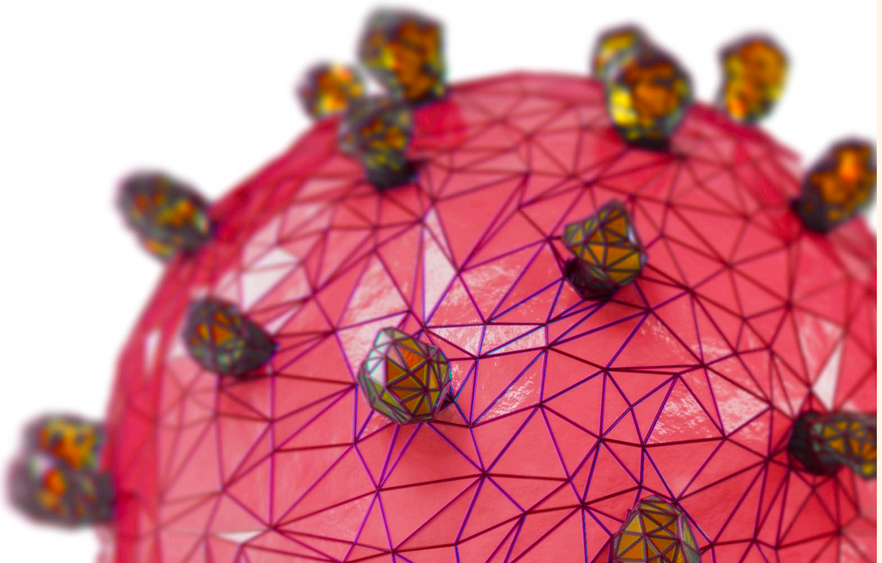
TOOL BOX by LOHMANN

RUS

Птичий грипп



Вот уже несколько лет птичий грипп является серьезной проблемой во многих странах мира, в первую очередь из-за его пагубности для птицеводства, но также из-за его способности вызывать инфекции у людей (определенные штаммы).

Возбудителем птичьего гриппа является вирус семейства Orthomyxoviridae. Это оболочечный вирус малого и среднего размера с одноцепочечной РНК, имеющий два основных поверхностных белка, гемагглютинин (H1–H16) и нейраминидазу (N1–N9), и представленный 144 возможными комбинациями. Буквы H и N определяют название вируса, например H5N1, H5N8 или H7N7.

Большое разнообразие типов птичьего гриппа связано с их способностью мутировать (антигенный дрейф) и обмениваться геномной информацией, если одна клетка-хозяин инфицирована двумя разными типами вируса (антигенный сдвиг).

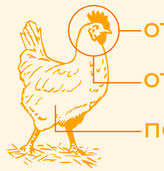
LOHMANN BREEDERS

TOOL BOX by LOHMANN

ВЕТЕРИНАРНЫЕ

В Международное Эпизоотическое Бюро (МЭБ) обязательно сообщается об инфекциях, вызванных вирусом гриппа А, подтипов H5 или H7. К высокопатогенным подлежащим уведомлению вирусам птичьего гриппа (ВГП – высокопатогенный грипп птиц) относятся вирусы H5 и H7, которые имеют IVPI (интравенный индекс патогенности) у 6-недельных цыплят более 1,2 или содержат несколько основных аминокислот в месте расщепления молекулы гемагглютинина (HA0).

