

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

Country situation:

]Sultanate of Oman[

Name of the Speaker :- عقاف بنت سالم درويش الحسنية

Position of the Speaker :- رئيسة العيادة البيطرية بالسيب



- مقدمة -

- يعتبر مرض البروسيلات من الأمراض المشتركة والمستوطنة في معظم الدول ولكن بصورة متفاوتة بشكل كبير
- يعتمد على التركيبة الاجتماعية والمستوى التعليمي والوعي الصحي بين أفراد المجتمع
- ولذلك نجد أن أكثر هذا الشرائح إصابة بالمرض هي شريحة المجتمع الريفي خاصة مربي الحيوان .
- المسبب بكتيريا البروسيلات سالبة الجرام وتوجد داخل الخلية .
- تصيب العديد من الحيوانات خصوصا الأبقار والأغنام والماعز و الجمال والكلاب .



- وتتأى خطورة هذا المرض المعدي من ناحيتين :-

الأضرار الاقتصادية من خلال التأثير السلبي في إنتاجية الثروة الحيوانية من اللحوم والألبان وإعاقة لتجارة الحيوانات وانتقالها.

الأضرار الصحية للإنسان عن طريق التعامل مع الحيوانات المصابة أو استخدام المنتجات الحيوانية من الحيوانات المصابة.

- ما هي أنواعها؟ وماذا تصيب؟

- بروسىلا ملتسس B. Melitensis (تصيب الماعز والأغنام والأبقار والجمال).

- ابورتس B.abortus (الأبقار وقد ينتقل إلى الأغنام و الماعز).

- سيويس B.suis (الخنزير).

- أوفس B.ovis (تصيب الأغنام).

- كانس B.Canis (تصيب الكلاب).



- طرق انتشار المرض :-

- بالنسبة للحيوانات :-

- تغذية الحيوانات بعليقة ملوثة بالجرثومة .
- تناول الحيوان الإفرازات التي تعقب حالات الولادة والإجهاض .
- رضاعة المواليد من الحيوانات المصابة .
- الخدوش الجلدية أو ملتحمة العين .
- وكذلك الاستنشاق والتلقيح الطبيعي والصناعي .



- بالنسبة للإنسان :-

- تناول الحليب ومنتجاته التي لم يتم معالجتها عن طريق الحرارة العالية أو البسترة .
- التعامل المباشر مع الحيوانات المصابة دون الأخذ بالاحتياطات اللازمة والتعرض للإصابة بالميكروب إما عن طريق الخدوش أو الجروح الجلدية أو ملتحمة العين أو حتى عن طريق الاستنشاق .
- التعامل مع لحوم الحيوانات المصابة.

- هل ينتقل المرض من الإنسان إلى إنسان آخر؟

- لا ينتقل المرض من إنسان لأخر الا في حالات نادرة جدا.

- هل ينتقل المرض من الإنسان إلى الحيوان؟

- لا توجد دراسات تؤكد انتقال المرض من الانسان للحيوان.



الوقاية من المرض :-

- غلي الحليب مباشرة بعد الحلب من الحيوان .
- عدم شرب الحليب غير معروف المصدر .
- طهي اللحوم طهيا جيدا قبل الأكل .
- شراء الحليب المبستر .
- شراء اللحوم التي خضعت للفحص الصحي البيطري في المجازر .
- عزل الحيوانات التي تم شراءها حديثا قبل إدخالها القطيع .
- تحصين قطعان الماشية ضد المرض .
- لبس القفازات للعاملين في العيادات و المختبرات والمجازر .



- العينات المطلوبة لعزل البروسيلا:-

- الحليب .
- المشيمة .
- محتويات معدة الاجنة المجهضة .
- إفرازات الرحم قبل وبعد الإجهاض أو الولادة .
- الغدد الليمفاوية .
- الطحال .
- الكبد .
- السائل المفصلي .
- انواع اللقاحات المتوفرة للبروسيلا:-
- 19S للابورتس
- 1Rev- للملتسس
- 51RB للابورتس



• A brief description of brucellosis disease situations :2024

اسم المرض	نوع الاختبار	نوع الحيوان	إجمالي العينات	العينات السلبية	العينات الإيجابية	مصدر العينات الإيجابية
Brucellosis	Rose Bengal Test & ELISA	Bovine	227	200	27	الرستاق (2)، بركاء (4)، السيب (3)، ابراء (5)، بركاء (7)، بدبد (1)، السويق (1)، المضيبي (3)، شناص (1)
		Camelid	208	183	25	قريات (6)، الخابورة (3)، المصنعة (3)، إبراء (8)، السويق (1)، بركاء (2)، محوت (1)، جعلان بني بو علي (1)
		Caprine	493	459	34	لوى (3)، شناص (7)، بركاء (15)، السيب (3)، البريمي (2)، جعلان بني بو علي (2)، المصنعة (1)، وادي المعاول (1)
		Ovine	756	489	267	لوى (2)، بركاء (12)، المصنعة (1)، شناص (4)، صحار (1)، وادي المعاول (3)، الرستاق (2)، سمائل (3)، صلالة (39)، ثمريت (200)
		Equine	1	0	1	السيب (1)
		Cervine	1	1	0	-
		Oryx	1	1	0	-
	PCR	Ovine	1	1	0	-
		Caprine	7	3	4	صلالة (4)
		Bovine	25	6	19	صلالة (19)
		Camelid	10	4	6	قريات (6)



