



بسم الله الرحمن الرحيم  
وزارة الصحة الاتحادية  
الإدارة العامة للطوارئ ومكافحة الأوبئة

تقرير زيارة الفريق الإتحادي المشترك من وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية لدعم أنشطة مكافحة وباء  
حمى الوادى المتصدع بولاية البحر الأحمر  
في الفترة من 20 وحتى 24 ديسمبر 2019م

اعضاء الفريق :

1. د . بابكر أحمد علي المقبول مدير الإدارة العامة للطوارئ و مكافحة الأوبئة . وزارة الصحة الإتحادية
2. د . حنان يوسف محمد مدير الإدارة العامة لصحة الحيوان و مكافحة الأوبئة . وزارة الثروة الحيوانية الإتحادية بالإنابة
3. د . هنادي عوض حسين رئيس وحدة الأمراض المشتركة . وزارة الصحة الإتحادية
4. أ . عهود أحمد عبد الله قسم الإستجابة . وزارة الصحة الإتحادية
5. أ . عمر البدري قسم الترصد المرضي . وزارة الصحة الإتحادية
6. Dr Betigel W . Habtewold منظمة الصحة العالمية. مكتب القطر. الخرطوم
7. عمر الفاضل سائق
8. منصور محمد سائق

بسم الله الرحمن الرحيم

تقرير زيارة الفريق الإتحادي المشترك من وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية لدعم أنشطة مكافحة وباء  
حمى الوادى المتصدع بولاية البحر الأحمر

في الفترة من 20 وحتى 24 ديسمبر 2019م

#### مقدمة:

مرض حمى الوادى المتصدع مرض يسببه فيروس من الأمراض المشتركة بين الانسان والحيوان . ينتقل من الحيوان الى الانسان عن طريق الحشرات المتغذية علي الدم خاصة بعوضة الزاعجة المصرية وبعوض الكيولكس . وكذلك ينتقل عن طريق التعامل مع احشاء الحيوانات المصابة والدم وافرازات الحيوانات المصابة الالبان واللحوم غير المطهية جيداً من الحيوانات المصابة وايضاً التعامل مع الحيوانات المريضة (الذبح، السلخ، الاجهاض وتوليد الحيوانات المريضة) ولم يثبت علمياً انتقال المرض من انسان لآخر. طرق الانتقال: عن طريق البعوض، ويعتبر الناقل الاساسي هو بعوضة الايديز المصرية، ونواقل ثانوية اخرى مثل بعوضة الكيولكس، ايضاً ينتقل الفيروس عن طريق الحشرات الماصة للدم، ولا ينتشر مباشرة من حيوان مصاب الى اخر .ينتقل ايضاً من الدماء من الانسجة المصابة في الحيوان مثل الاجنة، واللحم وقت السلخ. ولم يثبت إنتقال المرض من إنسان إلى إنسان

#### من العوامل المساعدة على انتشار المرض :

وجود السدود – اماكن تخزين المياه المكشوفة حركة الماشية من منطقة يتوطن بها الوباء الى مناطق اخرى جديدة – (السعودية 2000)، حركة السكان، زيادة الكثافة السكانية ما يصاحبه زيادة في التعرض للدغات البعوض، صعوبة الوصول للخدمات الصحية،..

أما الإصابة بين البشر فتتركز في مجموعات معينة هي الأكثر عرضة للإصابة بالمرض وهي الفئات التي تتعامل مع الحيوان مباشرة او منتجاته مثل الرعاة – المزارعين – الجزارين - الاطباء البيطريين. ايضاً الفئات التي تتعامل مع الحيوانات الميتة، بالاضافة للذين يتناولون من لحوم ومشتقات الحيوان غير المطهية.

فترة الحضانة: تتراوح بين يومين إلى ستة أيام. أما الأعراض و قد تستمر الي إلى سبعة أيام.

## ولاية البحر الأحمر:

تعتبر ولاية البحر الأحمر بوابة السودان للعالم من الناحية الاقتصادية والصحية والأمنية والسياسية وتأتي أهميتها لوجود الميناء الرئيسي لصادرات البلاد بها كما أنها مدينة سياحية يتوافد إليها السياح من داخل و خارج البلاد في فصل الشتاء .

الولاية مجاورة لجمهورية مصر العربية وارتريا . وتحدها داخلياً ولايتي كسلا ونهر النيل . وتبلغ مساحتها (218000) كلم وبها عدد (10) محليات ويبلغ عدد سكانها (1396110) نسمة .  
تتنوع القبائل في الولاية و تسود بها قبائل البجا والهندودة والبنى عامر والرشايدة والحرفة الرئيسية هي الرعى والزراة والتجارة و التعدين.

يبلغ تعداد الماشية 1.620.677 رأس من ابقار , ضأن , ماعز و جمال .ويعتبر مناخها حار جاف صيفا ودافئ ممطر شتاء والطبيعة جبلية مما ساعد على توفير بيئة ملائمة لتواجد وتوالد بعوض الايديز الذى يعتبر الناقل لاساسى للحميات النزفية .

