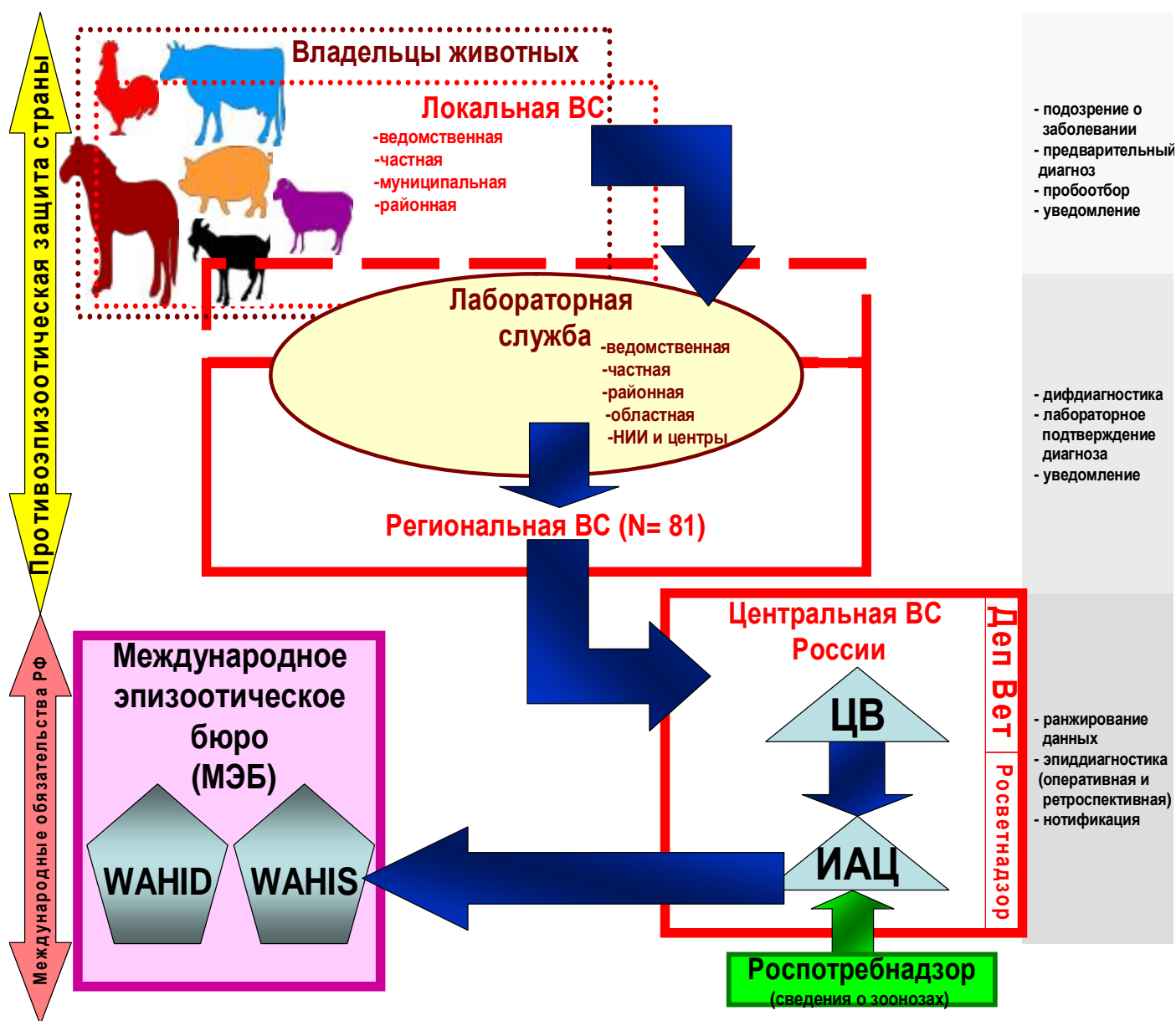


МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО СОСТАВЛЕНИЮ УВЕДОМЛЕНИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ВСПЫШЕК ЗАБОЛЕВАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (НОТИФИКАЦИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ)



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
Федеральное государственное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГУ «ВНИИЗЖ»)



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по качеству
С.К. Старов
2011 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО СОСТАВЛЕНИЮ УВЕДОМЛЕНИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ
ВСПЫШЕК ЗАБОЛЕВАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(НОТИФИКАЦИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ)

Авторы: Дудников С.А.
Дудникова Н.С.
Семакина В.П.

