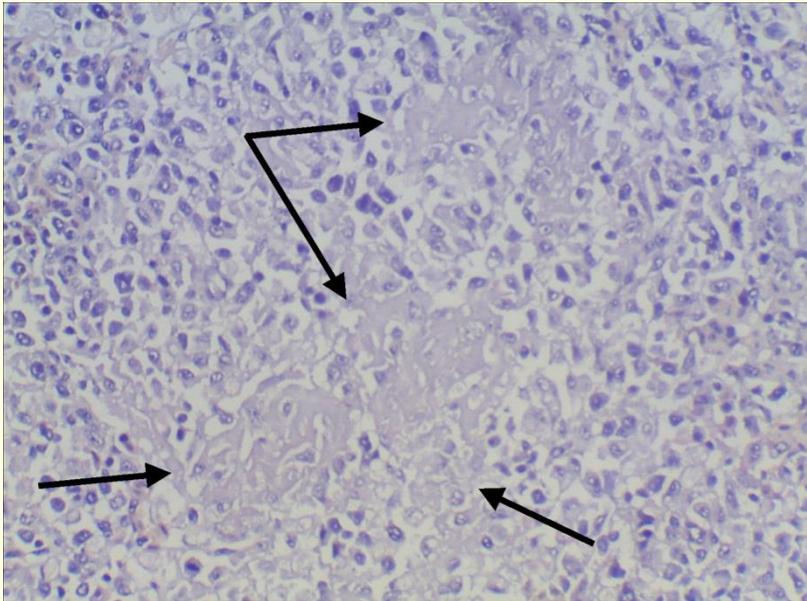


Гортань 36-дневного цыпленка-бройлера. Альтеративный миозит (стрелки слева), некроз слизистой оболочки (стрелки справа).

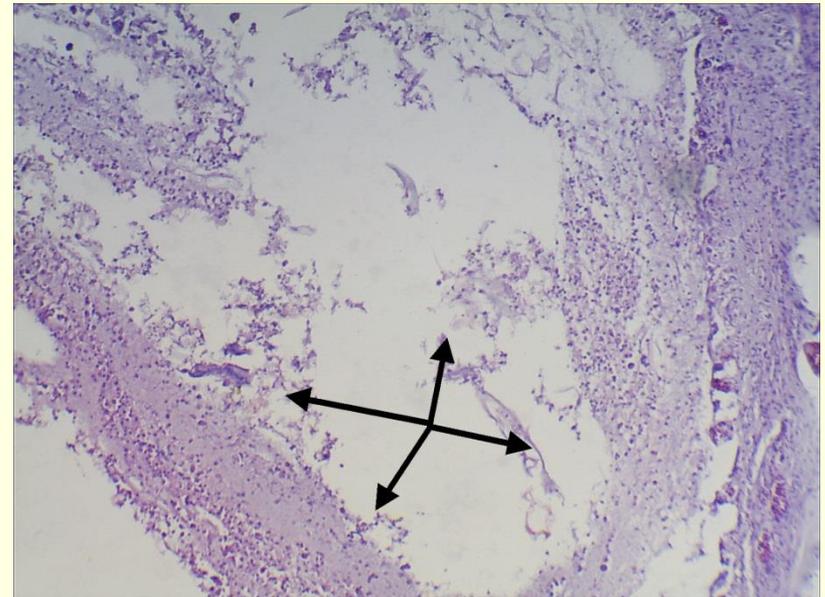


Некроз слизистой оболочки гортани 33-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

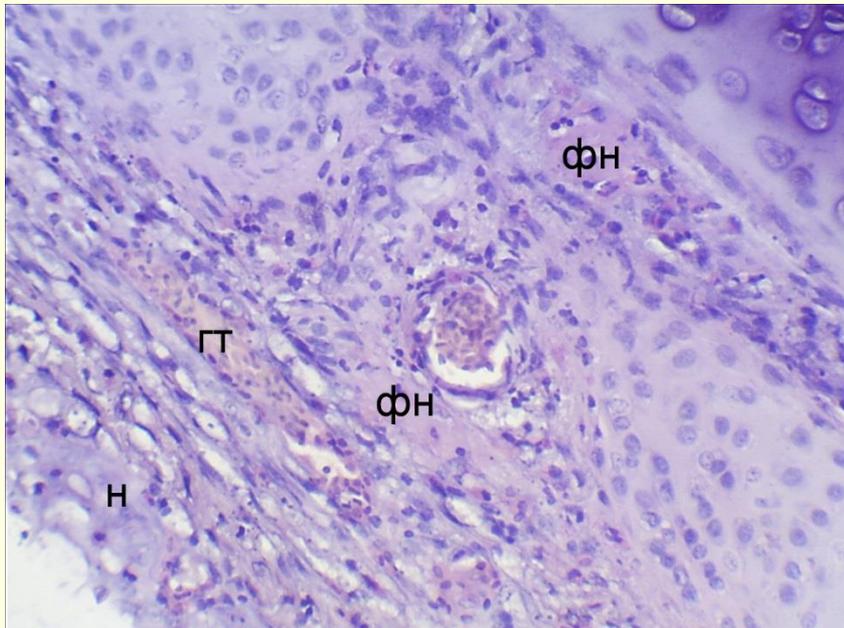


Фибриноидное набухание стенки кровеносных сосудов селезенки 27-дневного цыпленка-бройлера.

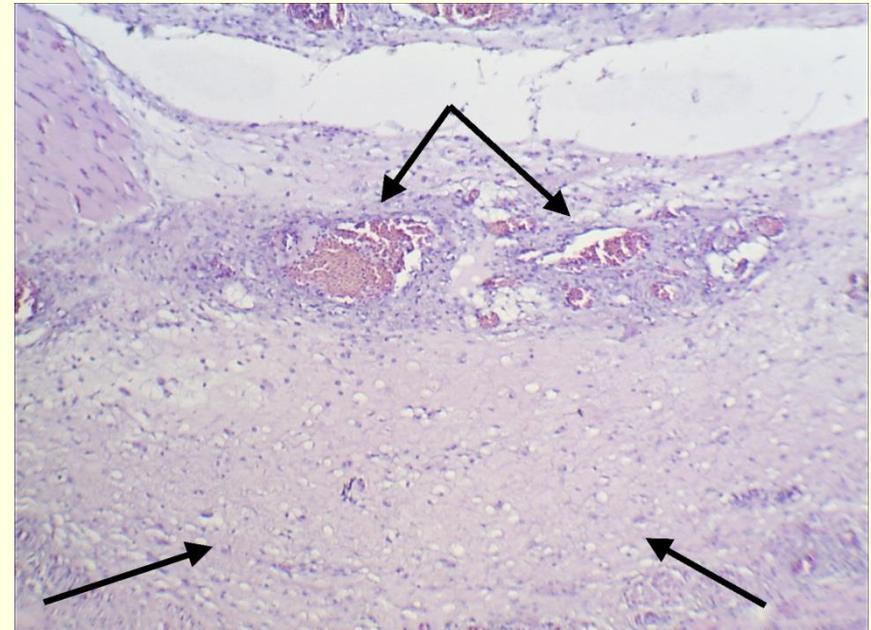


Гортань 24-дневного цыпленка-бройлера. Тотальный некроз и отторжение слизистой оболочки.

ГРИПП ПТИЦ

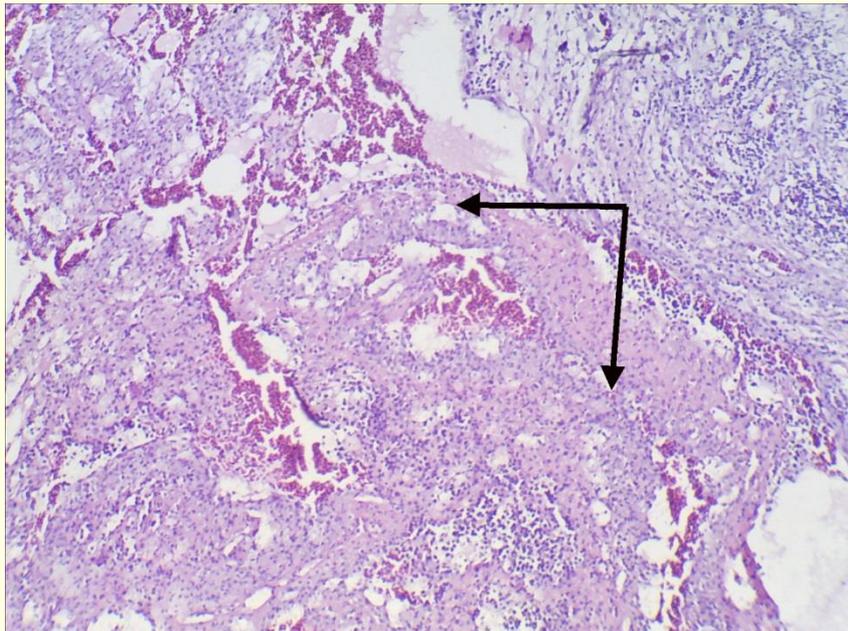


Трахея 27-дневного цыпленка-бройлера. Поверхностный некроз (н) слизистой оболочки, гиалиновые тромбы (гт), фибриноидный некроз (фн) стенок сосудов.

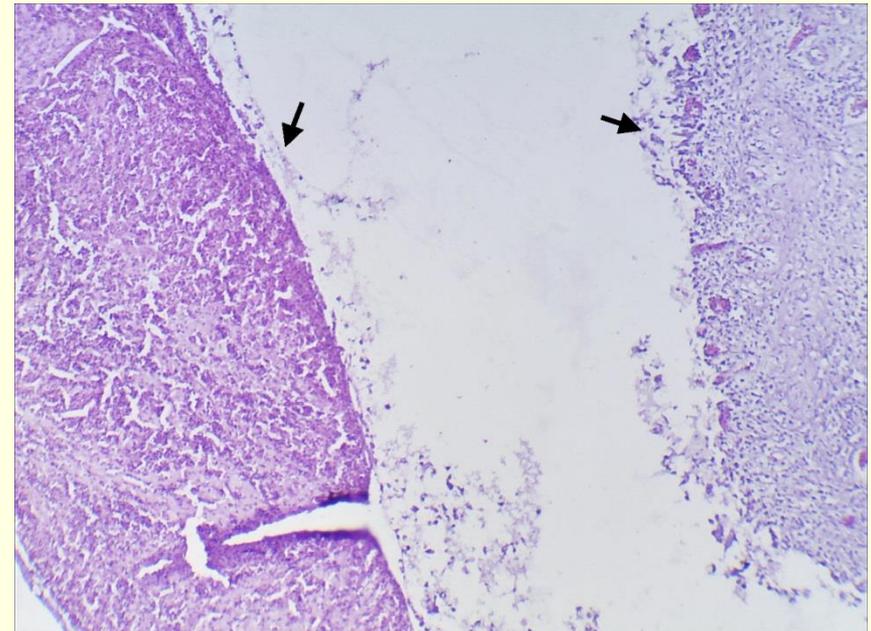


Гиперемия сосудов адвентициальной оболочки гортани 27-дневного цыпленка-бройлера (стрелки вверх). Фибриноидный некроз соединительной ткани (стрелки вниз).

ГРИПП ПТИЦ

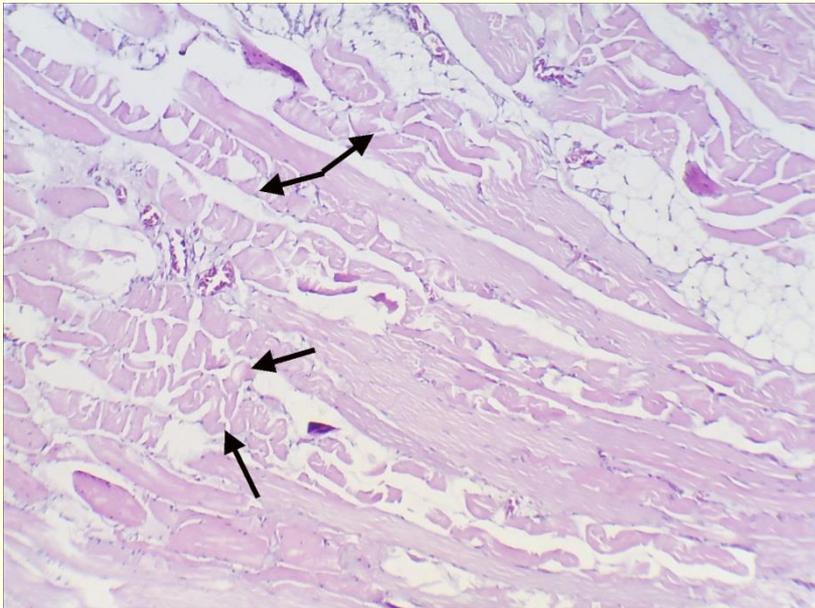


Дифтеритический экссудат в просвете магистрального бронха легких 32-дневного цыпленка-бройлера.

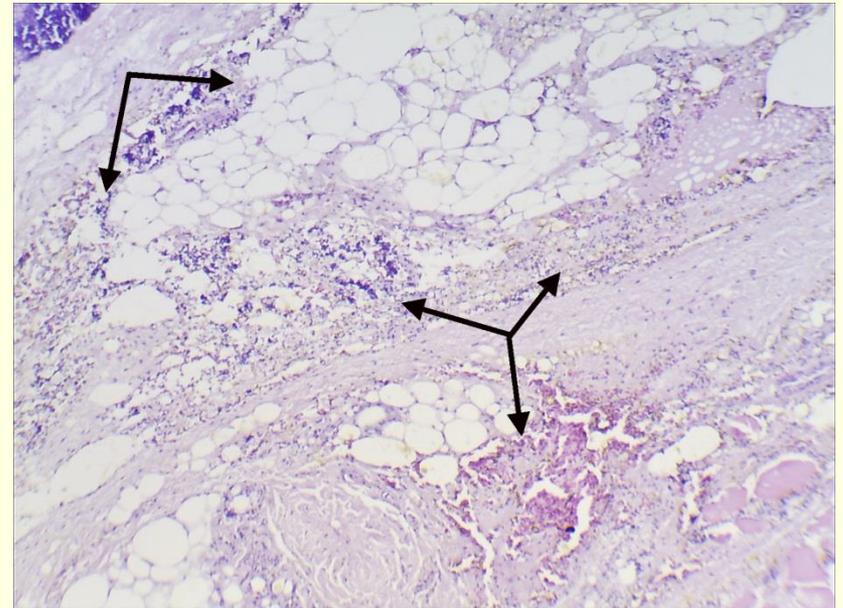


Дифтеритический бронхит у 34-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

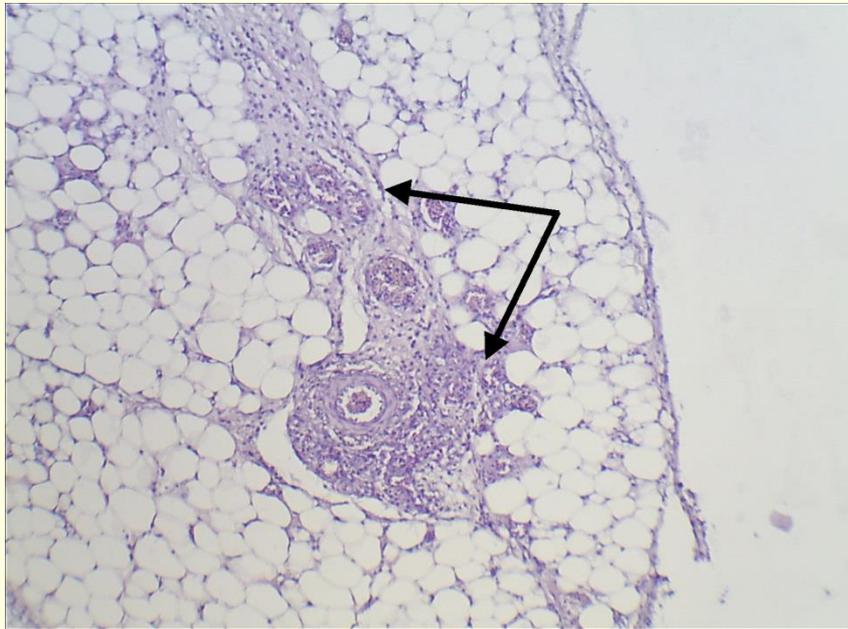


Альтеративное воспаление шейных мышц у 44-дневного цыпленка-бройлера.

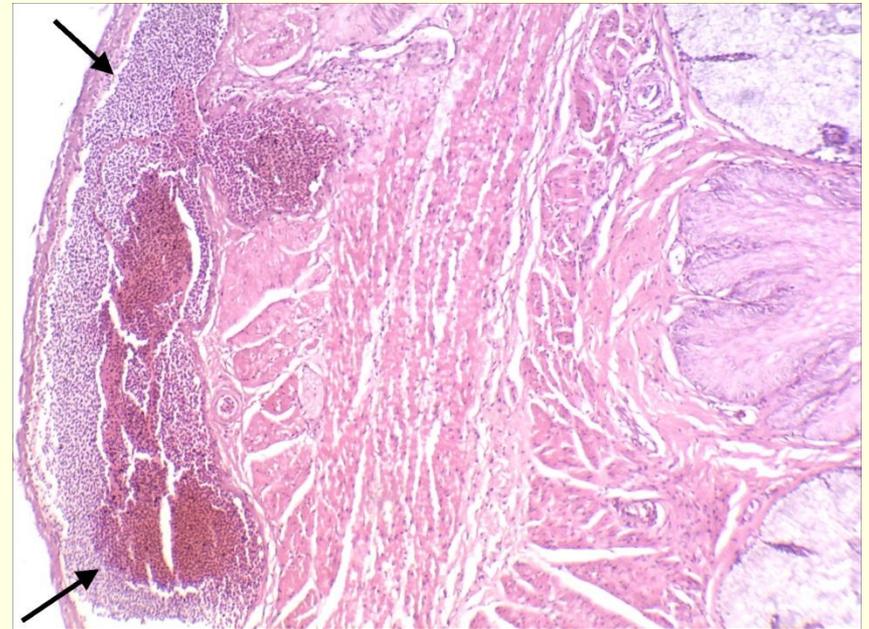


Перитрахеальная клетчатка 44-дневного цыпленка-бройлера. Кровоизлияния в стадии распада (стрелки).

ГРИПП ПТИЦ

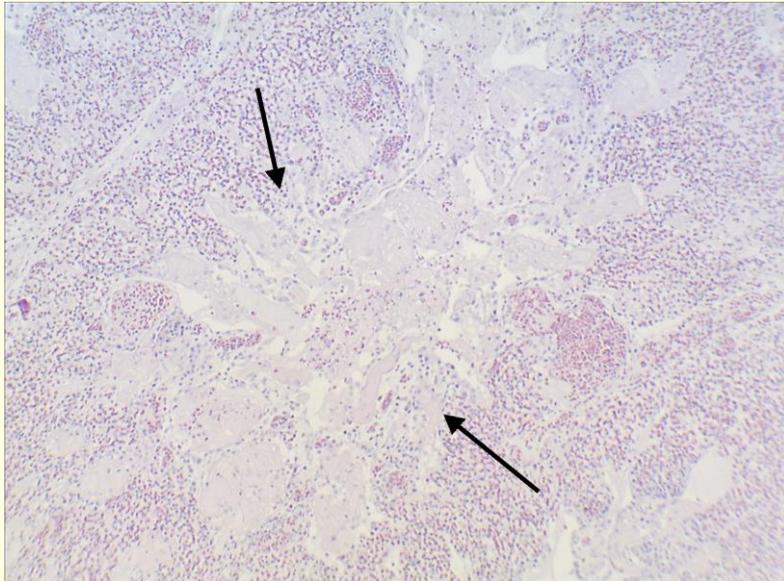


Лимфоидно-макрофагальные пролифераты в перитрахеальной клетчатке 27-дневного цыпленка-бройлера.

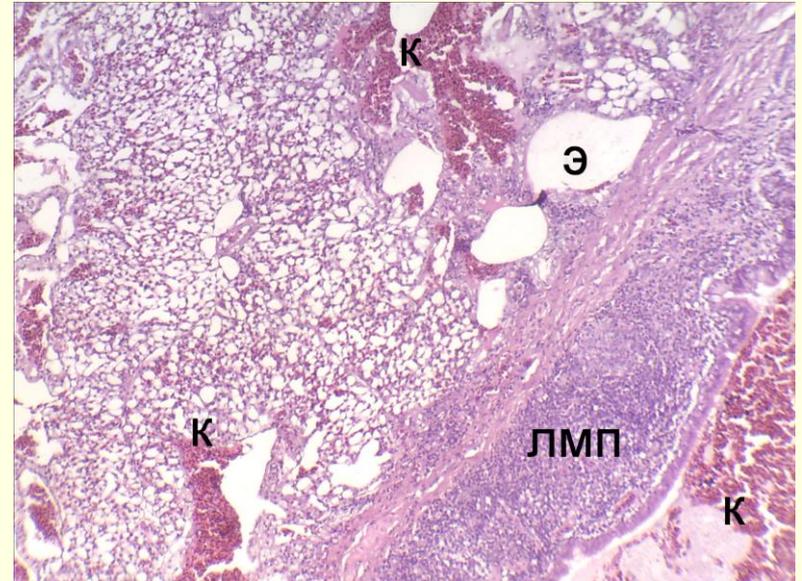


Кровоизлияния в серозной оболочке пищевода курицы-несушки яичного кросса.

ГРИПП ПТИЦ



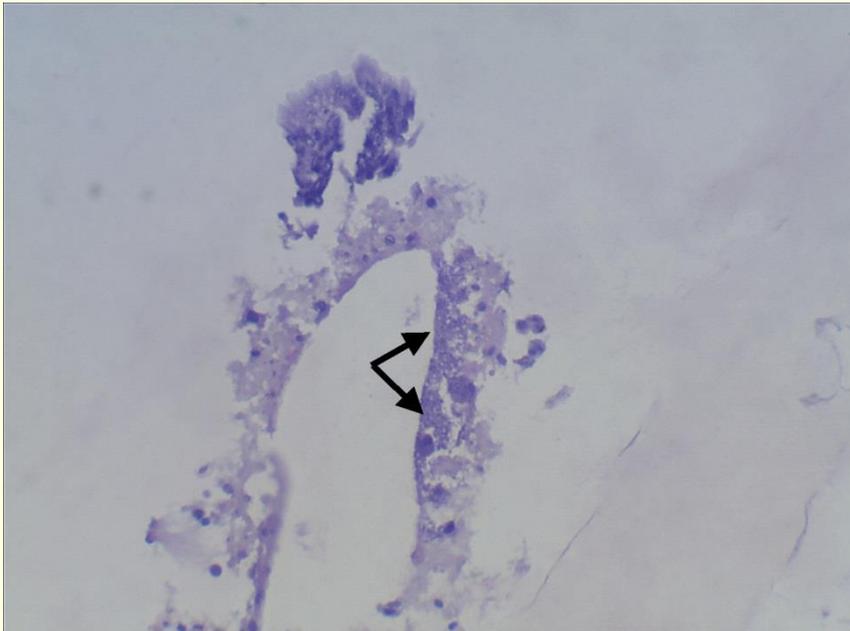
Крупозно-геморрагическая пневмония у курицы-несушки яичного кросса.



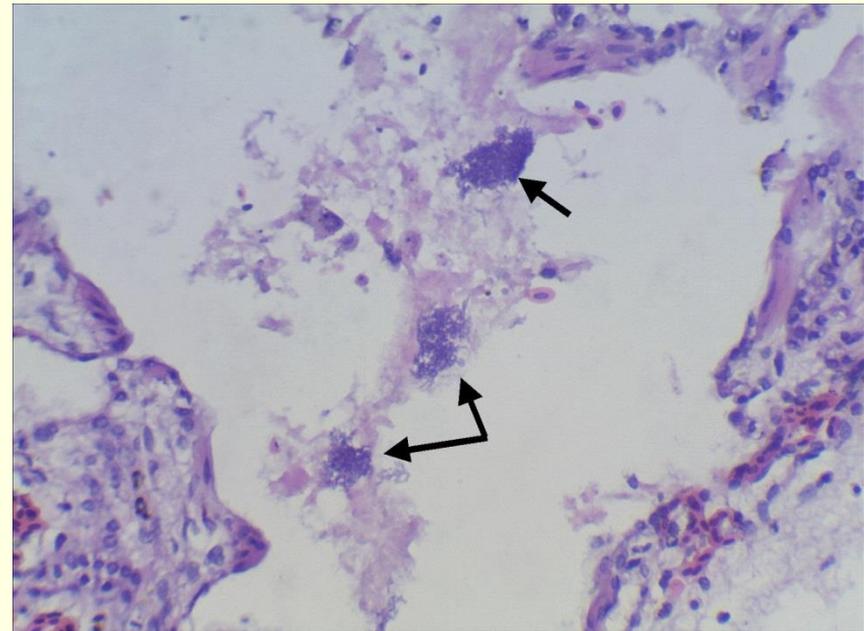
Гистологические изменения в легких курицы-несушки: кровоизлияния (к), эмфизема (э), лимфоидно-макрофагальные пролифераты (лмп).

