

ВЕКТОР



Точная диагностика — эффективное лечение!

Молекулярно-генетическая диагностика *Avibacterium paragallinarum* и *Ornithobacterium rhinotracheale*

Николай Шобогоров

Кандидат ветеринарных наук
Старший менеджер по продукции (ветеринария)
Отдел маркетинга АО «Вектор-Бест»



Инфекционный ринит и Орнитобактериоз ПТИЦ



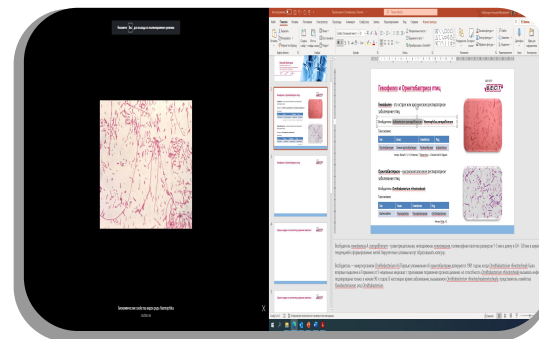
Инфекционный ринит (Гемофилез) - это острое или хроническое респираторное заболевание птиц

Возбудитель: *Avibacterium paragallinarum* / *Haemophilus paragallinarum*

Таксономия:

Тип	Класс	Семейство	Род
Протеобактерия	Гамма-протеобактерии	Pasteurellaceae	Avibacterium

Авторы: Blackall, P.J., H. Christensen, T. Beckenham, L. L. Blackall and M. Bisgaard.



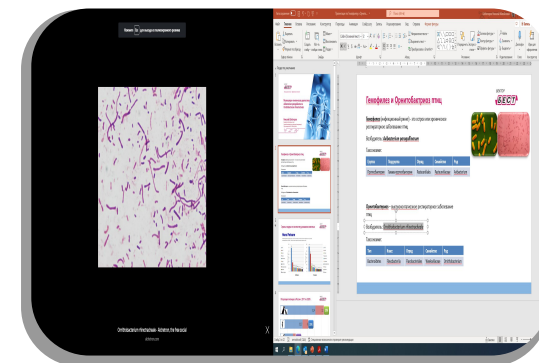
Орнитобактериоз – высококонтагиозное респираторное заболевание птиц

Возбудитель: *Ornithobacterium rhinotracheale*

Таксономия:

Тип	Класс	Семейство	Род
Bacteroidetes	Flavobacteriia	Flavobacteriaceae	Ornithobacterium

Авторы: Parte, A.C.



Классификация возбудителей



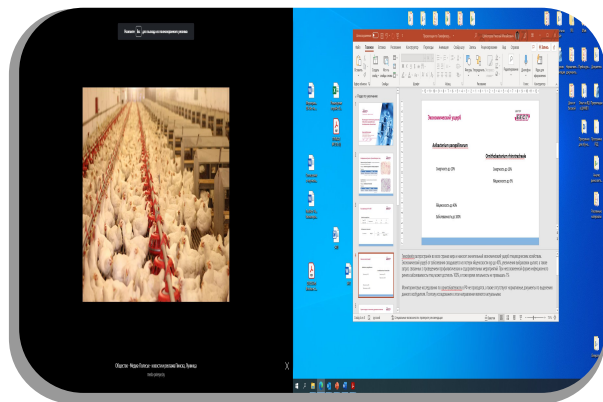
Avibacterium paragallinarum

Page, 1962	A	B	C
Kume, 1983	A-1	B-1	C-1
	A-2		C-2
	A-3		C-3
	A-4		C-4

Ornithobacterium rhinotracheale

443 штаммов <i>O. Rhinotracheale</i> Empel et al. (1998, 1999)	A, B, C, D, E, F, nG	Кур	Индийки
		A (95%)	A, B, D, E (97%)

Экономический ущерб



Инфекционный ринит (Гемофилез)

Смертность до **10-35%**

Яйценоскость до **40%**

Выбраковки птицы до **35%**

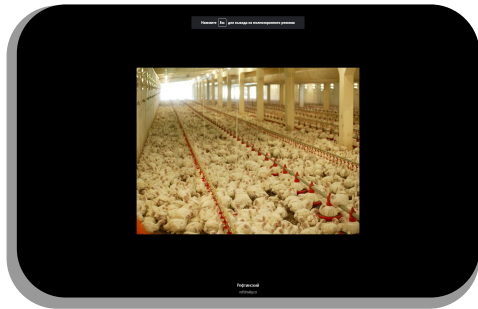
Орнитобактериоз

Смертность до **3-15%**

Яйценоскость до **5%**

Выбраковки птицы до **20%**

Источники инфекции и пути передачи



Инфекционный ринит

Бактерионосительство от 6-12 месяцев

- воздушно-капельный путь передачи;