وتعرضت الولاية لكثير من أوبئة الحميات النزفية مثل حمي الضنك و الشيكونغونيا . تأثرت الولاية مؤخراً بوباء حمى الوادى المتصدع بمحلية القنب والأوليب (أربعاء الموية ) كأول مرة فى تاريخ الولاية حيث سجلت أول حالة فى 19 سبتمبر 2019 كما تم تسجيل حالات فى الماعز و أستمر الوباء محصوراً فى المحلية ثم سجلت الحالات إنخفاضاً ملحوظاً وصل إلى الحالات الصفرية فى 16 نوفمبر و استمر لمدة 26 يوم بدأت بعدها تم التبليغ عن حالات جديدة كموجة ثانية من الوباء.

فى 12 ديسمبر 2019 بلغت حالات حميات لأول مرة من محلية بورتسودان (منطقة هوشيري) . وجه السيد وزير الصحة و السيدة وكيل الصحة بتحرك وفد مشترك من وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية لإستطلاع الوضع الوبائي و تقديم الدعم الفني اللازم و إعداد خطة إستجابة عاجلة مشتركة بين الوزارتين.

## خريطة الولاية :-



## خريطة محلية بورتسودان :



تقرير زيارة ولاية البحر الأحمر .حمى الوادى المتصدى (RVF). الفترة من 20 إلى 24 ديسمبر 2019

## الهدف العام من الزيارة :-

الوقوف علي الوضع الصحي و تقييم جاهزية الولاية متمثلة في وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية (خاصةً محلية بورتسودان ,منطقة هوشيري) وتقديم الدعم الفني و اللوجيستي و المادي لإحتواء وباء حمي الوادي المتصدع.

## الاهداف الخاصة :-

- 1- تقوية نظام الترصد المرضى
- 2- تكثيف أنشطه مكافحه الناقل للمرض
- 3- رفع الوعي الصحي وتفعيل أنشطه تعزيز الصحة وتحريك المجتمع
- 4- العلاج القياسي للحالات
- 5- تقوية التنسيق بين وزارتي الصحة و الثروة الحيوانيه على مستوى الولاية
- 6- تنوير قيادات الولاية بالوضع الصحي و تداعيات الوباء

## منهجية العمل :

- اجتماعات
- زيارات ميدانية
- مقابلات مباشرة مع المرضى و المواطنين

ملخص ما تم تنفيذه :-

## اليوم الأول : 21 ديسمبر 2020

- 1- الاجتماع مع السيد مدير قطاع الصحة و الادارات ذات الصلة و الشركاء  
الزمان: من 9 الي 11 ص

المكان : مكتب السيد مدير قطاع الصحة

- بدأ اللقاء بكلمة من **د.عفان الزاكي** مدير قطاع الصحة قدمت فيها تنوير عن الوضع الوبائي في الولاية لحمي الوادي المتصدع في محلية القنب و الأوليب و التي سجلت اخر حالات في 16 نوفمبر و بلغ تراكمي الحالات فيها 128 حالة و 2 وفيات
- ثم التبليغ عن حميات متزامنة مع اجهاضات و نفوق وسط الحيوانات في محلية بورتسودان منطقة هوشيري
- تم ارسال 13 عينة الي المعمل المركزي كانت 10 منها موجبة لحمي الوادي المتصدع بلغ تراكمي الحالات 122 حالة من **بداية الوباء في 12 ديسمبر** حتي 21 ديسمبر
- منطقة هوشيري 25 كيلومتر جنوب بورتسودان جنوب المطار يبلغ عدد السكان 7000 يعيشون في تجمعات سكنية متفرقة شرق و غرب الطريق الرئيسي و تضم هوشيري 24 و بشاير 1 و 2 و

تقرير زيارة ولايه البحر الحمر .حمى الوادى المتصدى (RVF). الفترة من 20 إلى 24 ديسمبر 2019

هوشييري الرشيدة (4 كيلومتر من سواكن) و هوشييري غرب المتاخمة لمحلية القنب و الأوليب و يتحرك السكان مع حيواناتهم (ماعز و جمال و حمير) بين المحليتين بحثاً عن الماء و الكلأ في مسارات معروفة. كذلك توجد مسارات بين محلية دورديب و ولاية كسلا (القاشات) في فترة خريف الولاية تتداخل الحيوانات في منطقة سلوم لذلك تم تفعيل مراقبة حركة الحيوانات القادمة من دورديب

