



Current situation of Rift Valley Fever in Egypt

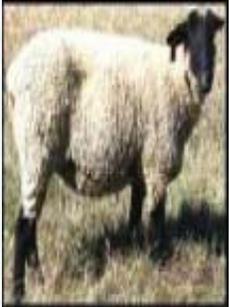
Dr. Amr Kandeel
Undersecretary for Preventive Affairs
Ministry of Health and Population
Egypt
27-29 January, 2009

Overview



- Introduction
- Disease in humans
- Outbreaks in Egypt
- RVF surveillance activities/MOHP
- Assessment of RVF preventive activities/MOHP
- Needs and researches

Introduction



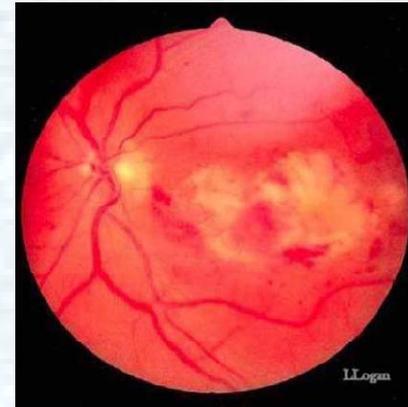
Rift Valley Fever (RVF) is an arthropod-borne, acute, fever-causing viral disease of sheep, goats, cattle and people



Disease in humans



- Incubation period 2-6 days
- Many are Inapparent, or have mild flu-like symptoms
- Others may have fever, headache, myalgia, nausea and painful eyes
- Retinopathy(1-10%), loss of visual acuity
- Recovery 4-7 days



Transmission to Humans



Vector

Bite of mosquito infected with RVF



Direct Contact

Tissues or body fluids of infected animals

Handling birthing tissues, meat



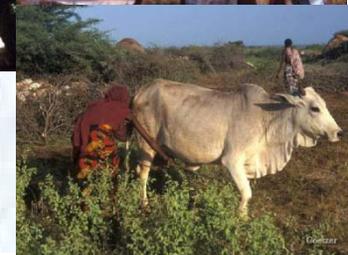
Aerosol

Breathing in the virus during slaughter of infected animals or during the birthing process



Oral; not very common

- Drinking unpasteurized milk from an infected animal



Does not spread from person- to-person

RVF in Egypt 1977-2003

Occurrence of RVF



Rift Valley Fever



WHO CDS



Number of positive (IgM) cases of Rift Valley Fever by Governorate ,Egypt 1993-2008

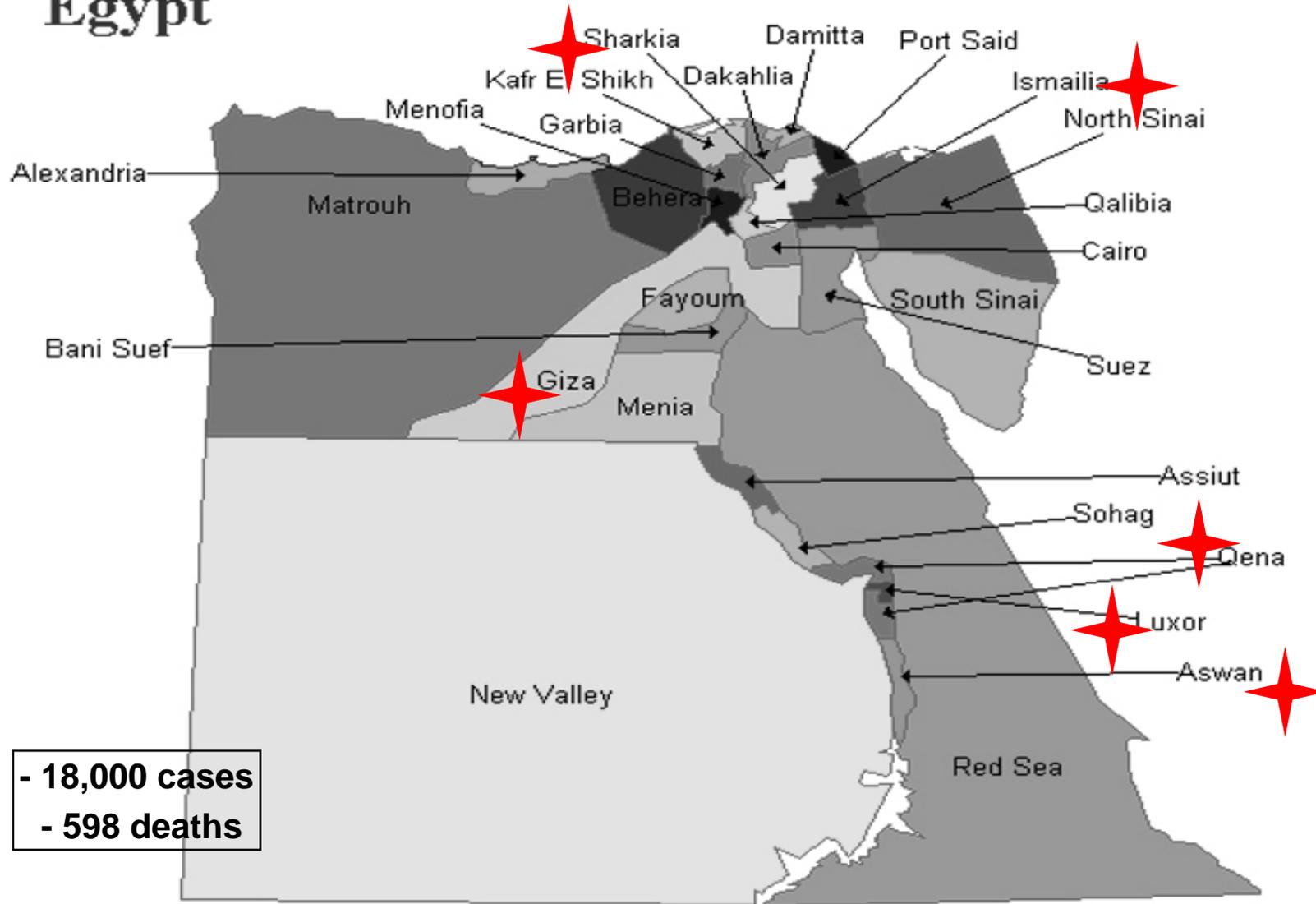


Year	No. Of cases IgM +ve	Governorate
1993	128	Aswan, Ismailia, Sharkia, Giza, Qena
1994	223	Dakahlia, Sharkia ,Damitta, cairo ,Aswan, Menofia, Behira, Kafrelshiekh, Qailiobia ,Giza
1995	3	
1996	9	
1997	7	
1998	111	Dakahlia, Sharkia ,Ghabia,,Aswan, Menofia, Behira, Kafrelshiekh ,Qena
1999	44	
2000	1	
2001	6	
2002	18	Aswan, Damitta ,Qena, Menofia
2003	191	Behira, Kafrelshiekh, Dakahlia
2004	4	
2005	0	
2006	0	
8 2007	0	
2008	0	