Рассмотрено и одобрено
методкомиссией
протокол № 2
от "9" марта 2011 г.

Рассмотрено и утверждено
ученым советом
протокол № 4
от "12" апреля 2011 г.

Владимир 2011

Методические рекомендации разработаны в соответствии с международными требованиями (МЭБ, ФАО, ВОЗ) и основных положений по стандартизации информации.

Предназначены для ветеринарных врачей, с целью представления точной информации относительно вспышек опасных и особо опасных заболеваний среди животных в соответствии с международными обязательствами РФ.

Рецензент: доктор ветеринарных наук Ирза В.Н.

Методические указания одобрены методической комиссией Федерального государственного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ»).

Содержание

1. Введение.....	2
2. Цель и назначение.....	2
3. Область применения.....	3
4. Общие рекомендации по составлению уведомлений	3
5. Табличная документация	7
Приложение I.....	10
Приложение II.....	15
6. Список литературы.....	18

1. ВВЕДЕНИЕ

Оперативность и эффективность противоэпизоотической деятельности в первую очередь зависит от информированности ветеринарных специалистов об эпизоотической ситуации на вверенных и сопредельных территориях. Подобная информация включает два аспекта:

- ретроспективный - какова эпидситуация за прошедшие годы, кварталы, месяцы;
- оперативный - какова эпидситуация на текущий момент, т.е. то, что происходит в настоящее время.

Важным моментом при оценке оперативной информации об эпизоотическом состоянии любой территории (от района до уровня страны в целом) является уведомление/нотификация о возникновении на территории новых случаев заболевания, новых эпизоотических очагов и неблагополучных пунктов.

Нотификация – официальное уведомление, процедура оповещения. В ветеринарной эпидемиологии эта процедура является составной частью описательной эпидемиологии, а быстрота уведомления и полнота представленной информации, является не только показателями компетентности ветеринарной службы на местах, но и позволяет более эффективно организовывать противоэпизоотологические мероприятия в целом, контролировать эпизоотическую ситуацию и встречать возникающие риски и угрозы.

2. ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ

Согласно Кодексу здоровья наземных животных, изданного в 2010 году (глава 1.1, статья 1.1.3.), нотификация болезней и эпидемическое расследование необходимы для того, чтобы не допустить распространение опасных болезней животных и вести эффективную профилактику этих болезней в мире. Своей информацией страны должны гарантировать ясное и четкое изложение информации о возникновении трансграничных болезней, эмергентных болезней, необычного проявления известных болезней.

Трансграничные болезни, способны распространяться на большой свободной от болезни географической территории. Эта категория болезней, включает заразные

(трансмиссивные) болезни, которые способны к опасному и быстрому распространению через государственные границы, сопровождаются серьезными последствиями в экономике, имеют важное значение в международной торговле животными и продуктами животноводства.

Эмергентные болезни - новая инфекция, появившаяся в результате развития или изменения существующего возбудителя, известная инфекция, которая распространилась на новую географическую область или популяцию, либо ранее не выявленный патогенный агент или заболевание, которое диагностируется впервые и имеет серьезное влияние на здоровье людей и животных.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Ветеринарные врачи обязаны отправить в вышестоящие ветеринарные организации уведомление в форме телеграммы, факса или электронной почты в течение суток при:

1. первом появлении списочной болезни или инфекции в стране, зоне;
2. повторном появлении списочной болезни, по причине расширения очага данной болезни или инфекции;
3. внезапном и неожиданном возрастании заболеваемости и смертности, характерной для какой-либо болезни, распространения ранее неизвестного заболевания;
4. появлении потенциально зоонотической болезни.

Последующее (повторное) уведомление необходимо посылать после закрытия эпизода/вспышки болезни, когда вспышка ликвидирована.

4. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ УВЕДОМЛЕНИЯ.

Как уже упоминалось, уведомление/нотификация о возникновении новых вспышек заболевания является частью описательной эпидемиологии. Соответственно, как фрагмент описательной эпидемиологии уведомление должно ответить на четыре базовых вопроса: Что? Где? Когда? Сколько? Без ответа на эти вопросы невозможно нотифицировать никакую эпизоотологическую вспышку.

Первый вопрос – Что? Отвечая на этот вопрос, следует указывать заболевание, которое возникло или которое подозревается, а в случае инфекционных, инвазионных заболеваний – указать возбудителя.