- تم فتح مركز صحي هوشييري المغلق لسنوات و توفير الكوادر و تأهيله بدعم من منظمة الصحة العالمية لتقديم الخدمات الصحية لأهل المنطقة علي مدار الـ 24 ساعة ويتم تحويل الحالات الحرجة الي مستشفى عثمان دقنة و يوجد بها مركز عزل للأطفال كما تم تنفيذ حملة رش للبعوض بالطائرات و لقاءات توعية صحية مع المواطنين في البيوت و محاضرات في المركز صحي. كما أشارت إلي المخاطر البيئية الموجودة في منطقة بشاير المتمثلة في البرك داخل منطقة ميناء البترول و الذي لا تستطيع السلطات الصحية دخوله لأسباب أمنية و غياب دور المسؤولية المجتمعية تجاه سكان المنطقة .
- استعرضت **د. هنادي** مدير إدارة الأوبئة **وزارة الثروة الحيوانية بالولاية** الوضع الوبائي في الحيوان و الذي بدأ في 12 ديسمبر حيث تحرك فريق التقصي للمنطقة و سجلت **34 حالة اجهاض و 20 حالة نفوق** و تم جمع 37 عينة دم و أرسلت لمعمل البحوث البيطرية المركزي للفحص.
- كما رصدت حالات إسهالات و التهابات و سوء تغذية (تعتمد الحيوانات علي المرعي الطبيعي و لا تتم تغذيتها بالأعلاف ) و تمت معالجة الحيوانات المريضة و رش مراقد الحيوانات بالثيثرمثرين. توجد نقاط رقابة بيطرية في هيا , دورديب , عقيق , طوكر
- كما اشارات الي المزيد من البلاغات من محليات جببت المعادن (دونقناب) و طوكر (مرافيت) و سنكات تحتاج للمزيد من التقصي و التحقق.
- تحدث **د. بايكر المقبول** معروفاً أعضاء الوفد الإتحادي و أشار الي توجيه السيد الوزير بتحرك الوفد الفني المشترك عاجلاً و ذلك لخطورة الأمر رغم مقدرات الولاية الفنية و ذلك لأهمية مدينة بورتسودان كميناء لصادرات السودان و واجهة سياحية و كذلك لوجود مؤشرات لتمدد الوباء الي محليات جديدة مما يؤكد علي أن التدخل المحدود في محلية القنب و الأوليب لم يخدم في الحد من إنتشار الوباء مما يستدعي التدخل في كل محليات الولاية مع التأكيد علي إلزام الشريكين ( وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية ) بشراكة حقيقية لتنسيق خطط الإستجابة للوباء للتمكن من إحتواء الوباء في أقصر وقت ممكن و ذلك بالدعم الاتحادي بجلب الموارد المتاحة للعمل بفعالية و كفاءة لتنفيذ الخطة. كما أكد علي ضرورة تطبيق الحد من حركة الحيوان داخل و خارج الولاية بمساعدة الجهات الأمنية و العسكرية في الولاية.
- **د. حنان يوسف** مدير الإدارة العامة لصحة الحيوان و مكافحة الأوبئة بالانابة. وزارة الثروة الحيوانية الإتحادية أمنت علي الهدف من الزيارة و هو تكامل الجهود للتحكم في إنتشار الوباء في الحيوان و بالتالي في الإنسان كما تحدثت عن دور الناقل من البعوض في إنتشار المرض بين الحيوانات و أشارت الي وصول فريقين من المركز يوم الإثنين القادم ضمن الفرق التي تستهدف ولايات نهر النيل و الشمالية و كسلا للمسح الوبائي و جمع العينات و مكافحة الحشرية و الارشاد

البيطري و أهمية تزامن المأمورية مع أنشطة وزارة الصحة في التوقيت و تنسيق أنشطة التوعية و مكافحة الناقل

➤ **د. إمنه قلوباوي** مدير ادارة الطب الوقائي بوزارة الصحة ولاية البحر الأحمر و المسئولة عن معالجة الحالات إستعرضت تاريخ الوباء في الولاية في محليات القنب و الاوليب و بورتسودان و مجهودات الوزارة من فتح المراكز المغلقة و تفعيلها (3 مراكز أ و ب و ج في محلية القنب و الأوليب و مركز صحي هوشيري في محلية بورتسودان) و توفير أطباء و مساعدين طبيين و أدوية و كذلك تفعيل العيادات المتحركة كما أشارت ألي أهمية العمل المشترك بين وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية و اللجان المجتمعية و الدور الإيجابي الذي لعبه في إحتواء الوباء في محلية القنب و الاوليب و رجحت تزامن ظهور المرض في هوشيري مع عودة الحيوانات من المرعي من كسلا و القنب عبر منطقة سلوم.

➤ **أ. عمر البيري** مسئول الترصد المرضي الاتحادي تحدث عن أهمية التبليغ و تفعيله في كل المؤسسات الصحية الحكومية و الخاصة و تفعيل نظام التقصي المبني علي المجتمع و الإستفادة من المتدربين بواسطة منظمة الصحة العالمية و زيادة عددهم

➤ تمت إستضافة د بابكر المقبول بعد نهاية الإجتماع في لقاء تلفزيوني مع فضائية البحر الأحمر حول أهداف الزيارة و الوضع الوبائي.

