

# Workshop on the Surveillance, Diagnosis, Control and Prevention of Brucellosis in Arab Countries

[IRAQ]

Date or location

Dr wissam algaberi  
Veterinary Hospital Director



World Organisation  
for Animal Health  
Founded as OIE

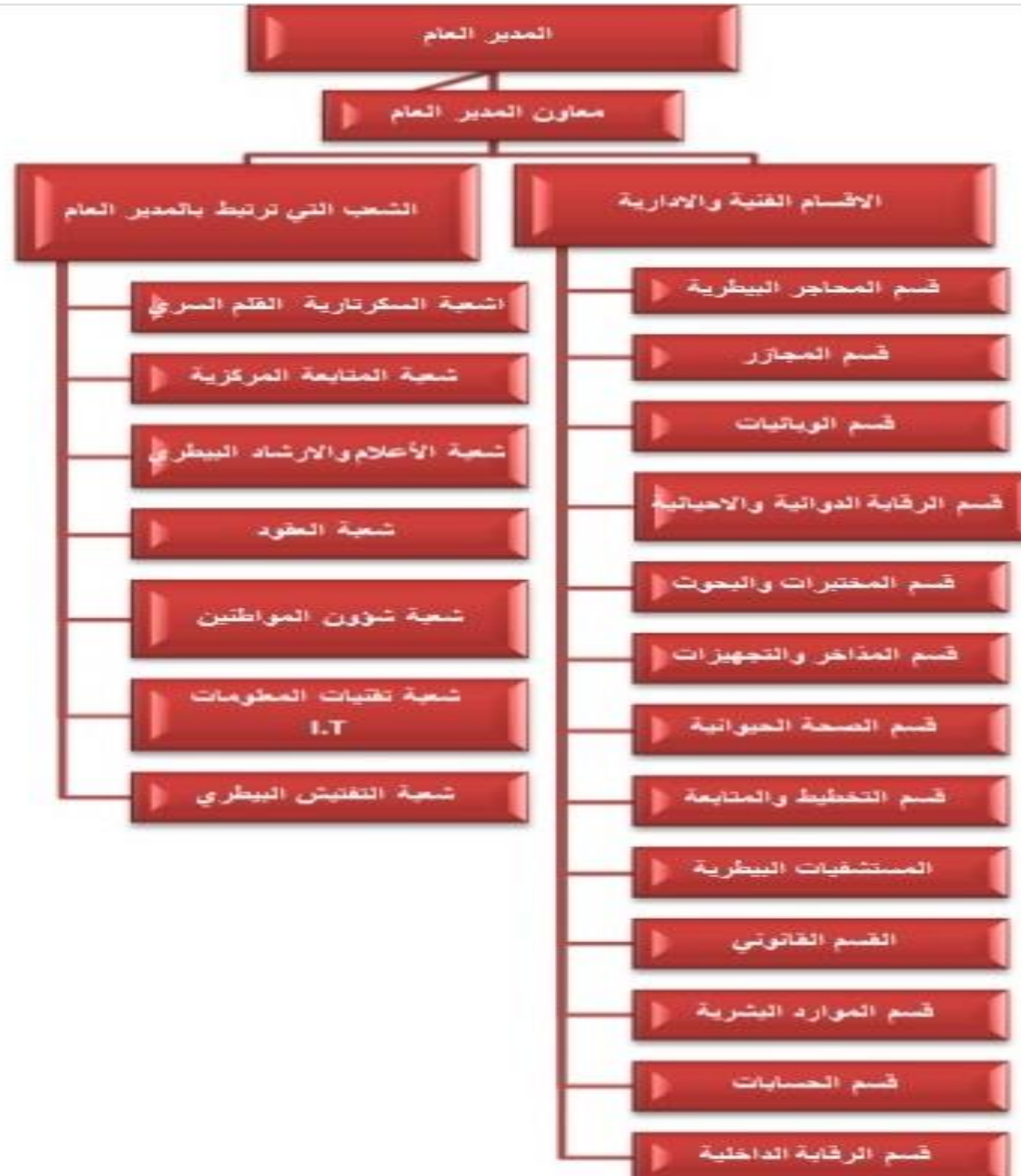


وزارة البيئة والمياه والزراعة  
Ministry of Environment Water & Agriculture

Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية



# Veterinary Department





Brucellosis in Iraq since 2001 till 2010 the infection number and the percent of infection have been estimated for these years. these infection have been collect from the center of communicable disease in Iraq Ministry of Health, Baghdad. The results showed that there was an increase and decrease in the number of infection in these years. The results showed that there is an decrease in years 2008.2006 (5447.5671) infected person respectively with (7.89.8.32)% respectively. in the other years the number of infection and percent fluctuated between high and low of the former number of infection. We conclude from this study that there is no control on the disease in Iraq. We notice the number of infection sometime and is decrease and increase again , the reason of this fluctuation in the number because the people used unpasteurized milk and yoghurt as well as the slaughtering of animal outside slaughter houses which cause the contamination of environment leading to increase and decrease of infection.



- 1. We notice the number of infection sometime and is decrease and increase again , the reason of this fluctuation in the number because the people used unpasteurized milk**
- 2. slaughtering of animal outside slaughter houses which cause the contamination of environment leading to increase and decrease of infection.**

# Hammurabi's Code



The Code of Hammurabi or the Laws of Hammurabi is a collection of 282 Babylonian laws recorded by King Hammurabi, the sixth king of Babylon (reigned 1792 BC to 1750 BC) on a large cylindrical stele.