Алиментарный путь:

- с водой
- с кормом
- с подстилкой
- с инвентарем

Орнитобактериоз

- воздушно-капельный путь передачи;
- векторная передача инфекции;
- трансвариальная передача

Клинические признаки

Инфекционный ринит

Орнитобактериоз

Отек пазух, отек лицевой части головы

Выделения из носовых отверстий

Конъюнктивит

Синусит

Аэросаккулит (выбраковка до 50%)

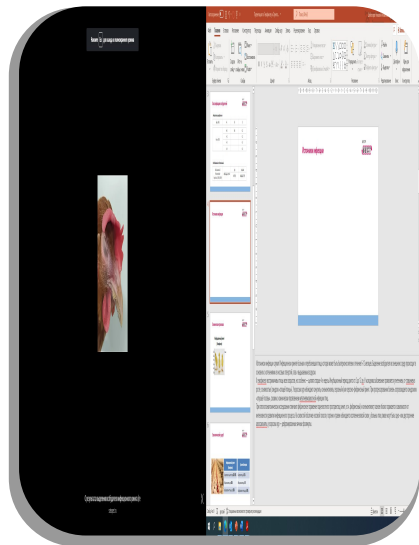
Пневмония

Смертность

Снижение потребления корма и воды

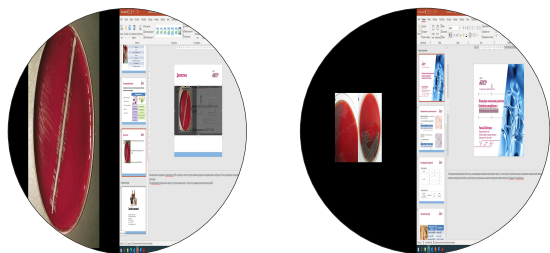
Снижение яйценоскости

Снижение привеса у мясной птицы

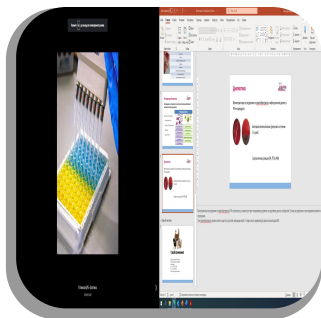


Диагностика

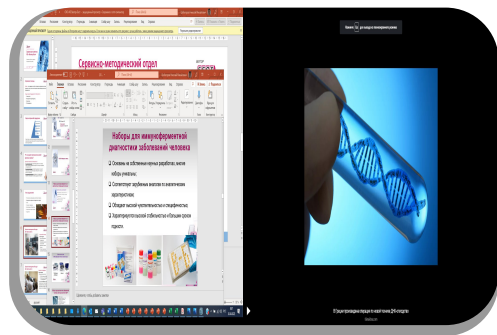
Мониторинговые исследования по орнитобактериозу и инфекционному риниту в РФ не проводятся



Бактериологический анализ
(результаты в течении 2-5 дней)



Серологический анализ (РТГА, ИФА)



Молекулярно-генетические методы

Одновременное выявление ДНК возбудителей:
A. paragallinarum и *O. Rhinotracheale*

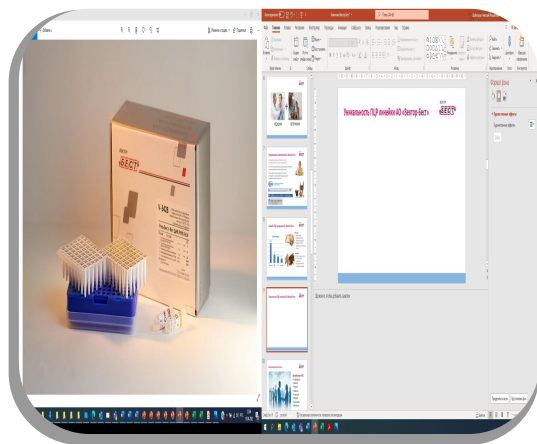
Возможность для выявления скрытых носителей

Быстрый метод выявления ДНК (1,5 – 2ч)

Высокая чувствительность и специфичность



ПЦР линейка АО «Вектор-Бест»



Набор реагентов для дифференциального выявления ДНК *Ornithobacterium rhinotracheale*:
ДНК *Avibacterium paragallinarum*.