## 2- زيارة مركز صحي هوشيري

- تحرك وفد مشترك من وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية الإتحادية و الولائية و منظمة الصحة العالمية في زيارة ميدانية لمنطقة هوشيري
- يقع المركز الصحي شرق الطريق الرئيسي شمال مصفاة بشاير و هو المركز الصحي الوحيد في منطقة هوشيري
- تم تفقد المبني المكون من 3 غرف بعدد 7 أسرة و غرفة للطبيب المعالج و غرفة للمعمل و تم الوقوف علي النواقص و مقابلة **د. أحمد ديري** الطبيب المناوب في المركز و الذي تحدث عن الاتي :
- تاريخ الوباء في الولاية و المنطقة و اشاد بدعم منظمة الصحة العالمية للمركز الصحي و اوضح الاتي
  - تردد المرضي 259 مريض من يوم 12 حتي 20 ديسمبر بمعدل 7 إلي 25 مريض في اليوم
  - البروتوكول العلاجي المستخدم
  - التعريف الموحد للحالات المستخدم
  - الفئة العمرية للمصابين من 20 الي 40 سنة
  - اصابة النساء أكثر من الرجال
  - اصابة كل افراد الاسرة بعد اصابة فرد منها
  - بعض المصابين ليس لديهم احتكاك بالحيوان
  - تواجد كثيف للبعوض و وجود بعوض الايديس في المنطقة حسب الرصد الحشري لمنظمة الصحة العالمية



- وجود 3 اطباء بواقع 3 ورديات عمل في اليوم و 2 ممرض بواقع ورديتين في اليوم
- تعاون اختصاصي الباطنية و الاطفال لمعاينة الحالات الحرجة المحولة
- وجود تقني معمل مؤهل و مدرب .لا توجد سيارة لنقل العينات
- عدم وجود مولد كهربائي و سيارة إسعاف
- إستخدام المركز الصحي كنقطة تبليغ لوزارة الثروة الحيوانية و تواجد طبيب بيطري يومياً
- تفعيل 3 مراكز تبليغ بالمنطقة و إشراك المجتمع في التبليغ
- نقص معينات المعدات مثل الثيرمو متر و مقياس الضغط
- حوجة المعمل لإمداد ماء و قوابس كهرباء و جونتات و صندوق مخلفات امن تكفلت بها منظمة الصحة العالمية من ميزانية التسيير لمكتب بورتسودان
- رفع قائمة بكميات بمطلوبات المعمل
- تمت مقابلة **د. سهام** الطبيب البيطري مسئول التقصي المتواجده بالمركز و تحدثت عن بداية الوباء في المنطقة في 12 ديسمبر حيث تحرك فريق تقصي مشترك و رصدت حالات اجهاض و نفوق بالاضافة الي التهابات رئوية و اسهالات و حالات نقص فيتامين أ و تواد كثيف للبعوض و كذلك حشرات أخرى مثل ذبابة الخيل. تمت توعية السكان بأهمية عزل الحيوانات المريضة و لبس الأكياس عند ملامسة الحيوان و حرق الجثث النافقة و دفنها و التوجه للمركز الصحي عند الشعور بالمرض و عدم الاكتفاء بالعلاج البلدي
- تجمع الأهالي و قيادات مجتمع المنطقة في المركز الصحي و طرحوا مشاكلهم علي الوفد الاتحادي مطالبين باستجابة سريعة و واضحة من المركز لمطالبهم محذرين من تجاهل مشاكلهم كما كان يحدث من قبل النظام البائد و تلخصت المشاكل في الاتي :
- التخوف من اغلاق المركز بعد نهاية الوباء
- عدم التأهيل الكافي للمركز رغم أهميته لان يغطي سكان المنطقة
- الكثافة العالية للبعوض و عدم توفر الناموسيات
- عدم وجود عربة اسعاف بالمركز
- المشاكل البيئية التي تسببها شركة البترول بشاير في المنطقة
- عدم مساهمة بشاير في تنمية المنطقة و دعم المركز الصحي
- خاطب د بابكر المقبول الوفد و تمت استجابة فورية للمطالب حيث أكد علي إستمرار عمل المركز و تأهيله لخدمة مواطن المنطقة كما وفر عربة اسعاف مع سائق من الطوارئ الاتحادية لتركز في المركز طول اليوم لحين انتهاء الوباء و التزم بتوفير 10000 ناموسية تم طلبها فوراً من منظمة اليونيسيف و أكد علي توجه الوفد لمعاينة موقع بشاير و مقابلة الإدارة لبحث الحلول الممكنة
- بلغ المواطنين الوفد الاتحادي عن حالات نفوق في الجمال مستمرة منذ شهرين غرب هوشييري (كيلويت) قادمة من دورديب و لم تدفن . كذلك اجهاضات و نفوق في الاغنام 7 الي 8 حالات.