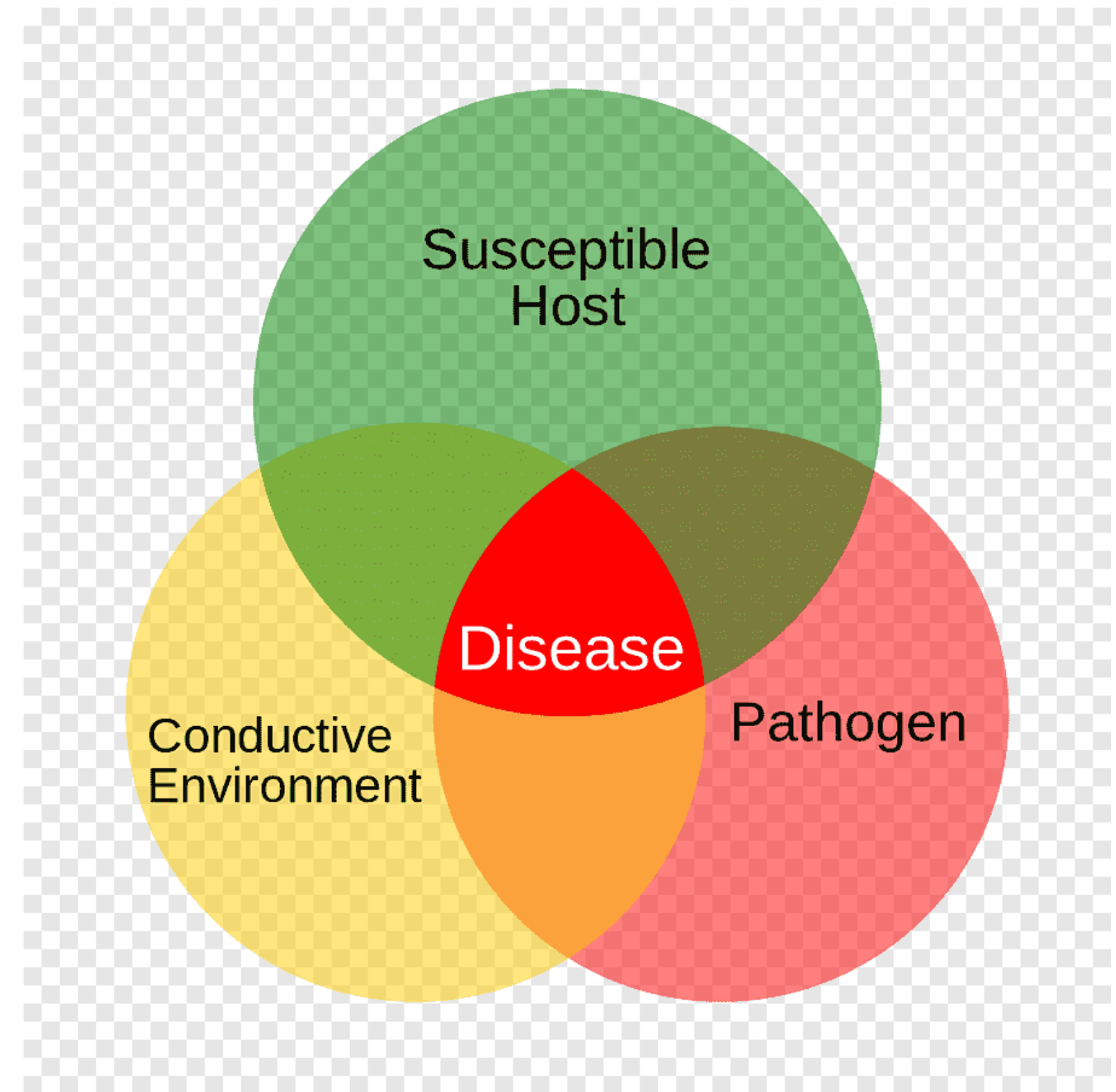
Law No. 224: deals with veterinary care. If a veterinarian treats an animal (such as a donkey or ox), the owner of the animal will pay a sum of money for the treatment.



Veterinary department

**13** Veterinary hospitals

**211** Veterinary clinics



## Veterinary Department Plan for Prevention of Brucellosis


Free vaccination  
for all animals  
as part of an  
annual plan.

Implementation  
of the Animal  
Health Law,  
Article 32 of  
2013

Veterinary  
awareness and  
guidance

## Free vaccination for all animals as part of an annual plan.

Vaccination of adult and young animals compulsory

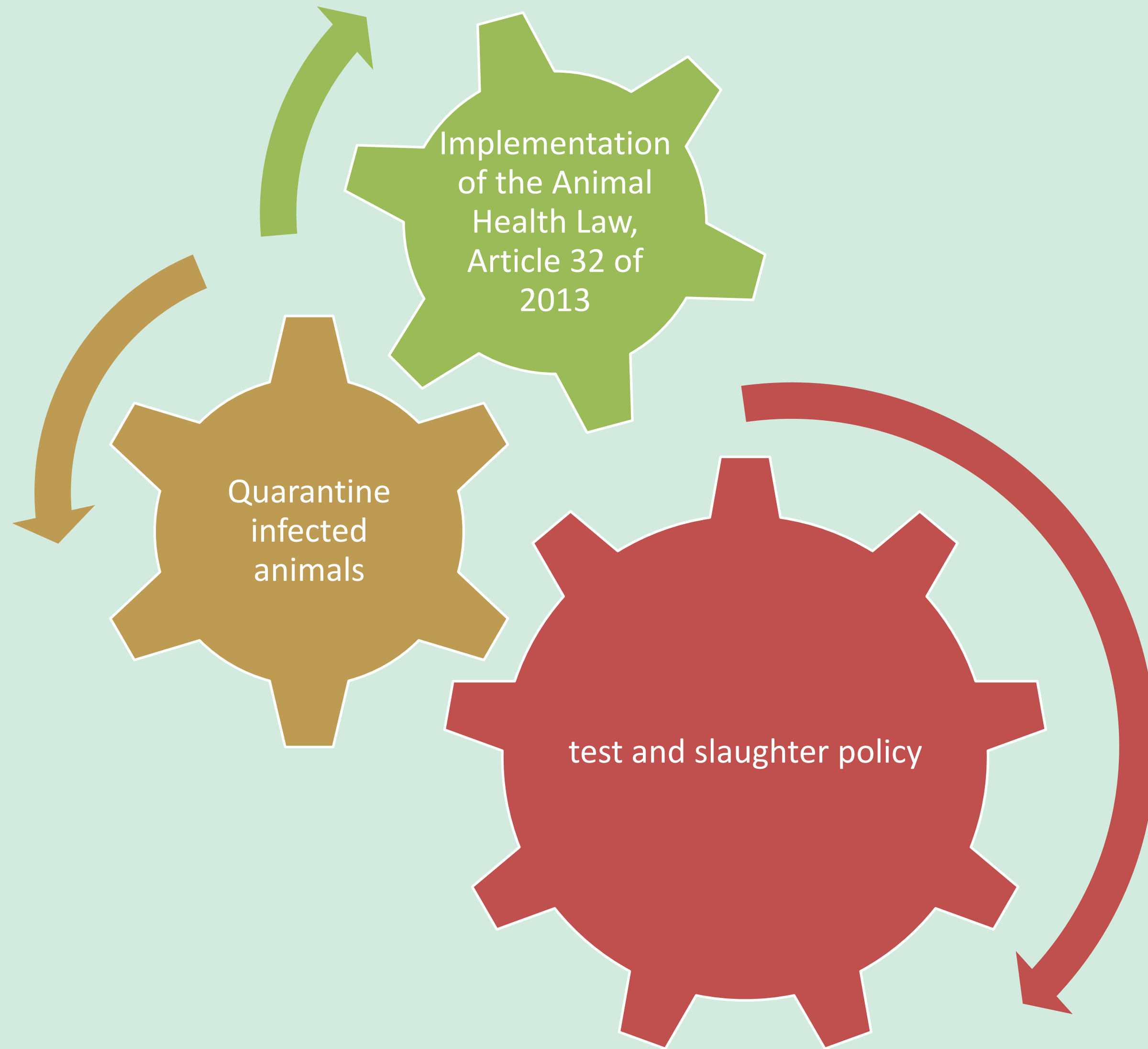


Free vaccination campaign within a five-year plan



Blood samples are taken after each vaccination campaign.