Rift Valley Fever outbreak by Governorate Egypt 1977



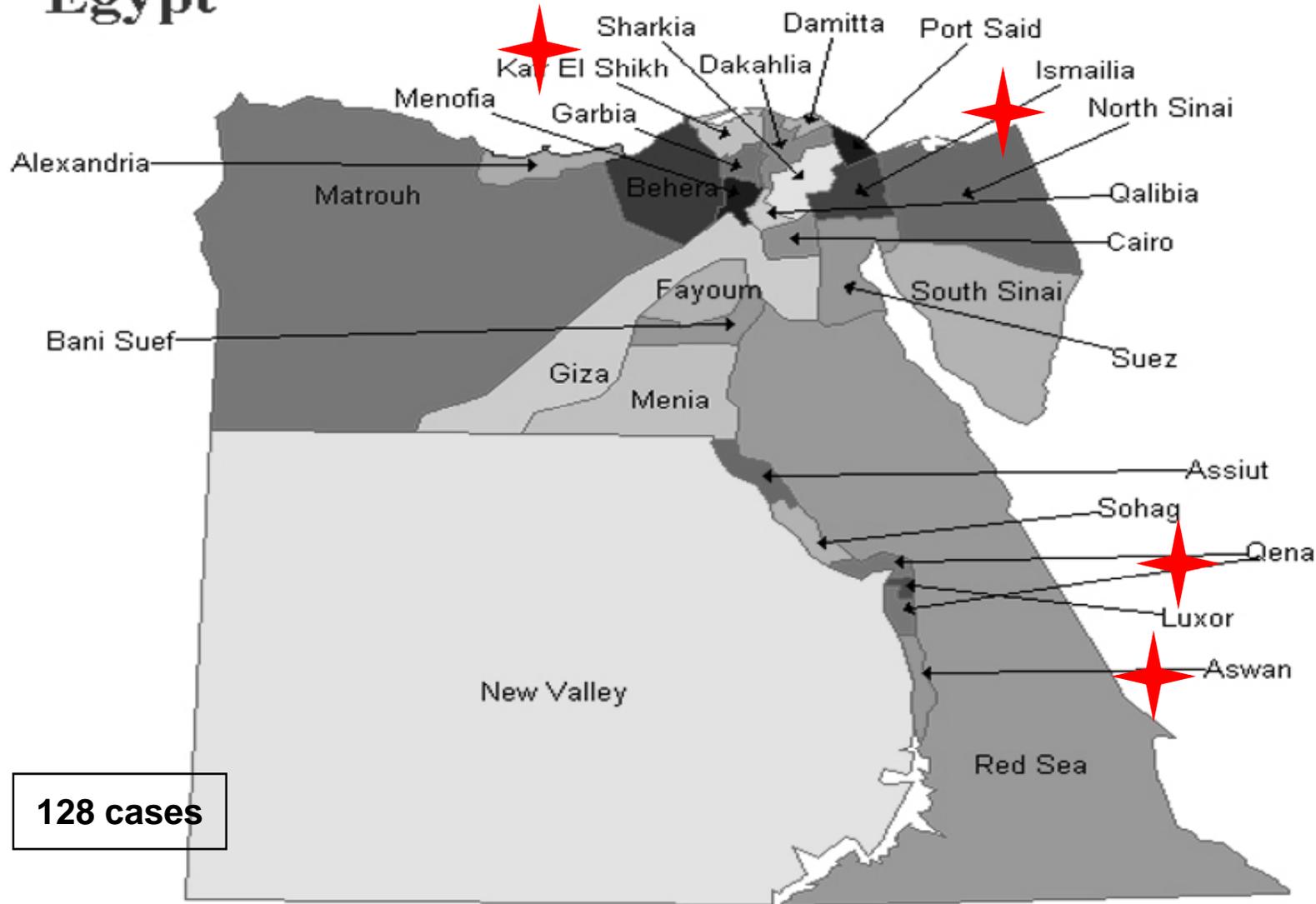
Egypt



Rift Valley Fever outbreak by Governorate Egypt 1993