ГРИПП ПТИЦ

(ассоциация гриппа и респираторной кокковой инфекции)

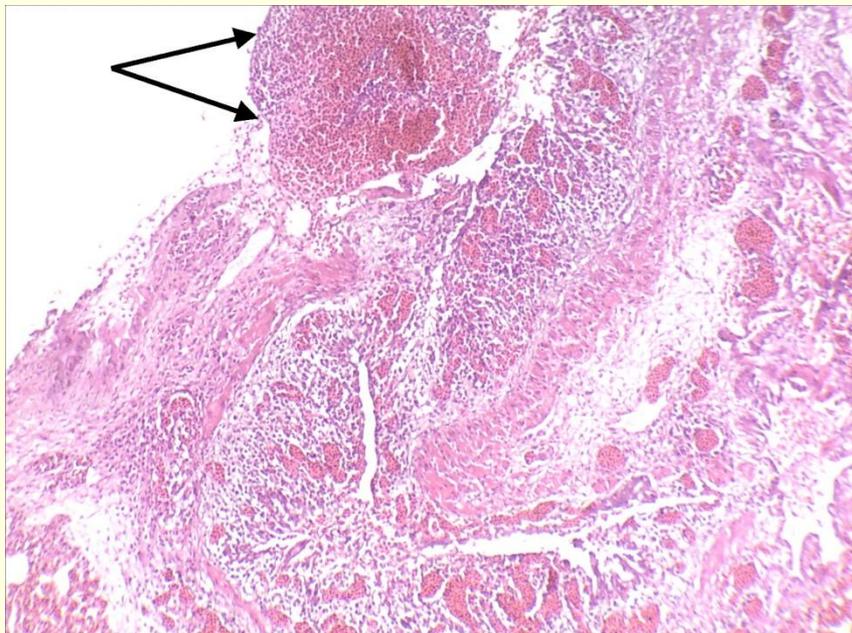


Колонии кокковых микроорганизмов в просвете трахеи 24-дневного цыпленка-бройлера.

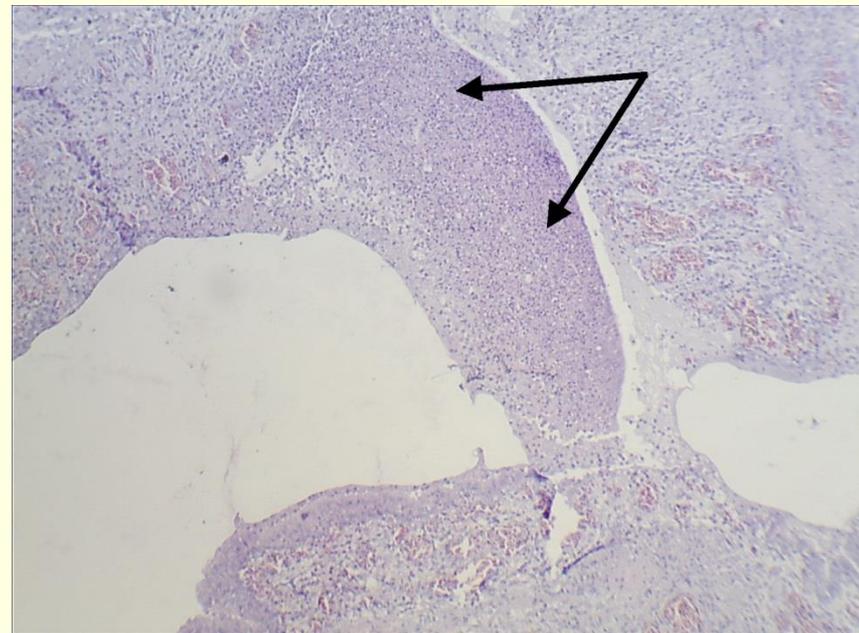


Колонии кокковых микроорганизмов в просвете парабронхов легких 24-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

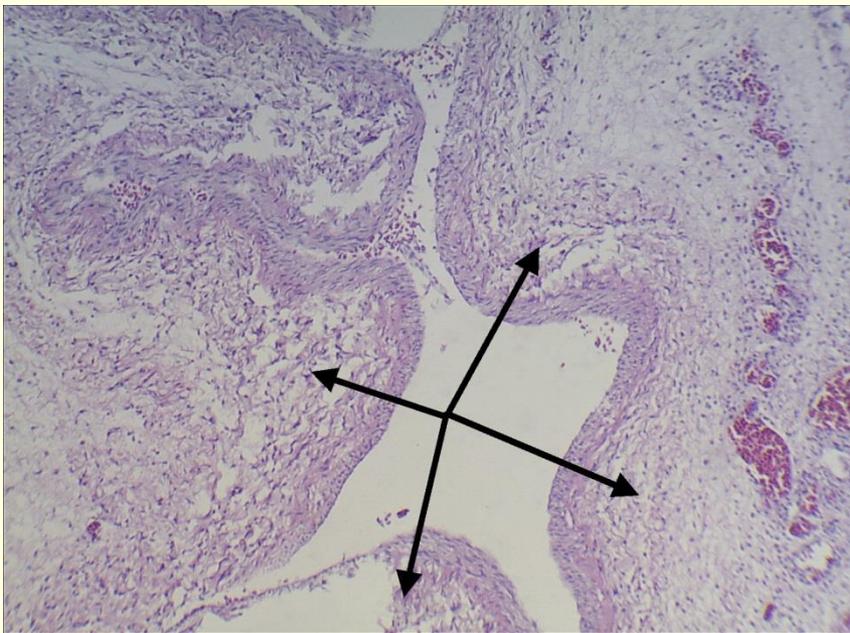


Крупозно-геморрагическая пневмония у курицы-несушки яичного кросса. Кровоизлияния (стрелки).

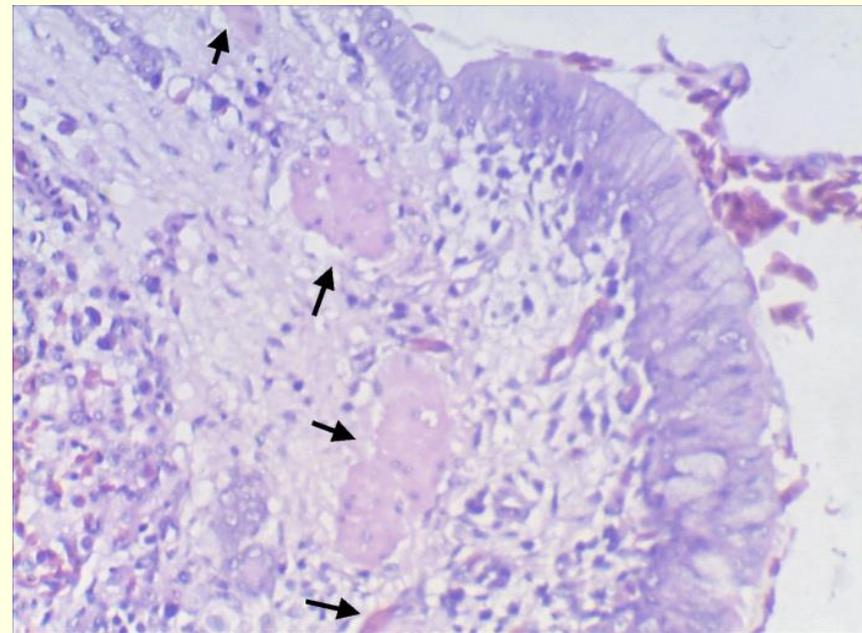


Некроз стенки бронха в легких 27-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

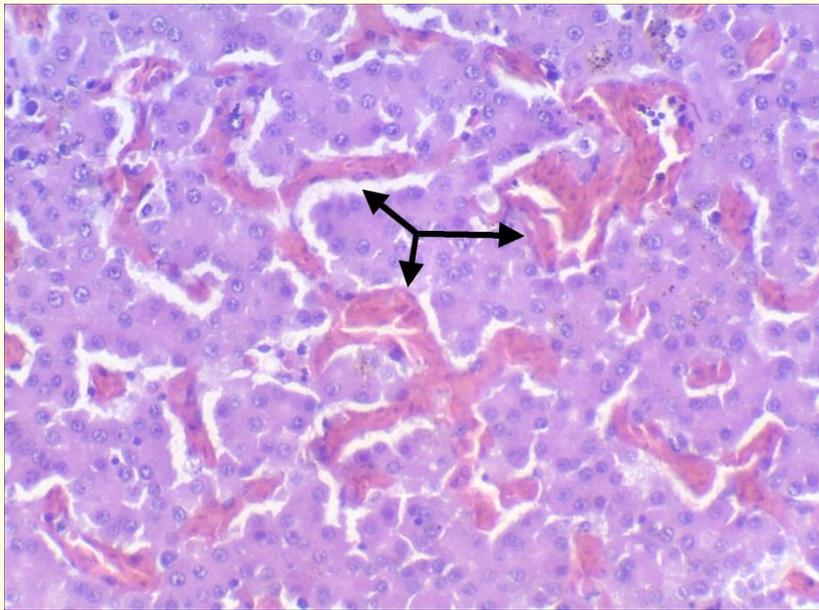


Выраженный серозный отек стенки парабронхов легких 24-дневного цыпленка-бройлера.

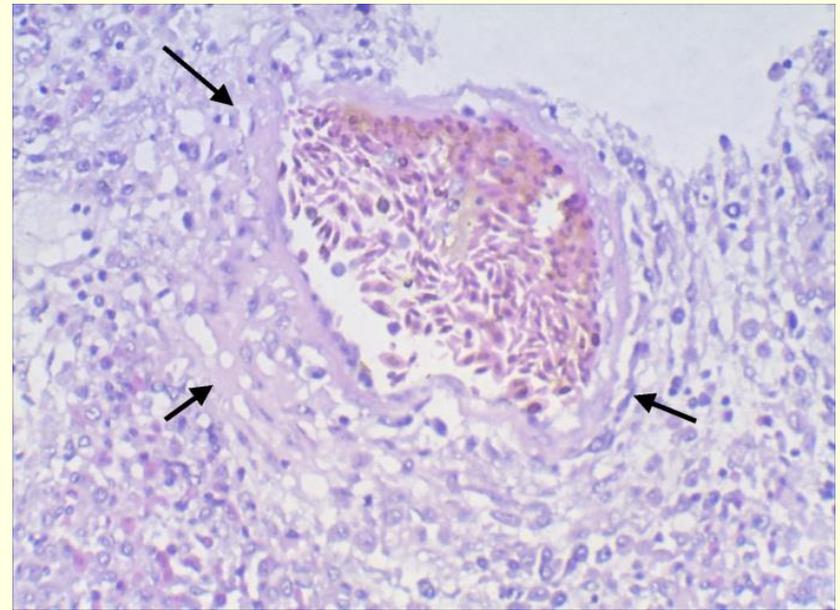


Фибриноидный стенок бронхов в легких 25-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

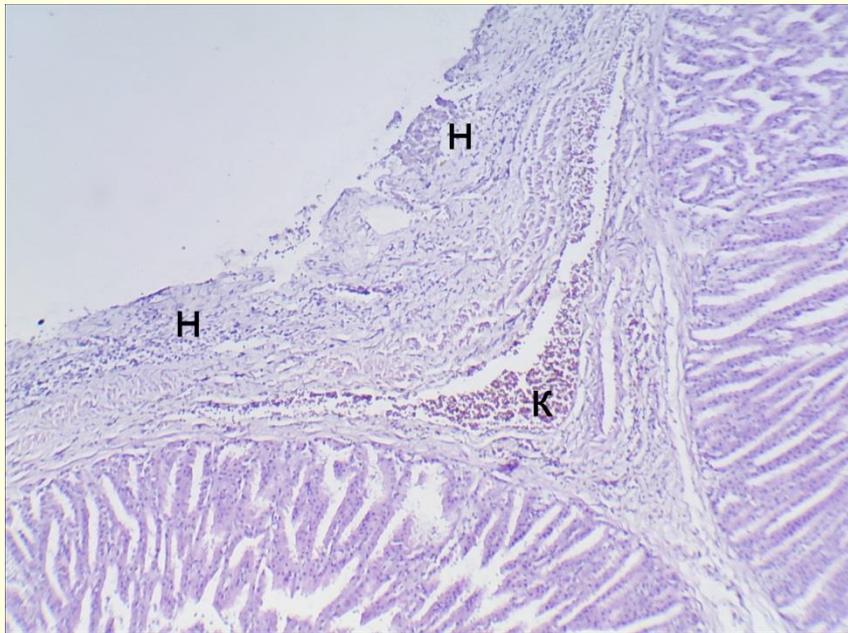


Печень 24-дневного цыпленка-бройлера. Гиалиновые тромбы, отек.

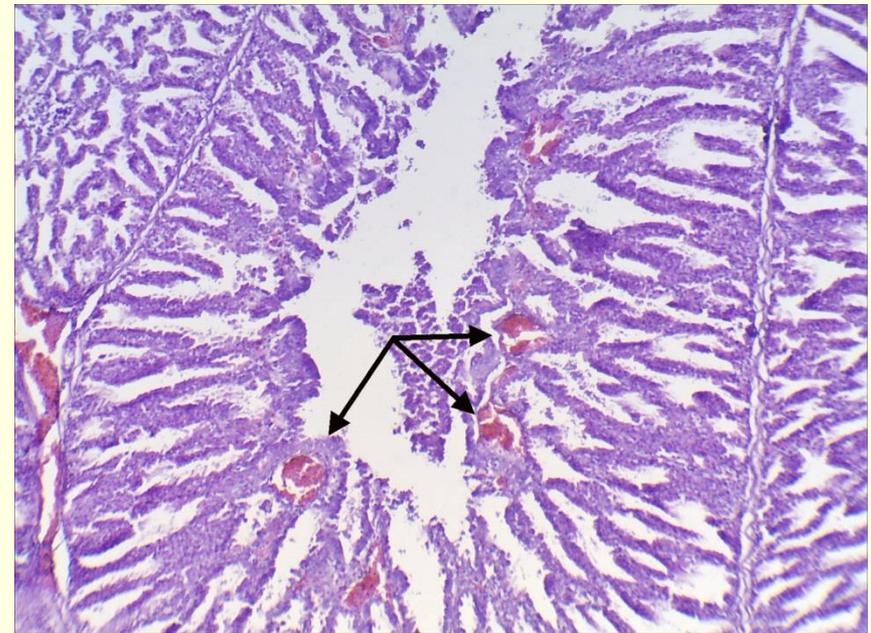


Фибриноидное набухание стенок сосудов в легких 25-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

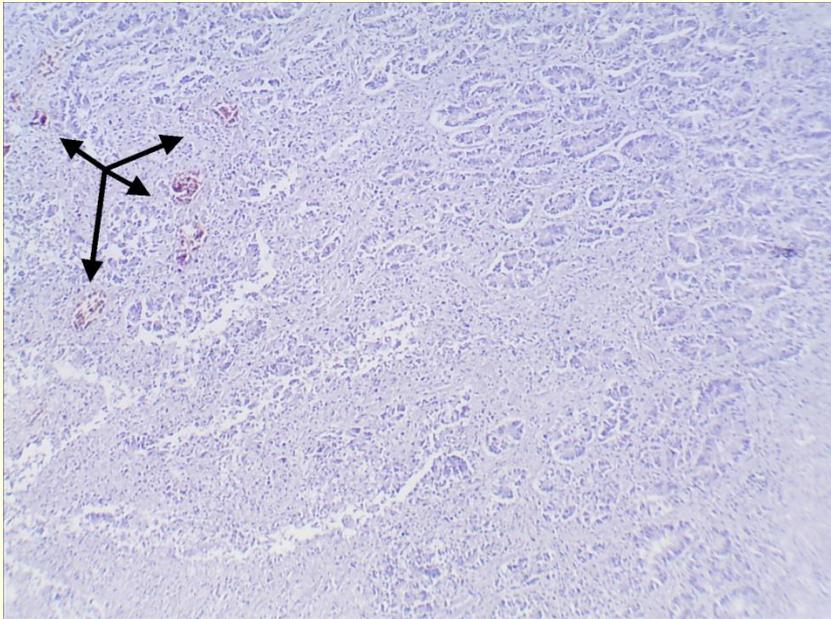


Железистый желудок 34-дневного цыпленка-бройлера. Некроз (н) слизистой оболочки, кровоизлияния (к).

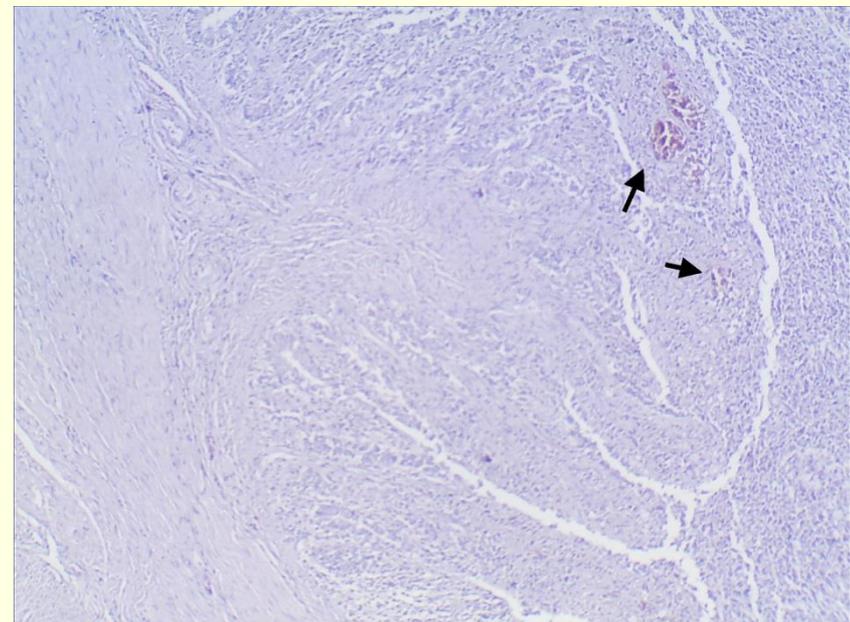


Кровоизлияния в железистом желудке 25-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

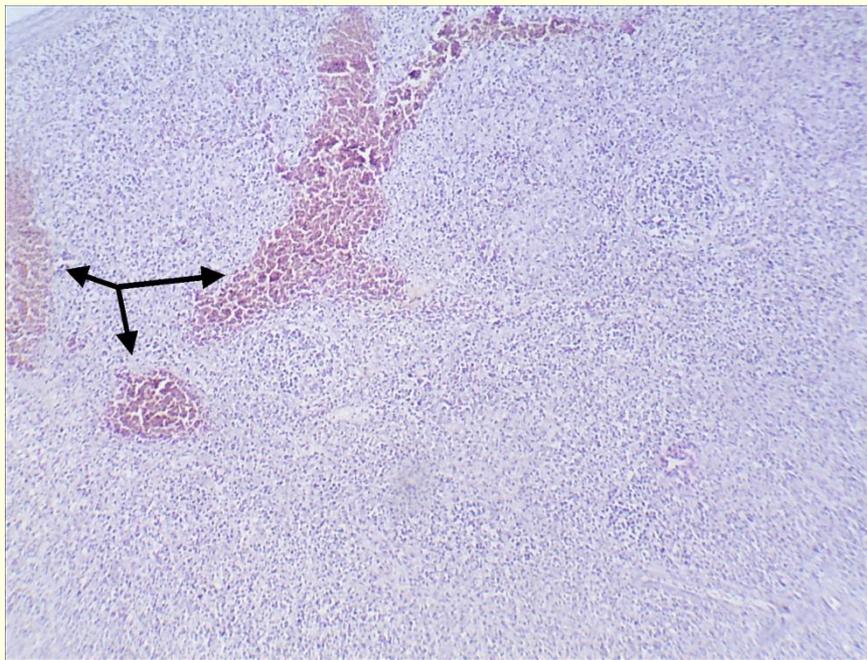


Некроз ворсинок тощей кишки 34-дневного цыпленка-бройлера. Кровоизлияния (стрелки).

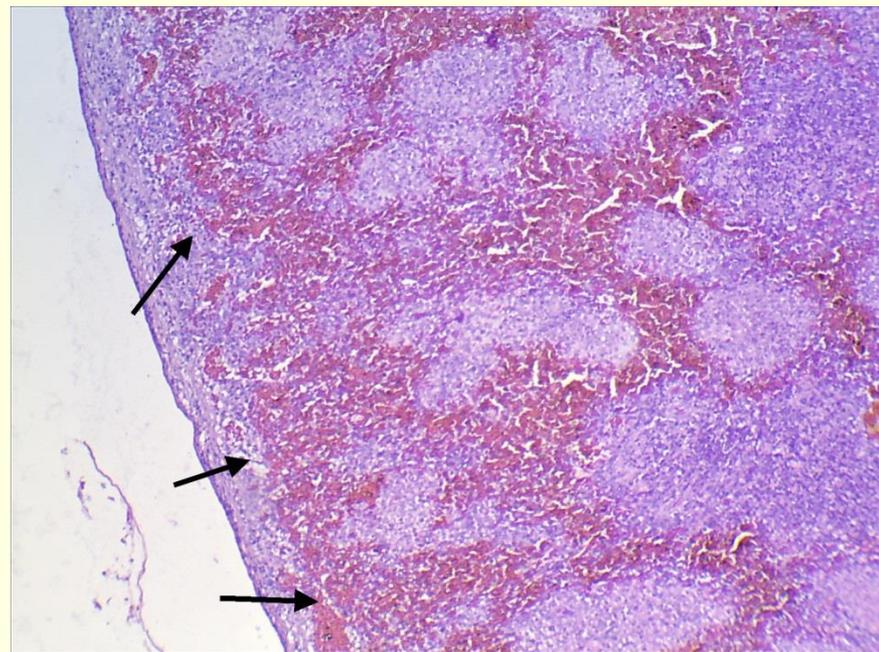


Катарально-некротическое воспаление подвздошной кишки 34-дневного цыпленка-бройлера. Кровоизлияния (стрелки).

ГРИПП ПТИЦ

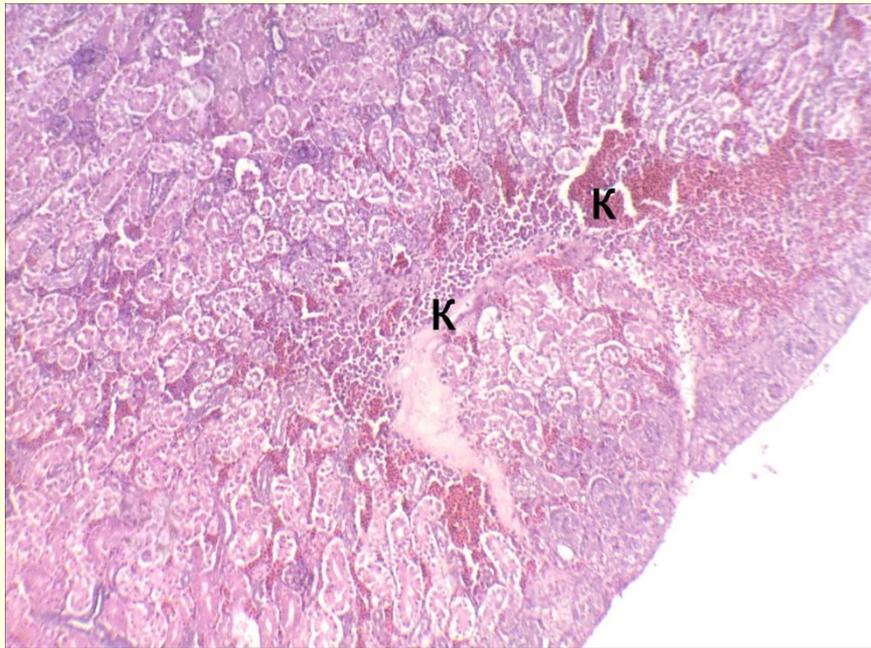


Кровоизлияния в селезенке 34-дневного цыпленка-бройлера.

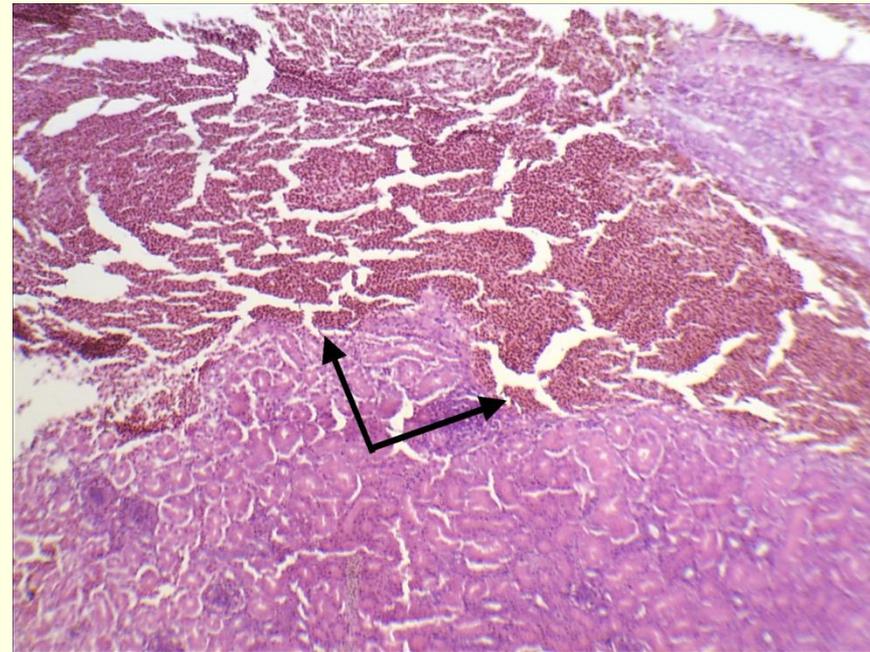


Кровоизлияния в селезенке курицы-несушки яичного кросса.