Второй вопрос – Где? Необходимо указать место возникновения заболевания, для того, чтобы идентифицировать вспышку болезни по административному делению и получить конкретные географические координаты.

Данные о возникновении и распространении заболеваний по результатам уведомления/нотификации основа для оценки риска проникновения и распространения заразных заболеваний в стране и между регионами страны, а так же является основным фактологическим материалом при планировании ветеринарных мероприятий и для оценки деятельности ветеринарной службы региона.

Кроме этого, эта информация необходима для профилактики зоонозов в сотрудничестве с медицинской службой и для выполнения обязательств страны перед международным сообществом, в частности МЭБ, ВОЗ, ФАО.

Следует принимать во внимание и тот факт, что отсутствие или несвоевременная нотификация заболеваний страной или ее регионами затрудняет выполнение Российской Федерацией международных обязательств и резко снижает инвестиционную привлекательность регионов.

В случае возникновения заболевания в дикой природе или на пастбище, приводятся данные, позволяющие идентифицировать данную территорию.

Например: урочище Велененское, южный склон горы Высокая в 45 км юго-западнее поселка Миски, Лермонтовского района Н-ской области.

Важным аспектом идентификации пораженной территории является правильное определение величины эпизоотического очага и неблагополучного пункта. От этого зависит и эффективность мер борьбы и профилактики.

Эпизоотический очаг – местонахождение источника возбудителя инфекции, из которого в данных условиях возможна его передача и дальнейшее его распространение среди восприимчивых к болезни животных. Обычно это фермы,

подворья, территории, где находятся больные или подозреваемые по заболеванию животные или зараженные объекты (мясо, шкуры, корма и т.д.).

Неблагополучный пункт – место по административному делению, на территории которого находится эпизоотический очаг. Обычно это конкретное хозяйство, населенный пункт, урочище.

Третий вопрос типичный для описательной эпидемиологии – Когда?

Ответ на вопрос о начале вспышки является предметом детального эпизоотологического расследования, но в общих чертах можно говорить о том, что начало вспышки отстает на время инкубационного периода от первого зафиксированного случая заболевания или возникновения подозрения о заболевании. Соответственно необходимо указывать: предполагаемую дату начала эпизоотической вспышки, дату возникновения заболевания (иначе говоря, дату возникновения подозрения на заболевание по клиническим признакам, патологоанатомическим и эпизоотологическим данным или дату предварительного диагноза по их основанию) и наконец, дату постановки окончательного диагноза (как правило, по результатам лабораторных исследований).

Рассмотрим пример: при проведении планового исследования на туберкулез в стаде из 360 голов крупного рогатого скота, размещенных на ферме в 2-х коровниках 12 голов дали положительную реакцию на туберкулин (10.03.2010). При повторном исследовании (13.03.2010) был получен аналогичный результат (18.03.2010) животные были убиты, проведено патологоанатомическое исследование, давшее отрицательные результаты и были отобраны пробы для бактериологического исследования. Результаты бактериологического исследования от 26.06.2010 свидетельствуют о выделении возбудителя туберкулеза – микобактерии туберкулеза бычьего типа.

Таким образом, нам придется указывать в сообщении следующую информацию:

- предполагаемую дату начала вспышки – 10.03.2010;
- дату возникновения заболевания -13.03.2010;
- дату постановки лабораторного диагноза - 26.06.2010.

Последний, четвертый вопрос описательной эпидемиологии, на который следует ответить при нотификации эпизоотологической вспышки – Сколько? Отвечая на него необходимо указать:

- общее число восприимчивых к данному заболеванию животных;
- число заболевших;
- число павших;
- число убитых;
- число уничтоженных.

Для болезней, общих для нескольких видов животных, указывается число восприимчивых животных по всем видам, даже если на момент возникновения вспышки, болезнь фиксируется только у одного вида. Так, например: в населенном пункте среди скота, принадлежащего гражданам, зафиксировано возникновение ящура крупного рогатого скота. Заболело 12 животных. Необходимо приводить в нотификации данные обо всем поголовье восприимчивых животных в неблагополучном по ящуру населенном пункте:

- крупного рогатого скота - 960 голов;
- мелкого рогатого скота - 450 голов;
- свиней - 360 голов.