### 3- جولة في منطقة هوشيري ص 11:30 الي 3:00 م

- تحرك الوفد بمرافقة د. امانة قلوباوي و مسئول تعزيز الصحة و قيادات المجتمع في المنطقة في جولة تمت ملاحظة الاتي :
- طبيعة الأرض حجرية مغطاة بنباتات ذات اشواك تعيق الحركة
- شح العشب و مصادر مياه الشرب (تخزن المياه في احواض و براميل)
- مصادر المياه مشتركة للانسان و الحيوان
- السكن (رواكيب من القش ) في بيوت متفرقة تبعد مسافات طويلة عن بعضها
- بعد مناطق السكن من مركز صحي هوشيري
- قطعان صغيرة متفرقة من الماعز و الجمال و أعداد فردية من الحمير و الدواجن
- وجدت حيوانات نافقة 3 جمال و 3 أغنام لم يتم حرقها بصورة جيدة و لم تدفن مما يشكل مهدد بيئي في المنطقة
- تحدث السكان عن حالات نزفية و نفوق جمال قبل شهرين
- تم تقديم جرعات توعية للرعاة باللهجة المحلية

### 4- زيارة موقع شركة بترولانرز لخام النفط المحدودة

توجه الوفد إلي محطة ميناء بشاير البحرية للنفط و تم معاينة حوض التخزين المؤقت لخام البترول و الذي يشكل مهدد بيئي و مصدر تلوث و أفادت لجان المجتمع عن دخول الحيوانات الي المرعي داخل أسوار المحطة و نفوقها نتيجة لشرب الماء الملوث بالاضافة لتقارير تلوث في البحر من مولد الكهرباء التركي و أهمية دور هيئة الرقابة البحرية و هيئة المواني و حماية البيئة في الحد من هذه المخاطر

### 5- إجتماع غرفة الطوارئ بوزارة الصحة

من 3:30 الي 5:00 م بحضور الادارات ذات الصلة و مدراء القطاع الصحي في المحليات و

الشركاء من منظمة الصحة العالمية

- تم عرض الوضع الوبائي اليومي في هوشيري حيث سجلت 19 حالة ليبلغ تراكمي الحالات 122 حالة
- تم عرض تقرير مكافحة الناقل حيث تمت تدخلات في محليات طوكر, سنكات و سواكن بنسبة 100% مستهدفة كل انواع النواقل أما محلية بورتسودان فقد تمت تغطية المناطق الاكثر تسجيلا لحالات الشيكونكونيا في الوباء السابق. حددت الحوجة 950 متطوع لتغطية كل المحلية و صيانة طلمبات و مبيد أبيت و ثيرمثرين. حيث تقوم شركة بشاير بمكافحة الناقل في تجمعات المياه داخل حدود الشركة فقط
- تم عرض أنشطة تعزيز الصحة من محاضرات و حلقات نقاش و زيارات منزلية (90 زيارة) في مناطق هوشيري و كوبس كذلك ميكرفون جوال و كبسولات ازاعية و لقاءات فردية و حلقات

تقرير زيارة ولاية البحر الأحمر . حمى الوادى المتصدى (RVF). الفترة من 20 إلي 24 ديسمبر 2019

نقاش داخل مركز صحي هوشيري. عربة الفيديو الجوال لا تعمل لنقص معينات العمل تم تسليم مادة تلفزيونية لتلفزيون الولاية لدبلجتها باللهجة المحلية و بثها وكذلك 500 مطبق . نسبة المشاهدة للتلفزيون ضعيفة نسبة للتحويل الي قمر جديد خاصة المناطق الريفية تمت التوصية بالتركيز علي الازاعة

➤ د. زعفران تحدثت عن وصول بلاغات من محليات متفرقة تحتاج للتقصي للتأكد من صحتها (محمد قول, مرافيت, دونقناب , الكفنيب)