ГРИПП ПТИЦ

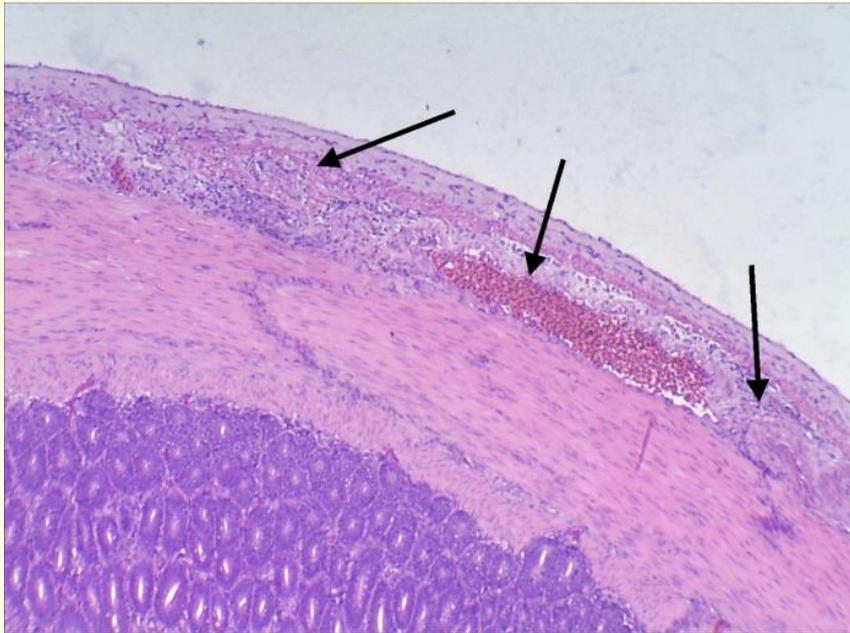


Подкапсулярные кровоизлияния в почке курицы-несушки яичного кросса.

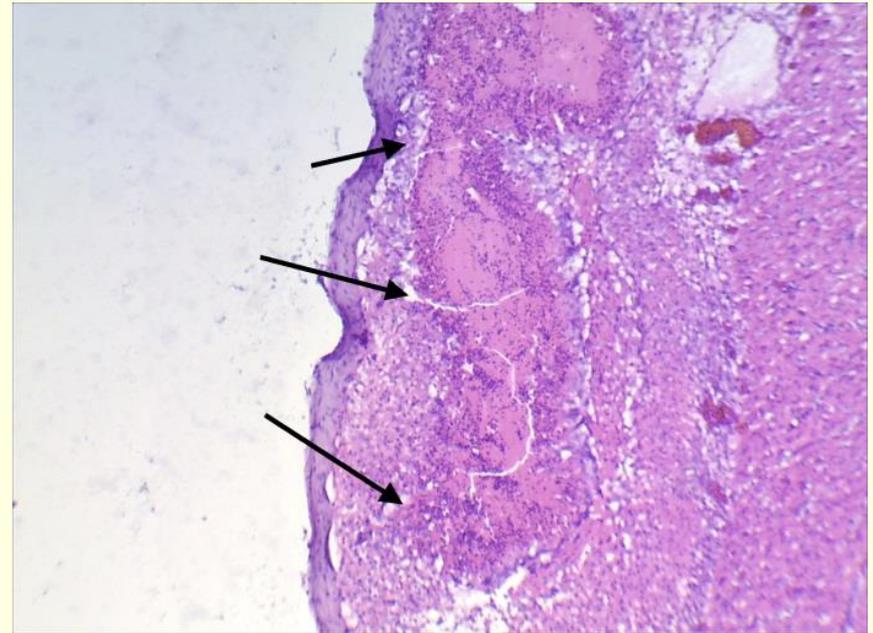


Кровоизлияния в почке 32-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

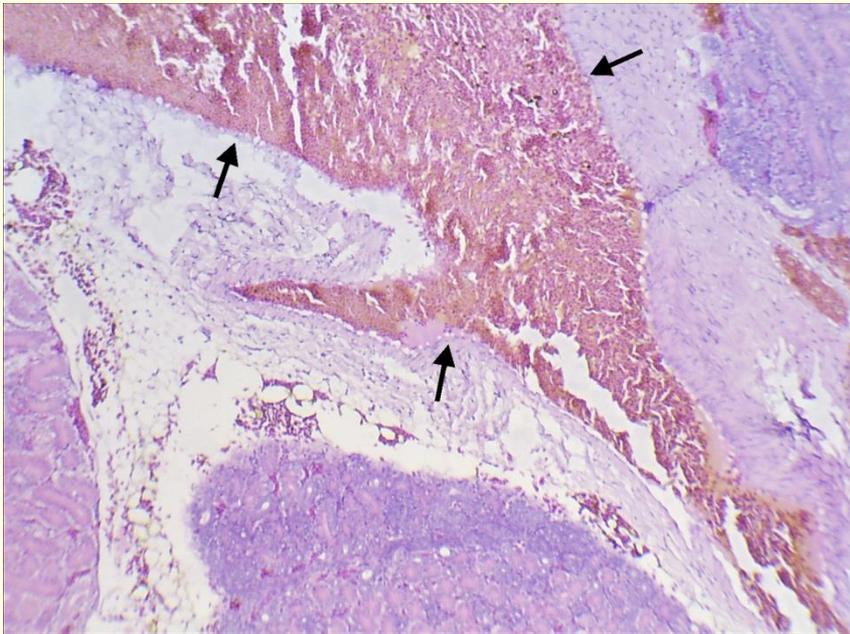


Кровоизлияния в серозной оболочке
12-перстной кишки цыпленка-
бройлера.

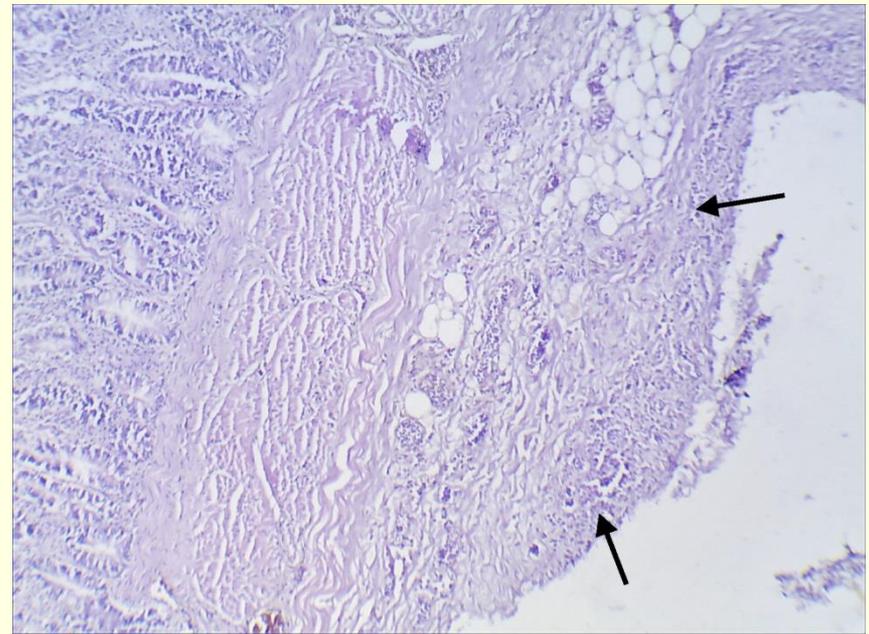


Кровоизлияния в эпикарде
цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

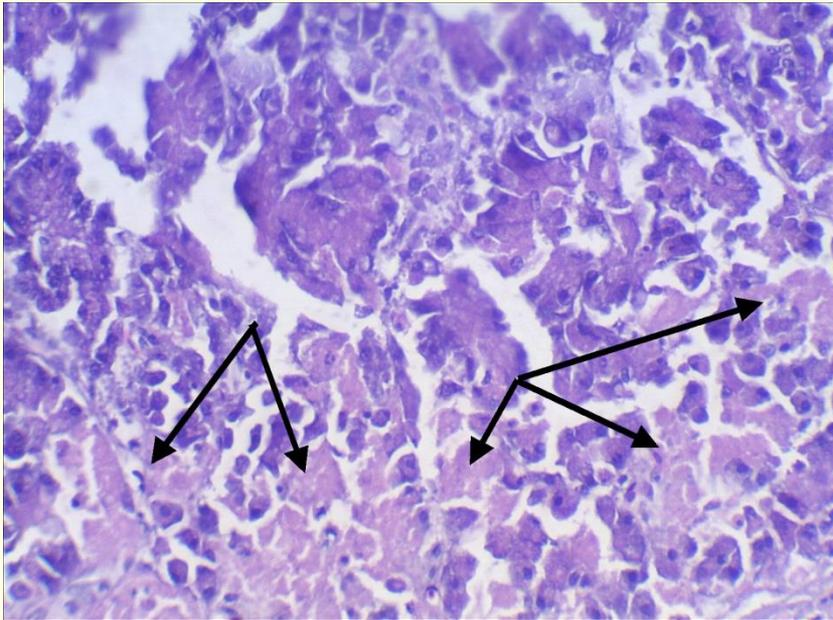


Кровоизлияния в брыжейке 12-перстной кишки цыпленка-бройлера 34-дневного возраста.

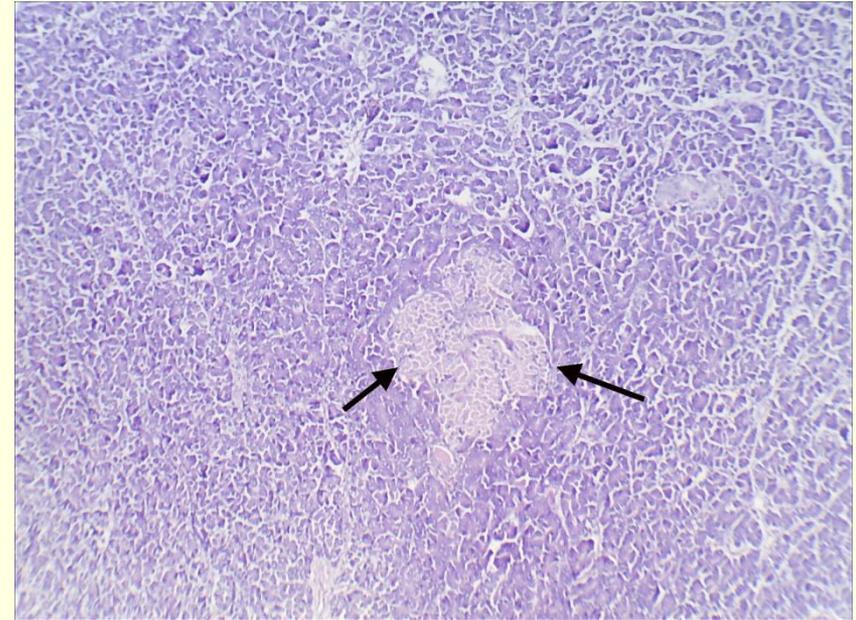


Лимфоидно-макрофагальная инфильтрация брыжейки 12-перстной кишки 34-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

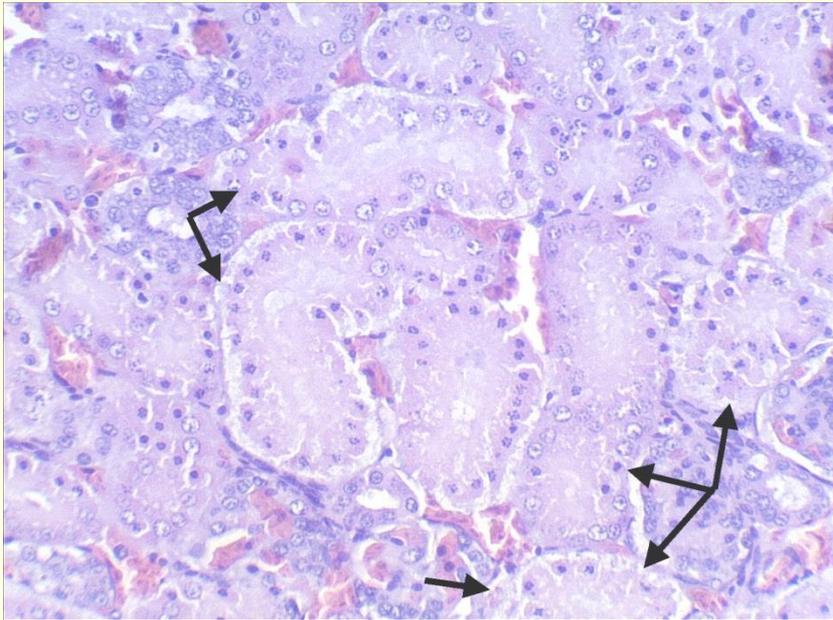


Некроз эпителия ацинусов поджелудочной железы 24-дневного цыпленка-бройлера.

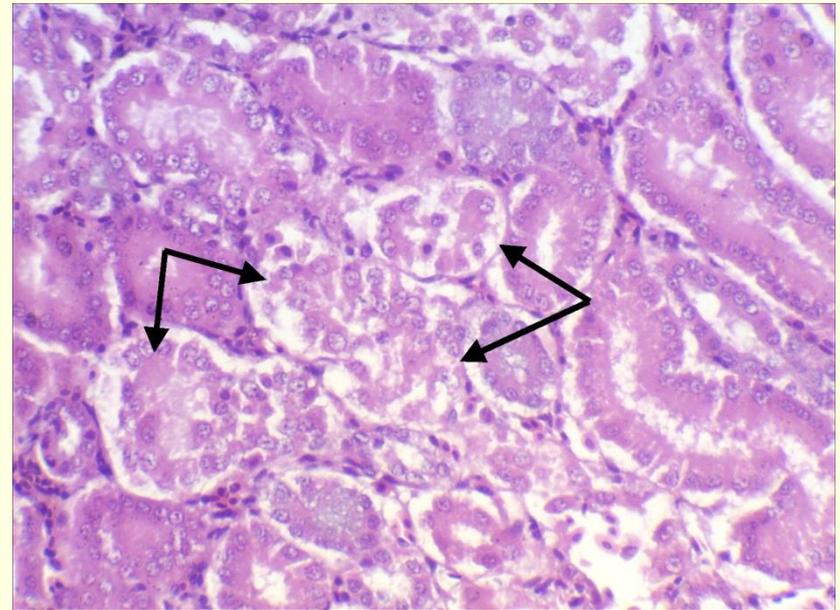


Ареактивные микронекрозы в поджелудочной железе 44-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

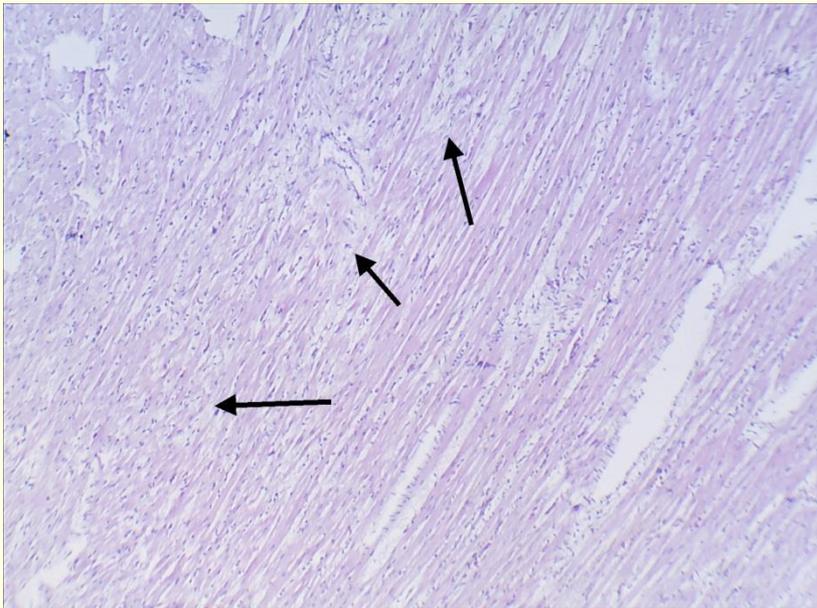


Некроз эпителия мочеобразующих канальцев почки 24-дневного цыпленка-бройлера.

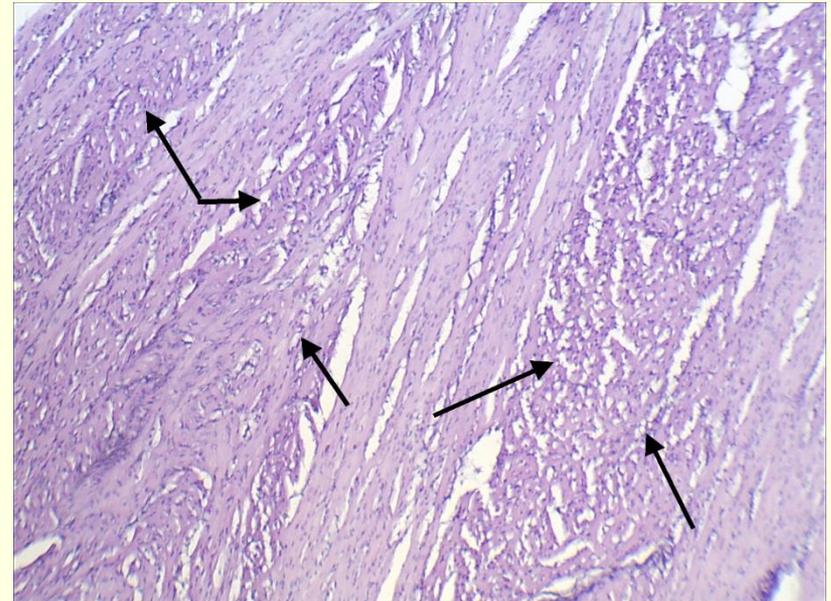


Белково-некротический нефроз у 27-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ



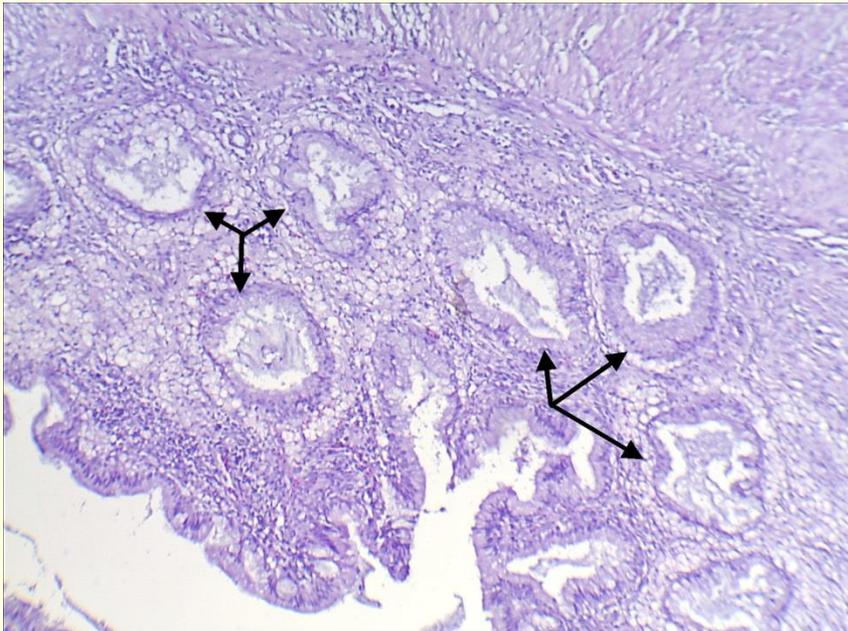
Альтеративный миокардит у 34-дневного цыпленка-бройлера.



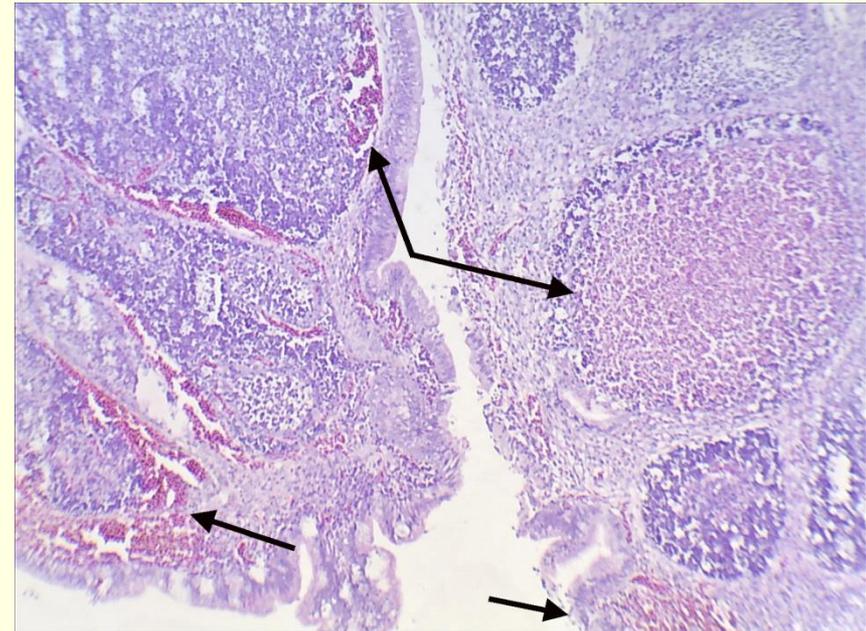
Альтеративный миокардит у 36-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

(ассоциативное течение НПГП и ИББ)



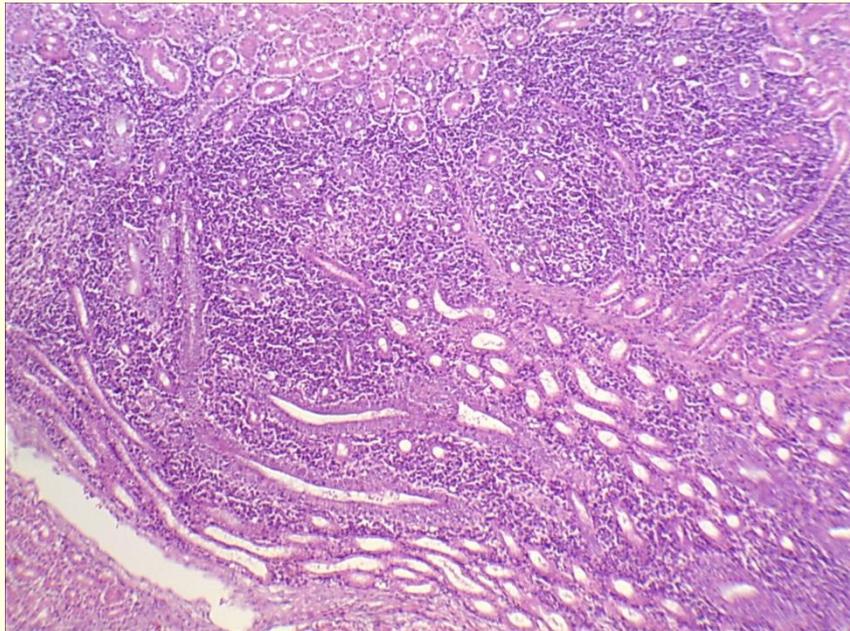
Некроз желез фабрициевой бursы
34-дневного цыпленка-бройлера
(стрелки). Тотальная склеротизация.