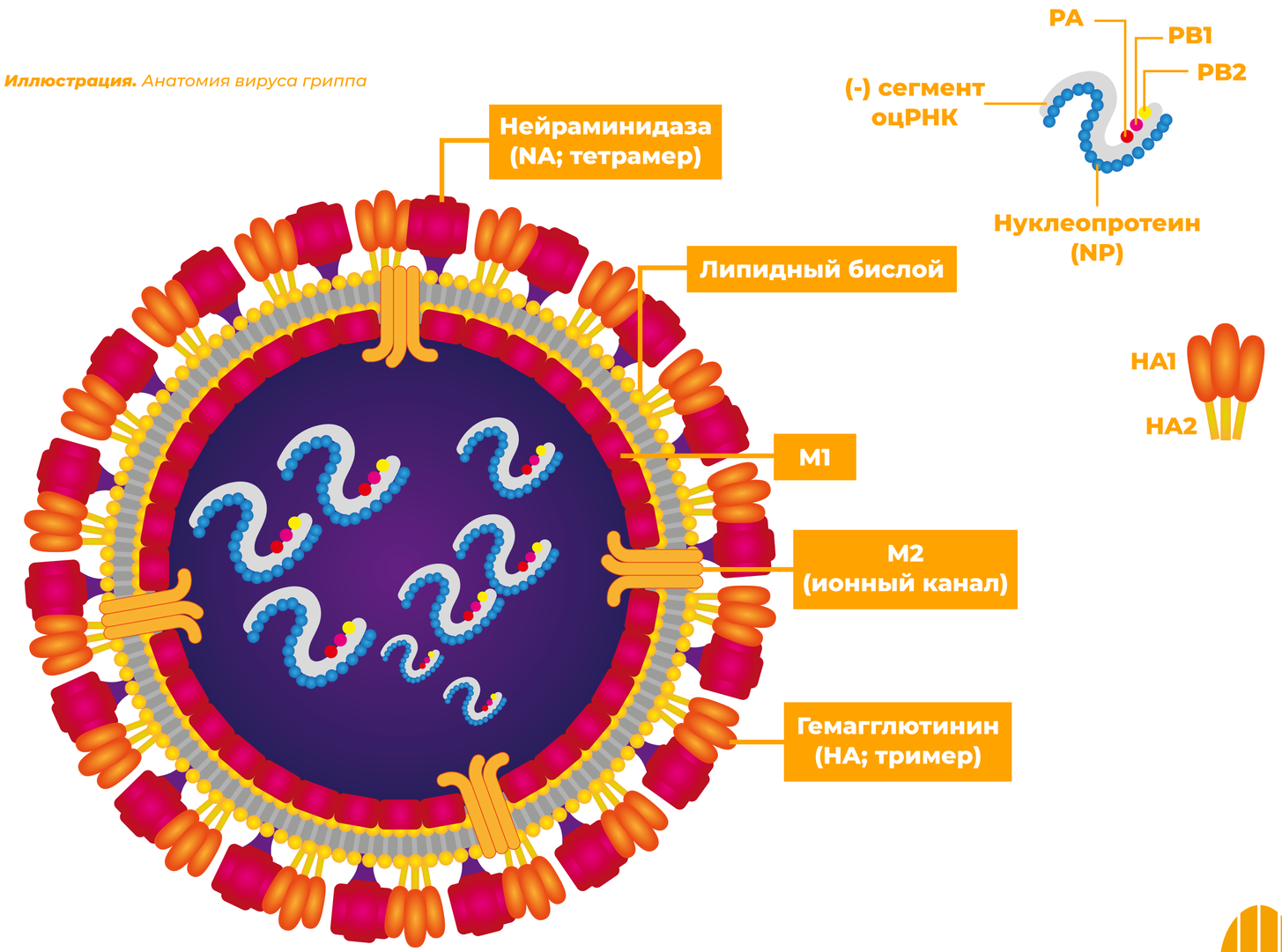
Инфекции, вызванные высокопатогенным гриппом (ВГП), могут привести к 100% смертности в течение нескольких дней после заражения. Наиболее распространенные клинические признаки:



- отек головы
- отек/некроз гребешка/бородки/сережки
- подкожные кровоизлияния на лапах

Посмертные изменения представлены кровоизлияниями в трахее и кишечном тракте.

▼ ***Иллюстрация.*** *Анатомия вируса гриппа*



LOHMANN BREEDERS

Птичий грипп можно диагностировать посредством серологического исследования, но только в случае инфекций, вызванных низкопатогенным птичьим гриппом (НГП). При подозрении на высокопатогенный птичий грипп немедленно проводится ПЦР-анализ.

В настоящее время ПЦР-анализ в режиме реального времени является одним из наиболее важных инструментов в борьбе с птичьим гриппом, так как он позволяет поставить диагноз за несколько часов с последующим подтверждением специализированными лабораториями в течение 24–48 часов.