Важно, при уведомлении различать число убитых животных и число уничтоженных животных, поскольку первая группа (убитые) подразумевает убой и переработку/потребление продуктов убоя, а вторая (уничтоженные) – убой и утилизацию туши (сжиганием, захоронением и т.д.).

Кроме этого уведомление должно содержать эпизоотологическую информацию и дату постановки окончательного (лабораторного) диагноза.

Для представления точной информации рекомендуется форма таблицы, которая используется для предоставления количественной информации по болезням и инфекциям/инвазиям, присутствующим в стране.

5. ТАБЛИЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Название болезни

Немедленное уведомление/Последующий отчет №:

Дата отчета _____

Резюме отчета:

Болезнь	
Причинный агент	
Наличие клинических признаков	
Фамилия отправителя уведомления	
Адрес, телефон, факс, e-mail	

Очаг №1

1.	Область, край, республика	
2.	Район	
3.	Населенный пункт	
4.	Эпизоотическая единица (ферма, частное хозяйство, охотхозяйство и т.д.)	
5.	Дата начала возникновения очага	
6.	Дата ликвидации заболевания в данном очаге	
7.	Вид животных	
8.	Количество восприимчивых животных	
9.	Количество заболевших животных	
10.	Количество павших животных	
11.	Количество уничтоженных животных	
12.	Количество убитых животных	
13.	Эпидемиологический комментарий	
14.	Предполагаемый источник инфекции	
15.	Принятые меры в очаге	
16.	Планируемые меры в очаге	
17.	Лаборатория, в которой проводили исследования	
18.	Типы тестов	

19.	Дата постановки диагноза	
20.	Результаты лабораторного исследования	

Примечание:

- ◆ таблица составляется на каждый обнаруженный очаг (соответственно, если имеет место такое событие, аналогично очагу №1 заполняются данные по очагу № 2, №3, по всем пунктам таблицы с 1 по 20);
- ◆ при присутствии более одного восприимчивого вида укажите число животных по каждому виду (как это рассматривалось ранее);
- ◆ эпидемиологические комментарии заполняются в произвольной форме с охватом доступной информации по трем звеньям эпизоотической цепи: источник возбудителя инфекции, механизмы передачи, восприимчивые животные.

УКАЗАНИЯ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ТАБЛИЦЫ

Во второй колонке в соответствии с правилами МЭБ (база данных WANID) в резюме отчета указывается название болезни, по которой составляется таблица.

ПРИМЕР 1:

Болезнь	бруцеллез
Причинный агент	Br. abortus
Наличие клинических признаков	отсутствуют
Фамилия отправителя уведомления	
Адрес, телефон, факс, e-mail	

ПРИМЕР 2:

Болезнь	африканская чума свиней
Причинный агент	вирус АЧС
Наличие клинических признаков	присутствуют
Фамилия отправителя уведомления	

Поскольку до настоящего времени большое число недоразумений возникает при представлении информации о пораженной популяции, внесем еще раз уточнения по представленной информации по пунктам 7-12 таблицы, используя приведенные ниже пояснения:

- ◆ пункт 8 - количество восприимчивых животных: число животных, находящихся в неблагополучном пункте, где проводятся ограничительные мероприятия или накладывается карантин. Если точное число животных неизвестно, просим вас дать оцененное число; если и это невозможно, введите ‘...’. При присутствии более одного восприимчивого вида укажите число животных по каждому из видов.
- ◆ пункт 9 - количество заболевших животных: инфицированные животные с клиническими признаками болезни в эпизоотологическом очаге.
- ◆ пункт 10 - количество павших: число животных, которые умерли от заболевания.
- ◆ пункт 11 - количество уничтоженных животных: число животных, которые были выбракованы и уничтожены путем сжигания или захоронения. В это число не должны входить животные, которые умерли от заболевания или были убиты.
- ◆ пункт 12 - количество убитых животных: число животных, которые были убиты с целью использования продукции в соответствии с рекомендациями по борьбе с имеющей место болезнью без каких-либо ограничений, для промпереработки, на корм и т.д.

ПРИЛОЖЕНИЕ I.

Примеры заполнения таблицы приводятся ниже:

ПРИМЕР 1.