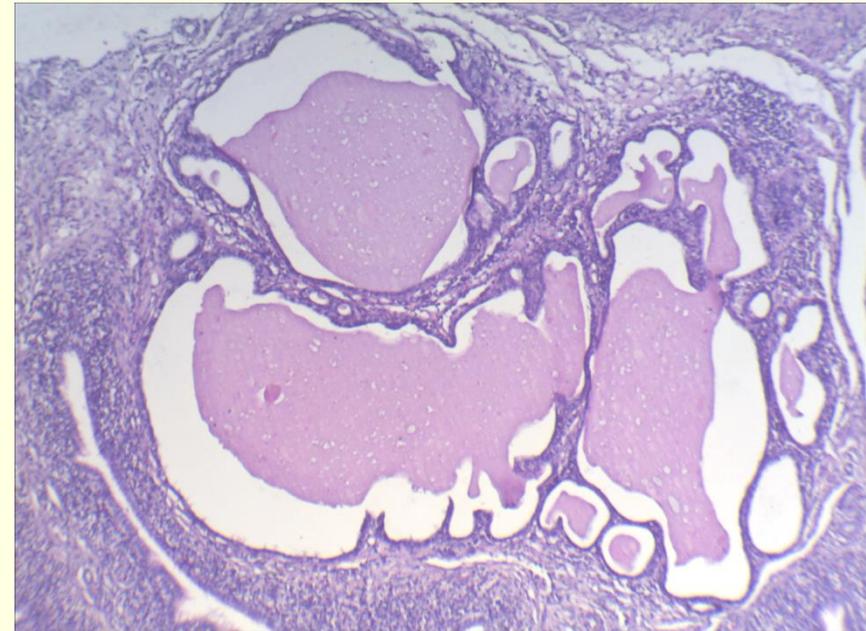
Кровоизлияния в фабрициевой
бурсе 44-дневного цыпленка-
бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

(ассоциативное течение НПГП и ИБК)

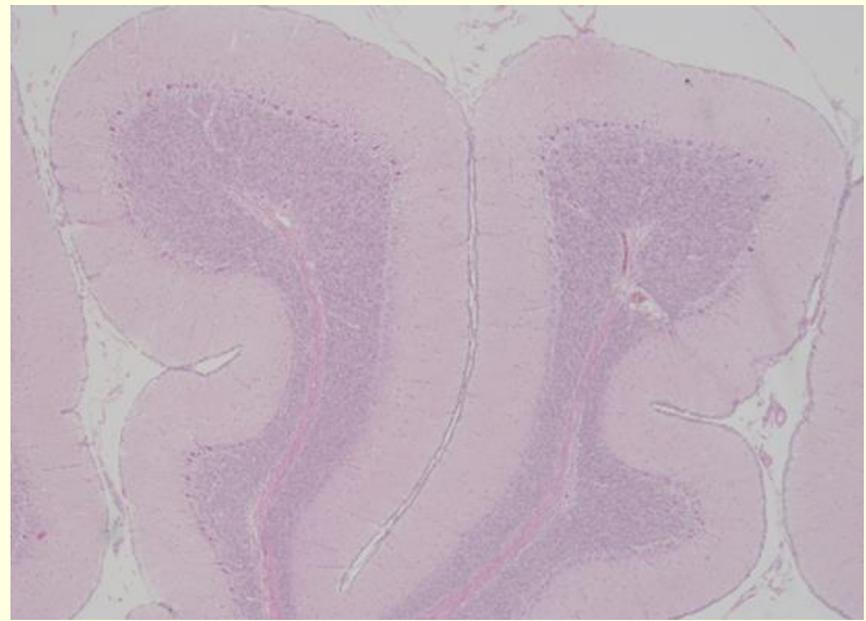
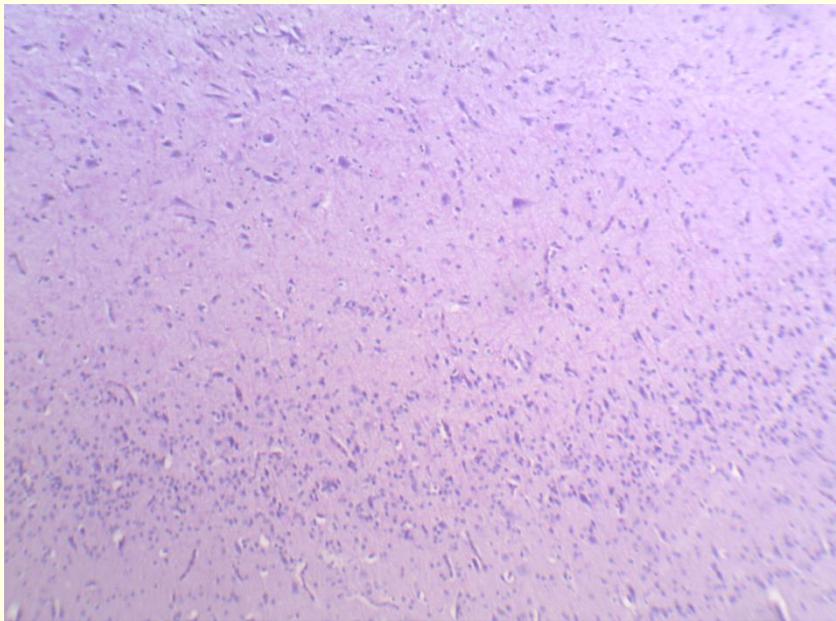


Обширные лимфоидно-макрофагальные пролифераты в почке 295-дневной курицы-несушки.



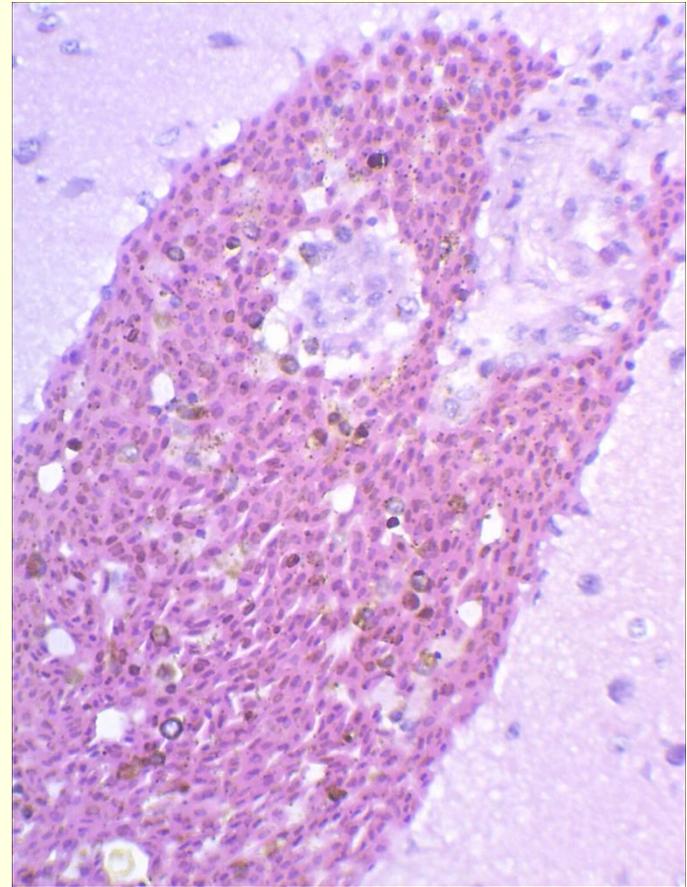
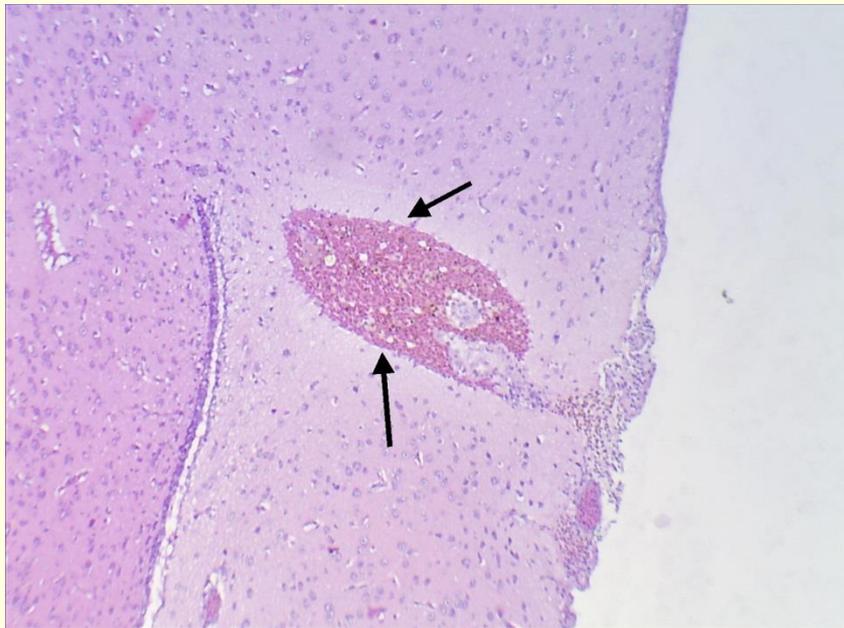
Микрокисты в яйцевоме 295-дневной курицы-несушки.

ГРИПП ПТИЦ



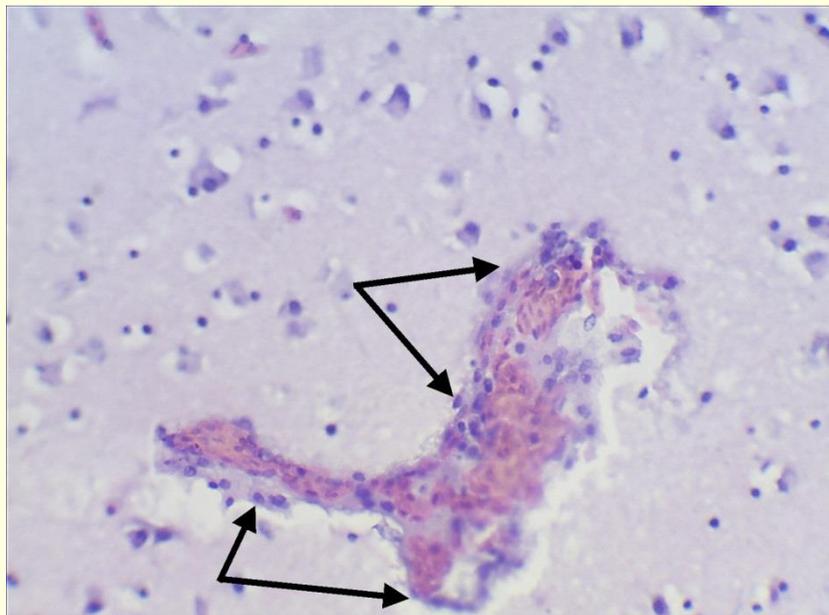
Кора полушарий большого мозга и мозжечок цыпленка в норме.

ГРИПП ПТИЦ

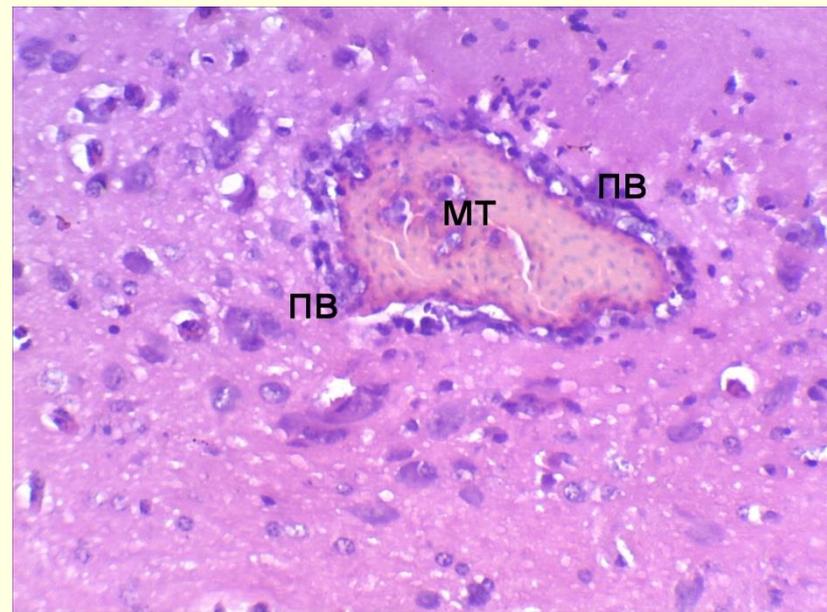


Кровоизлияние в головном мозге цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

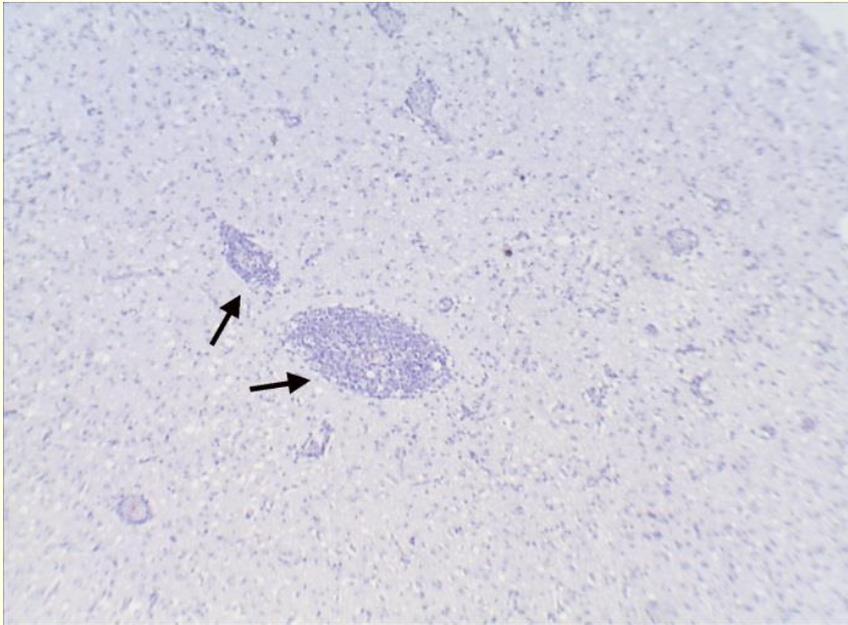


Лимфоидно-макрофагальные периваскулиты в коре полушарий большого мозга 27-дневного цыпленка-бройлера.

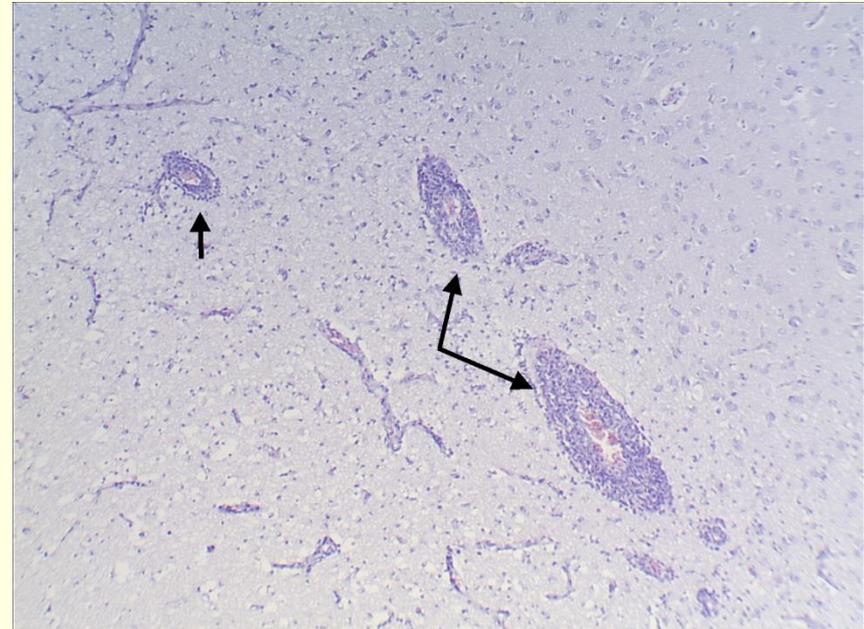


Кора полушарий большого мозга цыпленка-бройлера. Микротромбы сосудов (МТ) периваскулиты (ПВ).

ГРИПП ПТИЦ

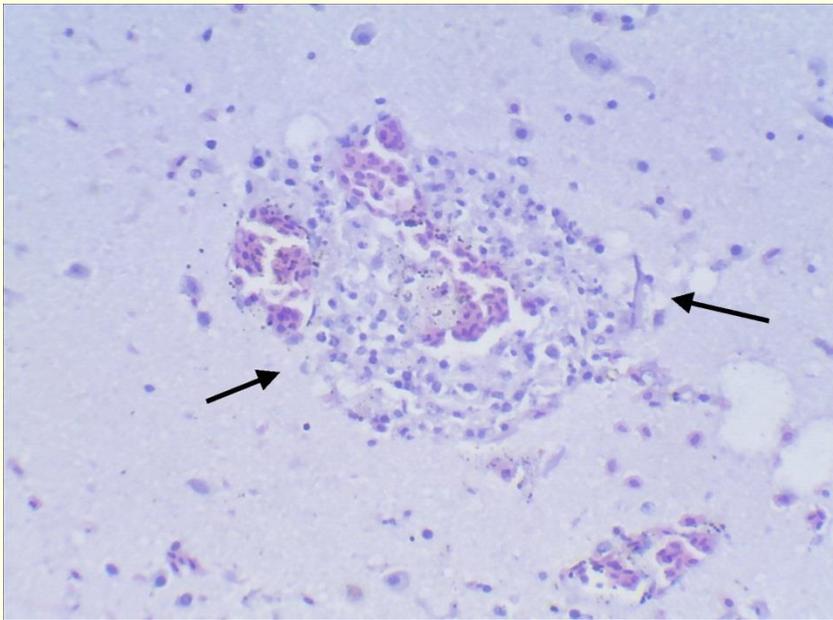


Формирование обширных лимфоидно-макрофагальных периваскулитов в коре полушарий большого мозга 33-дневного цыпленка-бройлера.

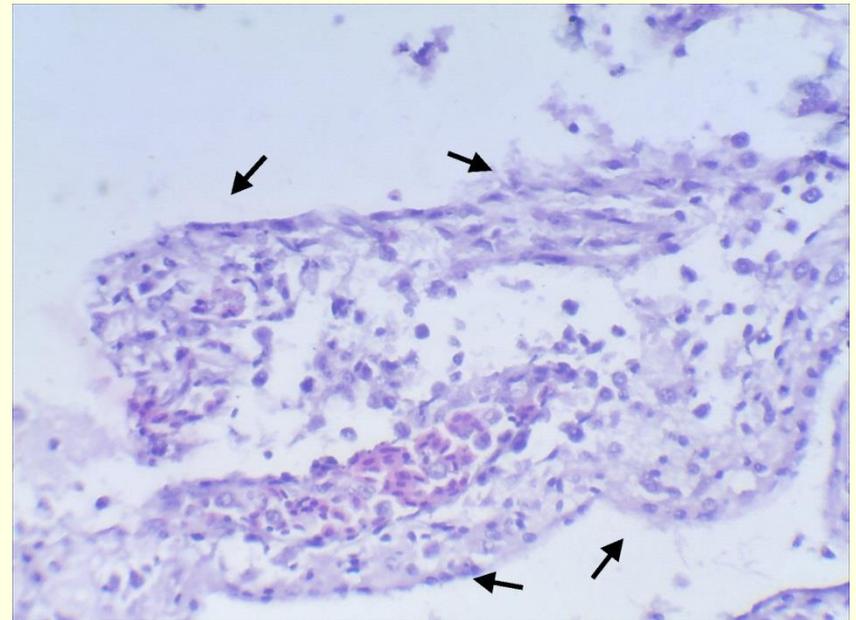


Обширные лимфоидно-макрофагальные периваскулиты в коре полушарий большого мозга 34-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

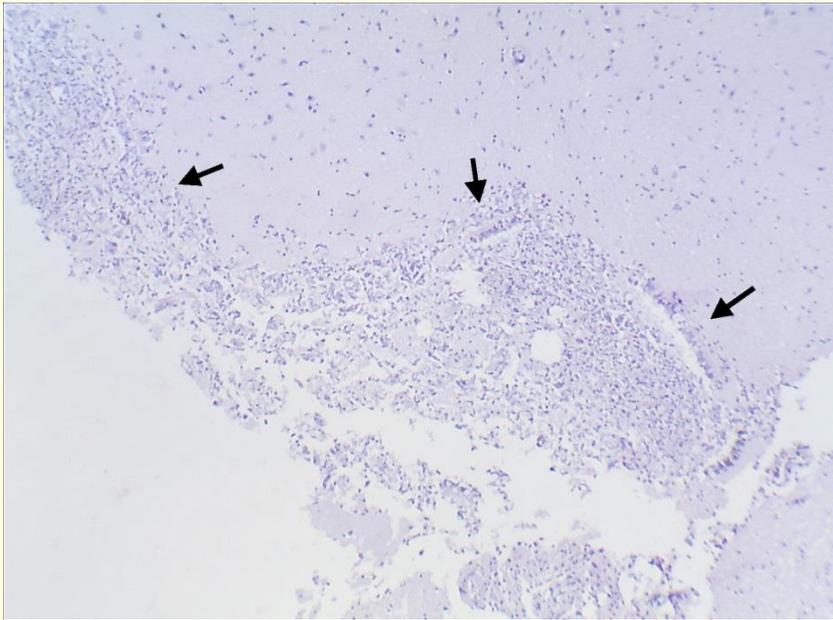


Кора полушарий большого мозга 34-дневного цыпленка-бройлера. Лимфоидно-макрофагальные периваскулиты.

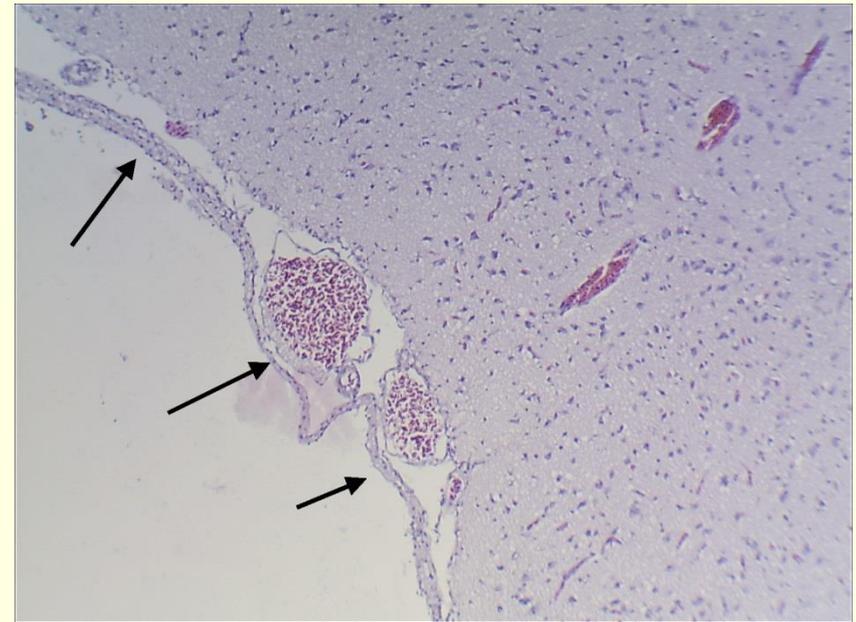


Кора полушарий большого мозга 34-дневного цыпленка-бройлера (корп.№1). Негнойный лимфоцитарный лептоменингит.

ГРИПП ПТИЦ

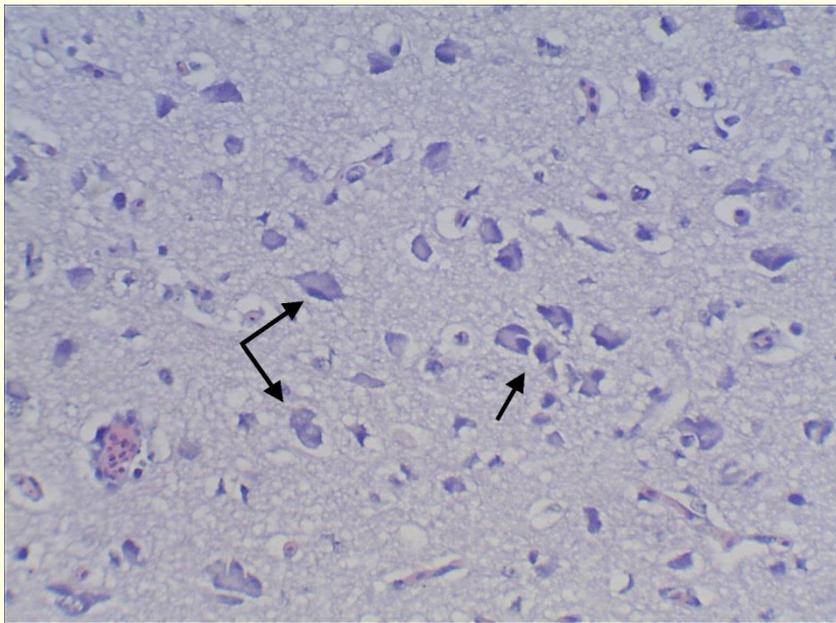


Лимфоидно-макрофагальная инфильтрация оболочек продолговатого мозга 34-дневного цыпленка-бройлера.