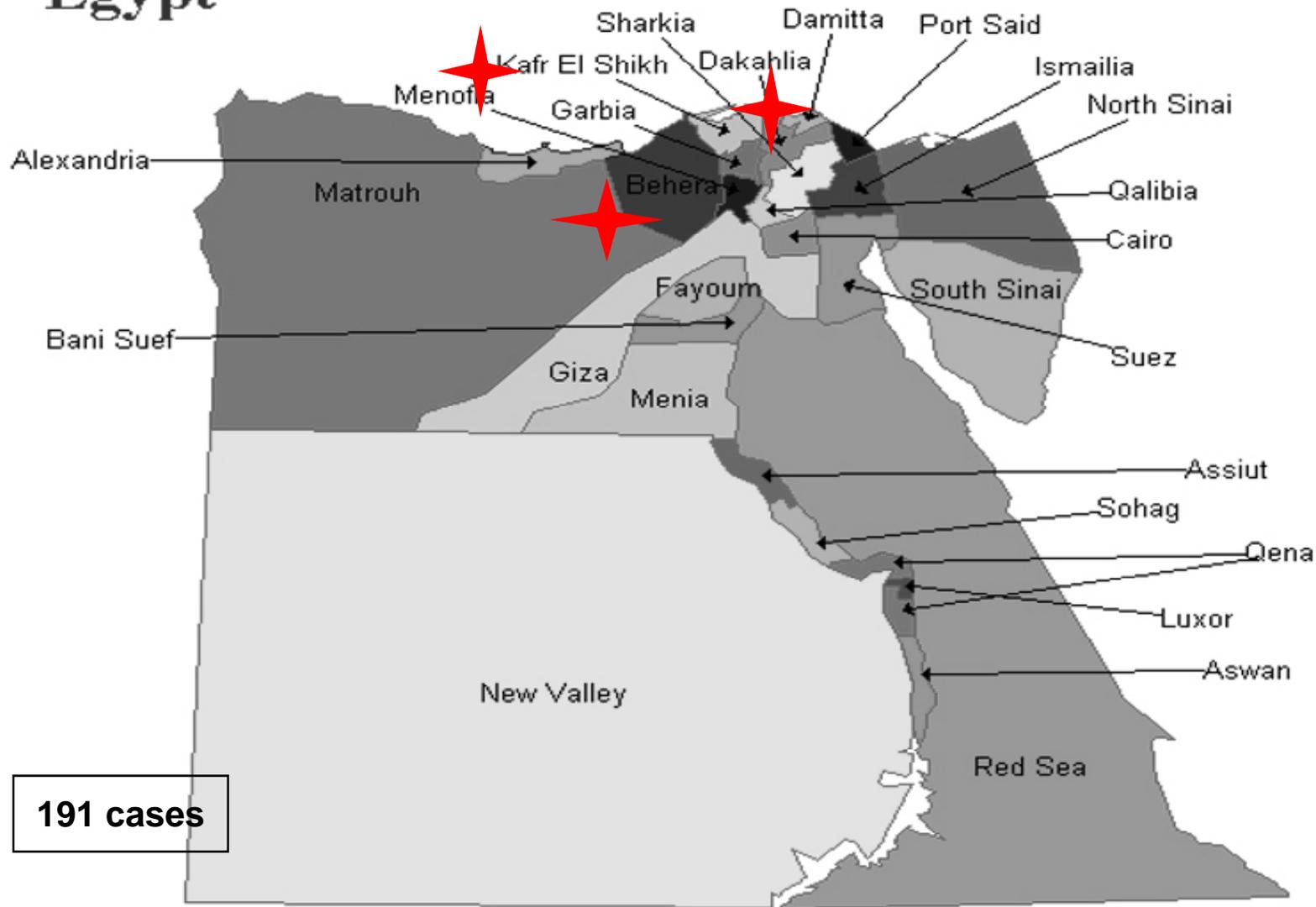
Egypt



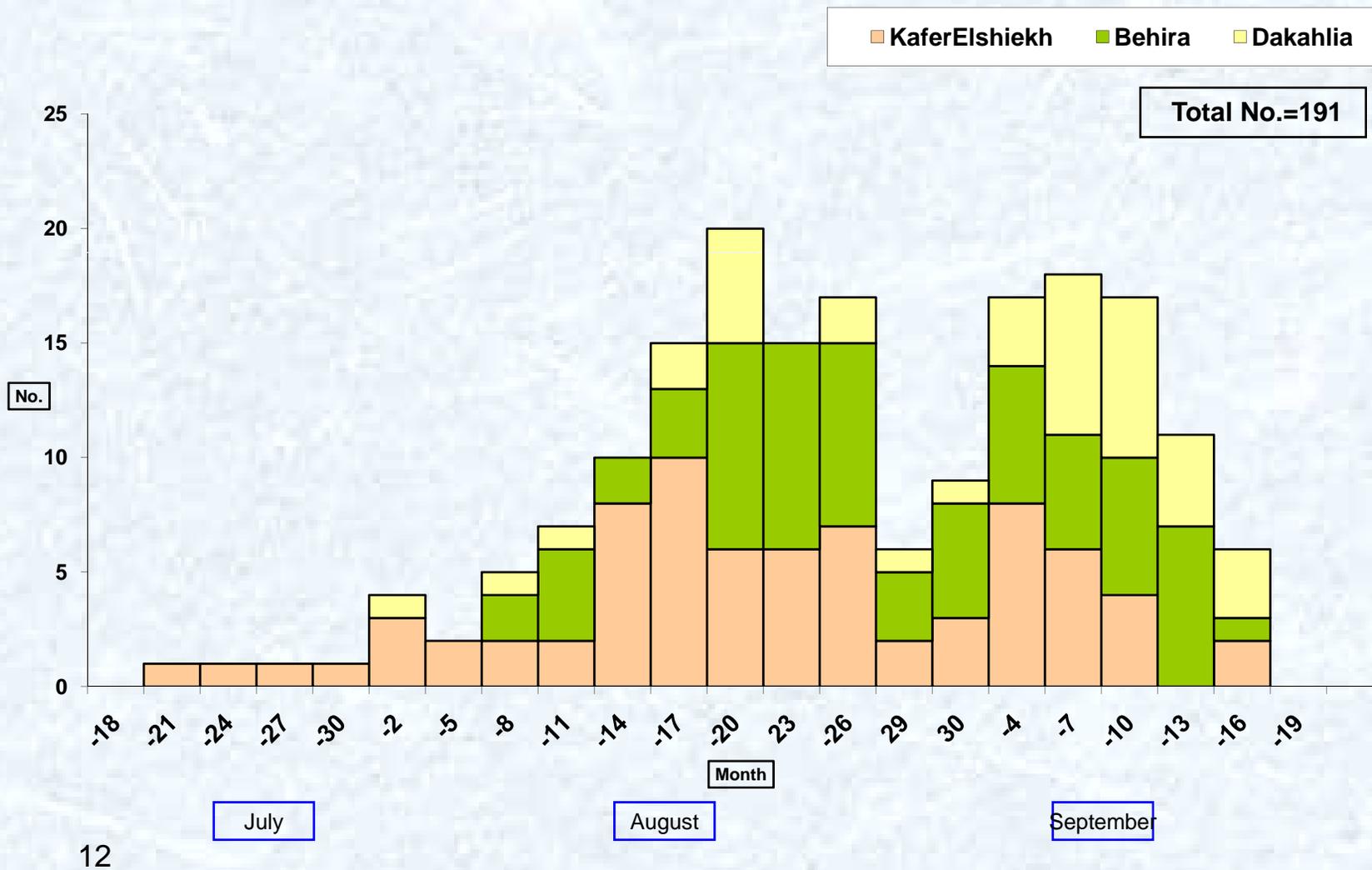
Rift Valley Fever outbreak by Governorate Egypt 2003