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ

Немедленное сообщение

Дата отчета 14.01.2011

Резюме отчета:

Болезнь	африканская чума свиней
Причинный агент	вирус африканской чумы свиней (АЧС)
Наличие клинических признаков	присутствуют
Фамилия отправителя уведомления	
Адрес, телефон, факс, e-mail	

Очаг №1

1.	Область, край, республика	Н-ская область
2.	Район	Ивановский район
3.	Населенный пункт	с. Рябиновка
4.	Эпизоотическая единица (ферма, частное хозяйство, охотхозяйство и т.д.)	частное хозяйство
5.	Дата начала возникновения очага	10/01/2011
6.	Дата ликвидации заболевания данном очаге	болезнь продолжается
7.	Вид животных	домашние свиньи
8.	Количество восприимчивых животных	655
9.	Количество заболевших животных	35
10.	Количество павших животных	16
11.	Количество уничтоженных животных	39
12.	Количество убитых животных	0
13.	Эпидемиологический комментарий	на дату настоящего отчета в с. Рябиновка зарегистрирован 1 очаг, частное хозяйство с поголовьем 55 свиней. Всего в населенном пункте (неблагополучном пункте) 655 голов свиней. С. Рябиновка расположено в 500 метрах от автотрассы. Ближайший неблагополучный пункт по

		АЧС находится на расстоянии 350 км по данной трассе.
14.	Предполагаемый источник инфекции	не известен и изучается.
15.	Принятые меры в очаге	- карантин; - уничтожение восприимчивой популяции в неблагополучном пункте; - контроль природных резервуаров; - контроль передвижения в области и между областями; - дезинфекция помещений; - вакцинация животных не проводится; - лечения больных животных не проводится.
16.	Планируемые меры в очаге	других мер не запланировано.
17.	Лаборатория, в которой проводили исследования	межрегиональная ветеринарная лаборатория.
18.	Типы тестов	1. полимеразно-цепная реакция (ПЦР); 2. непрямая иммунофлюоресценция.
19.	Дата постановки диагноза	1. 13.01.2011 2. 13.01.2011
20.	Результаты лабораторного исследования	1. положительный; 2. положительный.

Пояснения: данный пример дает вариант заполнения о немедленном сообщении (уведомлении).

- ◆ пункт 8 - обратите внимание указано поголовье не в частном хозяйстве, где возникло заболевание (эпизоотия/очаг), а по всему неблагополучному пункту;
- ◆ пункт 17 – указывается полное название лаборатории или лабораторий, если исследования проводились в нескольких местах;
- ◆ пункт 18 – приводятся метод исследования или несколько методов, если они использовались;
- ◆ пункт 19 – по каждому методу приводится дата постановки диагноза;
- ◆ пункт 20 – по каждому методу приводится результат исследования.

ПРИМЕР 2.

Высокопатогенный грипп птиц
Немедленное сообщение/заккрытие вспышки
Дата отчета 29.06.2010

Резюме отчета:

Болезнь	высокопатогенный грипп птиц
Причинный агент	вирус гриппа птиц, серотип H5N1
Наличие клинических признаков	присутствуют
Фамилия отправителя уведомления	
Адрес, телефон, факс, e-mail	

Очаг №1

1.	Область, край, республика	N - ская Республика
2.	Район	N - ский
3.	Населенный пункт	-
4.	Эпизоотическая единица	озеро Лабомкыр
5.	Дата начала возникновения очага	11.06.2009
6.	Дата ликвидации заболевания в данном очаге	24.06.2009
7.	Вид животных	дикие виды птиц
8.	Количество восприимчивых животных	...
9.	Количество заболевших животных	58
10.	Количество павших животных	58
11.	Количество уничтоженных животных	58
12.	Количество убитых животных	0
13.	Эпидемиологический комментарий	озеро находится в 500 км от населенного пункта Ухта на северо-восток. Предыдущая вспышка высокопатогенного гриппа птиц на этом озере была зарегистрирована 8 апреля 2009 года во время массовой миграции (перелета) птиц околородного комплекса.
14.	Предполагаемый источник инфекции	миграция диких видов птиц.
15.	Принятые меры в очаге	- контроль природного резервуара; - наблюдение; - без лечения зараженных /заболевших птиц.