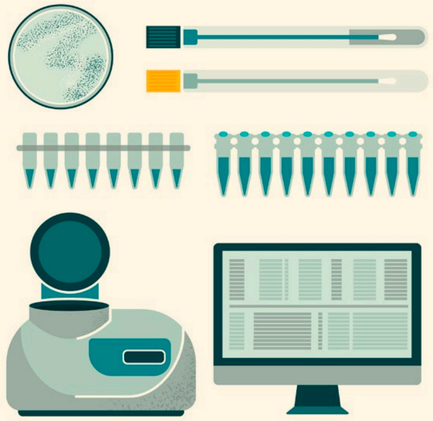
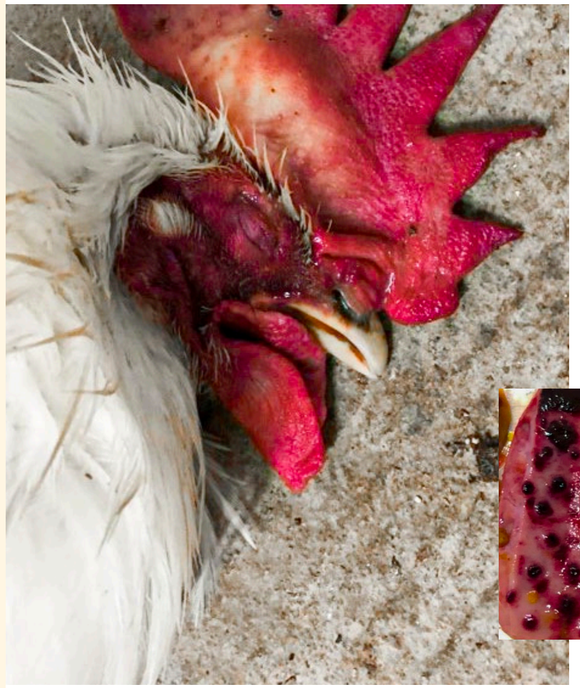


Таблица. *Поверхностные антигены гриппа А*

Подтипы гемагглютинина (H)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Человек	+	+	+		+/–		+/–		+/–							
Лошадь			+				+									
Свинья	+		+	+/–	+/–				+/–							
Птица	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ВГП: *цианоз гребешка и сережек*

