

Влияние инактивированных бактериальных вакцин на развитие птиц

Крохин Николай Леонидович

Новосибирск, 2022

История наблюдения проблемы:

- Повышение отхода среди родительского стада гусей, хронологически связанного с вакцинацией птиц против бактериальных инфекций. При вскрытии признаки поражения печени, почек, воспалительная реакция в месте введения.
- Наблюдение подобной картины на рем.молодняке несушки.
- Научные публикации на эту тему.
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2653772/>
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26953941/>
- <https://bioone.org/journals/avian-diseases/volume-60/issue-1/11297-100915-Reg.1/Characterization-of-Seven-Outbreaks-of-Hemorrhagic-Hepatopathy-Syndrome-in-Commercial/10.1637/11297-100915-Reg.1.short>
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28421832/>

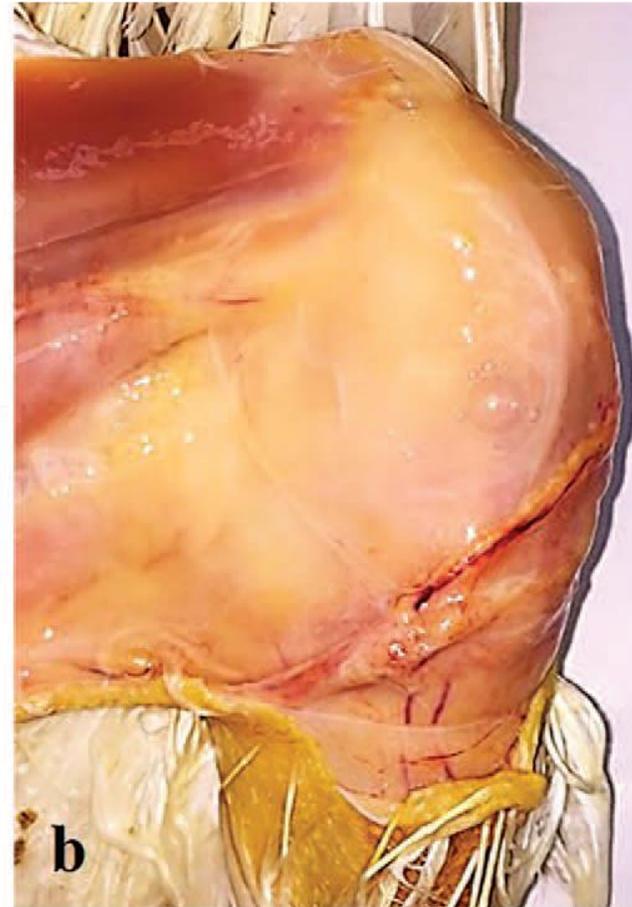
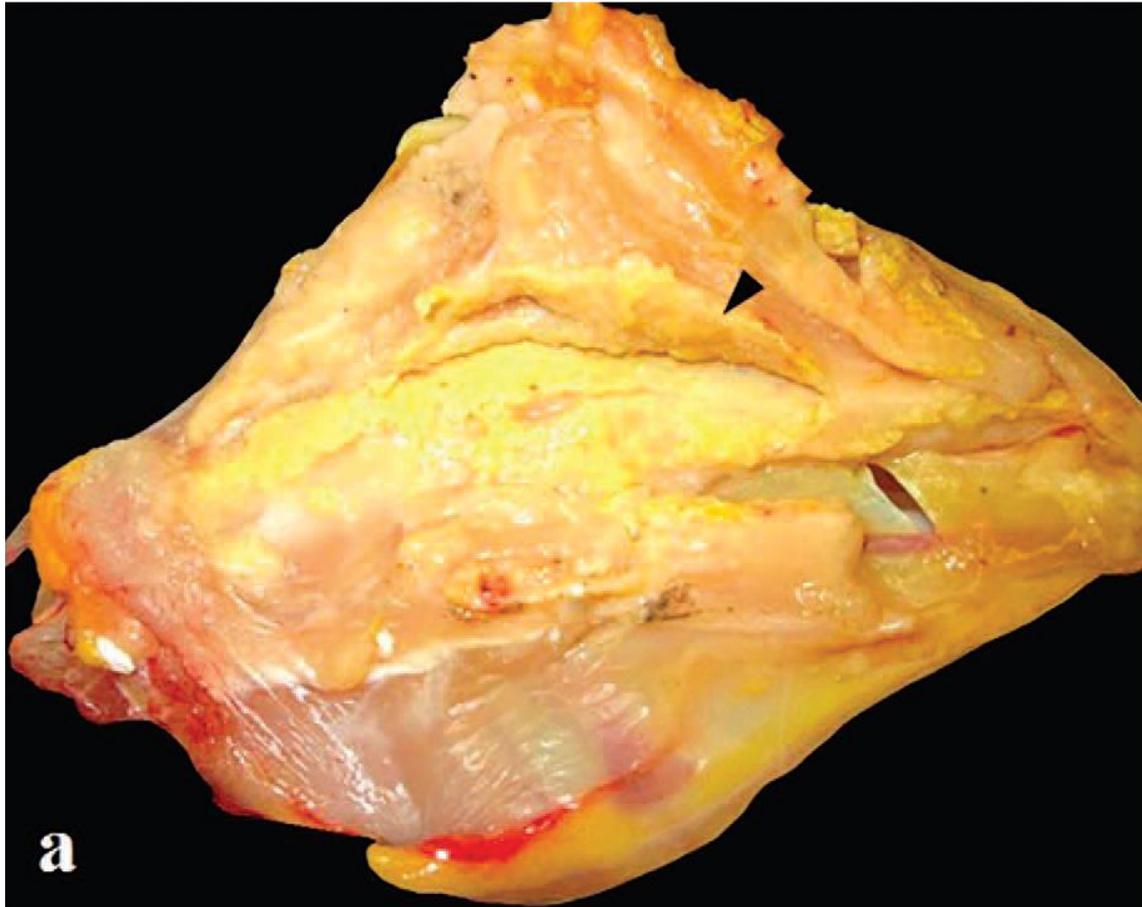
Механизм поражения органов и тканей