## 6- الاجتماع مع السيد والي الولاية

الزمان : من 5:30 الي 6:30 م

المكان : رئاسة حكومة الولاية

- الحضور : الوفد الإتحادي و السيد مدير قطاع الصحة بالولاية و ممثل منظمة الصحة العالمية من مكتب الخرطوم و مكتب بورتسودان
- تحدث د بابكر المقبول عن هدف الزيارة للوقوف علي الوضع الصحي في الولاية بعد ظهور الموجة الثانية من وباء حمى الوادي المتصدع في هوشيري رغم انشغال الوزارة الإتحادية بمكافحة الأوبئة في عدة ولايات لكن لأهمية ولاية البحر الاحمر كبوابة للسودان للصادرات والسياحة وجه السيد وزير الصحة بضرورة التحرك الفوري للولاية و توفير الدعم اللازم للخطة
- تحدث عن الزيارة التقييمية للوضع الصحي في هوشيري و توفير الوزارة الاتحادية لعدد 10000 ناموسية لسكان المنطقة و سيارة اسعاف للمركز الصحي
- كما أكد علي ضرورة تفعيل القوانين للحد من حركة الحيوان من و الي المحليات المتأثرة بالوباء و كذلك في نقاط العبور مع الولايات المجاورة بالتعاون بين السلطات البيطرية و اللجنة الأمنية بالولاية
- نقل د بابكر شكاوي سكان هوشيري من غياب دور الشركات العاملة في المنطقة في تقديم أي دعم للمواطنين في الخدمات الصحية و ركز علي عدم توفر إمداد كهربائي مستقر في المنطقة و عدم وجود مولد كهرباء بالمركز الصحي و إمكانية توفيره بواسطة هذه الشركات (بشاير و هيئة المواني البحرية ) .
- تحدث السيد والي اللواء **حافظ التاج مكي** شاكراً وزارة الصحة الإتحادية و منظمة الصحة العالمية للزيارة و أشار إلي بطء المركز في الإستجابة لحوجة الولاية منذ زيارة السيد وزير الصحة لمحلية القنب في الوباء الأول و طالب بضرورة الاستجابة العاجلة لمطلوبات الولاية و أكد علي جاهزية الولاية لدعم الصحة بكل الإمكانيات المتاحة و أن الولاية دعمت مكافحة الوباء ببلغ 4 مليون جنية و نفذت حملات رش مكثفة و الرش بالطائرات و أكد علي أهمية توعية المجتمع و مواصلة حملات مكافحة البعوض و الذباب و مكافحة تهريب الحيوانات
- أكد علي ان سيادته سيزور منطقة هوشيري بعد العودة من زيارته لمحلية عقيق
- كما أوضح أن حكومة الولاية شكلت لجنة مع شركة بشاير و تم الاتفاق علي تقديم خدمات لمنطقة هوشيري يبدأ تنفيذ الإتفاقية في يناير المقبل

➤ د حنان يوسف اكدت إستعداد وزارة الثروة الحيوانية الإتحادية لتقديم الدعم الفني و اللوجستي للولاية و أشارت لوصول فريق اتحادي يوم الإثنين للتقصي الوبائي في الولاية .اشاد السيد الوالي بمجهودات وزارة الثروة الحيوانية في مكافحة المرض في محلية القنب والأوليب و أبدى استعداد الولاية لدعمها بالعربات

➤ د . زعفران تحدثت عن مشاكل الولاية متمثلة في :

- نقص الكوادر الصحية و حوجة الولاية الي 40 طبيب لتغطية المستشفيات الحكومية و المراكز الصحية في 9 محليات
  - الحوجة لعدد 40 سيارة إسعاف توفر منها 21 سيارة عاملة
  - السكن و الإعاشة للأطباء
- تم إجراء مقابلة تلفزيونية مع د بابكر المقبول , تلفزيون السودان القومي بعد نهاية الإجتماع حول أهداف الزيارة و الوضع الوبائي

### اليوم الثاني: الأحد 22 ديسمبر 2019

1- إستضافة د بابكر المقبول في حلقة عن وباء حمى الوادي المتصدع ضمن الفترة

الصباحية المفتوحة بفضائية البحر الأحمر

### 2- إجتماع مناقشة الخطة

المكان : وزارة الصحة . مكتب مدير قطاع الصحة

الزمان : من 9 صباحاً حتي 5 مساءً

الأجندة : مناقشة خطة الولاية لمكافحة حمى الوادي المتصدع

➤ تم مناقشة بنود الخطة (10 بنود) بالتفصيل بحضور الإدارات ذات الصلة و الشركاء و تم رفع الإجتماع مساءً لتجري الإدارات المعنية التعديلات اللازمة ليتم مناقشتها في اليوم التالي حتي ترفع الخطة بشكلها النهائي للسادة وزير و وكيل وزارة الصحة و المانحين للترويج للحصول علي الدعم اللازم مع التأكيد علي أن تكون خطة مشتركة تشمل أنشطة وزارة الثروة الحيوانية و تركز علي التنسيق .

➤ وضحت بعض المشاكل و رفعت توصيات لحلها من خلال مناقشة الخطة مثل :

### محور الترصد المرضي :

- تغيير موعد إجتماع غرفة الطواري من 2 الي 5 ليستعرض الوضع الوبائي اليومي
- مناقشة موعد رفع التقرير الوبائي اليومي من الساعة 2 الي 2
- مراجعة عدد مراكز التبليغ المختارة ( 106 ؟ 84 ؟ 128 ؟ ) و تفعيل مركز صحي هوشييري كمركز تبليغ
- مراجعة عدد المؤسسات الخاصة (72 عيادة تشمل 48 عيادة طبيب عمومي و عيادات مساعدين طبيين) و تفعيل التبليغ الصفري

- تفعيل التبليغ في نقاط المراقبة البيطرية (درديب مع ولاية كسلا , هيا مع ولاية نهر النيل , طوكر (قوباي) مع كسلا عقيق مع أريتريا
- معوقات التبليغ في المناطق النائية و المناطق التي تنقطع فيها شبكة الإتصالات و الاستفادة من فرق تقصي الثروة الحيوانية و التبليغ المجتمعي