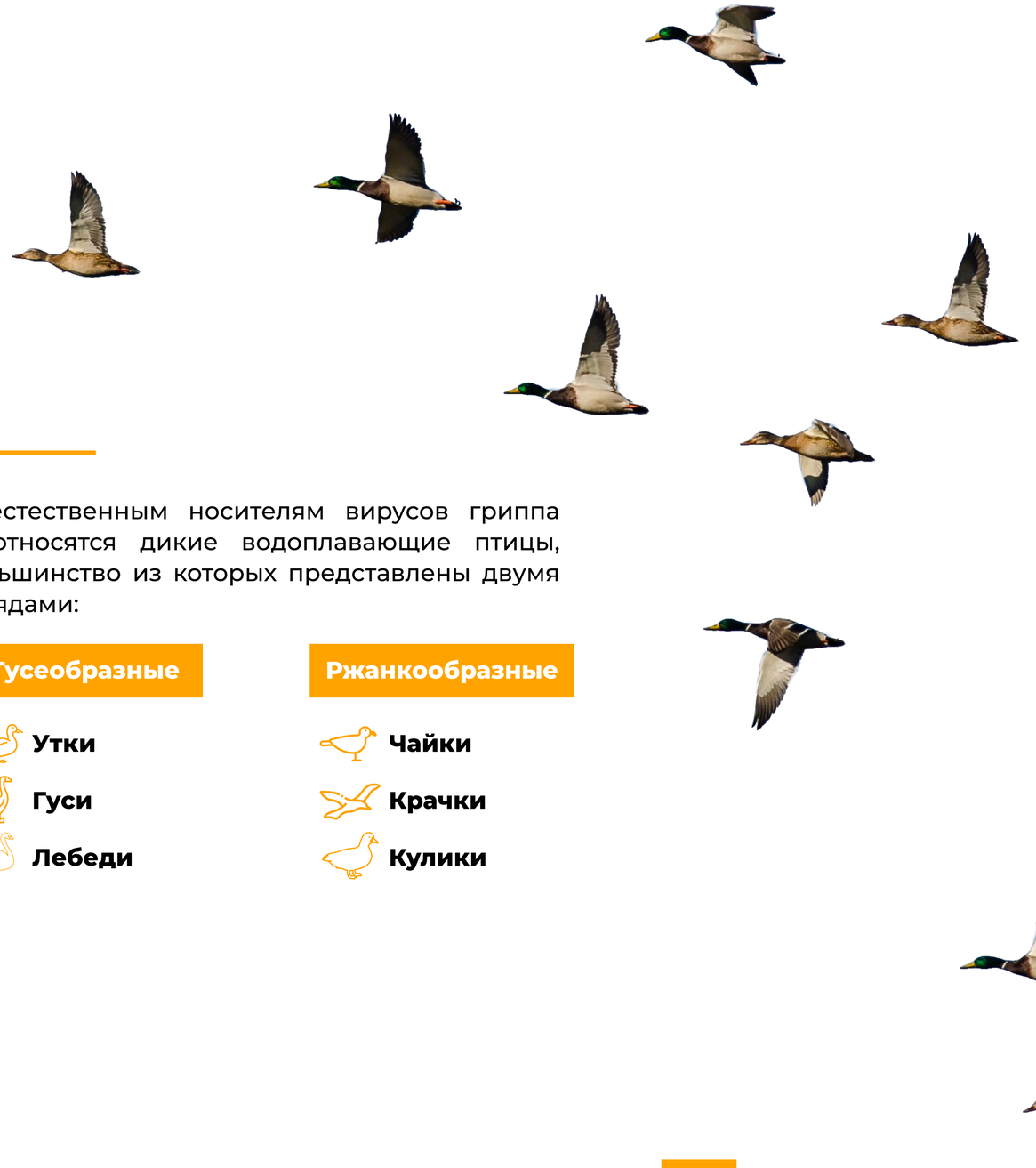


Подтипы нейраминидазы (N)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Человек	+	+					+/–		+/–
Лошадь							+	+	
Свинья	+	+					+/–		
Птица	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Геморрагии в железистом желудке

LOHMANN BREEDERS



К естественным носителям вирусов гриппа А относятся дикие водоплавающие птицы, большинство из которых представлены двумя отрядами:

Гусеобразные

- **Утки**
- **Гуси**
- **Лебеди**

Ржанкообразные

- **Чайки**
- **Крачки**
- **Кулики**

Но существует множество других путей передачи вируса, например прямые и косвенные переносчики, контрабандный ввоз птиц (например, петухи для петушиных боев) и рынки живой птицы.

После перелетных птиц люди, несомненно, являются наиболее значимым источником передачи вируса.

LOHMANN BREEDERS

Борьба с HPAI требует сотрудничества между всеми заинтересованными учреждениями, особенно птицеводческими хозяйствами и государственными органами. О подозрении на вирус необходимо сообщать как можно быстрее, чтобы избежать его дальнейшего распространения.

Помимо рекомендаций в Международном ветеринарном кодексе наземных животных (МЭБ) имеются государственные и международные законы, такие как Директива Совета 2005/94/ЕС о мерах, принимаемых Сообществом для контроля птичьего гриппа.

Во многих странах борьба с птичьим гриппом заключается в искоренении вируса путем уничтожения инфицированной популяции.

Это по-прежнему наиболее эффективный способ борьбы с болезнью, но он требует наличия сети диагностических учреждений (включая частные лаборатории) и готовности применять методы санитарного убоя и безопасной утилизации трупов.

Активно обсуждается возможность использования вакцин. До сих пор разрабатывались инактивированные вакцины, некоторые из них соответствовали принципу DIVA (дифференциация инфицированных и вакцинированных животных).

Сейчас также разрабатываются другие типы вакцин, такие как векторные.

Однако до сих пор ни одна из этих вакцин не может гарантировать наличия стерильного иммунитета в полевых условиях, т. е. недопущения размножения и дальнейшего распространения вируса.

LOHMANN BREEDERS

TOOL BOX by LOHMANN

ВЕТЕРИНАРНЫЕ

Что касается международной торговли, в настоящее время многие торговые партнеры не признают вакцинацию.

В случае выявления птичьего гриппа п. 4.3 Международного ветеринарного кодекса наземных животных предписывает проводить в соответствующей стране политику зонирования и компартментализации в соответствии с положениями данного пункта для определения субпопуляций с особым статусом здоровья на территории этой страны в целях борьбы с болезнью и/или дальнейшего осуществления международной торговой деятельности.

Отказ от ответственности

Эта статья на панели инструментов Toolbox является собственностью LOHMANN BREEDERS. Никакие части этой статьи не могут быть скопированы или опубликованы без предварительного письменного согласия LOHMANN BREEDERS.

*Для получения дополнительной информации или других статей Toolbox посетите наш веб-сайт **www.lohmann-breeders.com** или свяжитесь с нами напрямую:*

LOHMANN BREEDERS GMBH

Am Seedeich 9 – 11

27472 Cuxhaven / Germany

*Почта: **info@lohmann-breeders.com***

Термин «зонирование» (= регионализация) относится к географическому определению субпопуляции животных (в соответствии с естественными, искусственными или юридическими границами). Термин «компартментализация» относится к определению субпопуляции животных, исходя из системы и условий содержания животных, для обеспечения биобезопасности.

Регионализация, а тем более компартментализация, требует тесного сотрудничества между птицеводческими хозяйствами и государственными органами.

LOHMANN BREEDERS