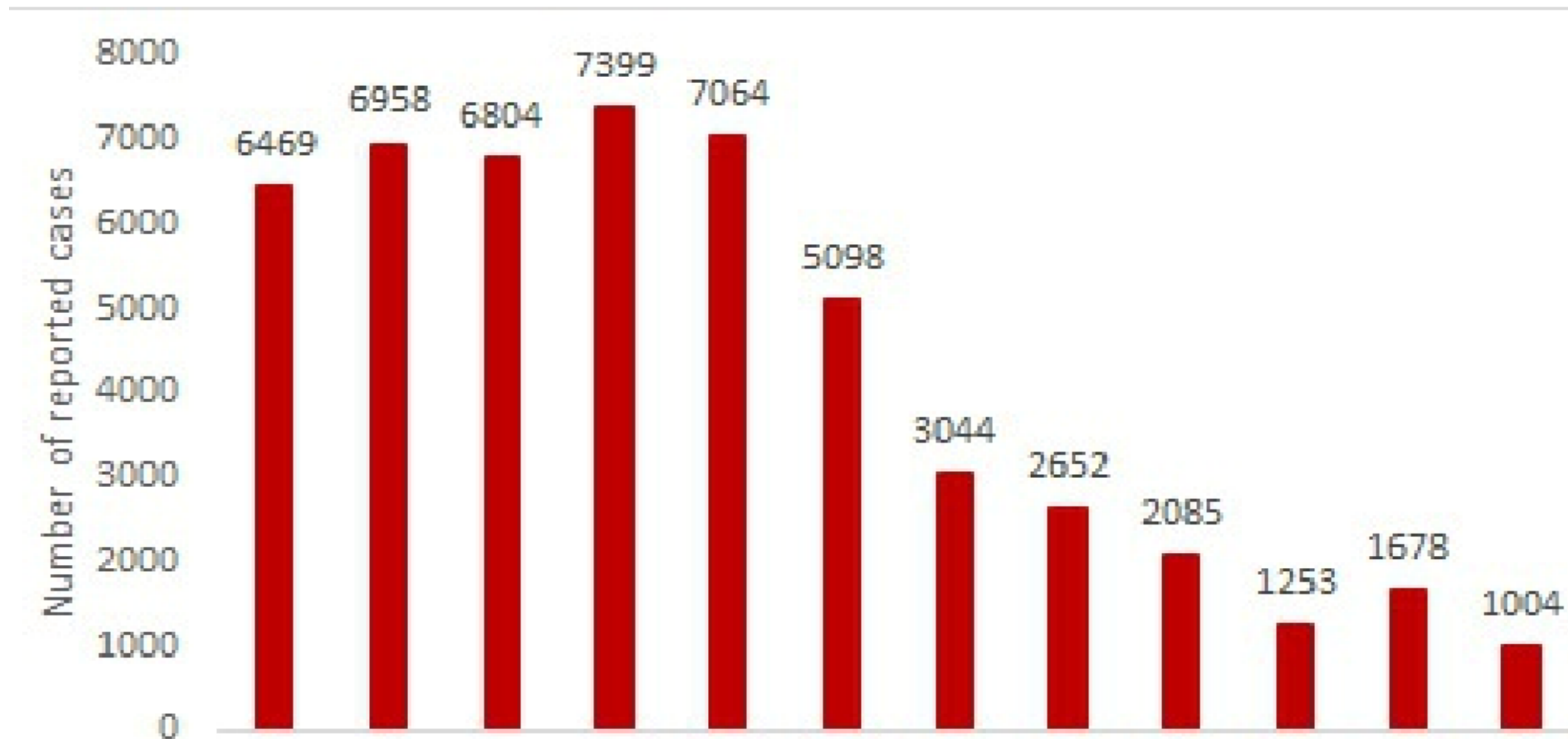


- Number of new cases reported in both animals

المجموع	البصرة	ميسان	ذي قار	المتن	الديوانية	النجف	كربلاء	بابل	بغداد	واسط	ديالى	الانبار	صلاح الدين	كركوك	نينوى	نوع الحيوان	اسم المرض
59	0	0	0	0	0	0	0	0	49	1	0	0	0	0	10	ابقار	البروسيلة
184	30	2	5	0	52	0	0	10	27	14	4	0	0	17	23	اغنام	البروسيلة
161	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	160	0	0	0	0	جاموس	البروسيلة
32	0	0	0	0	2	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	ماعز	البروسيلة



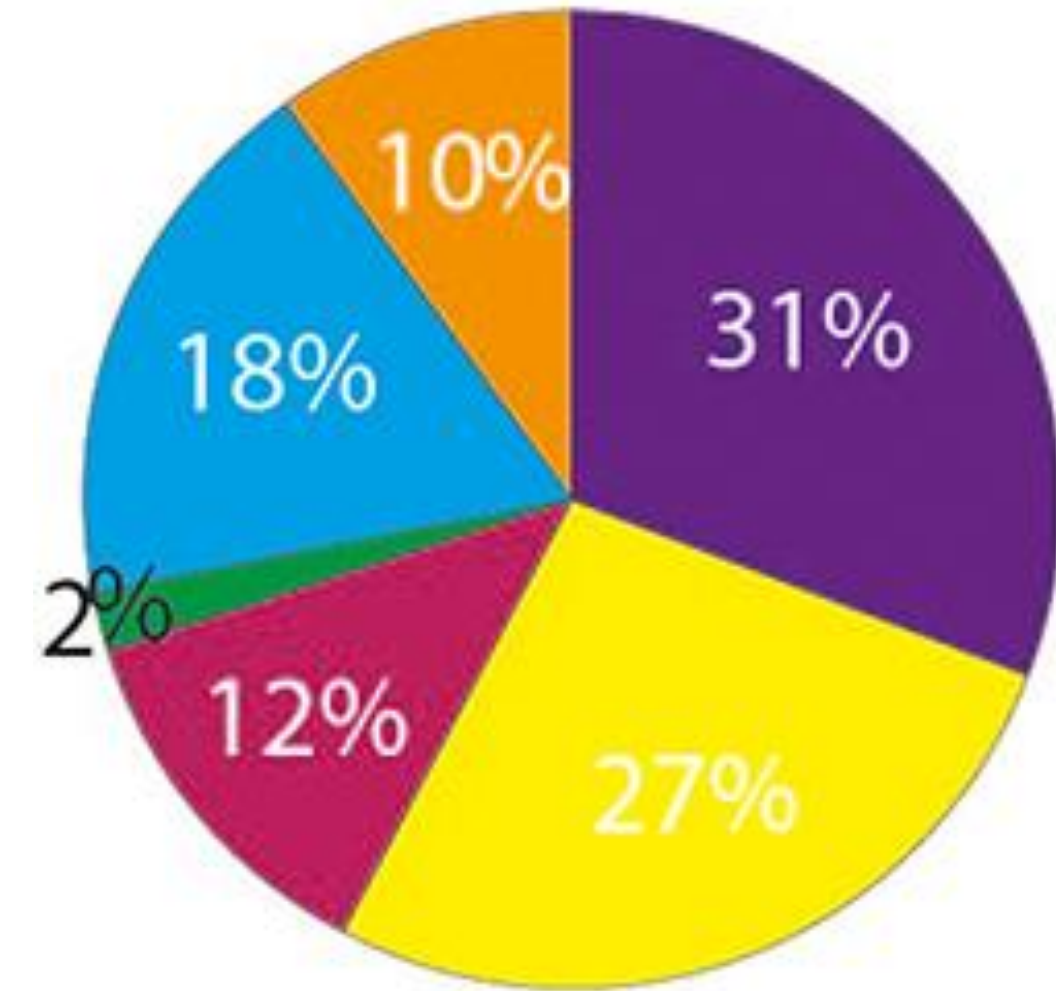
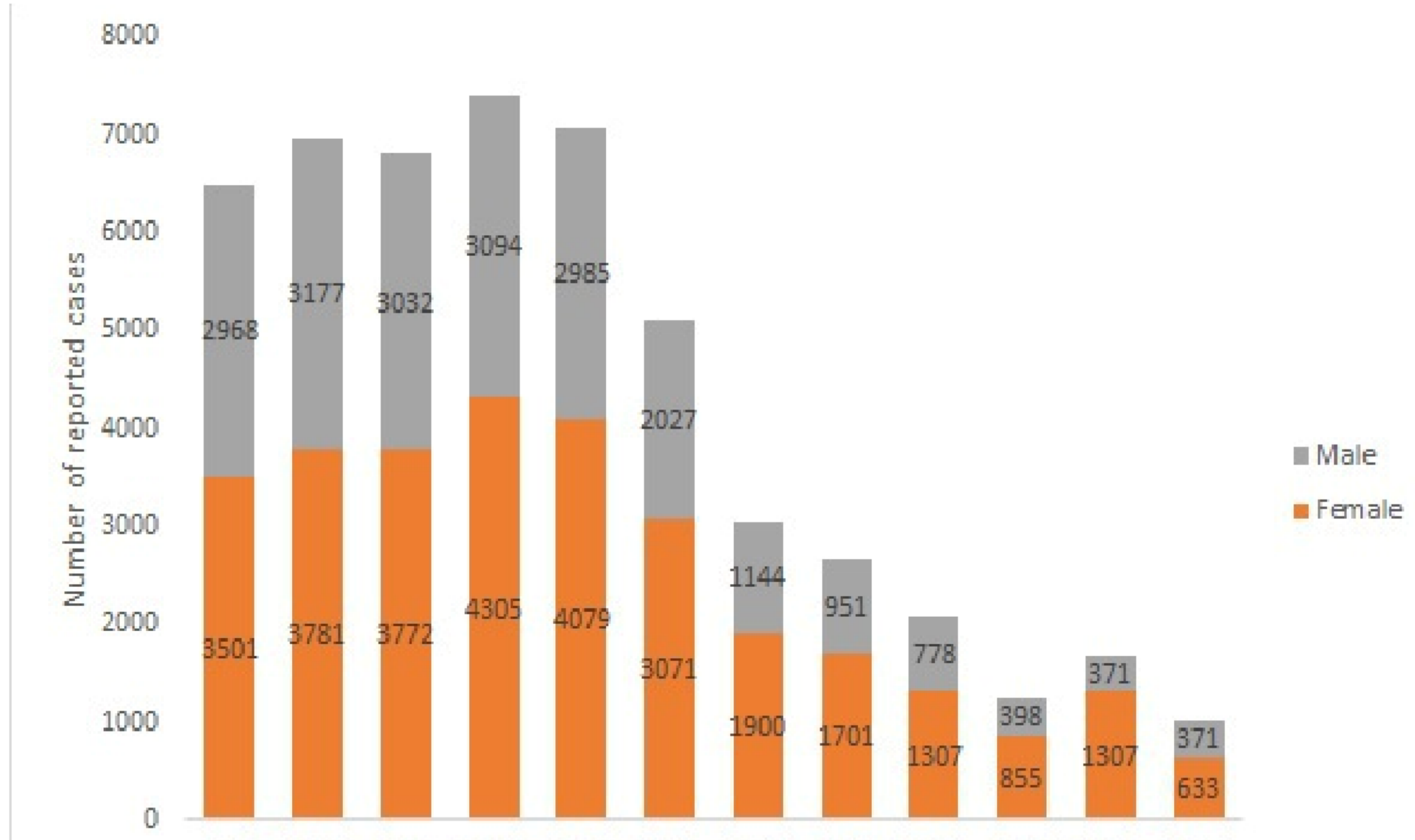
- Number of new cases reported in both animals and humans
- 2006-2023