### محور التنسيق :

- غياب دور المنظمات الداعمة للوباء في جانب الثروة الحيوانية (الفاو و الصليب الأحمر) و مخاطبة السيد وكيل الثروة الحيوانية لتعجيل الرد علي مقترح إدارة الأوبئة الذي تم رفعه الي الفاو لتوفير الدعم لأنشطة مكافحة و سياسة التعويض في جانب الحيوان بعد توفير بيانات تعداد الحيوانات بالولاية و حصر أعداد الحيوانات النافقة بواسطة وزارة الثروة الحيوانية
- تنسيق عمل فرق التقصي و مكافحة الناقل و التوعية في الوزارتين في المناطق و التوقيت حيث تستهدف وزارة الثروة الحيوانية الماشية و مرافد الحيوانات في 6 محليات للمكافحة الحشرية
- أكدت وزارة الثروة الحيوانية عن عدم وجود خطة لتطعيم المواشي في الولاية في الوقت الحالي تماشياً مع السياسات الإتحادية و طلب توفير الأدوية لمعالجة الأمراض الوبائية لعدم توفر المخزون
- التأكيد علي أهمية تقييد حركة الحيوان حيث تمت مخاطبة شرطة الولاية و تم التوضيح من الوفد الإتحادي عن قانون أمراض الحيوان الوبائية للعام 2001 الفقرات التي تمنح السلطات الامنية الصلاحية لفرض تقييد حركة الحيوان في المناطق الموبوءة و تم ارفاق القانون مع خطاب وزارة الثروة الحيوانية لشرطة الولاية
- تقوم وزارة الثروة الحيوانية بالإشراف الفني و التقييم للمسالخ و المساطب و مراقبة الذبيح الكيري و توفر منظمة الصحة العالمية مع ادارة صحة البيئة المعينات
- تنسيق حملات اصحاب البيئة مع هيئة نظافة الولاية

### محور معالجة الحالات و مكافحة العدوي :

- مخاطبة الإتحادية لمنظمات اليونيسيف و صندوق الدعم الكويتي لتوفير 10000 ناموسية لمنطقة هوشيري بصورة عاجلة
- تحديد الحوجة بالكميات لمعالجة 1000 حالة خلال خطة الثلاثة أشهر تشمل سماعات , موازين حرارة , كانيولا , مضادات حيوية , مضادات إقياء , خافضات حرارة , معينات أخذ العينات و معينات مكافحة العدوي
- مناقشة حافز الأطباء و إمكانية توفير الكوادر من الولاية أو الإتحادية

### 3- زيارة ادارة المعامل و خدمات الدم

الزمن : من 5:30 م الي 6:30 م

- تمت زيارة ادارة المعامل و بنك الدم (المعمل المركزي ) للوقوف علي جاهزية المعمل لفحص العينات و مخزون بنك الدم للحالات الحرجة
- الأقسام التي تمت زيارتها هي معمل ال PCR و معمل ال ELISA الممول من الوكالة الإيطالية للتنمية و التعاون تم إفتتاحه في 3 أكتوبر 2019 , بنك الدم و قسم فحص مسح الأمراض الفيروسية ( HIV & Hepatitis B&C )
- ملاحظات :
- يوجد 5 كوادر مدربة علي ال PCR
- لا تتوفر مجموعات محاليل PCR KITS و ال ELISA KITS
- مخزون الدم متوفي يتم التبرع بمعدل 15 الي 20 متبرع و تساعد المنظمات في توفير الفصائل النادرة
- توجد سيارة تبرع معطلة تحتاج صيانة
- يوجد جهاز فحص سريع للهيموغلوبين (HemoCue)
- يوجد جهاز الطرد المركزي البارد (HETTICH) يحتاج تقييم و صيانة لا يوجد مهندس صيانة في الولاية
- المعمل مؤهل لفحص العينات من حيث الأجهزة و الكوادر المدربة توصي بالبداية في خطوات التقييم الإجازة
- تم إعداد قائمة بالحوجة العاجلة بالإضافة الي مطلوبات الخطة لرفعها للداعمين في منظمة الصحة العالمية و الوكالة الإيطالية

### اليوم الثالث : 23 ديسمبر 2019

المكان : وزارة الصحة .مكتب المدير العام  
الزمن : من 8 ص إلي 8 مساء  
الأجندة :

- 1- مراجعة تعديلات الخطة
- 2- إجتماع غرفة الطوارئ لمتابعة الموقف الوبائي اليومي في الوزارتين
- 3- الوقوف علي الأنشطة المنفذة
- 4- تحديث و تدريب تشيبي و تسمية منسقين الأمراض المشتركة من وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية للمزيد من إحكام التنسيق(د\ الليثي و أ\ نسيبة)
- تم تبليغ 5 حالات نفوق في الأغنام و حالة إجهاض من توارتيت غرب و شرق من نفس المناطق التي بلغت حالات حميات يوم أمس و تم رش 16 رأس إبل , 86 رأس ماعز و 39 ضأن بالثيثرمثرين