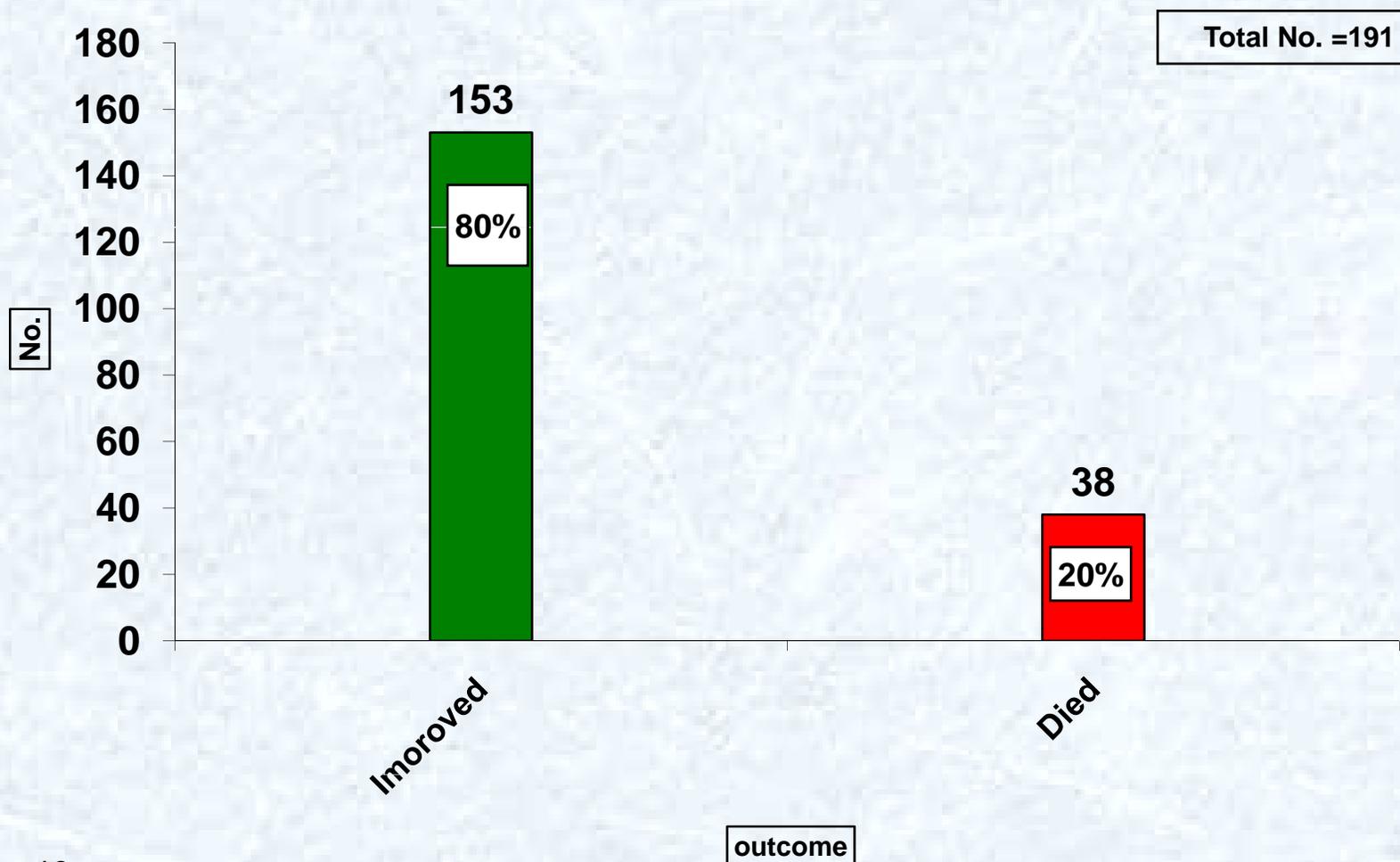
Egypt



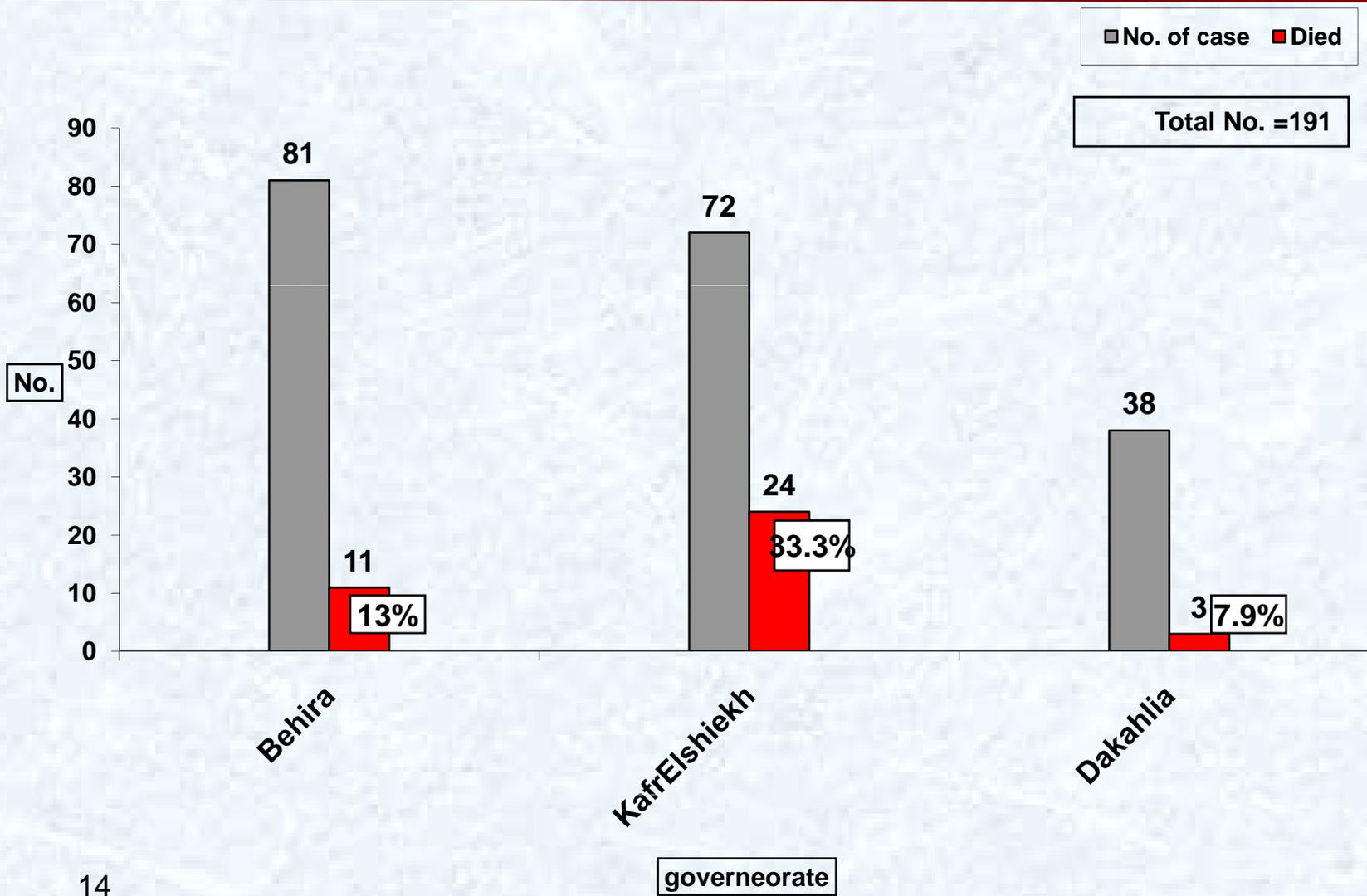
Positive (IgM) cases of Rift Valley Fever by Month, Egypt 2003