## • Number of new cases reported in both animals and humans

• 2006-2023



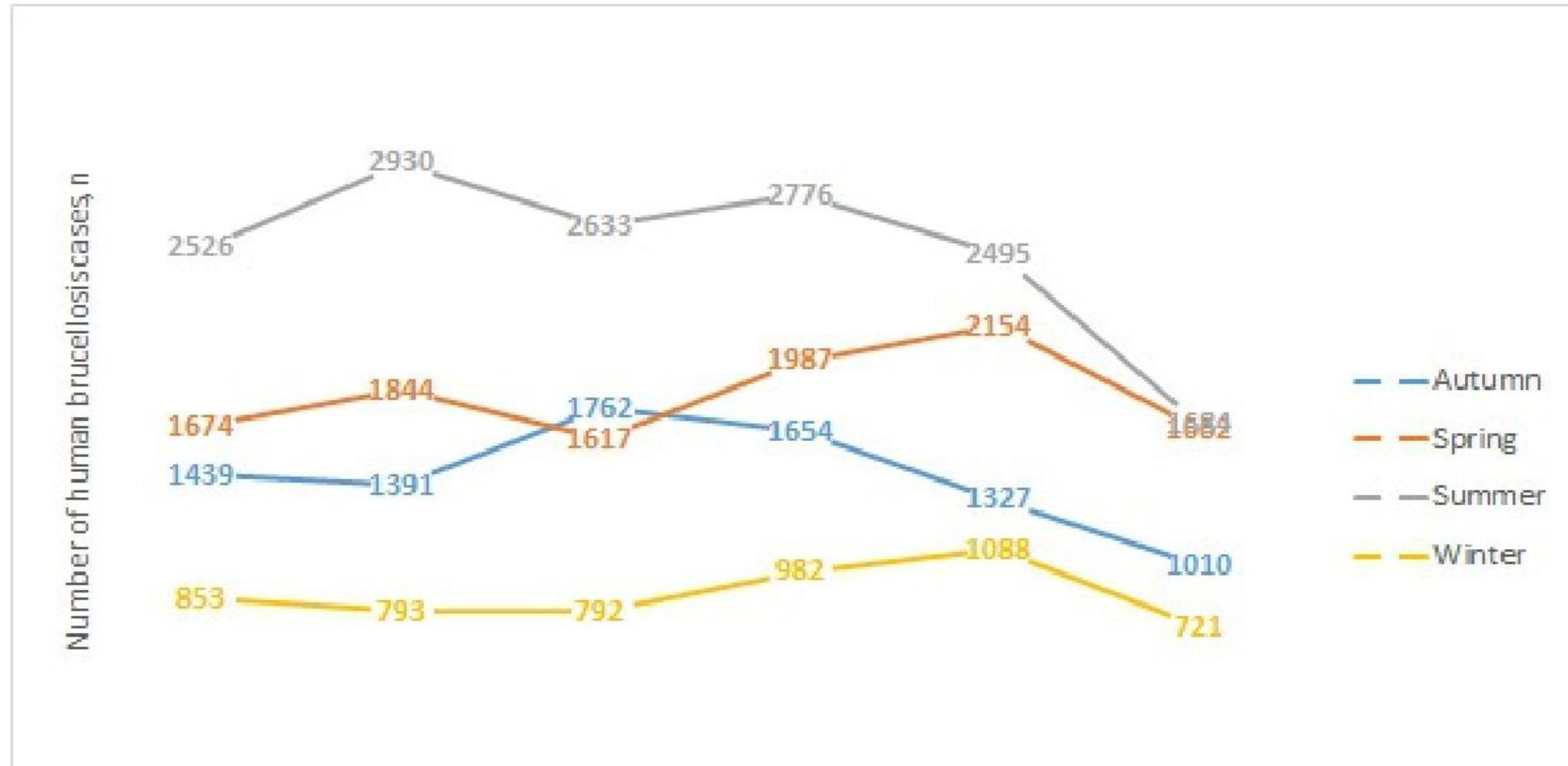
- = Animal breeders
- = women
- = man
- = child
- = Butcher
- = veterinarian

We notice that most of the people infected with brucellosis are women due to the nature of their work and their direct contact with animals.