Member's profile

- الإجراءات التي اتخذتها السلطنة نحو مكافحة المرض :-

- سعت الوزارة إلى وضع الخطط اللازمة لمكافحة المرض بمحافظة ظفار حيث انها تشكل النسبة

الأكبر في الثروة الحيوانية

- ومعدل الإصابات بالتعاون مع المنظمات الدولية المعنية بمثل هذه الأمراض وبناء على ذلك تم

أيجاد التمويل اللازم لتنفيذ الخطط الموضوعة لمشروع مكافحة مرض الإجهاض المعدي.

- وتعتمد خطة المكافحة على مسارين :

- الأول: تحصين أكبر نسبة ممكنة من الحيوانات بالمحافظة حسب التوصيات الدولية .

- الثاني : زيادة التثقيف الصحي والوعي بين المواطنين والمقيمين.

وبذلك تم تشكيل فريق للتحصين وتحديد أنسب أنواع اللقاحات وقد باشرت هذه الفرق عملية

التحصين للقطعان المختلفة .

- تم تأهيل وحدة للتشخيص ولعمل المسوحات الوبائية ولتقييم الردود المناعية بعد عملية

التحصين ويتم الإشراف عليها من قبل مركز بحوث الصحة البيطرية .



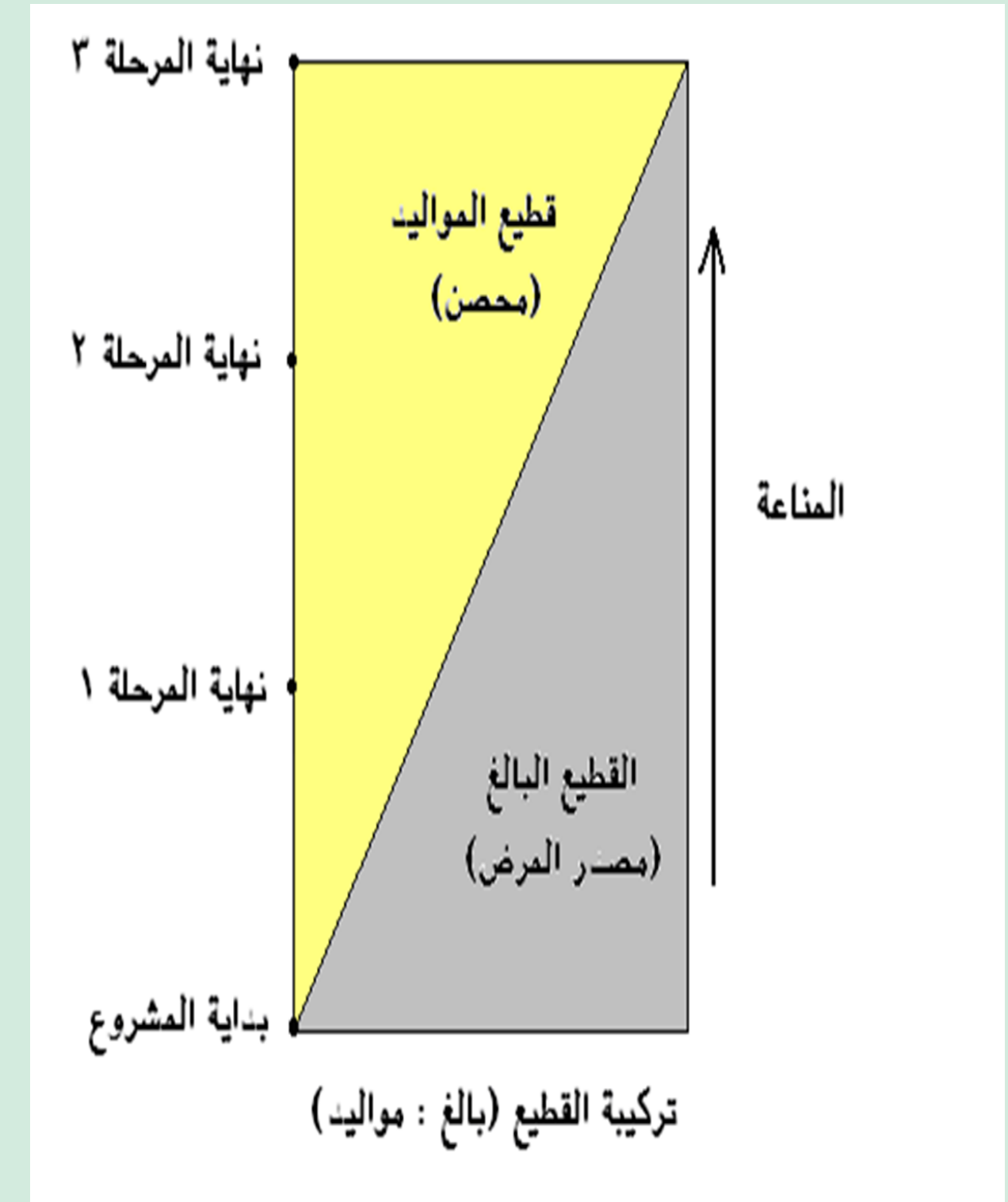
Member's profile

- كذلك فإن برنامج الدعم الفني لمكافحة المرض الذي قدمته المنظمة العربية للتنمية الزراعية كأحد أركان برنامج مكافحة الأوبئة الحيوانية العابرة للحدود في المنطقة العربية لا يمكن إغفاله إذ أنه ساهم في :
تدريب بعض المختصين عن وبائية الأمراض وسبل مكافحة بمراكز متخصصة بالمملكة الأردنية الهاشمية تحت إشراف المنظمة العربية للتنمية الزراعية .
أما باقي المناطق فتظهر فيها حالات فردية ويتم التعامل معها بأخذ العينات وعزل الحيوانات المصابة لحين التأكد من النتائج ومن ثم التعامل مع أصحابها بالتوعية او التنبيه على ضرورة التخلص من الحيوانات المصابة عن طريق الذبح حيث لا يوجد قانون الزامي بذبح الحيوانات المصابة في السلطنة .
في حالة ظهور حالات إصابة بشرية يتم التعاون مع وزارة الصحة وتشكيل لجنة وفريق عمل مختص من الوزارتين .



• National prevention and control

السنة	المرحلة الاولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة
الاولي	1-تحديد درجة انتشار المرض 2-تطعيم كل الحيوانات	1-المسح السيرولجي الثاني 2-تطعيم كل الحيوانات	تطعيم كل الحيوانات