## الخلاصة و التوصيات:

- ✓ وباء حمى الوادي المتصدع مكلف و مدمر للإقتصاد و إنتشار الوباء خارج البؤر الأولية يعد مؤشراً خطيراً مما يتطلب تكاتف الجهود لإحتوائه
- ✓ أهمية العمل المشترك بين وزارتي الصحة و الثروة الحيوانية علي مستوى الولاية و المحليات
- ✓ تحريك المجتمع و الإستفادة من قادة المجتمع المحلي و لجان المقاومة
- ✓ تحديد التكاليف و الأشخاص المحوريين لمتابعتها و عرض شريحة تكاليف يومياً في إجتماع غرفة الطوارئ
- ✓ المتابعة للصيقة للموقف الوبائي في الجانبين للحد من إنتشار الوباء في محليات جديدة و خارج الولاية
- ✓ تفعيل الشراكات مع القطاع الخاص للمساهمة في تنمية المنطقة بالتواصل مع السيد الوالي
- ✓ تلتزم الوزارة الإتحادية بتوفير تمويل الخطة والترويج لها لدي الشركاء و متابعة الأنشطة و تقييم الأداء يومياً
- ✓ بقاء ضباط الترصد المرضي و كادر من قسم الإستجابة من الفريق الإتحادي لمدة إسبوع لتقديم الدعم الفني للفريق الولائي

## تحليل SWOT

نقاط الضعف	نقاط القوة
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ لم يصل دعم مادي من وزارة الثروة الحيوانية الإتحادية لإحتواء الوباء</li> <li>➤ غياب دور الفاو في دعم برنامج مكافحة الوباء في جانب الوباء</li> <li>➤ نقص الكوادر الصحية و ضعف التدري</li> <li>➤ السلوك السلبي للسكان في المناطق الريفية من حيث التعامل للصيق بالحيوان و العادات الغذائية</li> <li>➤ الطبيعة الجبلية للولاية و صعوبة الحركة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ التنسيق و التعاون بين الوزارتين</li> <li>➤ وجود معمل ولائي مؤهل بأجهزة حديثة و كوادر مدربة</li> <li>➤ دعم منظمة الصحة العالمية مكتب بورتسودان للأنشطة و المتابعة للصيقة للموقف الوبائي</li> </ul>
التحديات	الفرص
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ الوضع الأمني الهش في الولاية و النزاع القبلي</li> <li>➤ توفير التمويل اللازم للخطة في ظل الأزمة الإقتصادية الراهنة</li> <li>➤ الحدود المفتوحة مع دول الجوار و حركة الحيوانات لمراعي الولاية في فترة الخريف من الولايات المجاورة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ الدعم الإيطالي من الوكالة الإيطالية للتنمية و التعاون المخصص لولاية البحر الأحمر لمكافحة الأمراض المنقولة بالحشرات و الذي سيبدأ في منتصف يناير القادم</li> <li>➤ تعاون منظمة الصحة العالمية و اليونيسيف و بقية الشركاء لتمويل الخطط</li> </ul>





إجتماع السبت 22 ديسمبر 2019. مكتب مدير قطاع الصحة



إجتماع السبت 22 ديسمبر 2019 مع  
السيد والي ولاية البحر الأحمر

تقرير زيارة ولاية البحر الأحمر. حمى الوادى المتصدى (RVF). الفترة من 20 إلى 24 ديسمبر 2019





منطقة هوشيري غرب

تقرير زيارة ولاية البحر الأحمر . حمى الوادى المتصدى (RVF) . الفترة من 20 إلى 24 ديسمبر 2019





تقرير زيارة ولاية البحر الأحمر. حمى الوادئ المتصدى (RVF). الفترة من 20 إلى 24 ديسمبر 2019



لقاء مواطني هوشيري في المركز







تقرير زيارة ولاية البحر الأحمر. حمى الوادى المتصدى (RVF). الفترة من 20 إلى 24 ديسمبر 2019



زيارة المعمل

تقرير زيارة ولاية البحر الأحمر . حمى الوادى المتصدى (RVF). الفترة من 20 إلى 24 ديسمبر 2019

## ملحقات :

- 1- الصور
- 2- قائمة التواصل
- 3- قائمة مطلوبات معمل مركز هوشييري
- 4- قائمة مطلوبات معمل الولاية
- 5- التقرير الوبائي
- 6- خطة الولاية النسخة العربية
- 7- خطة الولاية النسخة الانجليزية who
- 8- خطة الفاو
- 9- خطاب تقييد حركة الحيوانات
- 10- مسارات حركة الحيوان اعداد و نسب توزيع الحيوانات