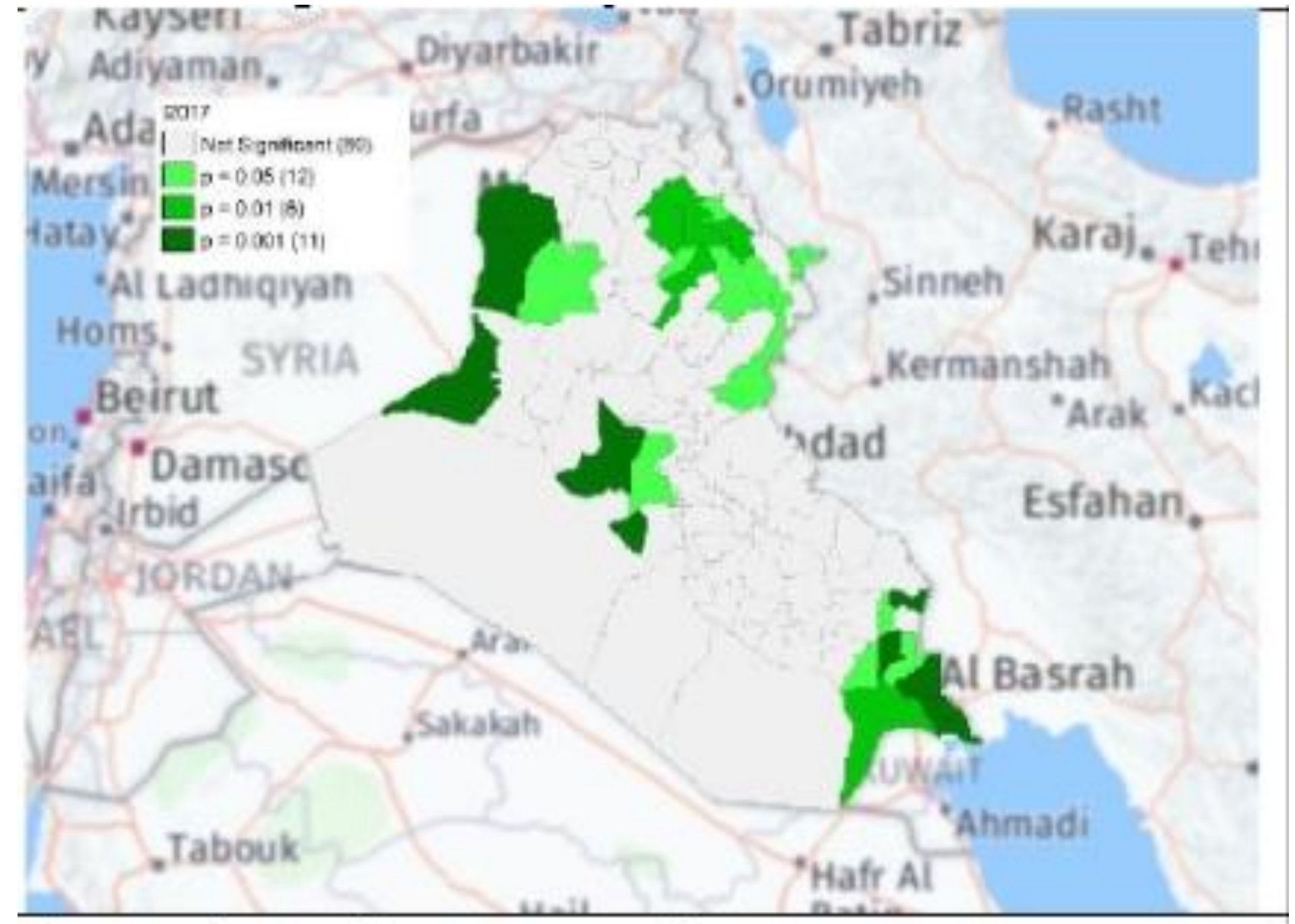
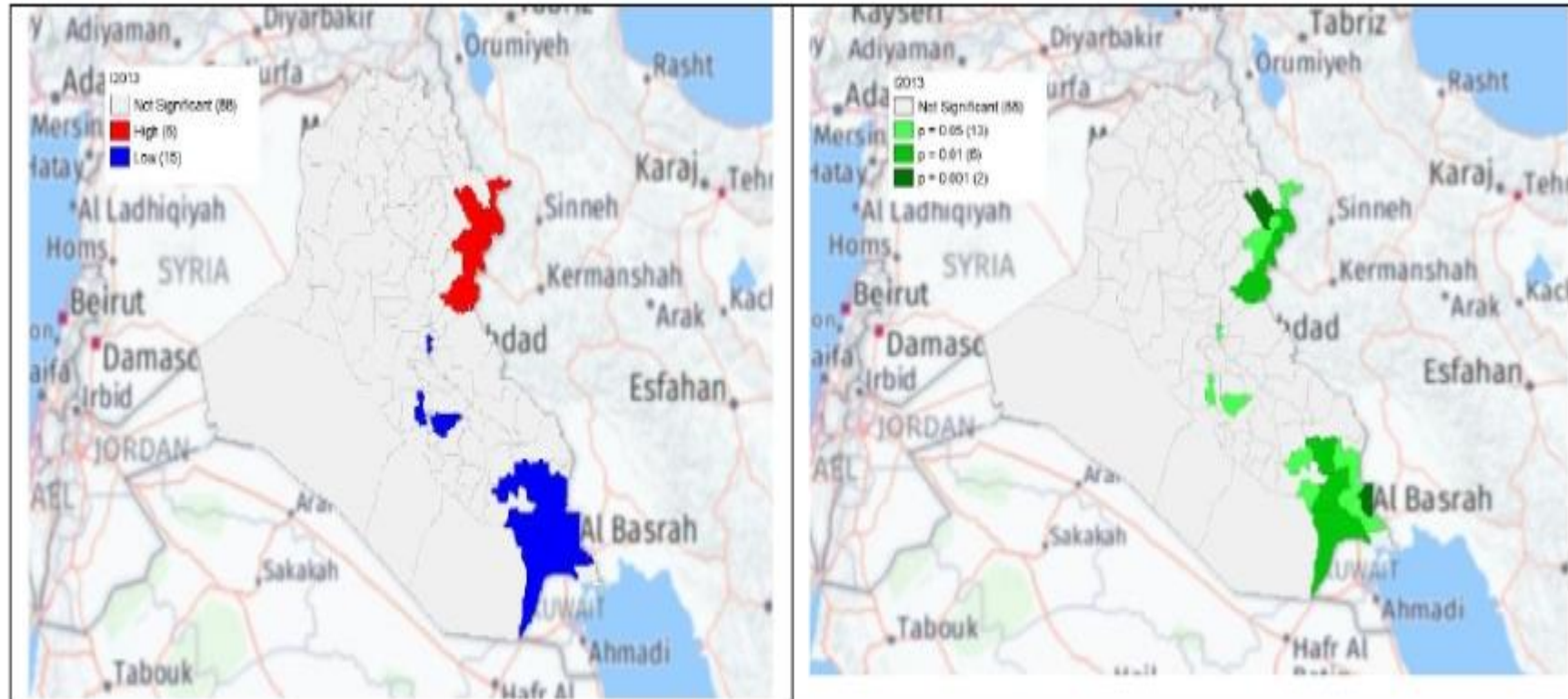