الثانية	تطعيم المواليد	تطعيم المواليد	تطعيم المواليد
الثالثة	تطعيم كل الحيوانات	تطعيم كل الحيوانات	تطعيم كل الحيوانات
الرابعة	تطعيم المواليد	تطعيم المواليد	1-تطعيم المواليد 2-المسح السيرولجي الثاني





اولا/المسوحات السيرولوجية • 1-تحديد درجة انتشار البروسيلا في الأبقار والاغنام.2004 •

نوع الحيوان	مجموع القطعان	القطعان الموجبة	معدل الانتشار	مجموع الرؤس	عدد الرؤس الموجبة	معدل الانتشار
الابقار	184	12	%6.52	764	28	%3.67
الاغنام	142	24	%16.90	952	43	%4.52

المنطقة	عدد القطعان	الموجب	معدل الانتشار	عدد الرؤس	الموجب	معدل الانتشار
السهل/الساحل/الجبل	201	13	%6.47	1003	16	%1.6
النجد	103	0	%0	488	0	%0
المجموع	304	13	%4.28	1491	16	%1.07

2-معدل انتشار البروسيلا في الابل



ثانيا/برامج التطعيم

العام	المحصن من الابقار	المحصن من الاغنام
الاول 2004	49656	72329
الثاني 2005	5920	4416
الثالث 2006	83477	31618
الرابع 2007	4475	1114
الخامس 2008	42514	25615
السادس 2009	9237	12197
السابع 2010	33344	23207
الثامن 2011	4124	4914
التاسع 2012	4546	4737
العاشر 2013	3681	5410
الحادي عشر 2014	2979	9171
الثاني عشر 2015		
المجموع	237293	180147



Challenges and solutions in implementing national plan

Challenges	Solutions
التوزيع الجغرافي للمرض في السلطنة ونقل الحيوانات بين المحافظات	
صعوبة إمكانية ترقيم الحيوانات	
عدم إمكانية تعويض المربين مما يتسبب من صعوبة التخلص من الحيوانات المصابة	⋮



Country's experience on response using OH approach

- Please provide details on the response measures taken

- في حالة ظهور حالات إصابة بشرية يتم التعاون مع وزارة الصحة وتشكيل لجنة وفريق عمل مختص من الوزارتين .

Thank you

عفاف بنت سالم درويش الحسنية
رئيسة العيادة البيطرية بالسيب



World
Organisation
for Animal
Health
Founded as OIE

Organisation
mondiale
de la sant 
animale
Fond e en tant qu'OIE

Organizaci n
Mundial
de Sanidad
Animal
Fundada como OIE



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