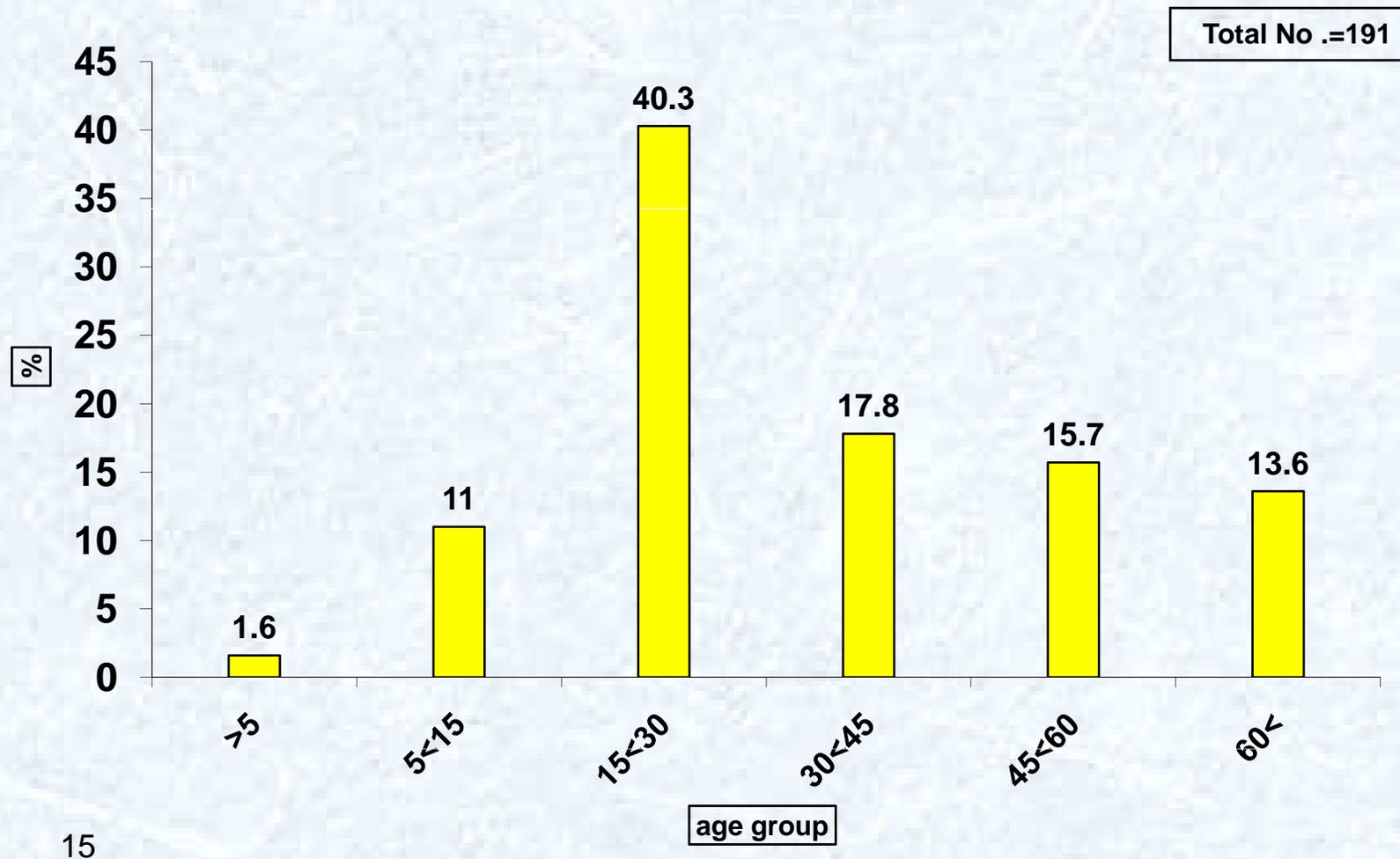
Positive (IgM) cases of Rift Valley Fever by Outcome ,Egypt 2003



Positive (IgM) cases of Rift Valley Fever by Governorate, Egypt 2003



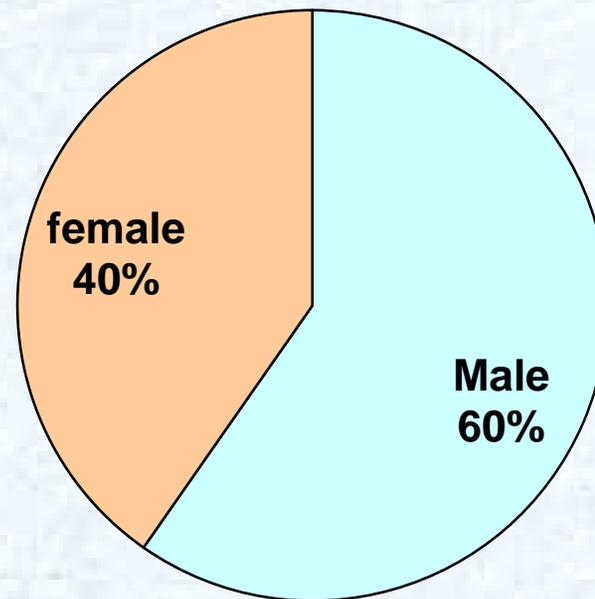
Positive (IgM) cases of Rift Valley Fever by Age Group ,Egypt 2003



Positive (IgM) cases of Rift Valley Fever by Gender ,Egypt 2003



Total No. =191

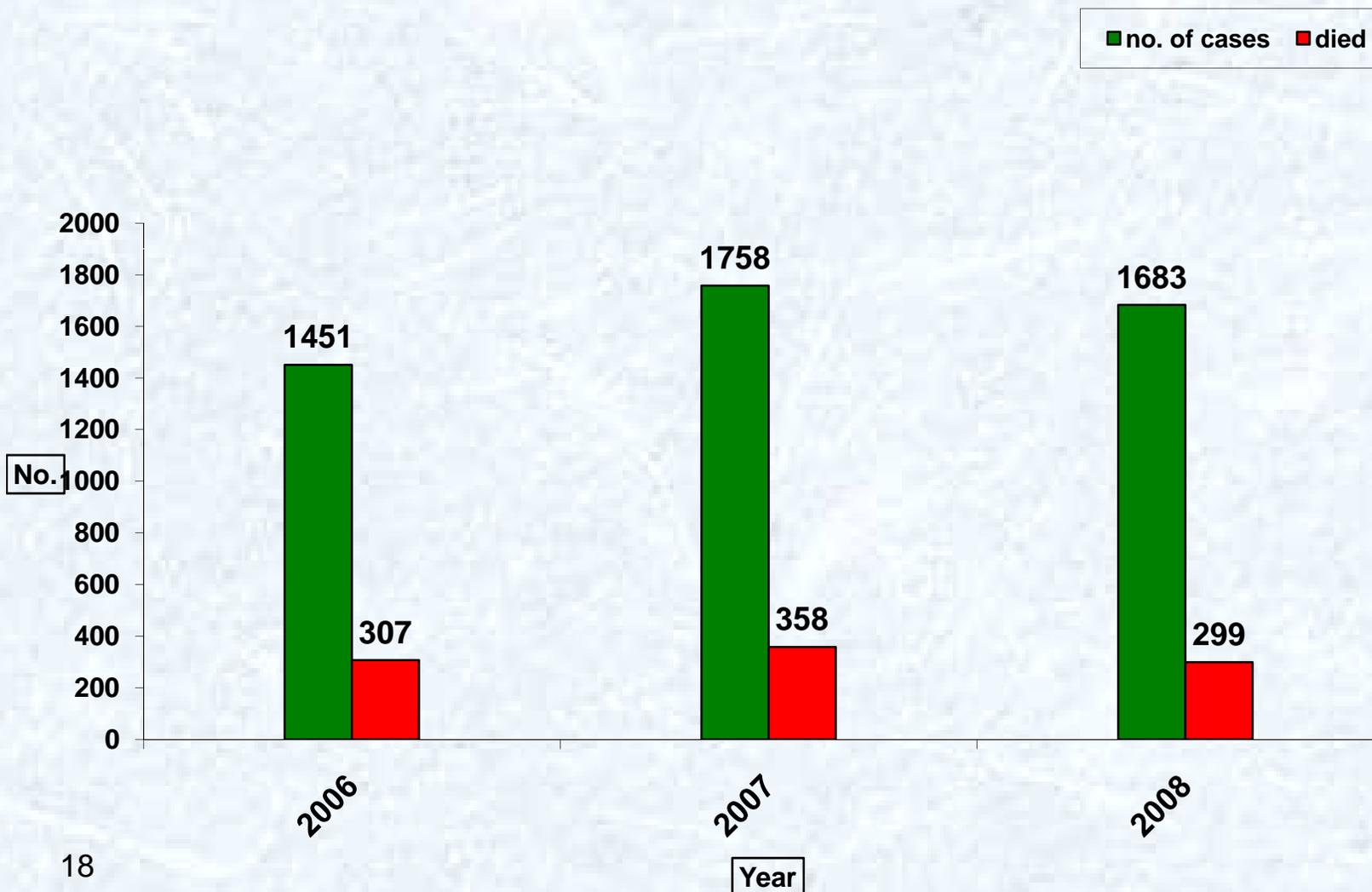


RVF surveillance activities/ MOHP



- RVF is one of the immediate notifiable diseases of the national communicable diseases surveillance system.
- Encephalitis became one of the Immediate notifiable diseases nationwide after RVF outbreak in 2003
- Both RVF and Encephalitis suspect cases are reported to MOHP on daily basis nationwide.