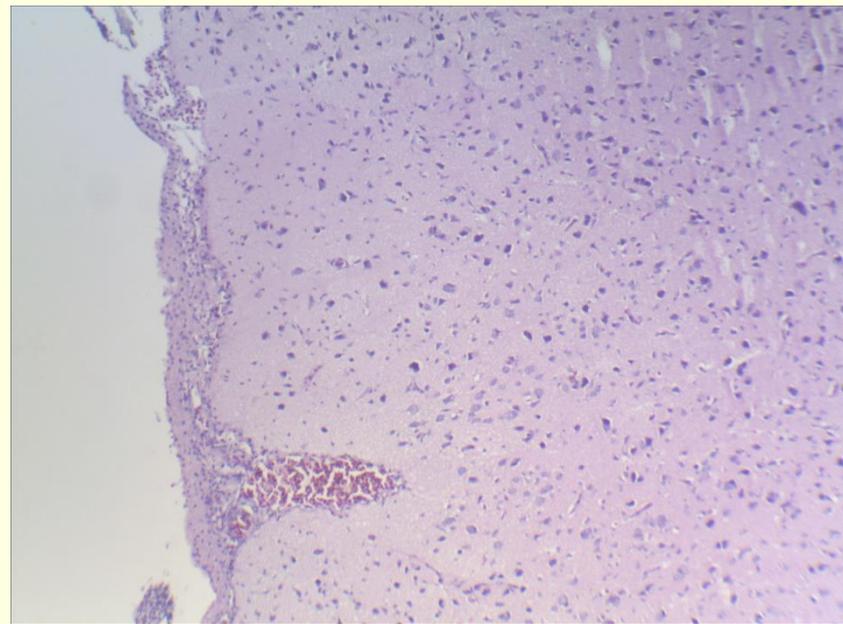


Воспаление оболочек головного мозга 34-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

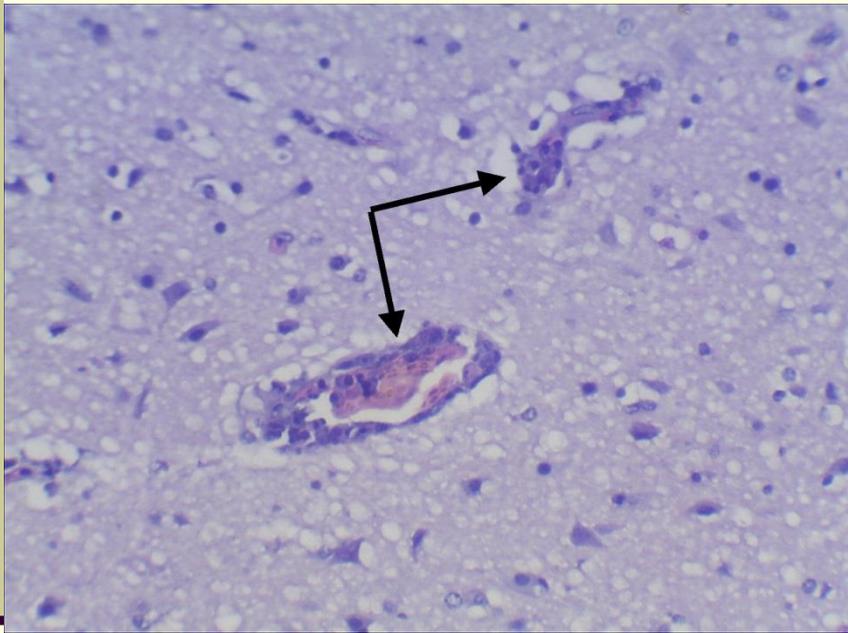


Хроматолиз нейроцитов коры полушарий большого мозга 34-дневного цыпленка-бройлера.

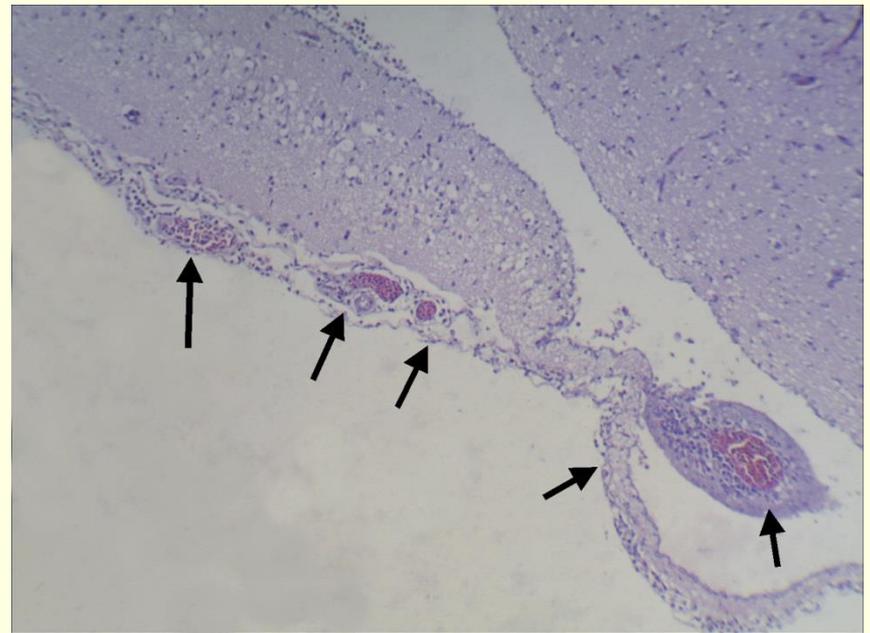


Кора полушарий большого мозга 32-дневного цыпленка-бройлера. Воспаление мозговых оболочек.

ГРИПП ПТИЦ

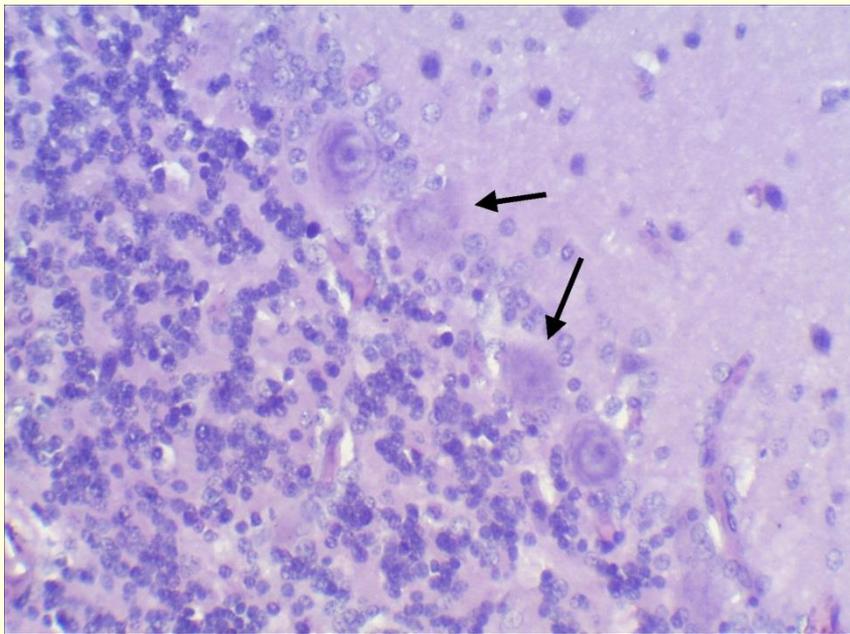


Лимфоидно-макрофагальные периваскулиты в коре полушарий большого мозга 24-дневного цыпленка-бройлера.

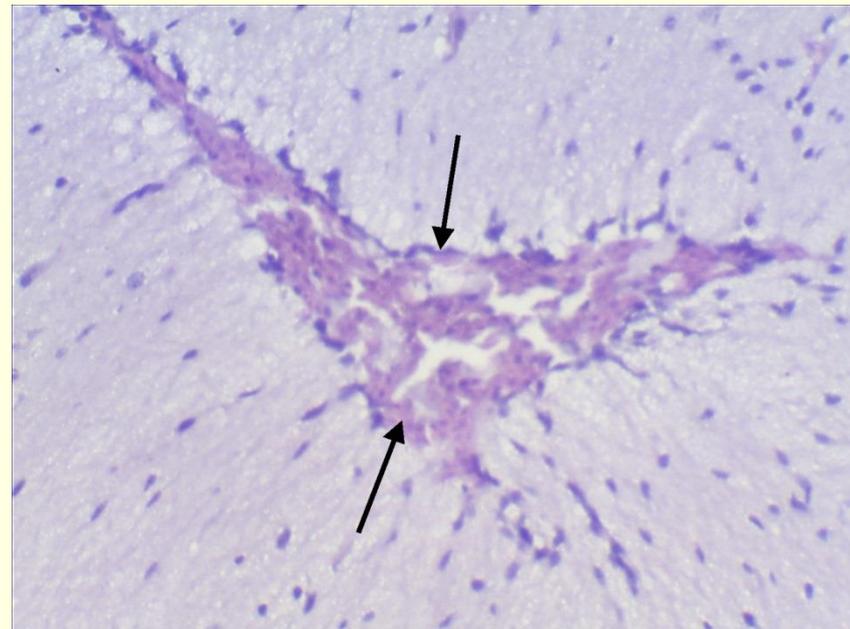


Кора полушарий большого мозга 24-дневного цыпленка-бройлера. Негнойный лимфоцитарный лептоменингит.

ГРИПП ПТИЦ

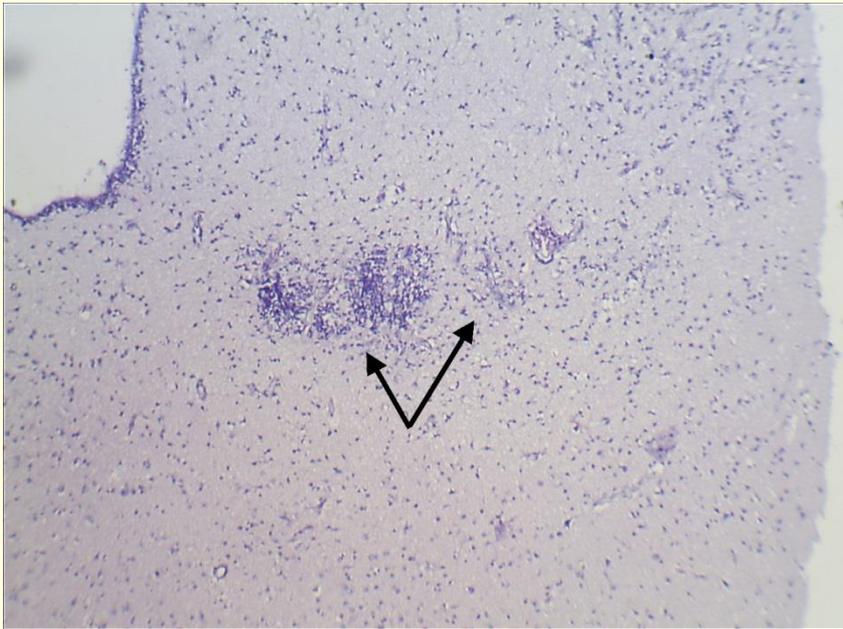


Мозжечок 36-дневного цыпленка-бройлера. Некроз и лизис клеток Пуркине.

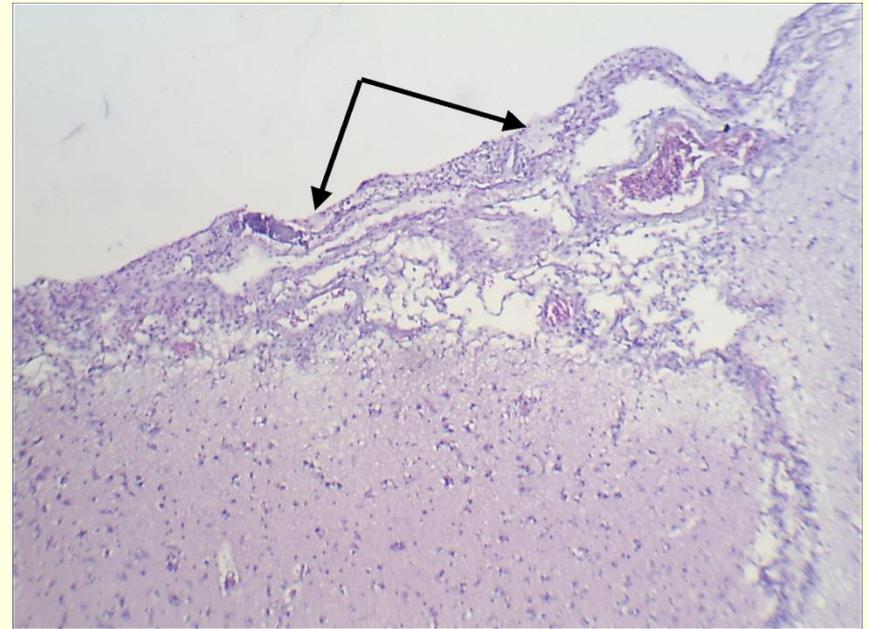


Кровоизлияния в ликвопроводящих путях мозжечка 36-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ

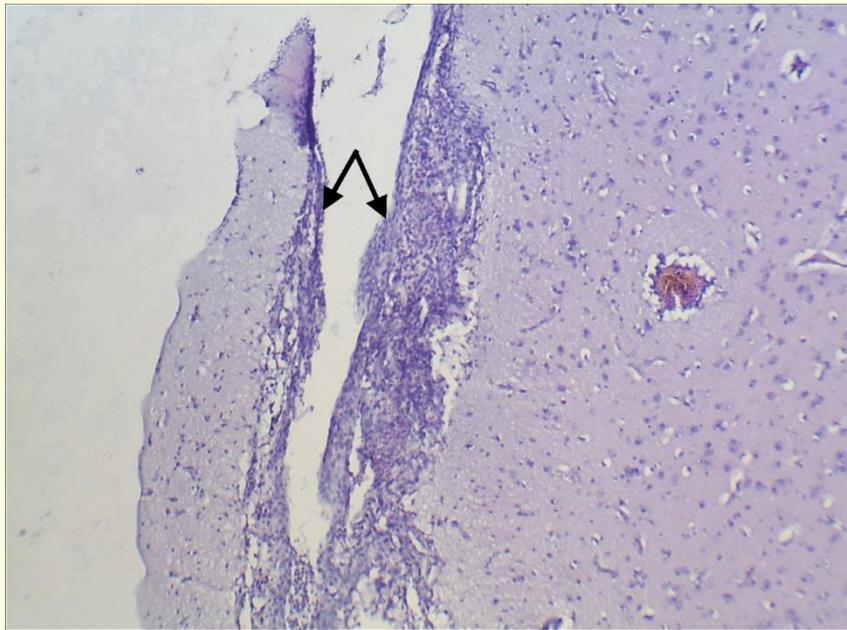


Формирование глиального узелка в продолговатом мозге 36-дневного цыпленка-бройлера.

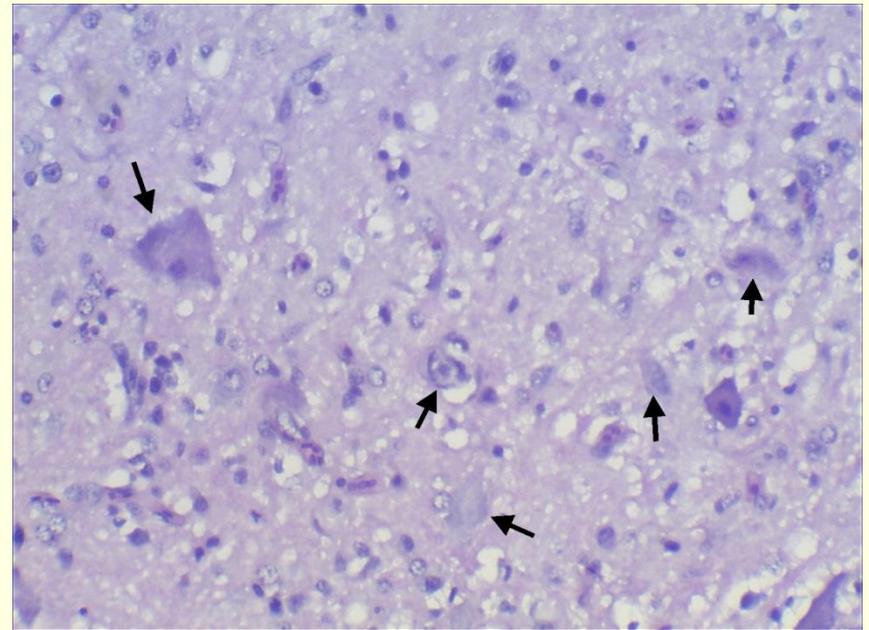


Воспалительная гиперемия и отек мягкой мозговой оболочки головного мозга 36-дневного цыпленка-бройлера.

ГРИПП ПТИЦ



Лимфоидно-макрофагальная инфильтрация мягкой мозговой оболочки головного мозга 36-дневного цыпленка-бройлера.



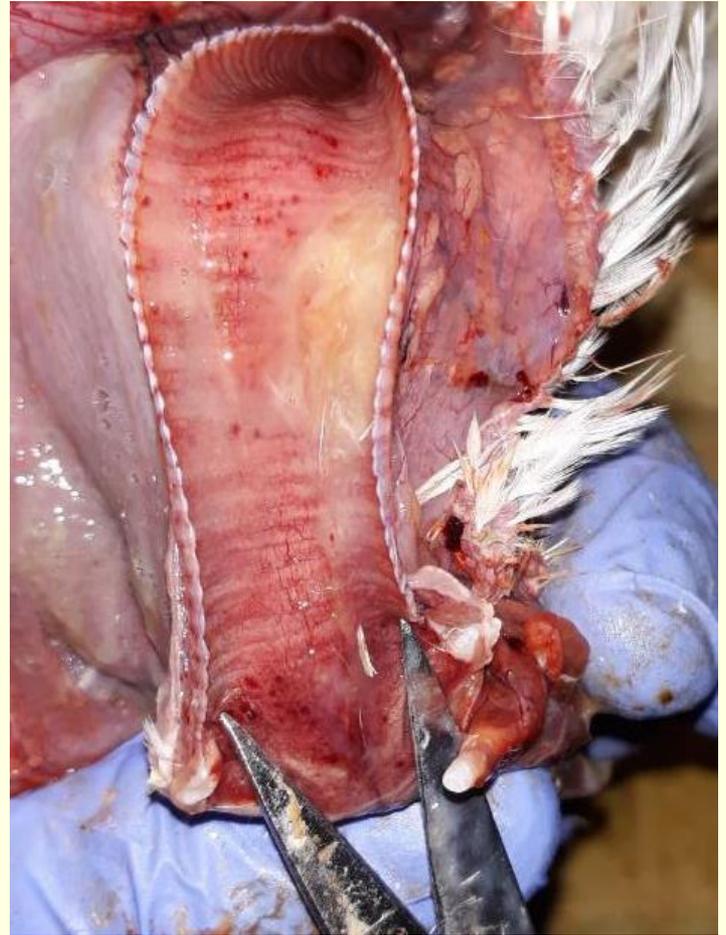
Некроз и лизис нейроцитов коры полушарий большого мозга у 36-дневного цыпленка-бройлера.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ

Патологоанатомический диагноз:

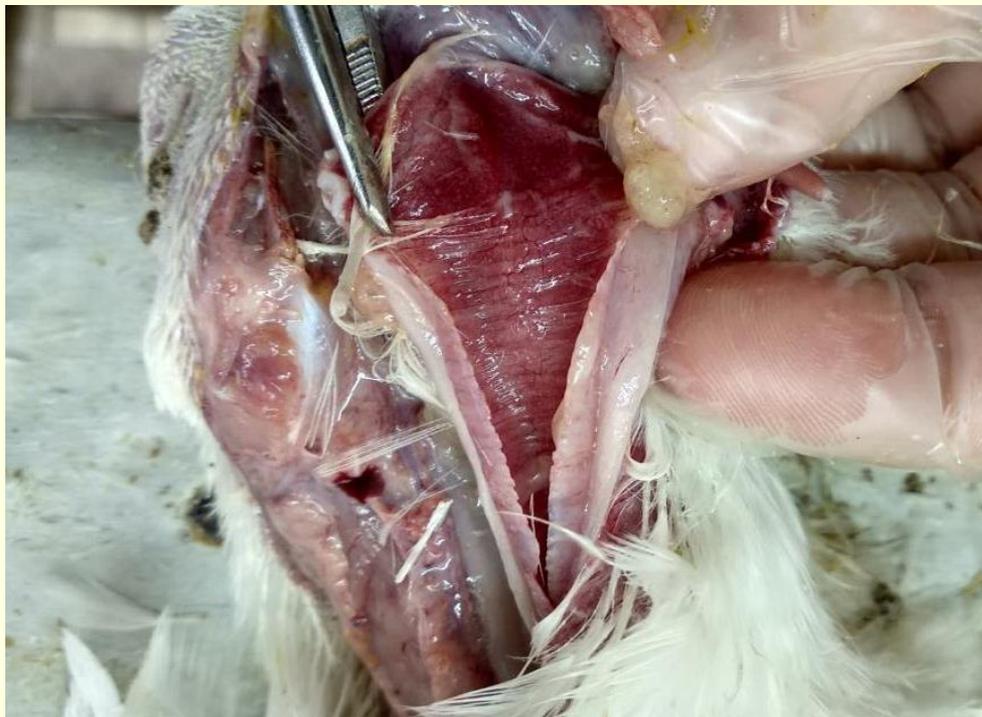
1. Геморрагический диатез.
2. Геморрагическое кольцо в слизистой оболочке железистого желудка на месте перехода его в мышечный желудок. **Кровоизлияния в прямой кишке, геморрагическое кольцо на границе прямой кишки и клоаки – патоморфоз.**
3. Цианоз гребня и сережек.
4. Серозные отеки в подкожной клетчатке.
5. **Катарально-геморрагическое, катарально-фибринозное воспаление гортани, передней 1/3 трахеи. Кровоизлияния в гортани – патоморфоз.**
6. Фибринозно-некротический, эрозивно-язвенный илеит, тифлит, проктит с образованием струпов-бутонов. **Выраженная гиперплазия слепкишишных миндалин. Кровоизлияния и некрозы в подвздошной кишке и слепкишишных миндалинах – патоморфоз.**
7. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.
8. Венозная гиперемия и отек легких.
9. Небольшое увеличение селезенки.
10. **Тимус и фабрициева бурса не изменены.**

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



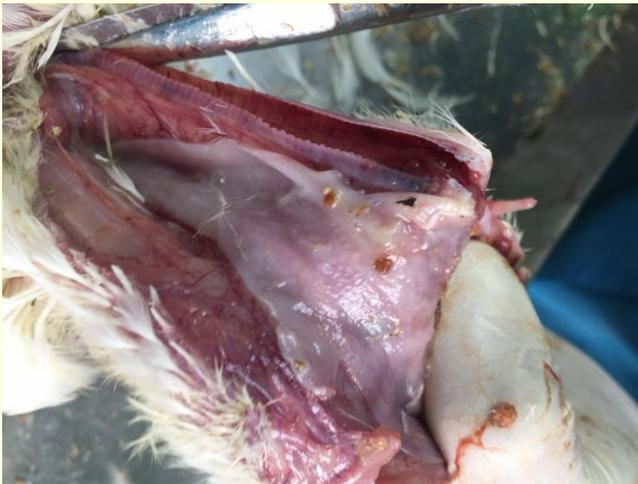
Кровоизлияния в слизистой оболочке гортани и трахеи.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



Острый серозно-геморрагический ларинготрахеит.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



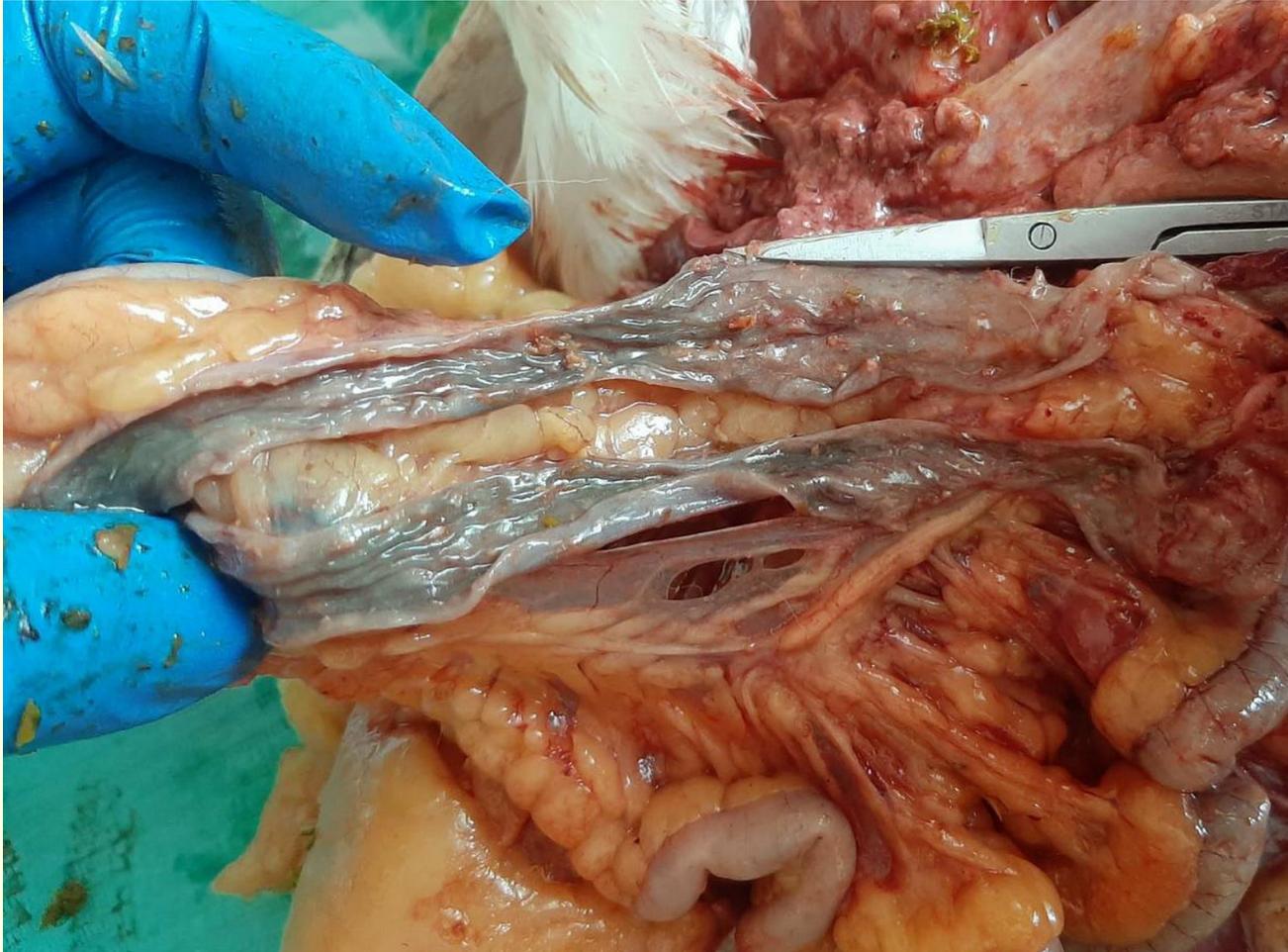
Острый катарально-геморрагический ларинготрахеит.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