16.	Планируемые меры в очаге	наблюдение
17.	Лаборатория, в которой проводили исследования	1. N-ская межобластная ветеринарная лаборатория; 2. национальная референтная лаборатория по гриппу птиц ФГУ «ВНИИЗЖ»
18.	Типы тестов	1. полимеразноцепная реакция (ПЦР); 2. полимеразноцепная реакция (ПЦР); 3. вирусизоляция.
19.	Дата постановки диагноза	1. N-ская межобластная ветеринарная лаборатория – 12/06/2009; 2. национальная референтная лаборатория по гриппу птиц ФГУ «ВНИИЗЖ» - 23/06/2009. 3. национальная референтная лаборатория по гриппу птиц ФГУ «ВНИИЗЖ» - 23/06/2009.
20.	Результат лабораторного исследования	1. положительный, 2. положительный 3. положительный

Примечание: данный пример посвящен случаю, когда в одном уведомлении вы сообщаете и о возникновении вспышки и, о ее закрытии.

- ◆ пункт 8 - если число и видовой состав птиц, обитающих на озере вам не известен, их число не указывается.

ПРИМЕР 3.

Ящур **Немедленное уведомление** **Дата отчета 15.06.2010**

Резюме отчета:

Болезнь	ящур
Причинный агент	вирус ящура тип Азия-1
Наличие клинических признаков	присутствуют
Фамилия отправителя уведомления	
Адрес, телефон, факс, e-mail	

Очаг №1

1.	Область, край, республика	Забайкальский край
----	---------------------------	--------------------

2.	Район	Шилкинский
3.	Населенный пункт	с. Макарово
4.	Эпизоотическая единица	ферма
5.	Дата начала возникновения очага	26/05/2009
6.	Дата ликвидации заболевания в данном очаге	вспышка продолжается
7.	Вид животных	крупный рогатый скот ; свиньи; овцы
8.	Количество восприимчивых животных	крупный рогатый скот - 95; свиньи – 182; овцы – 304.
9.	Количество заболевших животных	крупный рогатый скот - 63; свиньи – 1; овцы – 0.
10.	Количество павших животных	крупный рогатый скот - 0; свиньи – 0; овцы – 0.
11.	Количество уничтоженных животных	крупный рогатый скот - 0; свиньи – 0; овцы – 0.
12.	Количество убитых животных	крупный рогатый скот - 0; свиньи – 0; овцы – 0.
13.	Эпидемиологический комментарий	на дату настоящего отчета в с. Макарово болезнь зарегистрирована в 12 из 200 подворий. Село Макарово расположено в 12 км от китайской границы, сразу за погранзоной.
14.	Предполагаемый источник инфекции	не известен и изучается
15.	Принятые меры в очаге	- карантинирование неблагополучного пункта; - контроль за передвижением животных; - наблюдение; - немедленная ревакцинация в ответ на вспышку; - дезинфекция.
16.	Планируемые меры в очаге	наблюдение
17.	Лаборатория, в которой проводили исследования	национальная референтная лаборатория по ящуру ФГУ «ВНИИЗЖ».
18.	Типы тестов	1. полимеразноцепная реакция; 2. реакция связывания комплемента; 3. секвенирование генома вируса.
19.	Дата постановки диагноза	1. 14/06/2009 2. 14/06/2009

		3. 14/06/2009
20.	Результаты лабораторного исследования	1. положительный 2. положительный 3. положительный

ПРИЛОЖЕНИЕ II.

Варианты ответов по информации разделов уведомления.

Для упрощения работы врача рекомендуется ознакомиться с типичными вариантами ответов по основным пунктам уведомления. Данные ответы использовались ранее и представляются достаточно информативными и могут использоваться при заполнении соответствующих разделов таблицы.

Фактическое основание для уведомления (причина)

- срочное уведомление;
- повторная вспышка болезни;
- повторная вспышка болезни (инфекции) в стране (районе) / следующая за сообщением о закрытии вспышки;
- первый случай регистрации болезни (инфекции) в стране/новый штамм возбудителя/и т.д.;
- закрытие вспышки.

Эпидемиологическая единица (пункт 4 таблицы)

- ферма;
- сельский населенный пункт;
- перепелиная ферма;
- утиная ферма родительского стада;
- прибрежная зона;
- промышленная бройлерная ферма;
- пчеловодческое хозяйство;
- пасека;
- частное хозяйство;
- подворье;
- озеро/ урочище, лесной массив и т.д.

Эпидемиологические Комментарии (пункт 13 таблицы)

в данном разделе приводятся данные, освещающие особенности инцидента.