Number of positive cases of Encephalitis by Outcome ,Egypt 2006,2007,2008



RVF surveillance activities/ MOHP

Cont'd



- Promote surveillance in Fever and ophthalmic hospitals for early case detection
- Training courses for health care providers on case definition, early detection, management
- Prepare rapid response teams at all governorate's levels

RVF surveillance activities/ MOHP

Cont'd



- Constant provision of laboratory diagnostic kits of RVF
- Serum testing for all suspect cases for IgG and IgM at CPHL/MOHP
- Monitoring and follow-up visits to fever and ophthalmic hospitals
- Develop a plan of action to evaluate the preventive programs for RVF, nationwide
- Collaboration with concerned parties eg. vector control Dept., local Administrative sector, environment affairs
- Collaboration with the Organization of Veterinary Services/MOA

RVF surveillance activities/ MOHP

Cont'd



- Distribute printed materials; flyers, posters on RVF for health care workers

حمى الوادى المتصدع

ما هي حمى الوادى المتصدع؟

حمى الوادى المتصدع من الأمراض الفيروسية التي تصيب الحيوانات (الماشية، الجاموس، الخراف الماعز) ويمكن أن تصيب الإنسان أيضاً.

تتمثل أعراض المرض فيما يلي:

- ارتفاع في درجة حرارة الجسم.
- الآم بالعضلات والمفاصل.
- صاع.
- في بعض الحالات قد تظهر أعراض، فقدان الشهية - القيء - تيسر الرقبة - الحساسية للضوء.

عند الاشتباه في المرض يتم عمل الآتي:

- تحويل المريض إلى أقرب مستشفى حميات.
- أخذ عينة دم بالمستشفى وفصلها وإرسالها إلى المعامل المركزية لتحضيم الأجسام المناعية لحمى الوادى المتصدع.

وقد ينتج أحد المضاعفات الآتية:

- حدوث أمراض في العين (نقص في حدة الإبصار، فقدان البصر).
- التهاب في المخ.
- نزيف.

وزارة الصحة والسكان

حمى الوادى المتصدع

ما هي أعراض حمى الوادى المتصدع في الإنسان؟

- ارتفاع في درجة حرارة الجسم.
- الآم بالعضلات والمفاصل.
- صاع.
- في بعض الحالات قد تظهر أعراض، فقدان الشهية - القيء - تيسر الرقبة - الحساسية للضوء.

كيف ينتقل المرض للإنسان؟؟

عن طريق التعاليل الماشية أو غيرها الماشية مع أو النجسة الحيوانات لتساقط النساء، الدمج أو ملازمة نواتج الإجهاض.

منع البويض الحصاب بالفرس،

وقد ينتج أحد المضاعفات الآتية:

- حدوث أمراض في العين (نقص في حدة الإبصار، فقدان البصر).
- التهاب في المخ.
- نزيف.

وزارة الصحة والسكان - وزارة الصحة والسكان - وزارة الصحة والسكان - وزارة الصحة والسكان

حمى الوادى المتصدع

ما هي حمى الوادى المتصدع؟

كيف يمكن أن تصيب الماشية من الإصابة بمرض حمى الوادى المتصدع؟

مرض خطير تنتقله عن طريق الدم عند التعاليل الماشية (البيعه،) مع الحيوانات الناقة أو الماشية التي تعاليل من الإجهاض، النزيف، التوفيق.

مرض الخطير ينتقل إلى الرطب منتلحق حيوات تلويع الكلف الحصى وعند التبدد في الإصابة بحمى الوادى المتصدع يولد بولم يعلب بأمراض الفيروسات الشبيهة الألامة.

مرض استخدام الفترات أو في نواتج البيعة عند التعاليل مع الحيوانات الناقة أو نواتج الإجهاض.

الإلحاق وإحدى بيطرية عند حدوث في حالة مرضية في الحيوانات الناقية.

الوقاية من لدغ الحوض عن طريق:

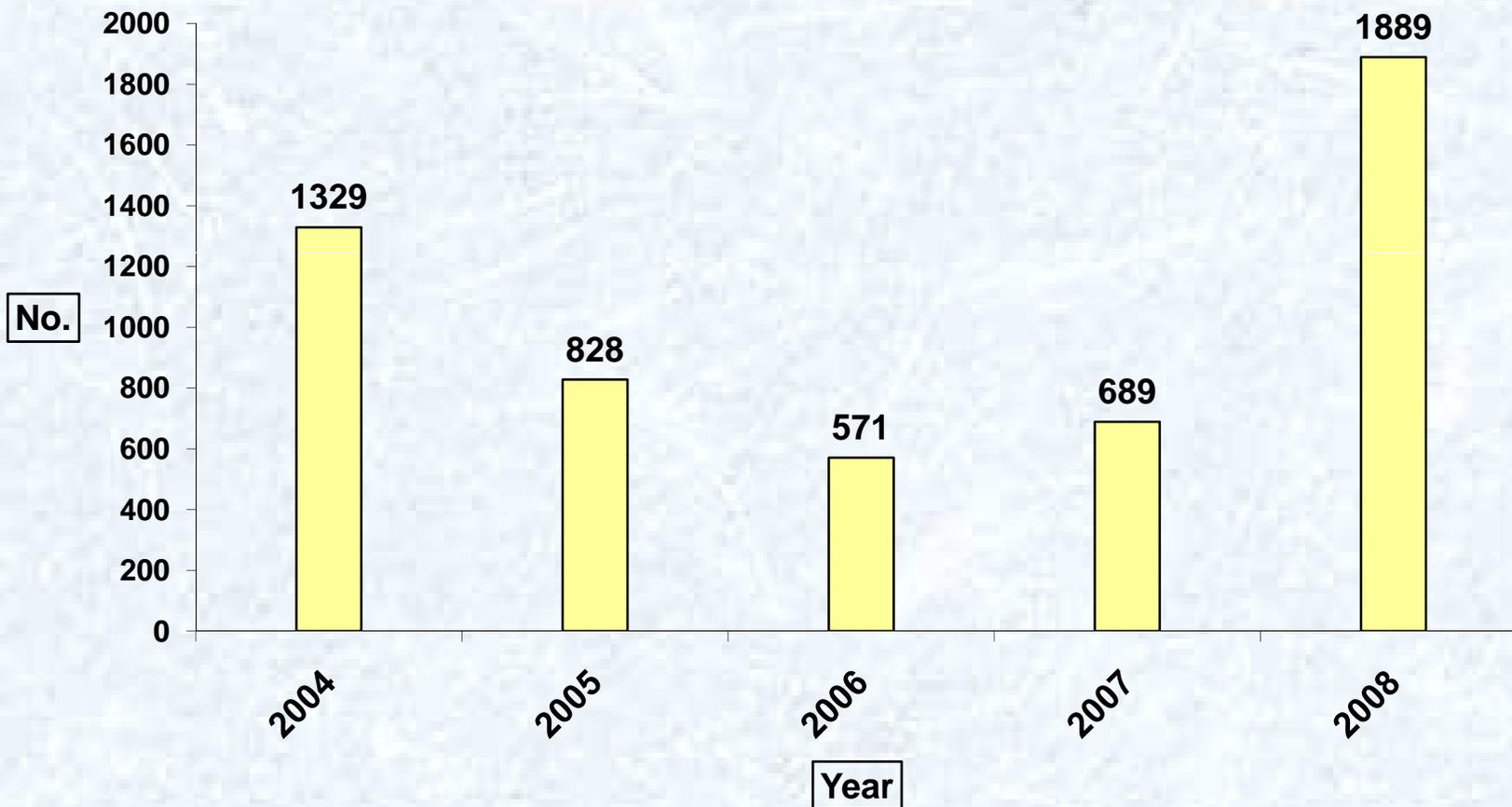
- تجنب النوم في العراء.
- استخدام الشبكات المنك على نوافذ النزل والتغطية حول النزل.
- استخدام البقود المغطاة بالبخاخ من الحوض، وتقلد ملابس نظيفة نظيفة معاجلة من الحوض خاصة اليد والرجل.