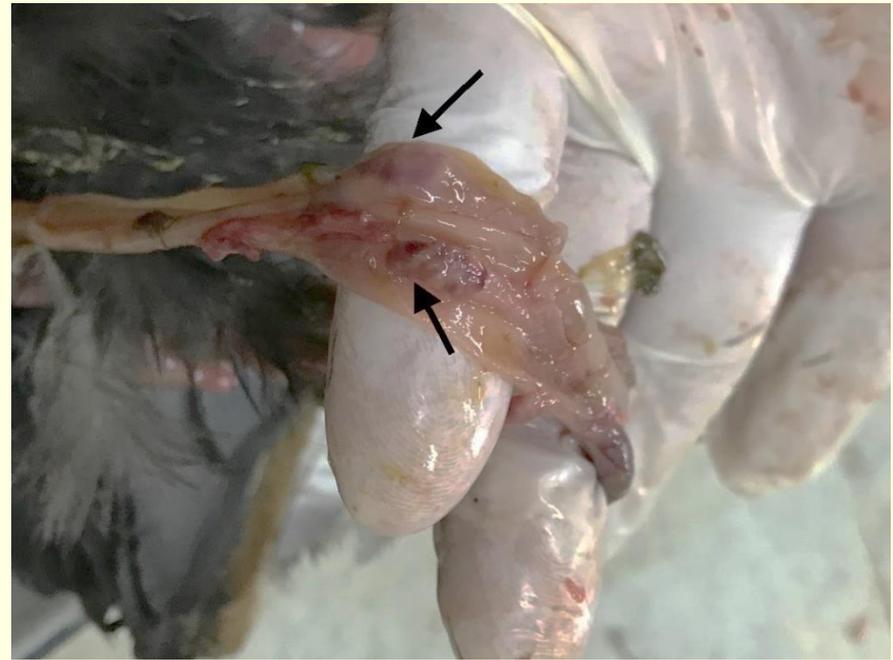
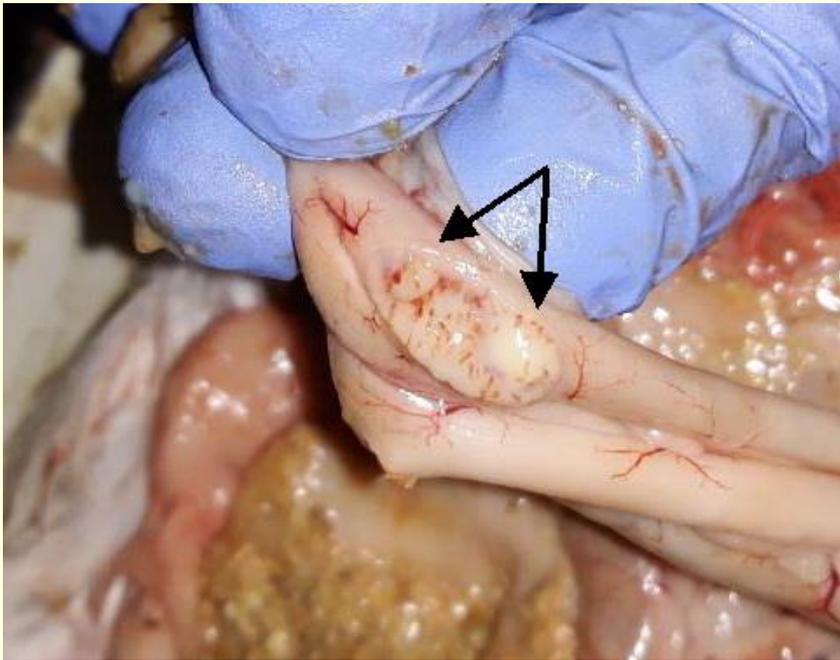
Кровоизлияния в железистом желудке.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



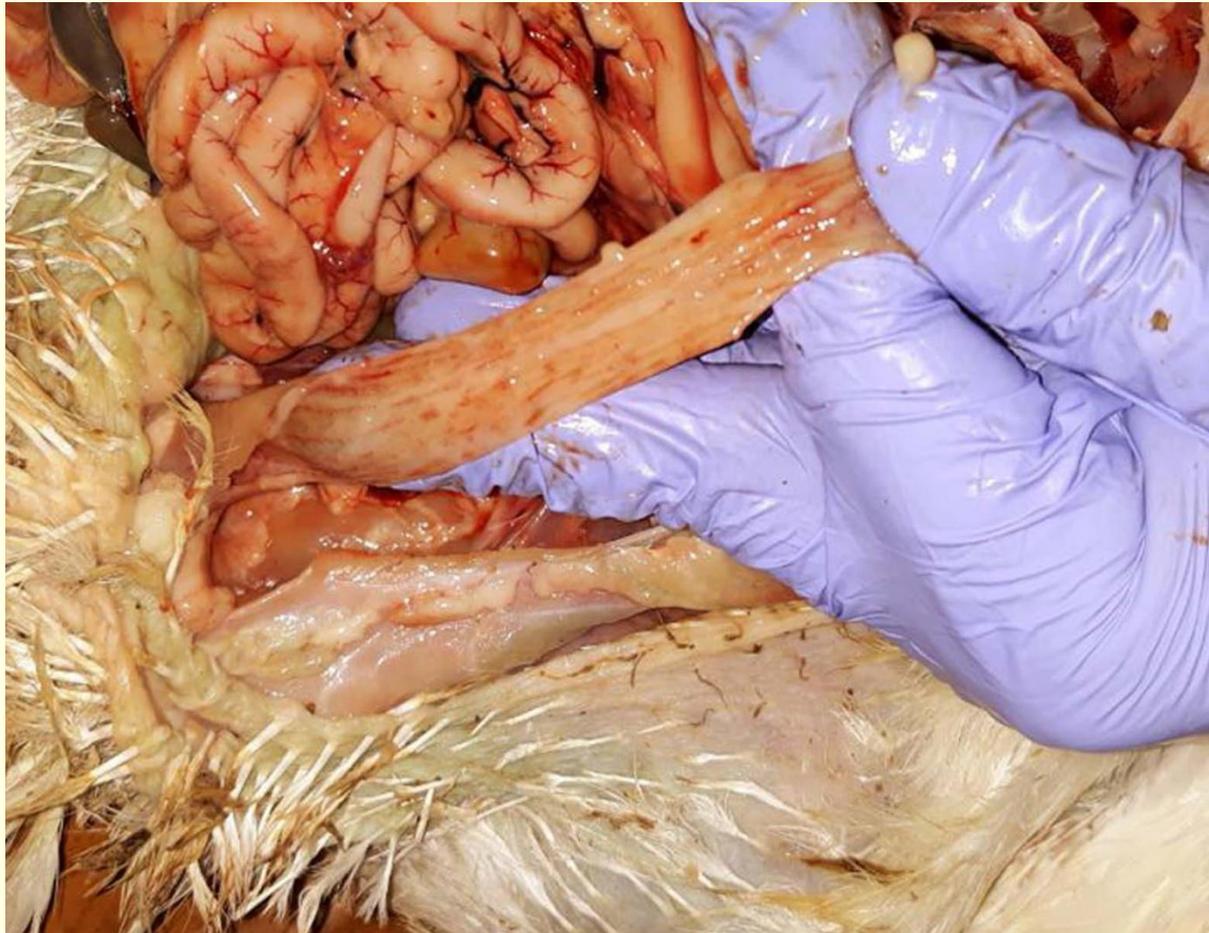
Струпья-бутоны в слизистой оболочке слепых кишок.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



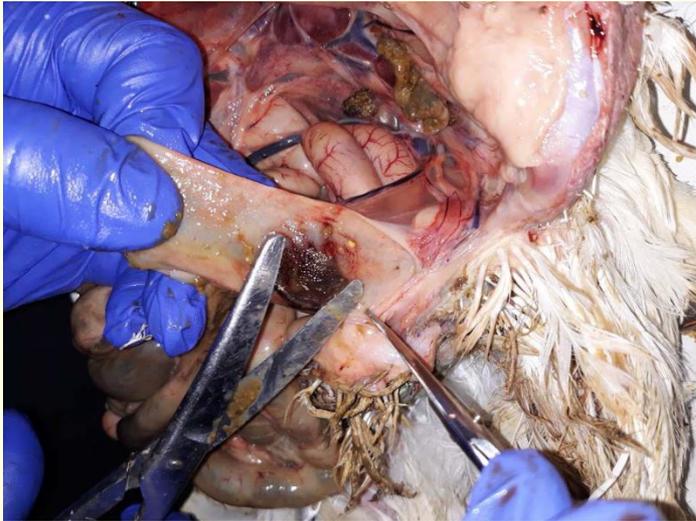
Гиперплазия слепки кишечных миндалин и кровоизлияния в них.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



Кровоизлияния в слизистой оболочке прямой кишки.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



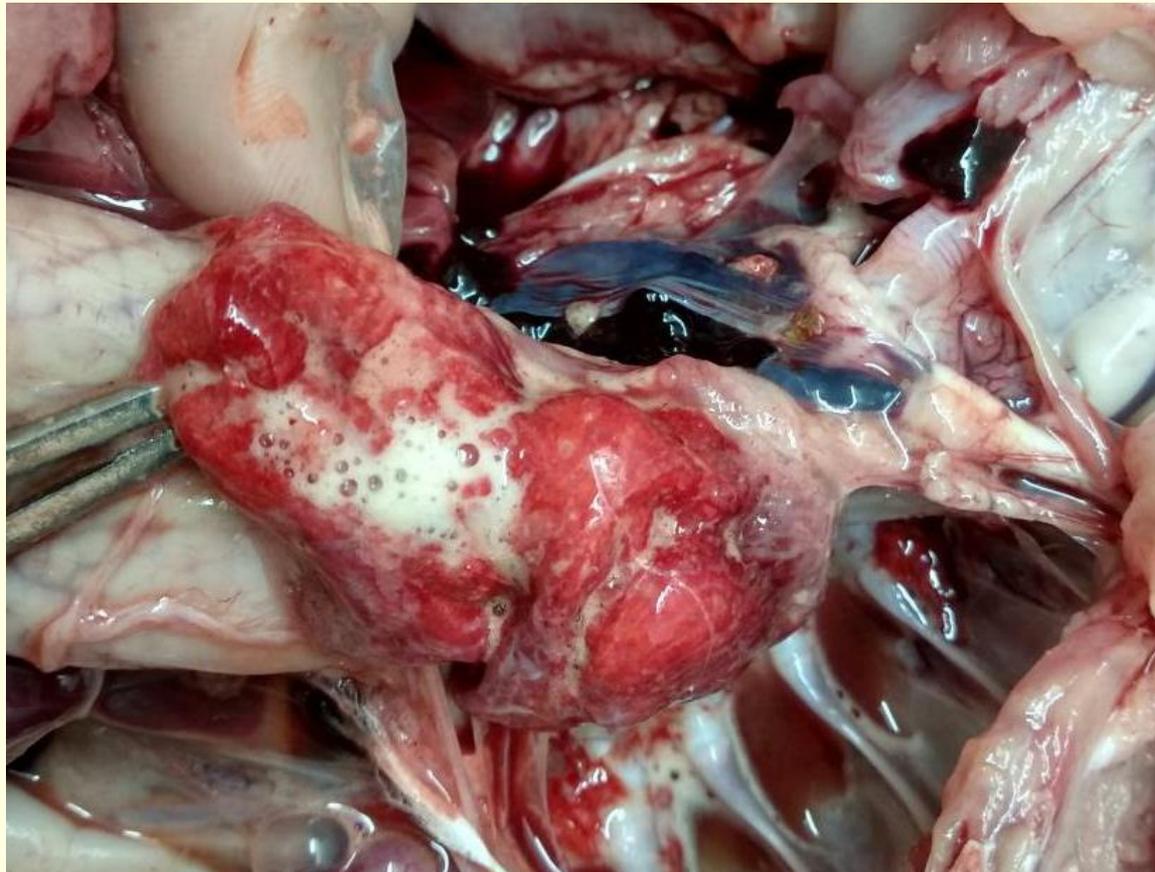
Кровоизлияния в слизистой оболочке клоаки.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



Серозно-геморрагический спленит.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



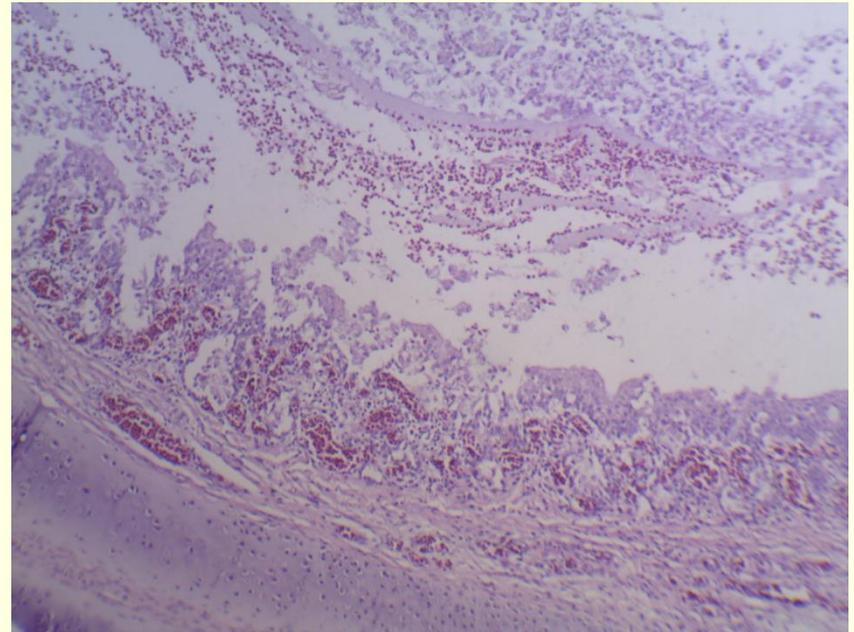
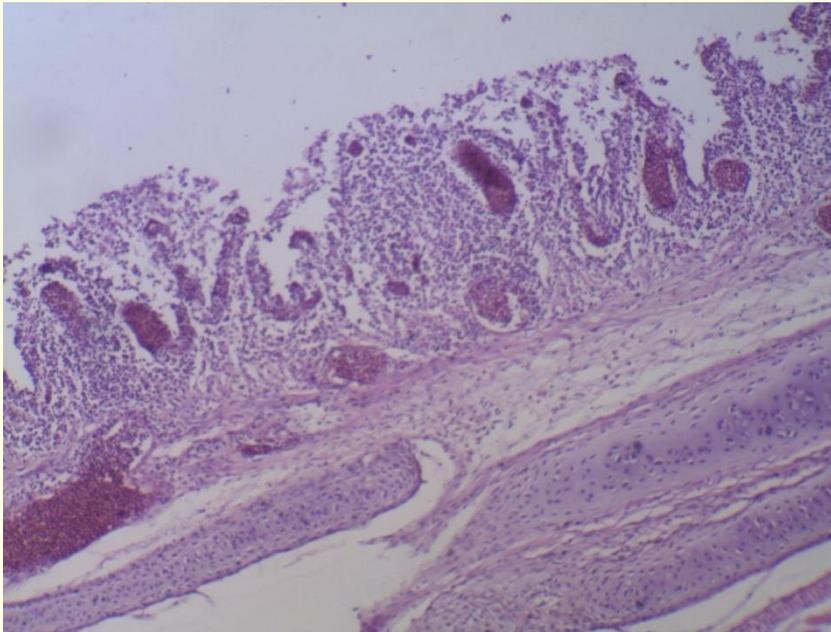
Отек легких.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ

Гистологический диагноз:

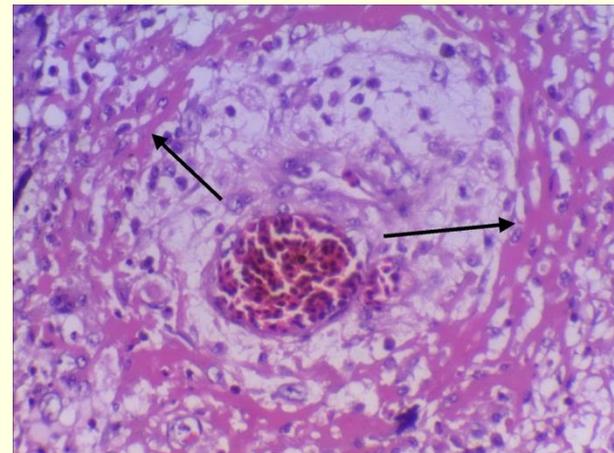
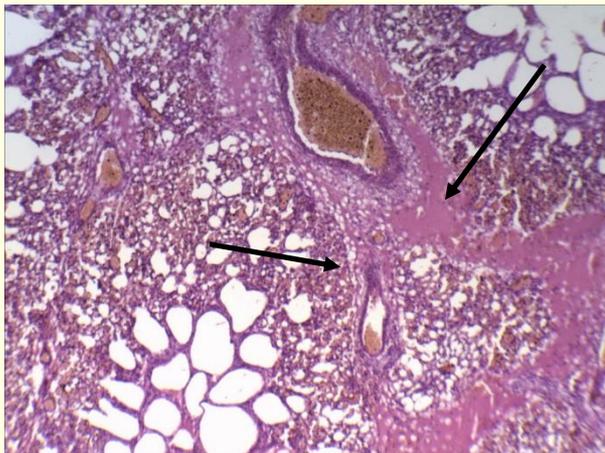
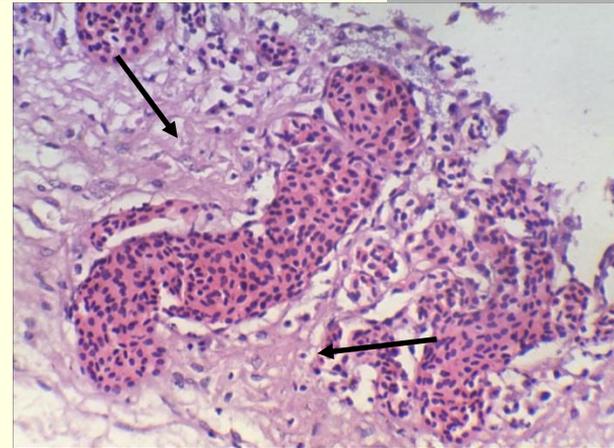
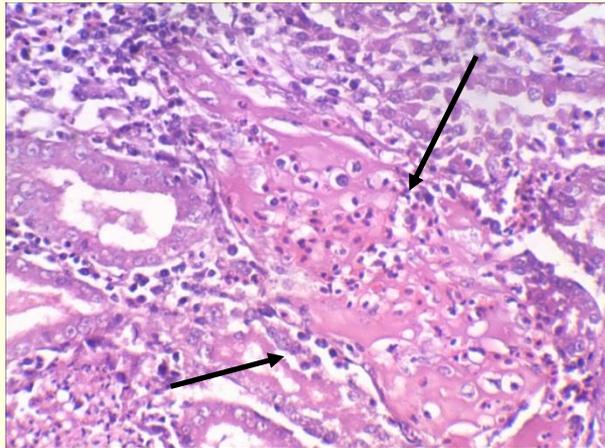
- негнойный лимфоцитарный энцефалит с локализацией в стволовой части головного мозга (может выявляться даже при отсутствии нервных явлений);
- гиперплазия лимфоидной ткани в подвздошной кишке, слепокишечных миндалинах, микронекрозы и кровоизлияния в них.
- фибриноидное набухание и некроз стенок сосудов, множественные кровоизлияния в слизистой оболочке гортани, железистого желудка, тощей, подвздошной, слепых и прямой кишок, в печени, почках, миокарде, легких – геморрагический диатез.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



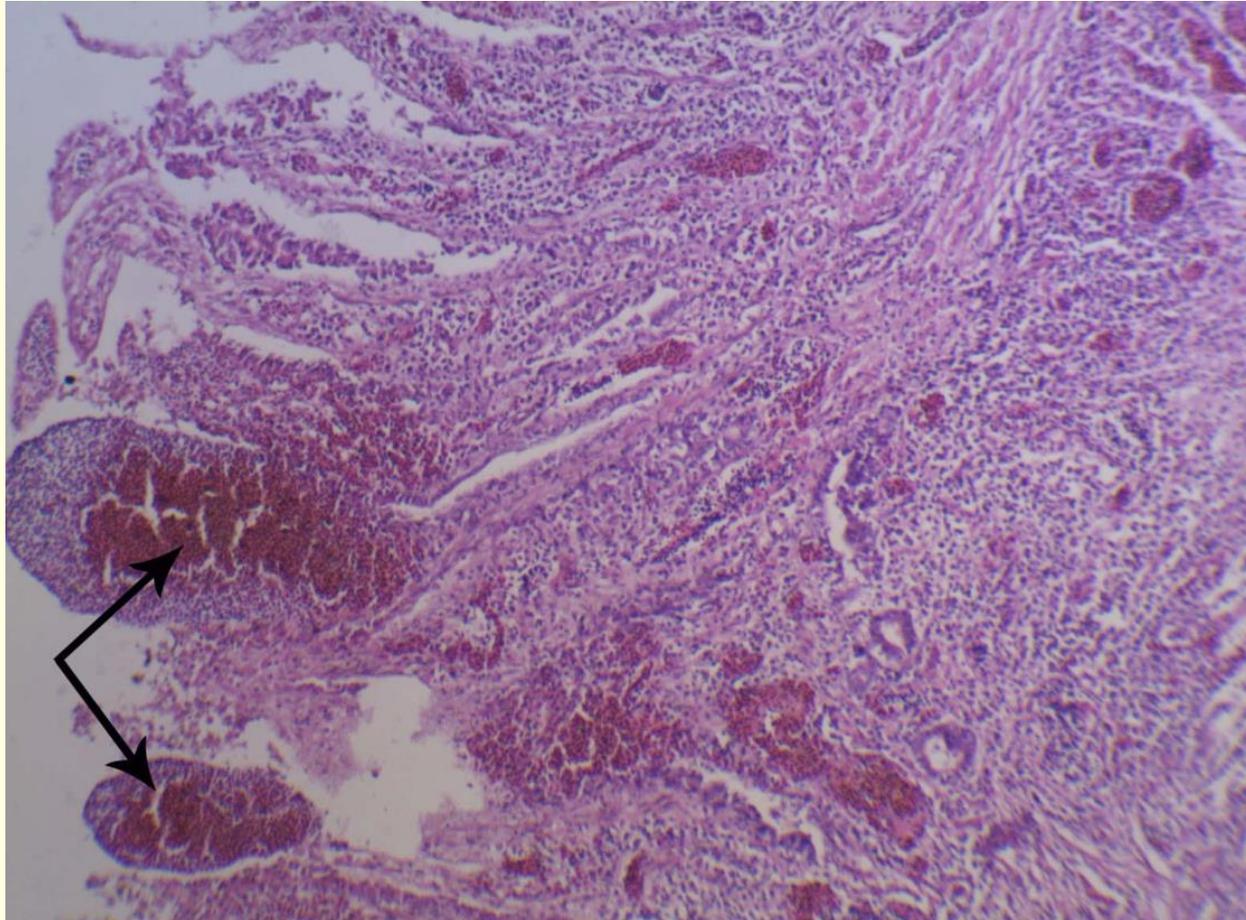
Воспалительная гиперемия, некроз и десквамация покровного эпителия, лимфоидно-макрофагальная инфильтрация.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