Предполагаемый источник инфекции (пункт 14 таблицы)

- механический путь передачи и занос возбудителя с человеком, кормами, транспортными средствами и т.д.;
- неизвестен или не доказан;
- изучается;
- ввоз новых животных/ животноводческой продукции;
- легальное передвижение животных/нелегальная транспортировка животных;
- воздушный путь передачи инфекции;
- контакт с дикими животными;
- контакт с зараженными животными на пастбищах / при водопое;
- векторы, т.е. членистоногие переносчики возбудителя;
- нелегальное передвижение животных;
- трансграничная миграция диких животных;
- контакт с зараженным человеком;
- кормление не продезинфицированными кормами, пищевыми отходами;
- пассивная передача (транспортные средства, корма и др.);
- низкий уровень биобезопасности.

Принятые и/или планируемые меры борьбы (пункты 15 и 16 таблицы):

- карантинные мероприятия

- карантинирование очага/карантинирование неблагополучного пункта;
- контроль передвижения внутри региона;
- частичный санитарный убой;
- санитарный убой;
- уничтожение восприимчивых животных в неблагополучном пункте;
- полное истребление зараженных и контактирующих птиц (животных);
- захоронение павшей и уничтоженной птицы/животных, а так же кормов, навоза и яиц;
- утилизация трупов, яиц, инфицированного и подозрительного материала (например, подстилки, корма, и т.д.), отбросов;
- уничтожение клинически больных животных;
- уничтожение рыбопродуктов;
- утилизация трупов животных, субпродуктов и отходов;
- контроль природных резервуаров;
- контроль насекомых – переносчиков заболевания;
- контроль водных резервуаров;
- контроль диких животных-резервуара патогенного возбудителя;
- запрещено передвижение больных и подозрительных животных;
- контроль передвижения внутри страны (запрет на

- мероприятия по дезинфекции

передвижение птицы и птицеводческой/животноводческой продукции между населенными пунктами);

- снижение численности диких животных-резервуара патогенного возбудителя.
- дезинфекция зараженных помещений/дезинфекция и наблюдение инфицированного хозяйства;
- дезинфекция всех инфицированных/зараженных материалов и других опасных материалов;
- аэрозольная дезинфекция в присутствии животных;
- санитарная обработка помещений/дезинфекция;
- наружная противопаразитарная обработка животных пораженного стада;
- дезинфекция зараженных помещений в частных подворьях;
- при необходимости, использование официально разрешенных инсектицидов для животных и помещений.

- вакцинация

- вакцинация/ревакцинация;
- вакцинация в ответ на вспышку;
- вакцинация запрещена;
- кольцевая вакцинация в радиусе N-км от неблагополучного пункта.

- лечебные мероприятия

- проведение клинического мониторинга уполномоченным ветеринарным специалистом;
- лечение больных животных (симптоматическая терапия);
- лечение больных животных (заместительная терапия);
- исследование всех контактирующих животных;
- без лечения зараженных/заболевших животных;
- отслеживание животных подвергшихся инфекции;
- отслеживание пораженных животных, исследование вероятного источника инфекции.

- зонирование

- зонирование или регионализация с указанием размеров зон:
 - защитная зона в радиусе 3-х км и контролируемая зона в радиусе 10 км вокруг очага;
 - ограничения (запрещается вывоз кормов, навоза с фермы в радиусе 3-км зоны вокруг

**- усиление
национального
эпидемиологического
наблюдения за
заболеванием**

очага);
- наружный надзор за распространением болезни
и/или буферная зона.

- информационная компания с участием местных органов власти и ветеринарной службы в регионах;
- усиление биобезопасности (текущие и долгосрочные меры):
 - перевод птиц со свободного выгула на закрытое содержание;
 - регистрация всех восприимчивых животных;
 - регистрация и идентификация стада;
 - регистрация бойцовых арен/площадок;
 - идентификация бойцовых петухов.
- полный запрет на передвижения птицы и мяса домашней птицы (название страны, города и т.п.) в другие области и округа;
- пораженные болезнью помещения частых подворий находятся под официальным контролем;
- контролируются передвижения людей, птиц, птицеводческой продукции, кормов и т.д.;
- помещения частных подворий в районе были продезинфицированы;
- трупы были уничтожены путём сжигания и захоронения;
- бактериологическое исследование;
- наблюдение;
- плановый отбор проб перед началом передвижения.

6. Список литературы:

1. Всемирная организация здравоохранения животных (МЭБ). Кодекс здоровья наземных животных. Т. 1-2. – 19е изд. – Париж: МЭБ, 2010.
2. http://web.oie.int/wahis/public.php?page=weekly_report_index&admin=0