- Системный амилоидоз.

Отложение амилоида может происходить в любой ткани, чаще всего оно происходит в печени, кишечнике, почках и селезенке.

Продолжительное воспаление вызывает значительное увеличение сывороточных уровней печеночного реагента острой фазы сывороточного амилоида А (SAA), белка-предшественника амилоидного белка А (AA)

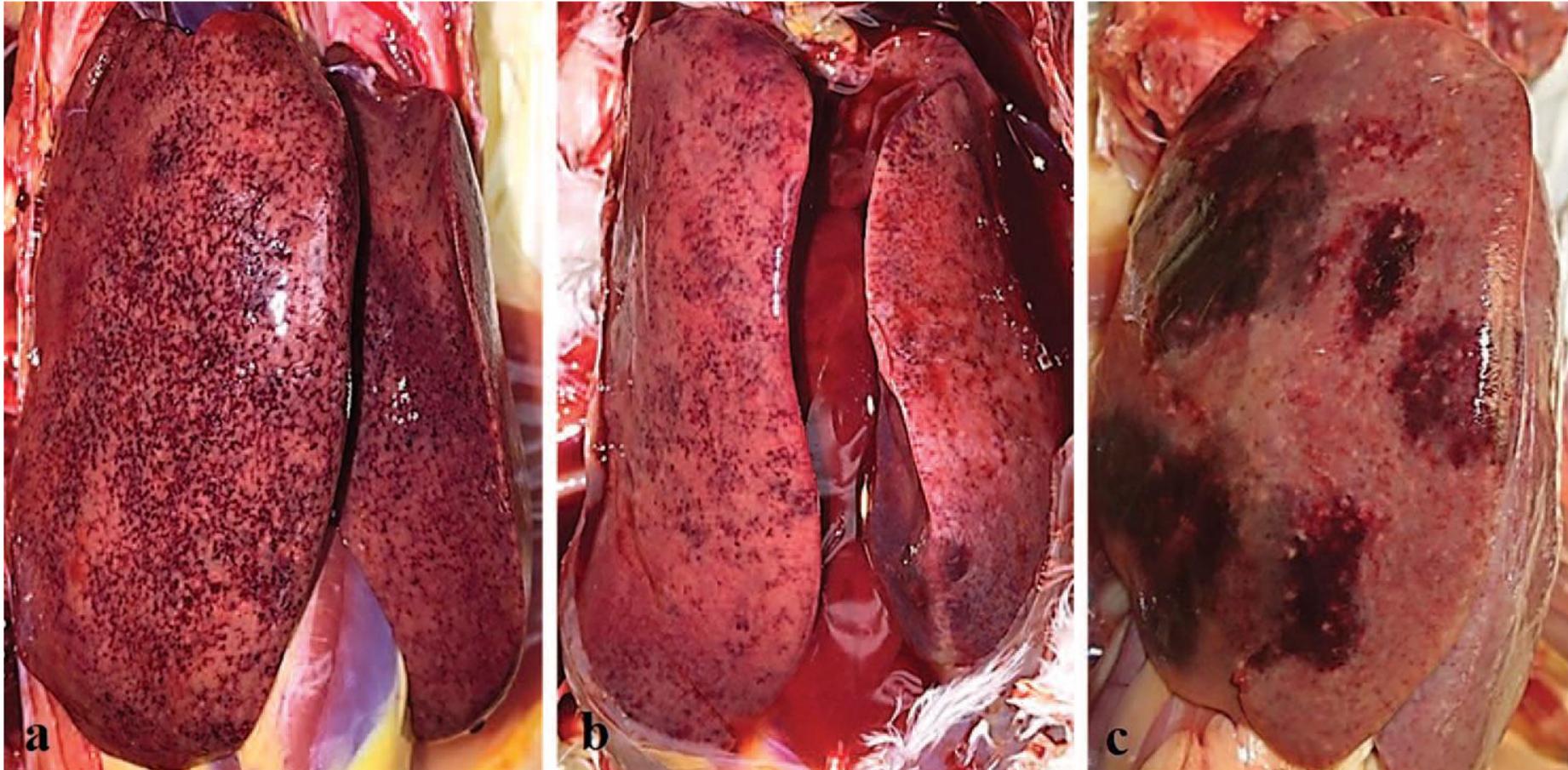
- Местная продолжительная воспалительная реакция.



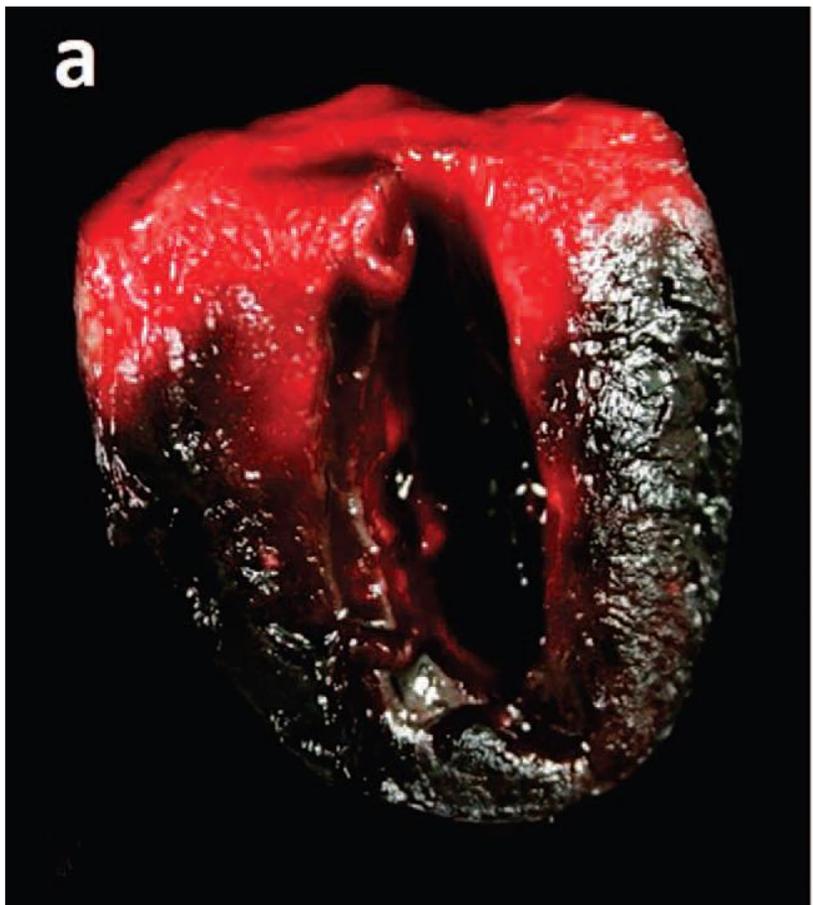
Characterization of Seven Outbreaks of Hemorrhagic Hepatopathy Syndrome in Commercial Pullets Following the Administration of a Salmonella Enteritidis Bacterin in California. **AVIAN DISEASES 60:33–42, 2016**