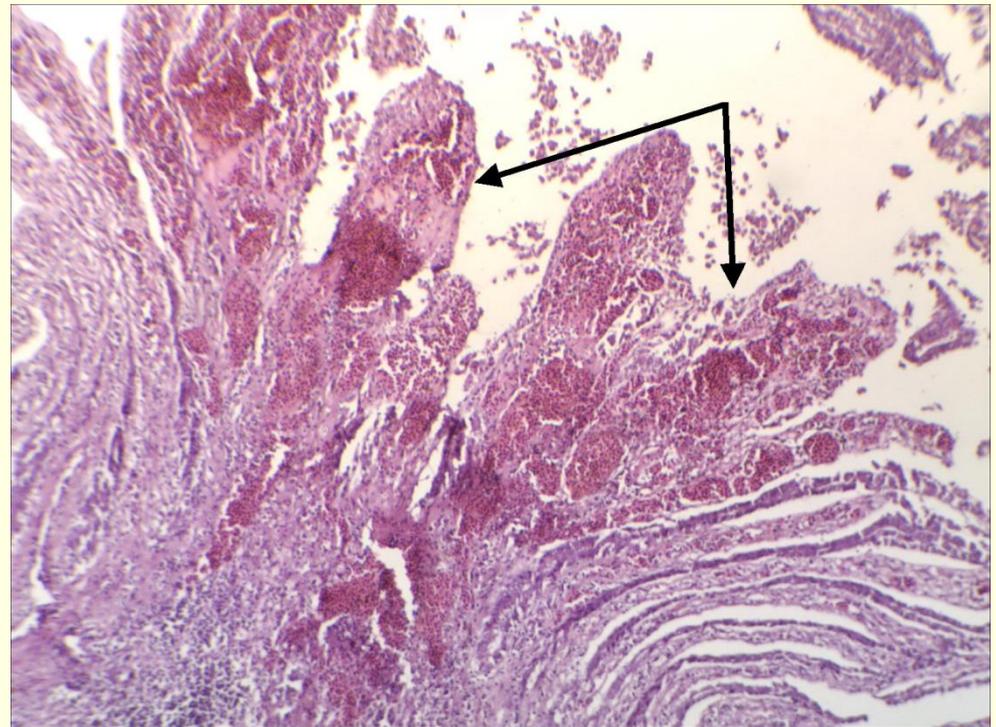
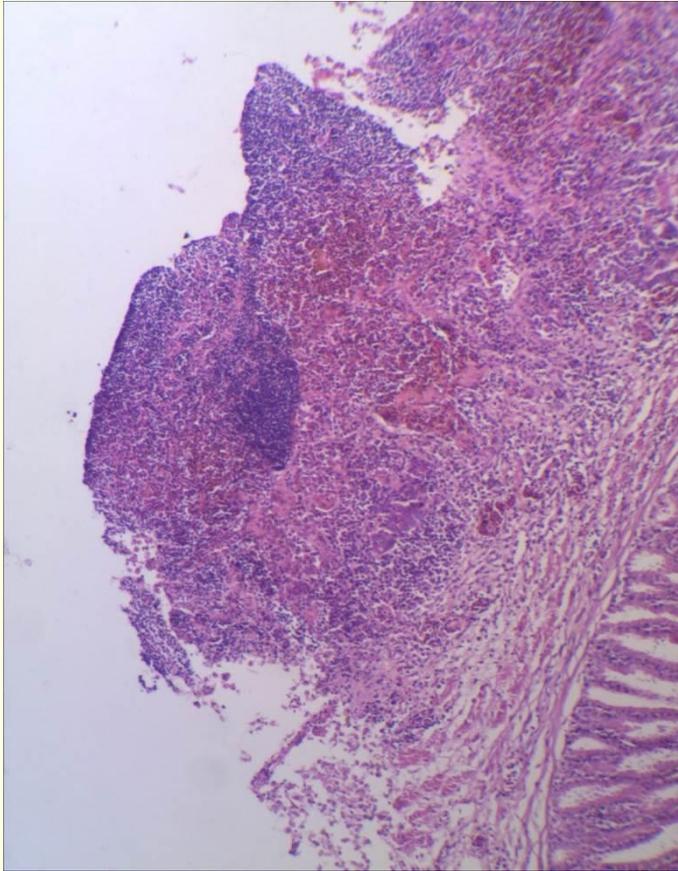
Гистологические изменения: фибриноидное набухание сосудов микроциркуляторного русла в различных органах – причина геморрагического диатеза (множественных, повсеместных кровоизлияний).

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



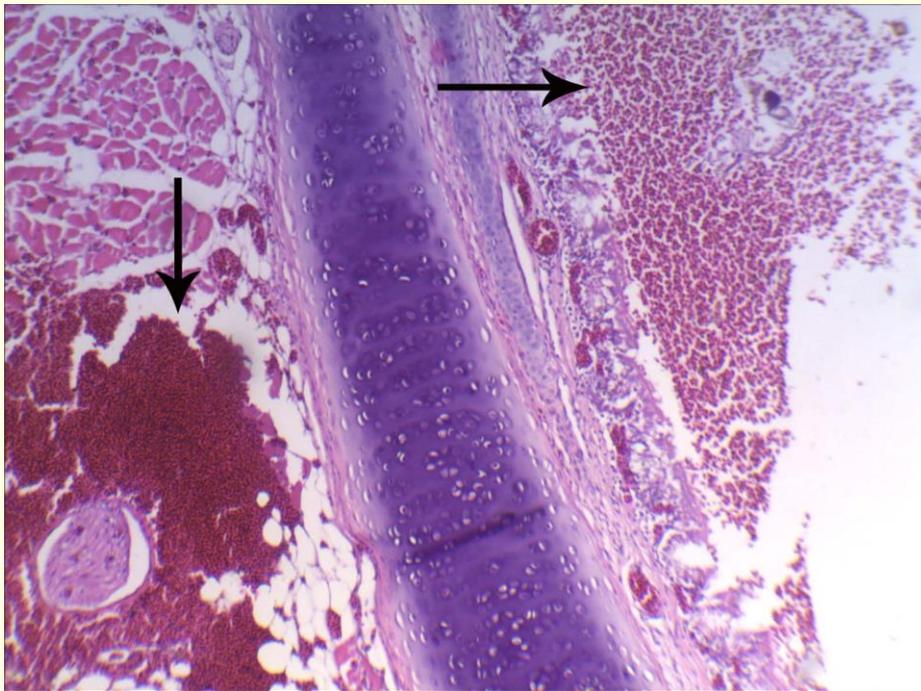
Гистологические изменения: кровоизлияния в железистом желудке.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



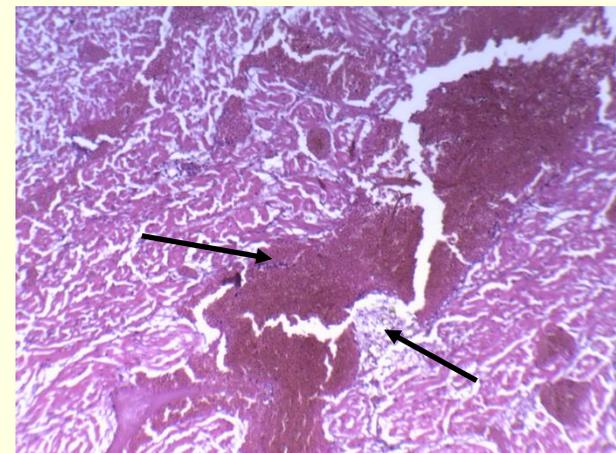
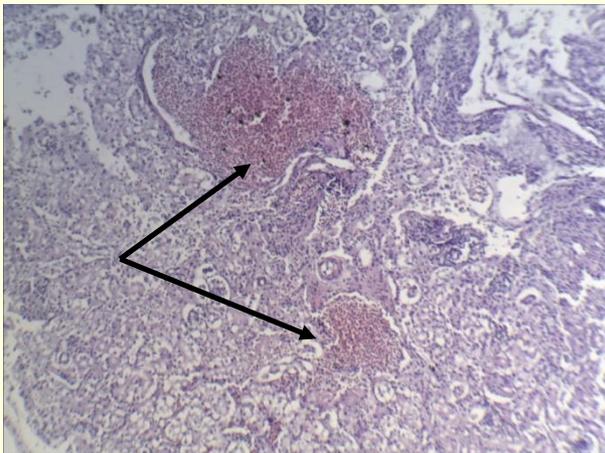
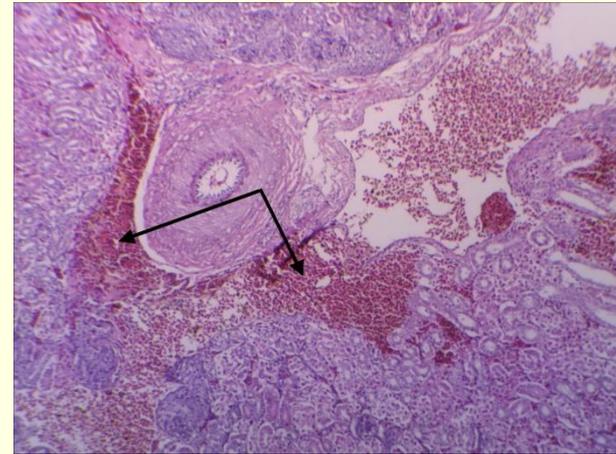
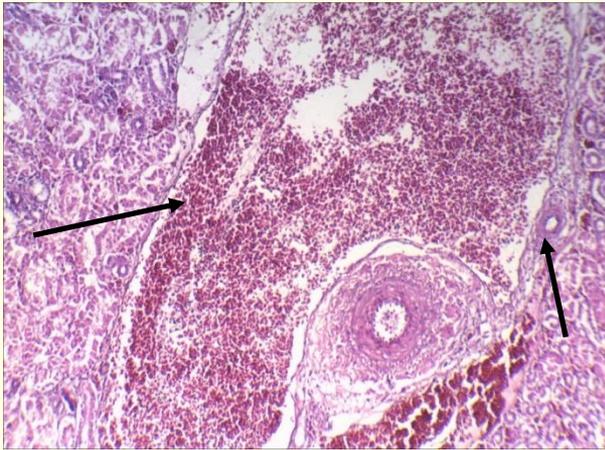
Гистологические изменения: кровоизлияния в железистом желудке.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



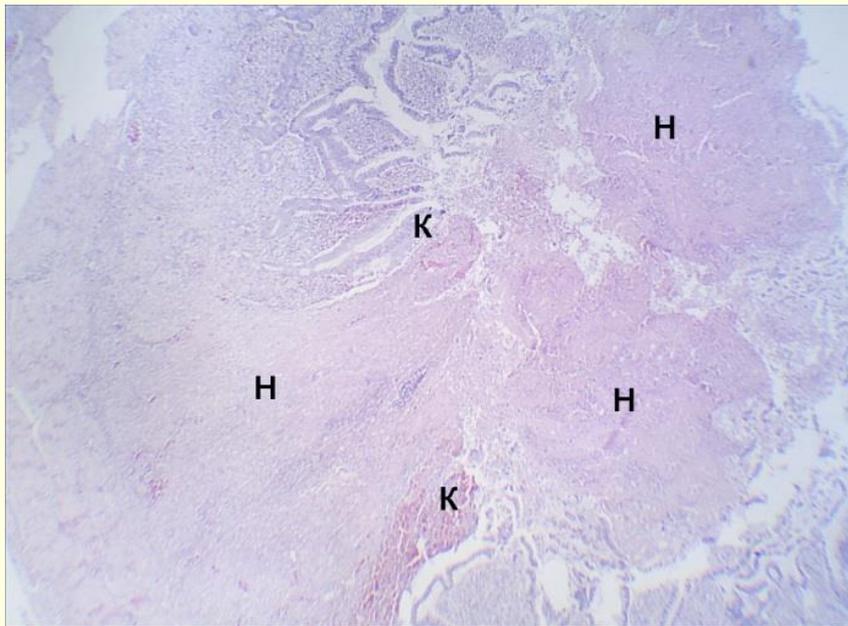
Кровоизлияния в слизистой и адвентициальной оболочках гортани.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ

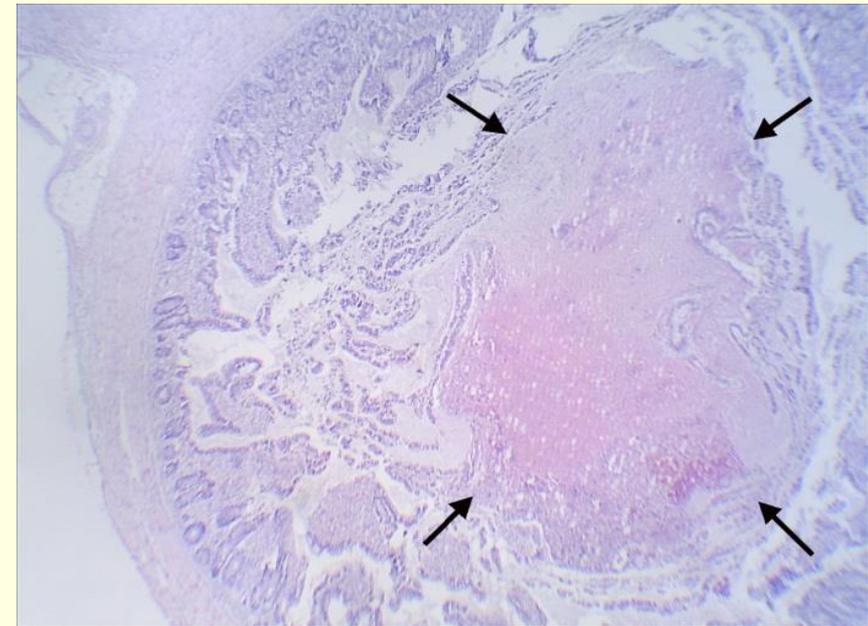


Геморрагический диатез (микроскопическое проявление): кровоизлияния в почках, селезенке и других органах

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



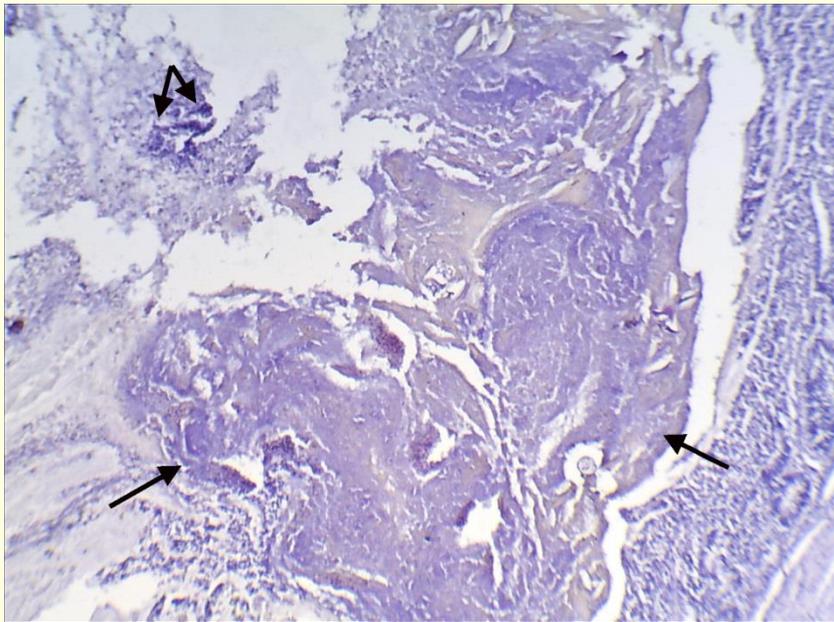
Кровоизлияния (к) и некроз (н) слизистой оболочки слепки кишечной миндалины 33-дневного цыпленка-бройлера.



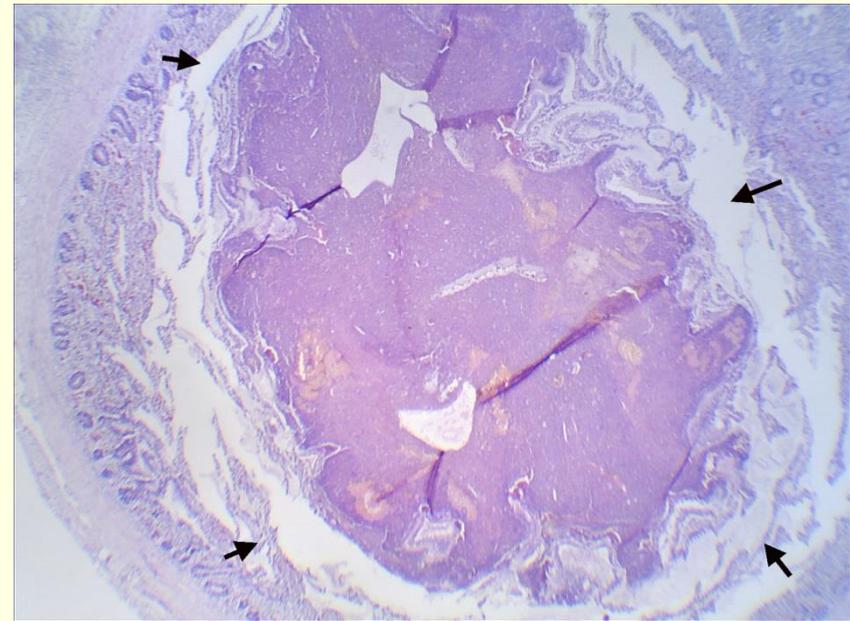
Некротизированный эпителий и кровь в просвете слепки кишечной миндалины 33-дневного цыпленка-бройлера.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ

(ассоциация с некротическим энтеритом)

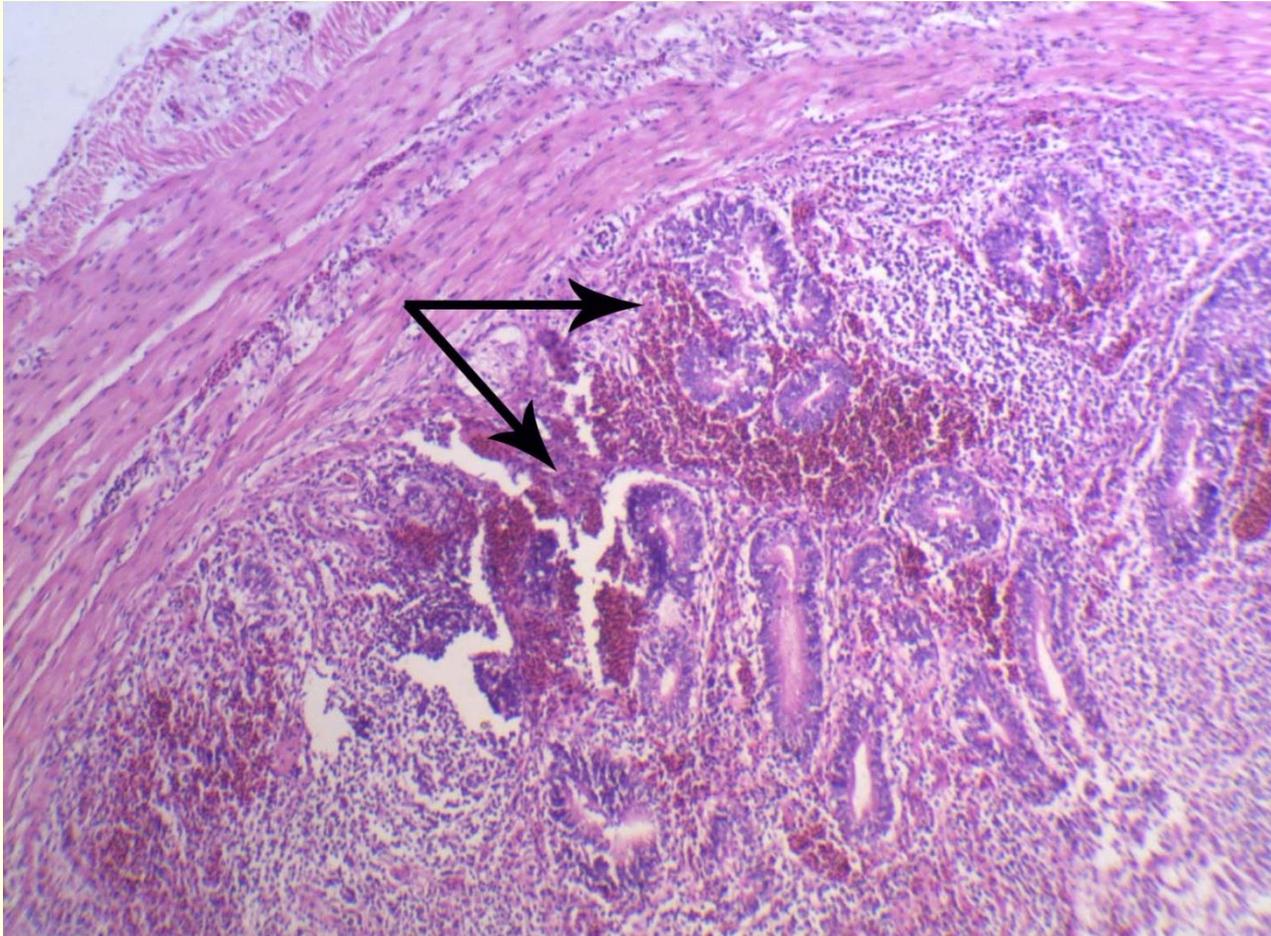


Колонии кластридий (стрелки внизу) и кокков (стрелки вверху) в просвете слепой кишки 21-дневного цыпленка-бройлера.



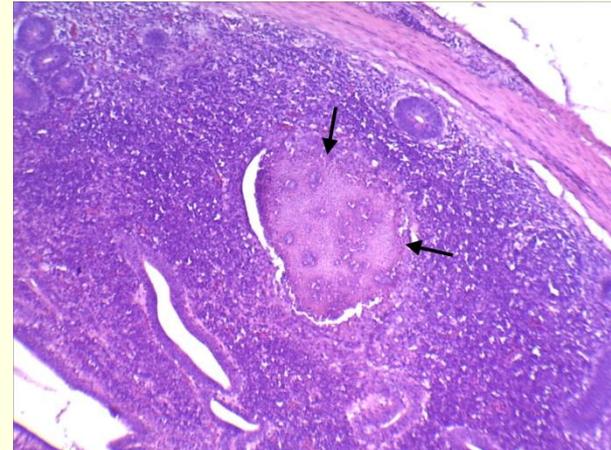
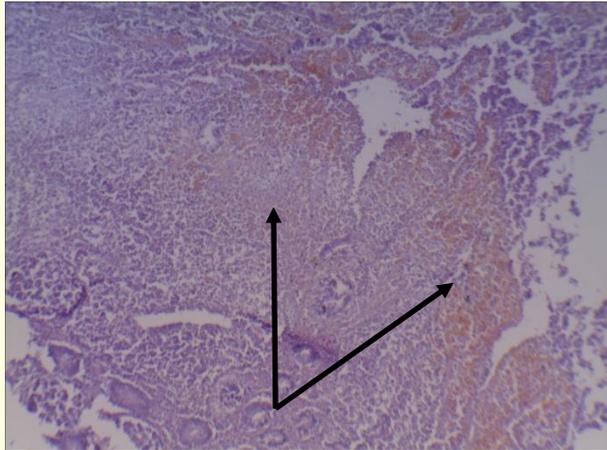
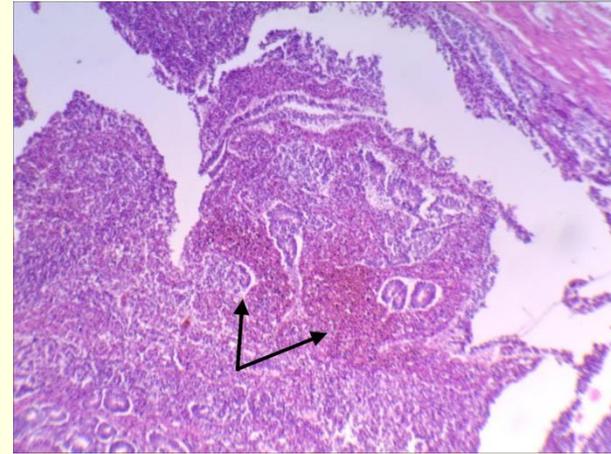
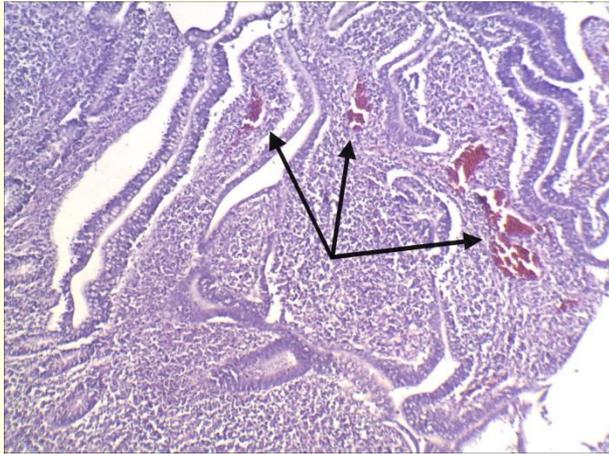
Слепокишечная миндалина 25-дневного цыпленка-бройлера. Кровоизлияния, колонии кластридий и кокков.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



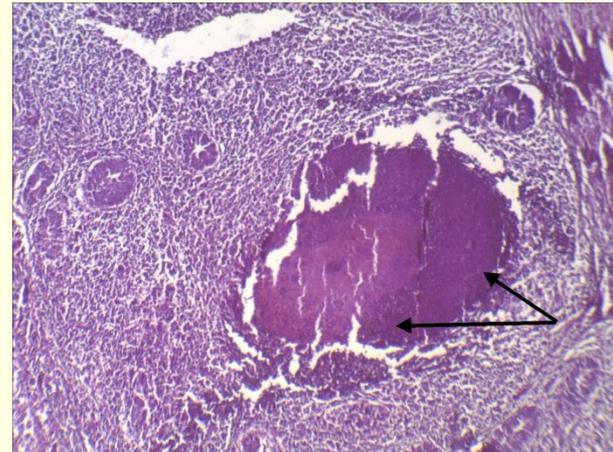
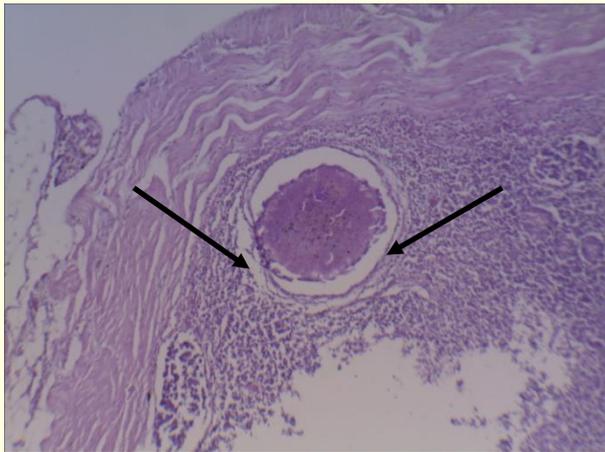
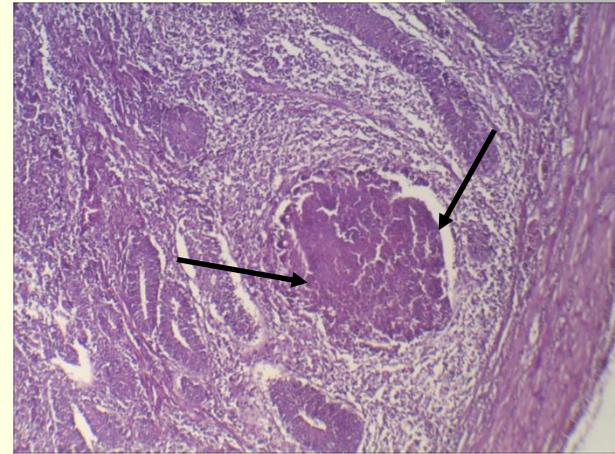
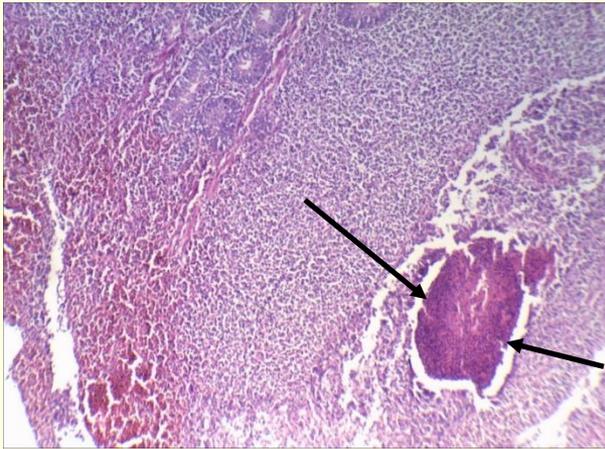
Гистологические изменения: кровоизлияния в слепки кишечных миндалинах.