صحتك أمانة بين أيديك أوعى في يوم تكون عليك

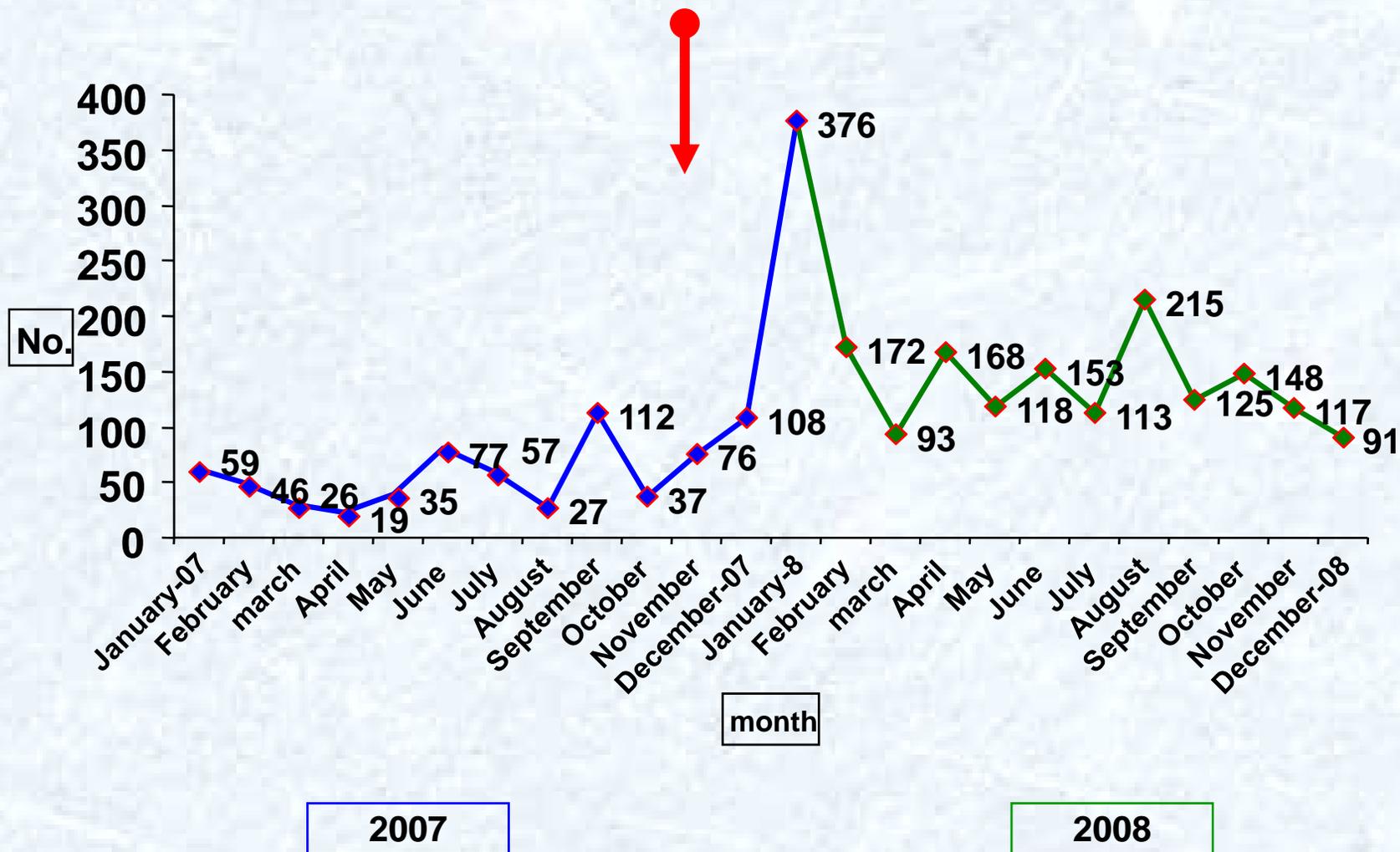
وزارة الصحة والسكان - وزارة الصحة والسكان - وزارة الصحة والسكان - وزارة الصحة والسكان