S. Carnaccini, A H. L. Shivaprasad, B G. Cutler, C M. Bland, C X. J. Meng, D S. P. Kenney, D A. A. Bickford, A G. Cooper, A B. Charlton, AE and C. G. Senties-CuéAF

А- грудная мышца, В – бедренная мышца.



Мультифокальные кровоизлияния и участки некроза в печени.



(а) Тяжелые обширные кровоизлияния в сердце; (б) слизистая оболочка кишечника; (в) слизистые и подслизистые железистого желудка

Факторы влияющие на проявление патологии:

- Нарушения при введении вакцинных препаратов: асептика, антисептика, подготовка биопрепарата, техника и место инъекции.
- Неоднородность поголовья. Плохая динамика роста цыплят в первые 4 недели жизни.
- Одновременное применение нескольких вакцинных препаратов или многократное применение бактериальных вакцин.
- Токсикозы. Микотоксикозы.
- Хронические вирусные или бактериальные заболевания вызывающие амилоидоз.
- Нарушения технологии кормления и балансировки рационов птиц. Ограничение норм кормления при недостатке фронта кормления.
- Нарушения микроклимата.

Позитивное влияние на развитие птицы:

- Выработка специфического иммунитета.
- Сокращение применения антибактериальных препаратов.
- Увеличение сохранности и продуктивности.
- Снижение затрат и себестоимости продукции.
- Улучшение качества цыплят. Получение более жизнеспособного суточного молодняка.

Негативное влияние на развитие птицы:

- Потеря однородности поголовья.
- Задержка на 10-14 дней ювенальной линьки птиц.
- Ранний разнос птицы (разнос по требованиям рекомендаций кросса, а не по фактической готовности поголовья).
- Увеличение отхода птицы после 360 дней.
- Высокая чувствительность поголовья к различным факторам поражающим печень (токсикозы, бактериальные, паразитарные и вирусные заболевания).
- Снижение продуктивности и качества продукции.
- Провокация скрыто или хронически протекающих заболеваний.

Меры профилактики:

- Соблюдение всех рекомендаций производителя биопрепарата при иммунизации птиц.
- Применение технологий выращивания рем.молодняка с получением высокой однородности на всех этапах выращивания.
- Не применять несколько вакцин одновременно.
- Соблюдать рекомендуемые сроки между вакцинациями.
- Снятие токсической нагрузки с печени и почек.
- Здоровье кишечника.
- Использование вакцин с другими типами адъювантов.
- Высокая степень очистки антигена.
- Применение средств снижающих реактогенность биопрепарата.

Лечение:

- Симптоматическое и системное.
 - Гепатопротекторы.
 - Антиоксиданты и биофлавоноиды.
 - Снятие воспалительной реакции.
 - Антибиотикотерапия.
 - Хорошая профилактика вирусных заболеваний (ньюкаслская болезнь, иммуносупрессивные заболевания, грипп птиц, аденовирусные инфекции и т.д.).
 - Применение средств повышающих устойчивость организма к негативным факторам окружающей среды.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