# • Seasonal distribution of human brucellosis cases in Iraq from 2006 to 2023



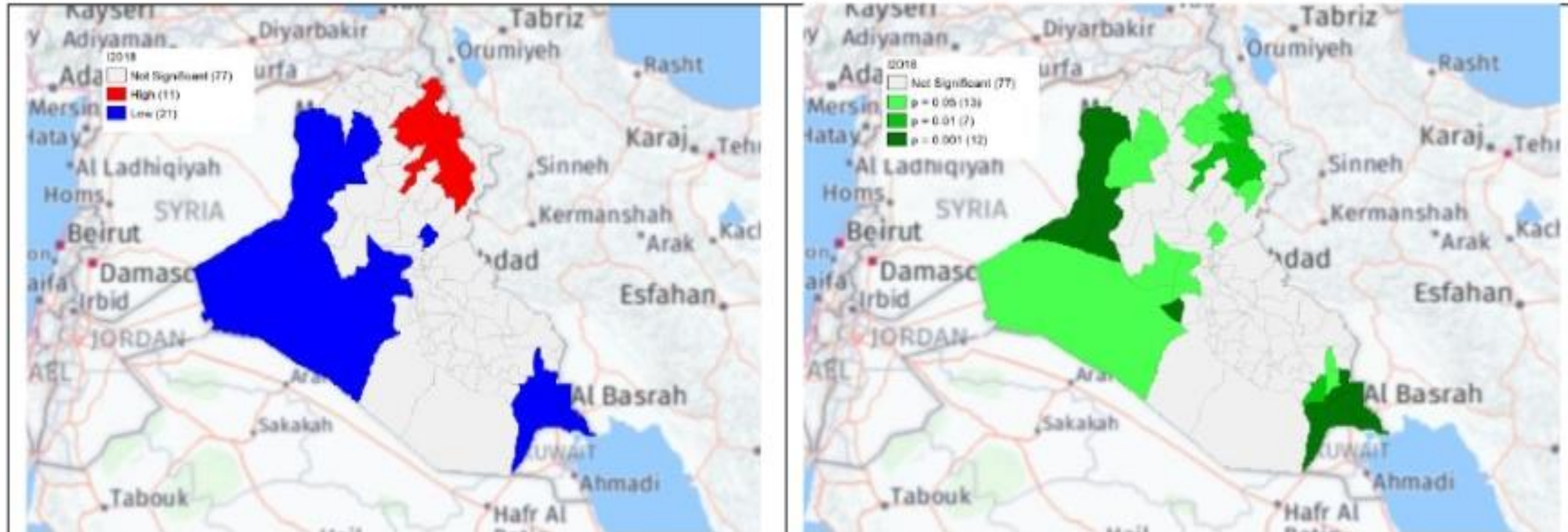


- Geographical distribution of cases (zones with outbreaks)





- Geographical distribution of cases (regions or zones with outbreaks)
  - (human)

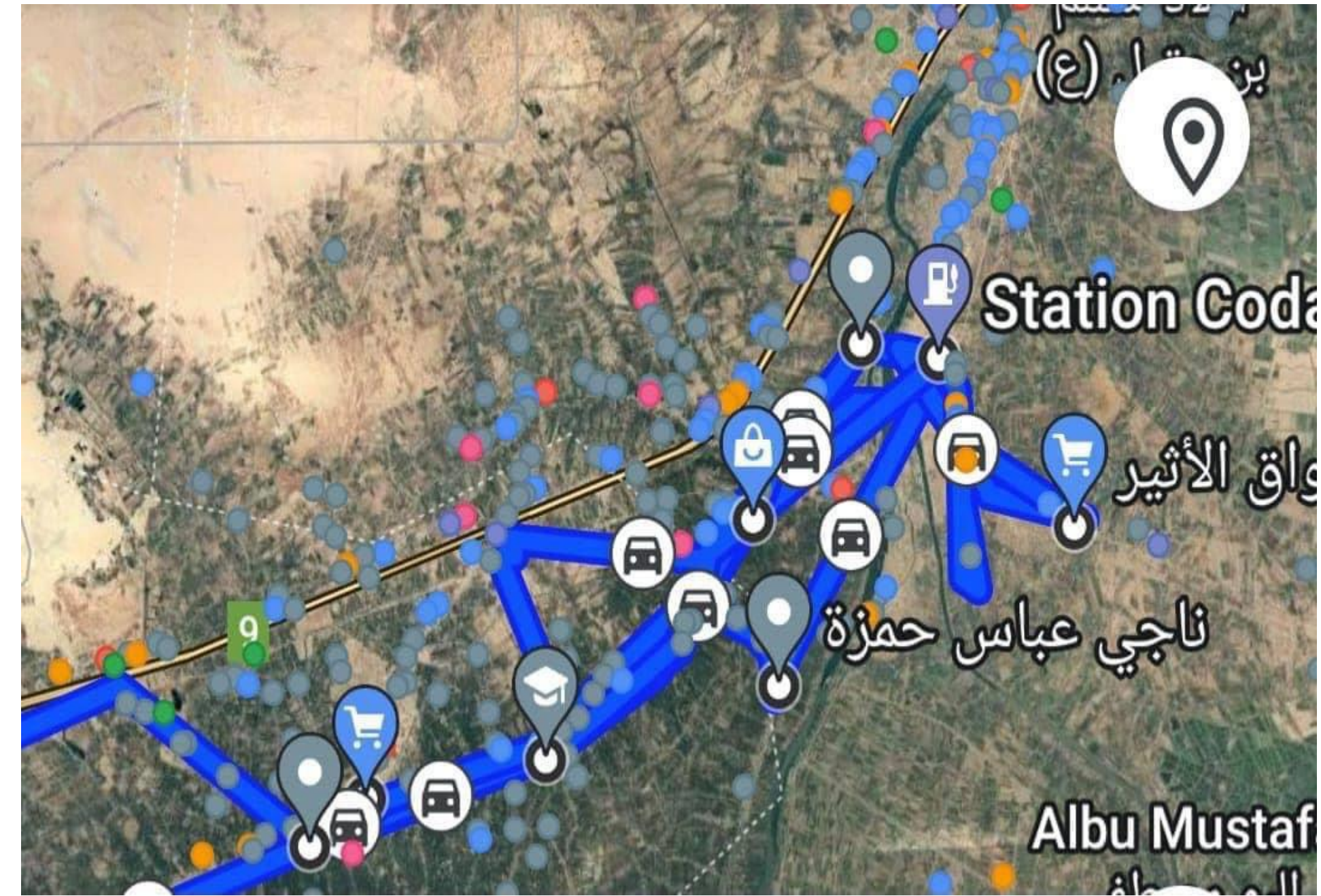








- Response measures to brucellosis disease outbreak
  - Tracing in-contact animals