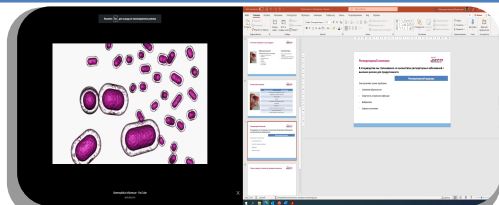
- Мультиплексный анализ
- Технологические решения
- Удобство хранения и транспортировки

Респираторный комплекс ПЦР наборов



В птицеводстве сталкиваются со множеством респираторных заболеваний с высоким риском для продуктивности

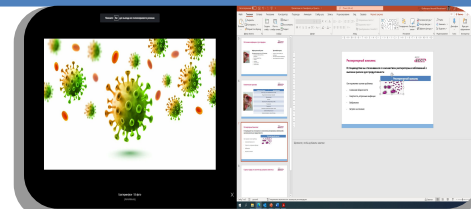
Респираторный комплекс ПЦР наборов



Mycoplasma gallisepticum
Mycoplasma synoviae

Pasteurella multocida
Gallibacterium anatis

Chlamydophila psittaci



Инфекционный бронхит

Метапневмовирус птиц типы А, В

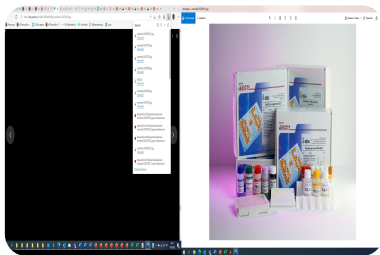
Болезнь Ньюкасла

Инфекционный ларинготрахеит

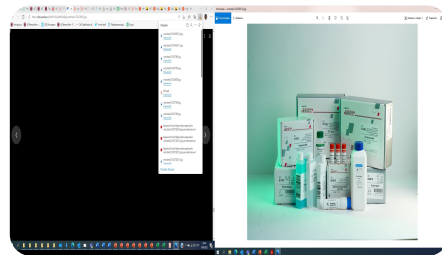
Компания «Вектор-Бест» является крупнейшим российским производителем наборов реагентов для лабораторной диагностики.

- Более 750 наименований продукции
- Более 1500 сотрудников в организации
- Выпускаем более 200 тыс. наборов в месяц

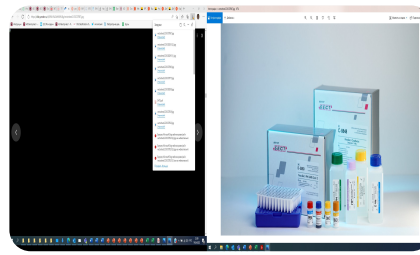
ИФА



Биохимия



ПЦР



Многоуровневая система контроля качества



- ✓ каждый используемый реактив тщательно проверяется

входной контроль качества реактивов



производство серии наборов



1-3 набора отправляются на хранение и арбитраж



выходной контроль качества наборов

- ✓ контроль хранения в течение всего срока годности

- ✓ проверка качества в случаях возникновения претензий со стороны потребителей

- ✓ проверка наборов на соответствие ТУ
- ✓ выдача аналитического паспорта на набор

Компоненты наборов: сделано в ВБ

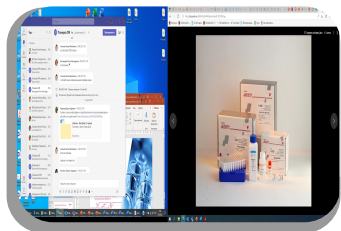


- ✓ Ферменты
- ✓ Олигонуклеотиды
- ✓ Магнитные частицы
- ✓ Рекombинантные белки

Комплексное предложение для ветеринарных лабораторий



Реагенты и расходные материалы



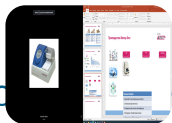
- ПЦР - диагностики
- ИФА - диагностики
- Клинической биохимии

Парк оборудования

- Оборудование для ПЦР-диагностики



- Оборудование для ИФА



- Оборудование для клинической биохимии



Сервис и обучение

- Оперативная доставка продукции



- Методическая поддержка
- Сервисная поддержка





Спасибо за внимание!

Шобогоров Николай Михайлович
Старший менеджер по продукции
(ветеринария)
Тел.: +7 (977) 287-30-88
Тел.: +7 (913) 722-92-93
E-mail: shobogorov@vector-best.ru