Reported number of suspect cases of RVF Egypt, 2004-2008

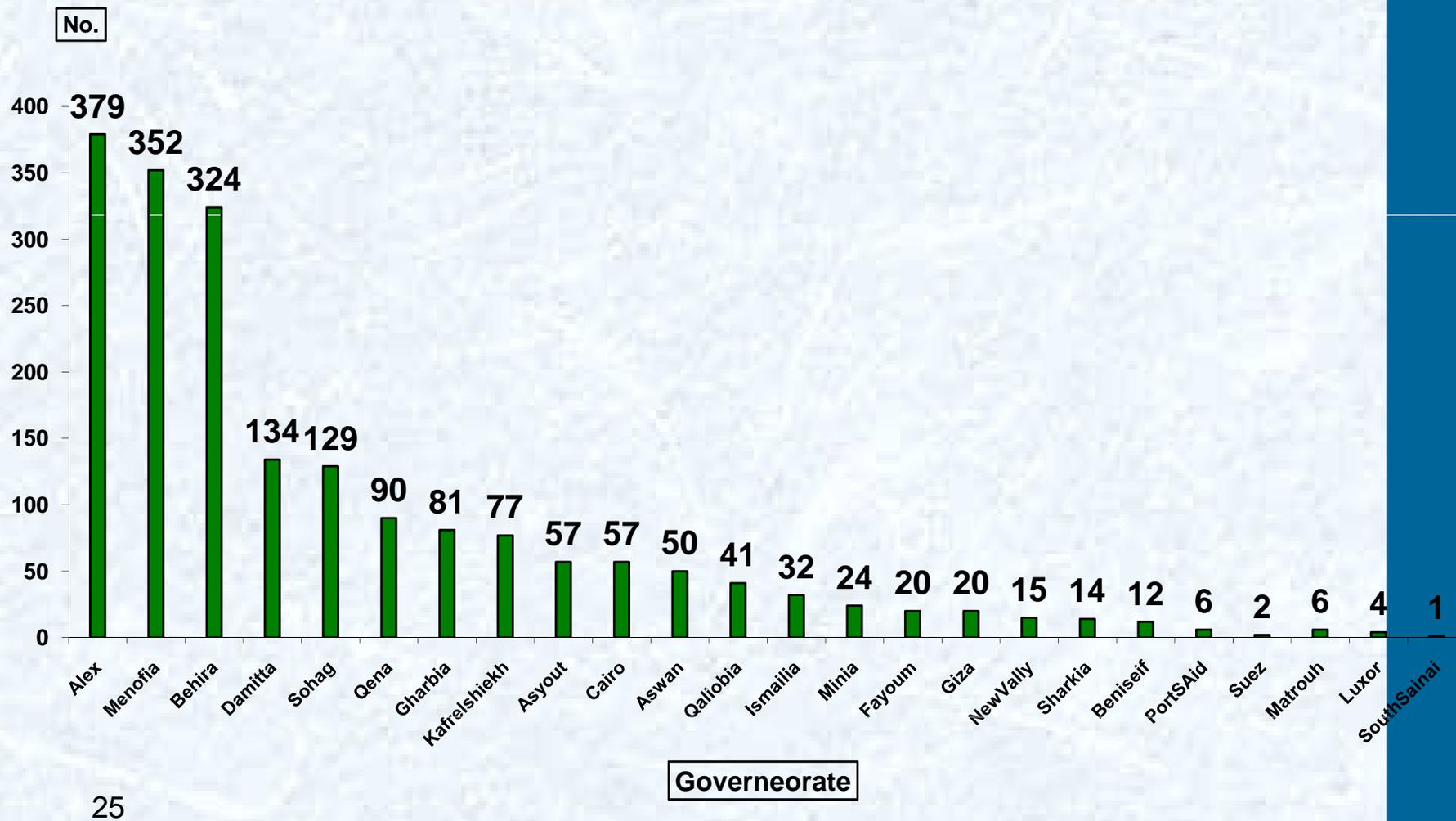
Reported suspect cases of Rift Valley Fever, Egypt 2004-2008



Reported suspect cases of Rift Valley Fever by Month, Egypt 2007-2008



Reported suspect cases of Rift Valley Fever by Governorate, Egypt 2007-2008



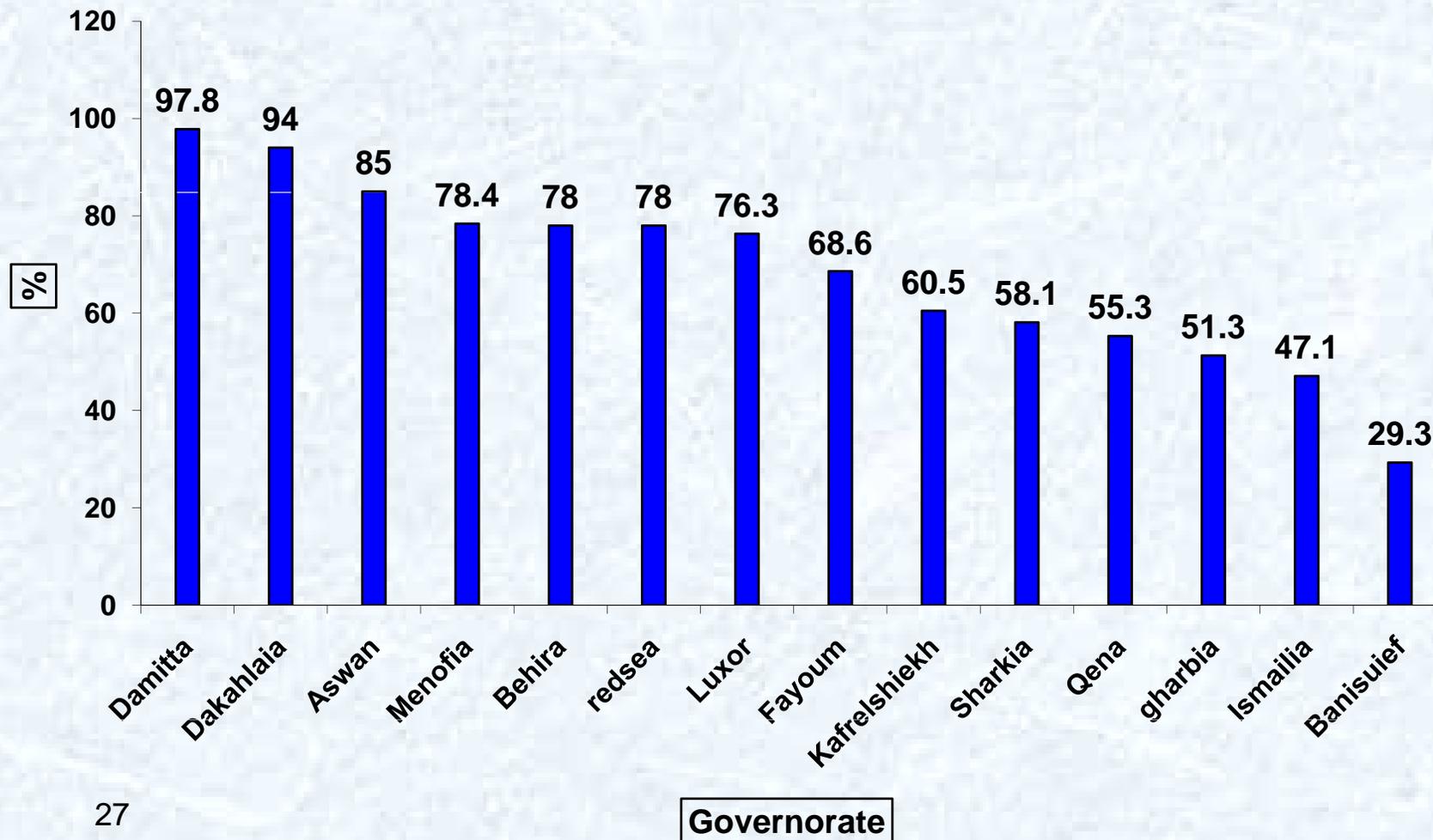
Assessment of RVF preventive activities Ministry of Health and Population (MOHP)



Conduction of field visits In 14
governorates in 2007 - 2008 to:

- Health Directorate,
- Health districts,
- Fever hospitals,
- Ophthalmic hospitals ,
- Veterinarian Health Directorates,
- Villages

Results of assessment by Vaccination Status, Egypt 2007-2008



Needs and researches



- Enhance entomology surveillance
- Upgrade Vector Control Department
 - building capacity of personnel
 - Renovation of facilities at all levels
 - equipments/insecticides

Thank You