- Response measures to brucellosis disease outbreak

- Tracing in-contact animals

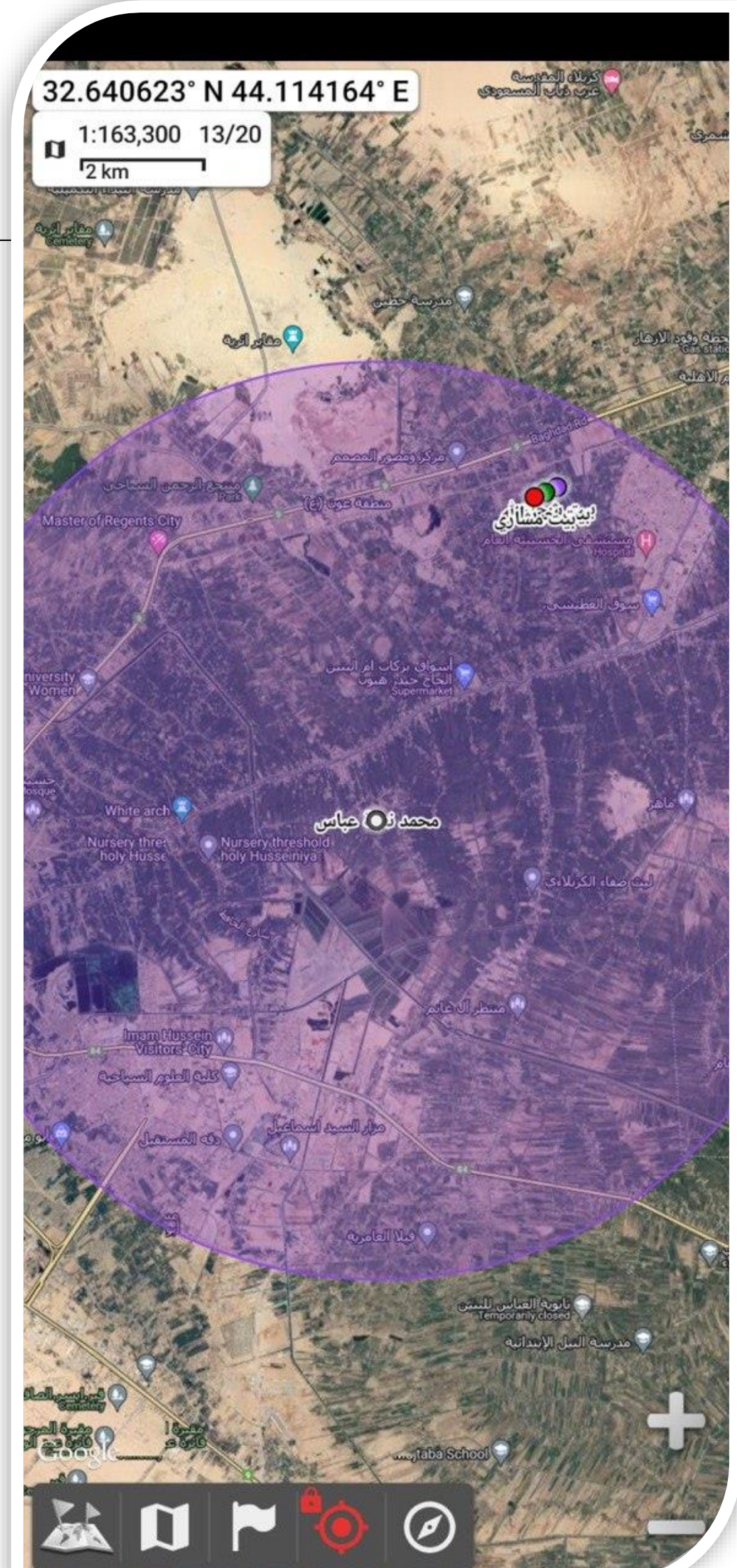




# Response measures to brucellosis disease outbreak

## Preventing the spread of disease

- Developing a national plan to vaccinate large animals with Brucella vaccine
- Identifying the diseased burrow within a 15 km semi-circle
- Communicating with breeders and epidemiological guards
- Preventing the movement of animals to and from the infected area
- Addressing the local government to prevent the entry and exit of animals into the infected area
- Monitoring random slaughtering and emphasizing the prevention of unlicensed slaughtering and confining them to government slaughterhouses
- Awareness and veterinary guidance for breeders and explaining the seriousness of the disease
- Quarantine animals infected with the disease and following up on treatment
- Activating the role of epidemiological guards and coordinating with veterinary clinics





## • Response measures to brucellosis disease outbreak - Surveillance

- متابعة تقارير الرصد الوبائي والبؤر المرضية ودراستها وتقييم الموقف الوبائي لها وتقديم الملاحظات عليها
- متابعة البؤر المسجلة والتواصل مع المستشفى البيطري المعني للحصول على المعلومات
- الاشتراك في فرق المسح الفعال واخذ العينات والزيارات الميدانية لمناطق الاصابة
- الاشتراك في متابعة حملات التلقيح او المسوحات الشاملة
- دراسة التقارير الشهرية ومتابعتها وتسجيل الملاحظات
- جمع البيانات الكترونيا .
- تحليل الارقام واعداد التقرير الشهري الشامل .
- تحويل الارقام الى رسوم بيانية ومخططات يمكن التعامل معها .
- تحويل قاعدة البيانات الى النظام الالكتروني للرصد اليومي والشهري والسنوي .
- تاشير كل البلاغات للامراض الوبائية والمعدية وغير المعدية الكترونيا .
- استخدام أنظمة التتبع والرصد الجيوفضائي حيث تم بالفعل اخذ نقاط الموقع للمستشفيات والقرى في اغلب محافظات العراق واستخدام منظومة الغوغل ايرث – كمرحلة اولى و تم استخدام منظومة رسم الخرائط الطبقيية GIS
- ادخال نظام السوفت وير في انتخاب العينات لاغراض المسوحات مثل نظام (Epee Tools)
- متابعة العينات التي يتم ارسالها للمختبرات والتأكد من التنسيق والاجابة لهذه العينات وكذلك دراسة التقارير الشهرية والطارئة من الناحية الوبائية والسرييرية وتقييم الاستجابة ورد الفعل من بقية الاقسام على البلاغات الوبائية الواردة
- حيث يثوم القسم بادارة ملف التحري والمراقبة لهذا الملف والتنسيق مع اللجنة الفنية العليا للانفلونزا ويدير جميع موارد الملف والاشراف عليها
- ومتابعة التقارير وتوجيه الفرق الخاصة بالملف وكذلك رفع تقرير شهري عن النشاط الى الوزارة ومنظمة الفاو واللجنة الفنية .
- المساعدة في وضع الخطط الاستراتيجية للسيطرة على الامراض الوبائية
- رسم الخارطة الوبائية للامراض الوبائية المتوطنة
- تقييم رد الفعل والامكانيات المتوفرة من الاقسام الفنية والمستشفيات البيطرية والمختبرات للسيطرة او احتواء المرض