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



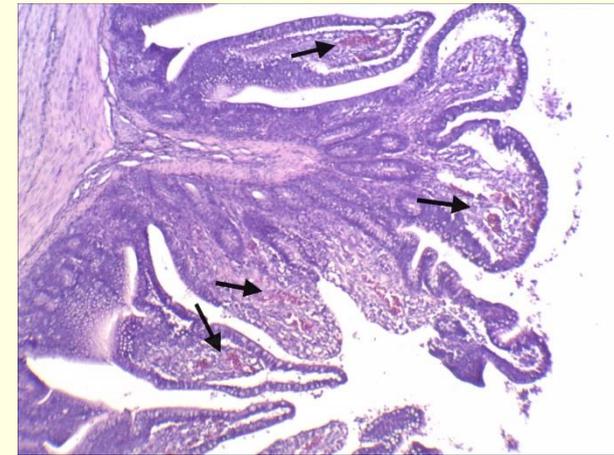
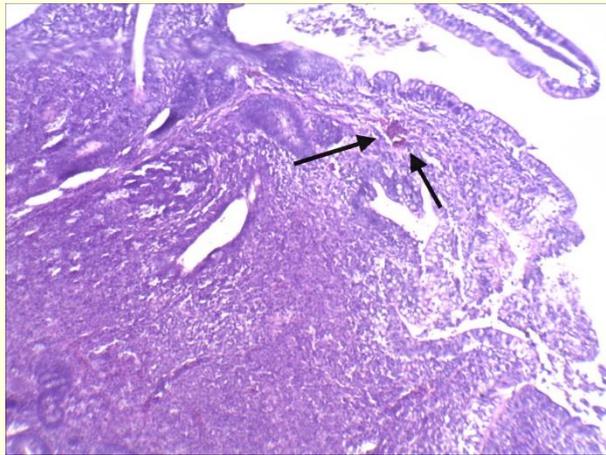
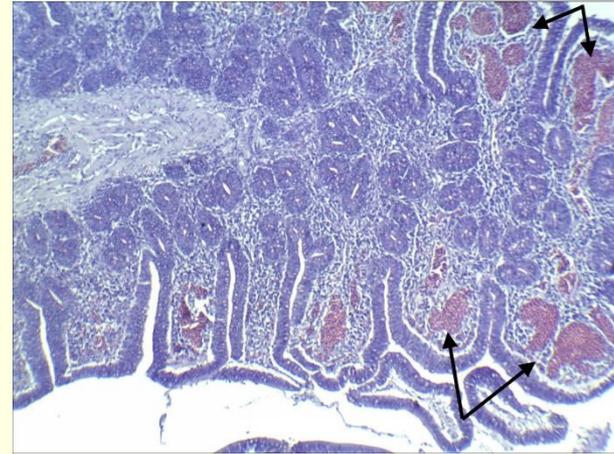
Гистологические изменения: кровоизлияния в слепокишечных миндалинах, выраженная гиперплазия лимфоидной ткани

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



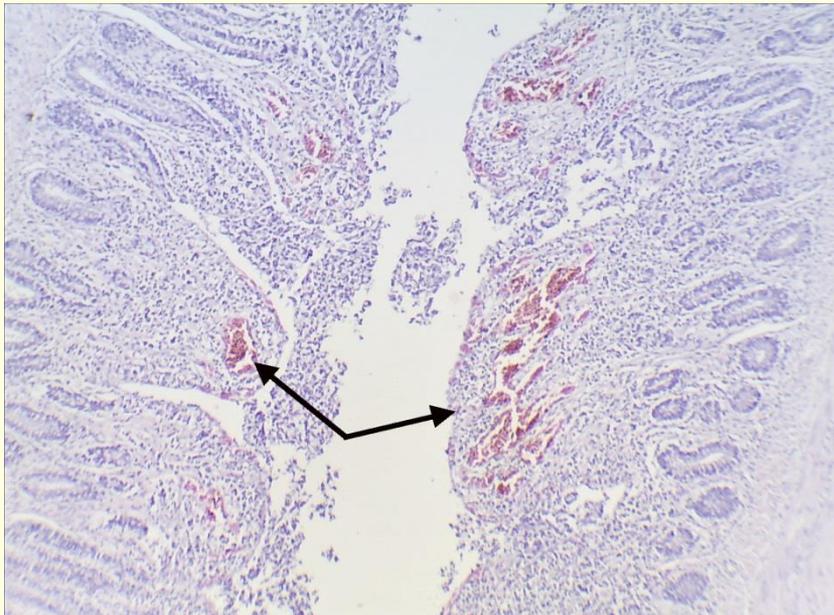
Гистологические изменения: микроабсцессы в слепки кишечных миндалинах, выраженная гиперплазия лимфоидной ткани

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ

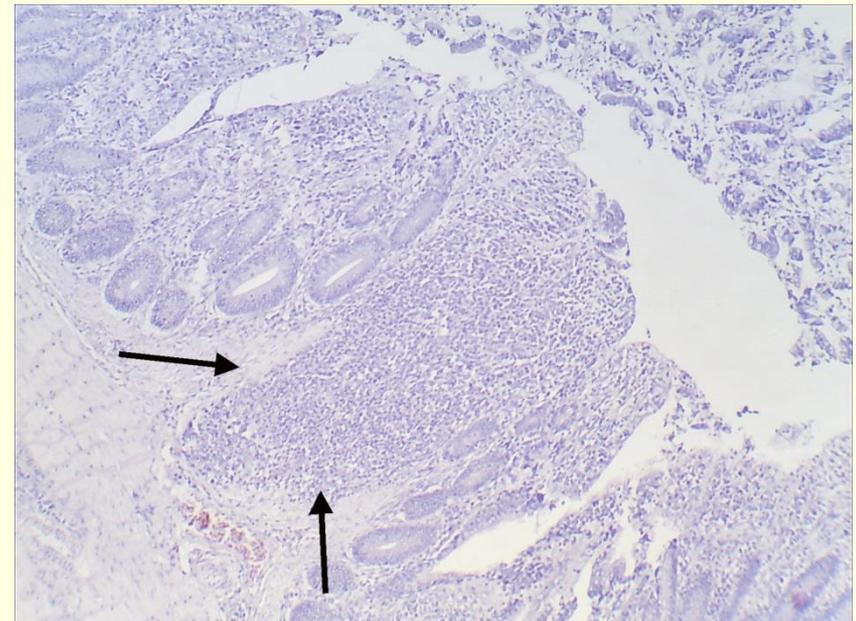


Гистологические изменения: кровоизлияния в подвздошной (слева) и прямой кишках (справа)

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



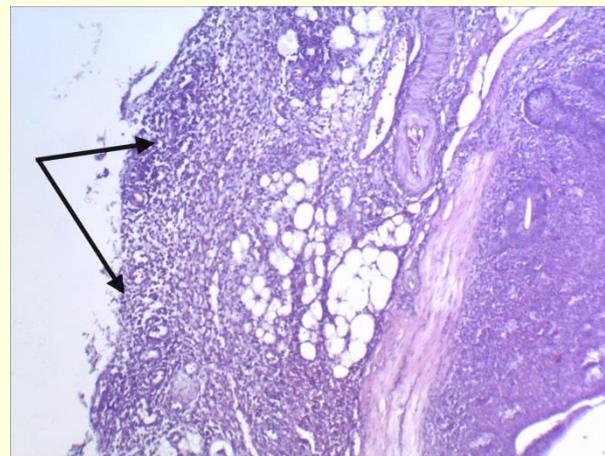
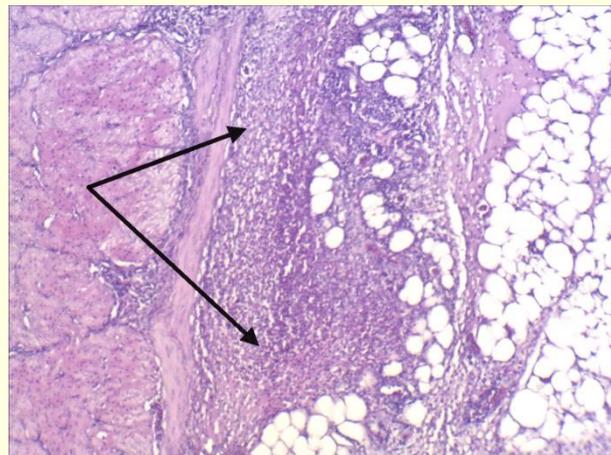
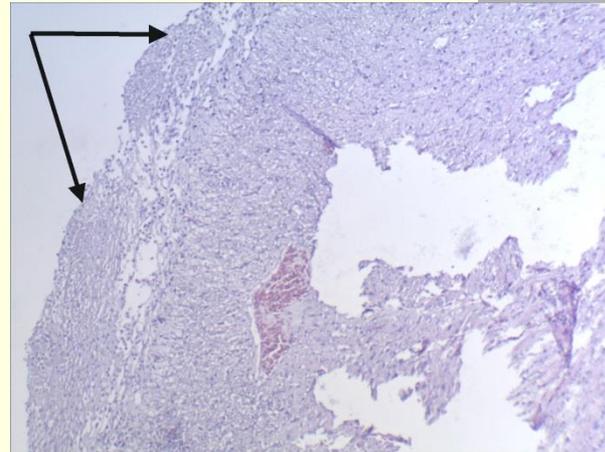
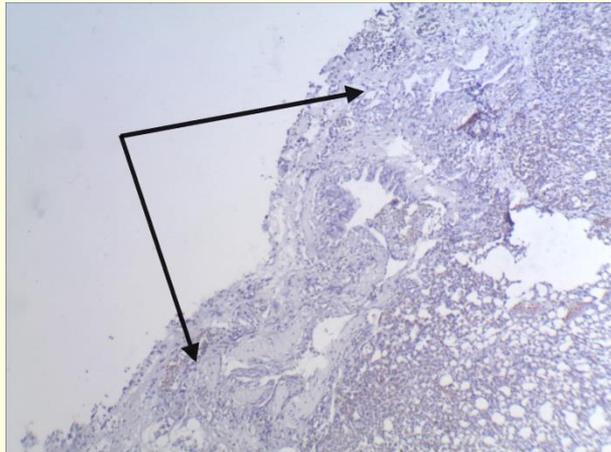
Кровоизлияния в слизистой оболочке прямой кишки 44-дневного цыпленка-бройлера.



Гиперплазия лимфоидной ткани прямой кишки 44-дневного цыпленка-бройлера.

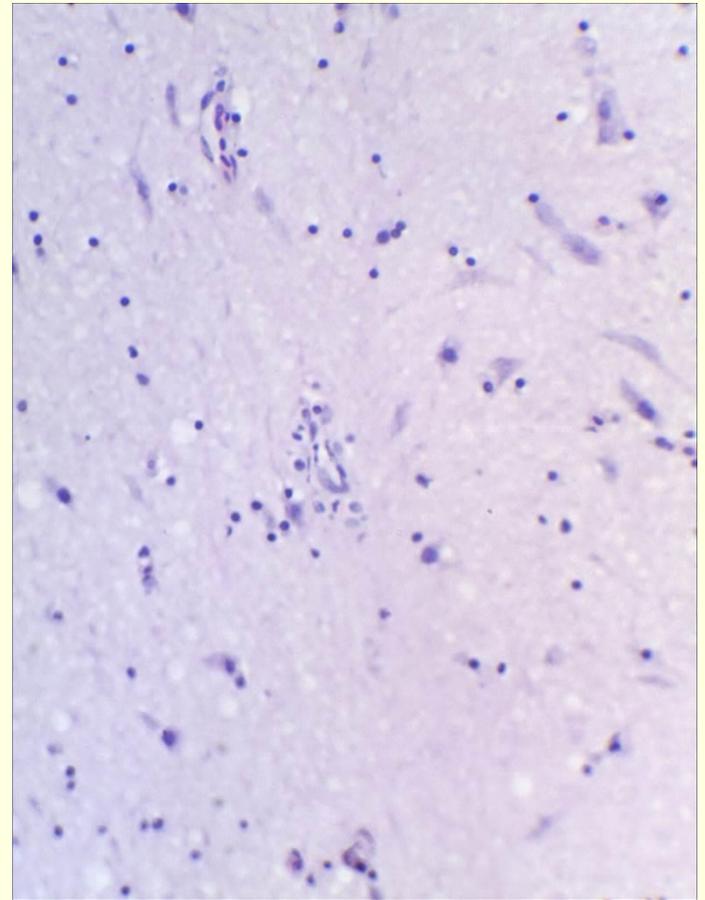
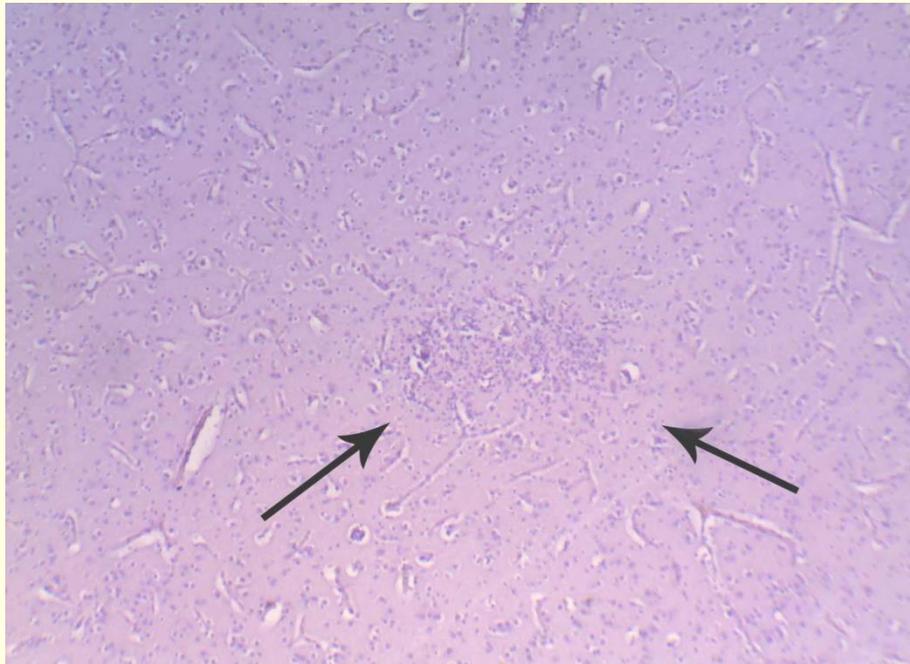
НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ

(ассоциация с колисептиемией)



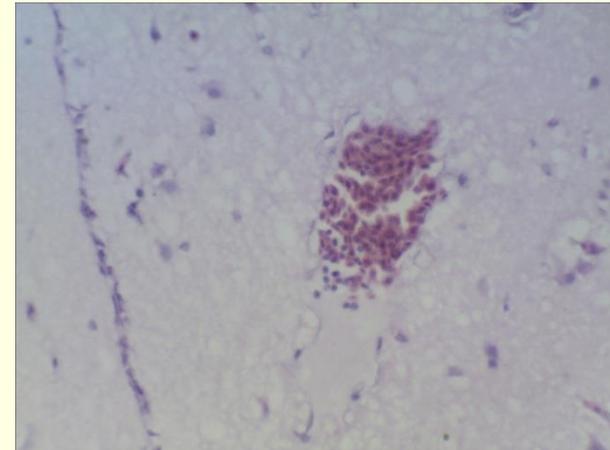
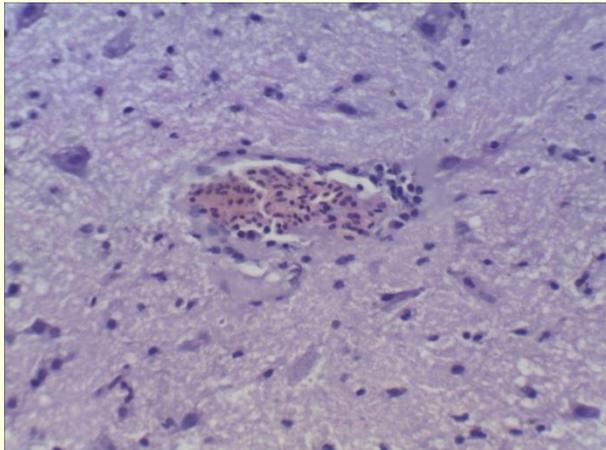
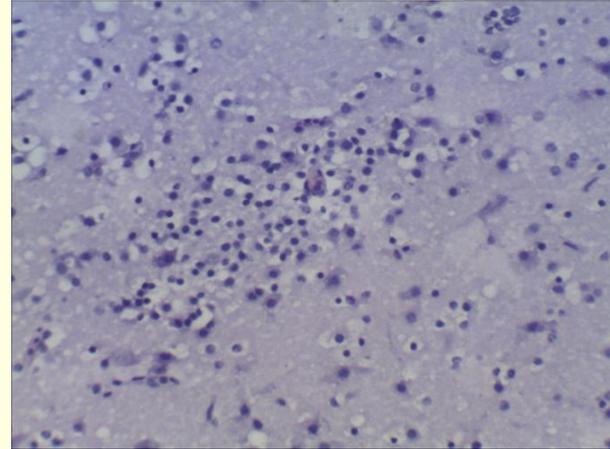
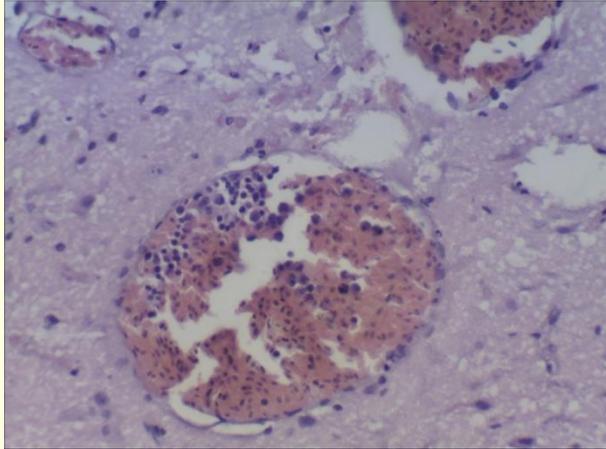
Серозно-фибринозное воспаление плевры, эпикарда, брюшины, серозных оболочек железистого и мышечного желудков, тонкого и толстого кишечника

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



Гистологические изменения: негнойный лимфоцитарный энцефалит

НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ



Гистологические изменения: негнойный лимфоцитарный энцефалит

ГРИПП И НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ

основные принципы дифференциальной диагностики:

- Яркая клиническая и патологоанатомическая картина ньюкаслской болезни у представителей отряда куриных, слабо выраженные признаки или латентная картина у водоплавающих птиц.
- Более выраженные изменения в пищеварительном тракте (струпья-бутоны, кровоизлияния в подвздошной и слепых кишках, выраженная гиперплазия слепокишечных миндалин) при НБ. При гриппе напротив, отмечается атрофия слепокишечных миндалин.
- Несмотря на развитие геморрагического диатеза (множественные, повсеместные кровоизлияния), при НБ он менее выражен, чем при гриппе. При НБ менее выражены фибриноидное набухание и некроз стенок сосудов микроциркуляторного русла – причина появления кровоизлияний.
- Поражение органов дыхания характеризуется преобладанием ларингита (серозно-катаральное, катарально-геморрагическое воспаление, имитирующее ИЛТ). В слизистой оболочке гортани и трахеи обнаруживаются точечные кровоизлияния, а в адвентициальной оболочке гортани – симметричные пятнистые кровоизлияния, расположенные билатерально. Бронхи и легкие при неосложненной бактериальной инфекцией НБ не поражаются.

ГРИПП И НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ

основные принципы дифференциальной диагностики:

- Менее выраженные изменения в головном мозге. Отмечается негнойный лимфоцитарный энцефалит с локализацией в стволовой части головного мозга. Мозговые оболочки не поражаются. Менее выражены дистрофические изменения), некроз и лизис нейроцитов коры полушарий и клеток Пуркине в мозжечке, глиоз и нейронофагия. Этим объясняются характерная клиническая картина («кручение» голов), отличная от нервных явлений при гриппе (втянутая и дрожащая голова).
- При НБ не поражается поджелудочная железа. Желточный перитонит возникает только на неиммунном поголовье.
- Выраженный иммунодефицит – вспышки бактериальных инфекций на фоне сохраненной структуры тимуса и фабрициевой бурсы, малая эффективность проводимых вакцинаций.
- В связи с обязательной программой вакцинации против НБ в промышленном птицеводстве, вспышки ее наблюдаются чаще всего среди домашней птицы (в условиях птицефабрики – редко, со «стертой» клинической и патологоанатомической картиной).
- Состояние селезенки не является важным диагностическим и дифференцирующим признаком. При гриппе она не изменена, а при НБ может развиться серозное воспаление.

Факультет повышения квалификации и переподготовки кадров УО ВГАВМ

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» осуществляет набор лиц с **высшим ветеринарным образованием** для переподготовки по специальности

«Ветеринарная патологическая анатомия» (квалификация – **ветеринарный врач патологоанатом**).

Прием документов до 23 декабря 2022 г.

Форма обучения – **заочная**. Продолжительность обучения 18 месяцев (4 сессии). **Обучение платное**. Стоимость полного курса обучения (в том числе для граждан Российской Федерации и Республики Казахстан) – 529 рубль (за весь срок обучения; в эквиваленте 12500 российских рублей, 90000 тенге). На время сессии слушателям предоставляется общежитие.

По окончании обучения присваивается соответствующая квалификация и выдается **диплом государственного образца**.

тел. +375 212 48 17 33; факс +375 212 48 17 40; E-mail: fpk@vsavm.by



Спасибо за
внимание!