## • National prevention and control

ت	الشعبة او الوحدة	عدد الحالات	عدد النماذج	عدد الفحوصات
١	السرولوجي	١٢٨٠	٧١٠٨	٨٣٨٨
٢	الفيروسات	٧٧٣٣	١٠١٧٨	١٧٩١١
٣	البكتريا	٥٠٥	١٧٢٤	٨٠٢٠
٤	الطفيليات	٨٦	٨٩	٩٢
٥	امراض الدم	١٠٤	١٠٤	١٨٥٤
٦	الفطريات	٤٧	٥٣	٩٢
٧	البحث والتطوير	١٣٩٧	١٣٩٧	٢٦٢٥
٨	امراض الدواجن	٥٤٤	٥٤٤	٥٩٢٢
٩	امراض الاسماك	٣٤	١٣٢	١٦٩
١٠	الصحة العامة وسلامة الاغذية	٣١٧	٤٠٧	١١٣٦
١١	المختبر الريادي للذبابة الحلزونية	٩٤٣	١٢٤٣	٢٣٦٥
١٢	التشخيص المرضي النسيجي	٩٥	٩٥	١١٥
١٣	البروسيل والسيل	٦٨١	٦٨١	٧٤٩
	المجموع	١٣٠٨٥	٢٣٠٧٤	٤٨٦٨٩



## • National prevention and control

د/ نشاط لجان الرقابة والتفتيش (متابعة مجازر اللحوم الحمراء – الجزر العشوائي)		
العدد والكميات	نوع النشاط	ت
٤٢٦٣	عدد الأسواق المحلية التي تم تفتيشها من قبل لجان الرقابة والتفتيش	١
١٦٨٤٤	عدد محلات الجزارة التي تم الكشف عليها (زيارات دورية متكررة)	٢
١٢٣٥٤	عدد محلات الجزارة المجازة التي تم الكشف عليها (زيارات دورية متكررة)	٣
٤٤٩٠	عدد محلات الجزارة المخالفة التي تم الكشف عليها (زيارات دورية متكررة)	٤
٥٣٩	عدد القصابين المخالفين المحالين للوحدات الإدارية	٥
٢٧٧	عدد القصابين المخالفين المحالين للوحدات القضائية	٦
٦٤٥	عدد إجازات ممارسة المهنة الممنوحة	٧
١١٣٢	عدد إجازات ممارسة المهنة المجددة	٨
٢٣٥	عدد محلات الجزارة التي تم غلقها	٩
١٢٠٤	عدد أماكن الجزر العشوائي التي تم رصدها	١٠
١٢٣٩	عدد الحملات المشتركة مع الجهات ذات العلاقة بإمرة الوحدات الإدارية (متابعة محلات الجزارة والجزر العشوائي)	١١
٥٥١	عدد الاجتماعات الدورية مع الجهات ذات العلاقة (متابعة محلات الجزارة – الجزر العشوائي)	١٢
	كمية اللحوم المصادرة (لحم بقر + غنم) (١٦٦٨٧,٣٥٠) كغم كمية اللحوم الصالحة للاستهلاك البشري من قبل الرقابة، وحدات الفحص: (٣٩٦٠,٣٥٠) كغم كمية اللحوم التي تم اتلافها من قبل الرقابة، وحدات الفحص (١٣٧٢٧) كغم	١٣



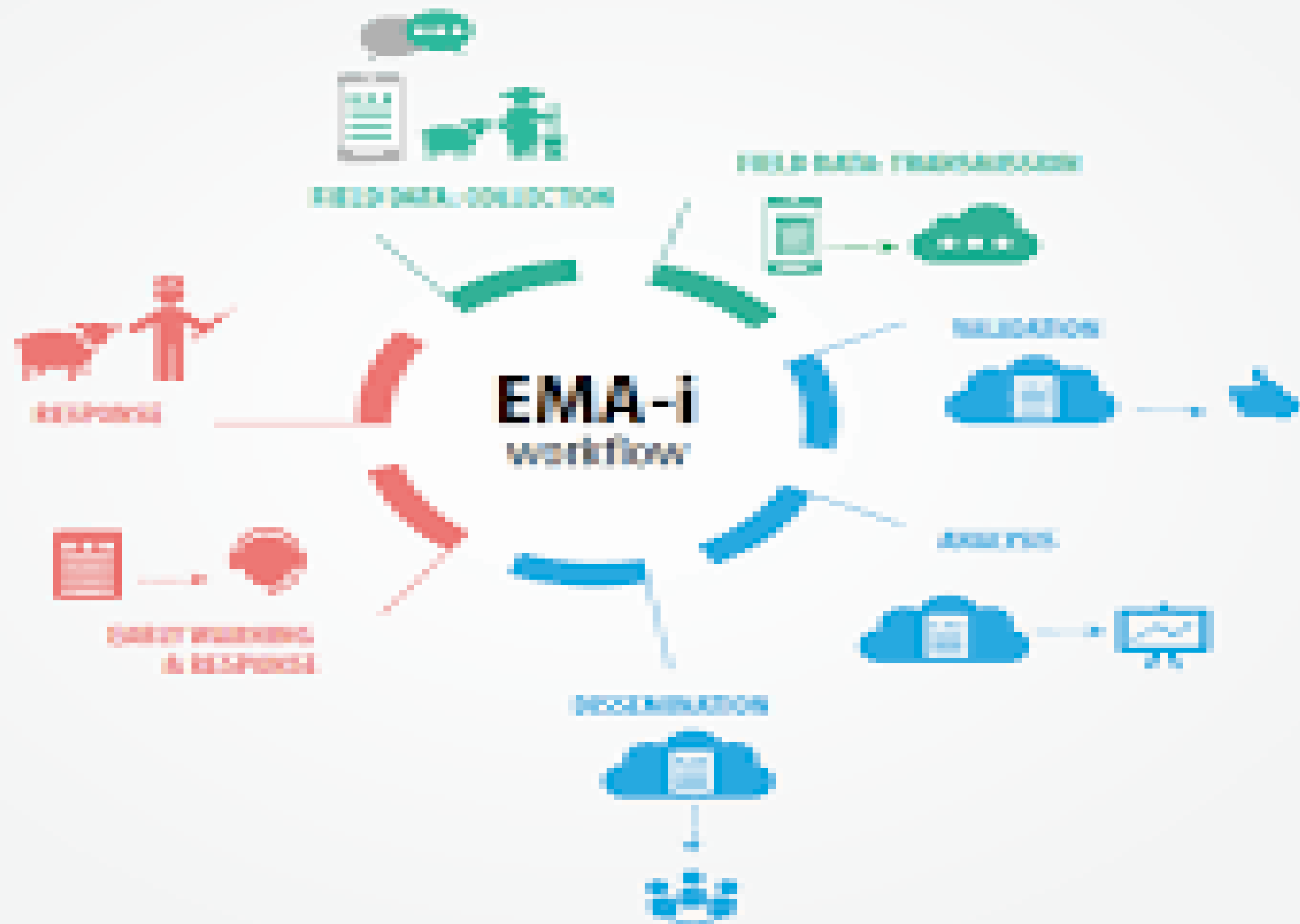
## Challenges and solutions in implementing national plan

Challenges	Solutions
Animal numbers	Preparing and numbering animals according to an electronic system
Border control	Iraq has witnessed major border breaches in recent years.
Slaughter of infected animals	<b>Mandatory slaughter of infected animals with compensation</b>



# MOBILE APPLICATION (EMA-I+) (EMPRES-I+ EARLY WARNING SYSTEM





# Thank you

---

DR wissam Algaberi  
Veterinary Hospital Director  
+9647838088843  
Drwissam algabei@vetkarbala.gov



World  
Organisation  
for Animal  
Health  
Founded as OIE

Organisation  
mondiale  
de la santé  
animale  
Fondée en tant qu'OIE

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal  
Fundada como OIE



وزارة البيئة والمياه والزراعة  
Ministry of Environment Water & Agriculture  
Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية

