



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



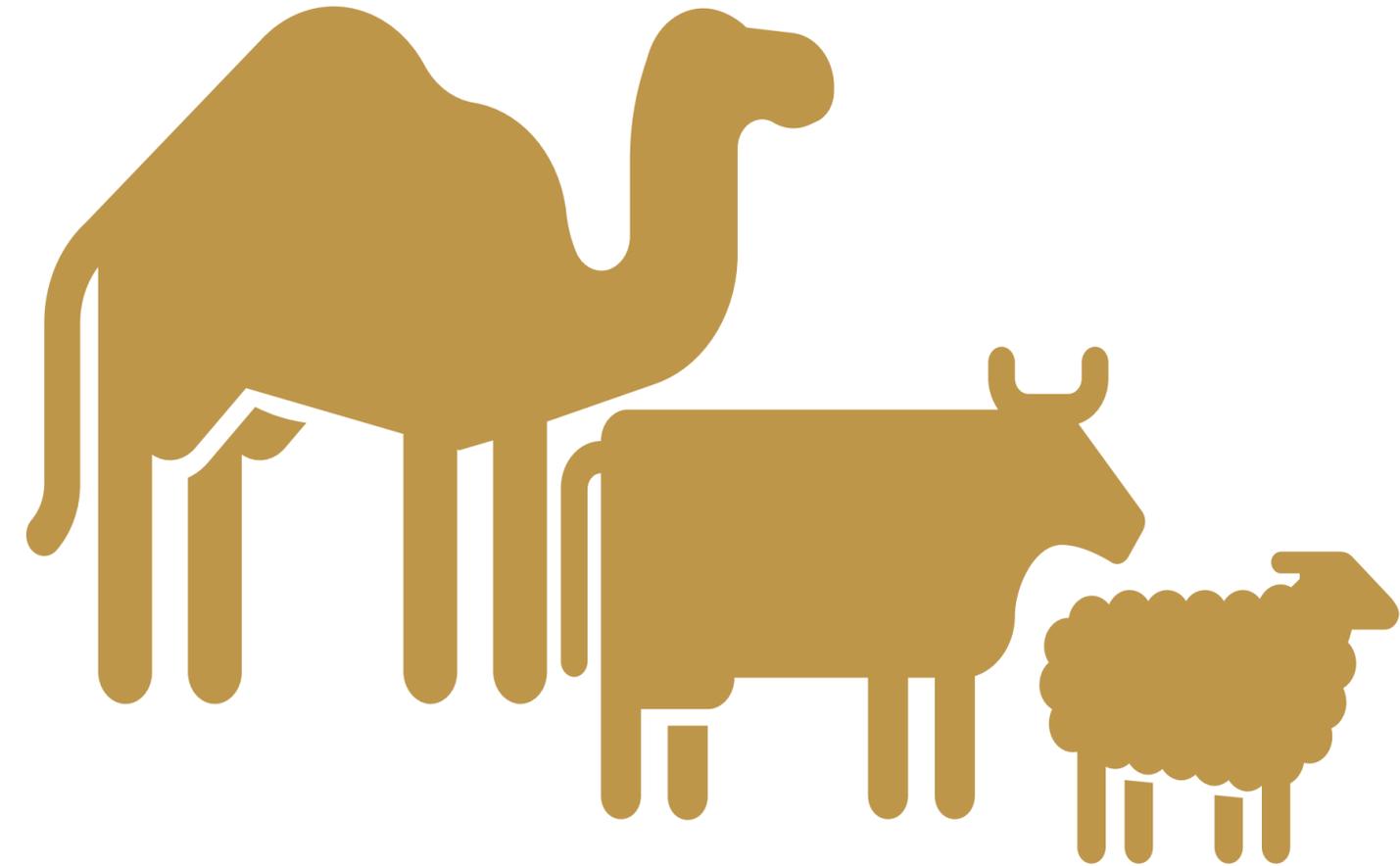
وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية



ورشة عمل حول مراقبة، تشخيص، مكافحة والوقاية من مرض البروسيلا في الدول العربية

دولة الامارات العربية المتحدة

د. شمه الصابري
طبيب بيطري





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



الإطار القانوني

أعداد الثروة الحيوانية

أنواع البروسيلا – إصابات بشرية

برنامج المسح الوطني لمرض البروسيلا 2022

الوقاية والسيطرة

الفحوص المخبرية

منصة شاهين

الخطط المستقبلية



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



الإطار القانوني





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



قرار وزاري رقم (335) لسنة
2018 بشأن تنظيم استيراد
الحيوانات الحية ومنتجاتها
ومخلفاتها

الإطار القانوني





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



القانون الاتحادي رقم 6 لسنة
1979م في شأن الحجر
البيطري وتعديلاته

قرار وزاري رقم (335) لسنة
2018 بشأن تنظيم استيراد
الحيوانات الحية ومنتجاتها
ومخلفاتها

الإطار القانوني





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



قانون اتحادي رقم 16 لسنة
2007 في شأن الرفق بالحيوان
المعدل بالقانون الاتحادي رقم
18 لسنة 2016 ولائحته
التنفيذية

القانون الاتحادي رقم 6 لسنة
1979م في شأن الحجر
البيطري وتعديلاته

قرار وزاري رقم (335) لسنة
2018 بشأن تنظيم استيراد
الحيوانات الحية ومنتجاتها
ومخلفاتها

الإطار القانوني





قانون اتحادي رقم 8 لسنة
2013 بشأن الوقاية من
الأمراض الحيوانية المعدية
والوبائية ومكافحتها ولائحته
التنفيذية، والقرار الوزاري رقم
275 لسنة 2017 بتعديل جدول
الأمراض الواجب الإبلاغ عنها
والملاحق بالقانون

قانون اتحادي رقم 16 لسنة
2007 في شأن الرفق بالحيوان
المعدل بالقانون الاتحادي رقم
18 لسنة 2016 ولائحته
التنفيذية

القانون الاتحادي رقم 6 لسنة
1979م في شأن الحجر
البيطري وتعديلاته

قرار وزاري رقم (335) لسنة
2018 بشأن تنظيم استيراد
الحيوانات الحية ومنتجاتها
ومخلفاتها

الإطار القانوني





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



الإطار القانوني



قرار وزاري رقم (335) لسنة
2018 بشأن تنظيم استيراد
الحيوانات الحية ومنتجاتها
ومخلفاتها

القانون الاتحادي رقم 6 لسنة
1979م في شأن الحجر
البيطري وتعديلاته

قانون اتحادي رقم 16 لسنة
2007 في شأن الرفق بالحيوان
المعدل بالقانون الاتحادي رقم
18 لسنة 2016 ولائحته
التنفيذية

قانون اتحادي رقم 8 لسنة
2013 بشأن الوقاية من
الأمراض الحيوانية المعدية
والوبائية ومكافحتها ولائحته
التنفيذية، والقرار الوزاري رقم
275 لسنة 2017 بتعديل جدول
الأمراض الواجب الإبلاغ عنها
والملاحق بالقانون

القانون الاتحادي رقم (7) لسنة
2023 بتعديل بعض احكام
قانون رقم 10 بشأن مزاولة
مهنة الطب البيطري



جدول 2: أعداد الثروة الحيوانية حسب النوع والإمارة 2022

Table 2: Number of Livestock by Type and Emirate, 2022

Emirate	المجموع Total	النوع Type				الإمارة
		جمال Camels	أبقار ¹ Cattles	ماعز Goats	ضأن Sheep	
Abu Dhabi ¹	3,502,937	510,717	63,384	1,309,327	1,619,509	أبوظبي
Dubai	152,970	1,990	21,438	78,710	50,832	دبي
Sharjah	489,924	26,060	9,620	262,486	191,758	الشارقة
Ajman	62,838	3,572	1,995	38,613	18,658	عجمان
Umm Al - Quwain	121,408	13,101	3,471	52,707	52,129	أم القيوين
Ras Al - Khaimah	375,149	12,477	5,640	282,863	74,169	رأس الخيمة
Fujairah	282,944	1,610	5,150	211,213	64,971	الفجيرة
Total	4,988,170	569,527	110,698	2,235,919	2,072,026	المجموع

المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

البيانات تشمل الأبقار في المزارع التجارية



أنواع البروسيلا – إصابات بشرية

مرض يقتصر على منطقة واحدة أو أكثر

إصابات بشرية
2023

Brucella suis

Brucella ovis

Brucella abortus

Brucella melitensis

Bruceella melitensis

Brucella melitensis

حيوانات مستأنسة:

2023

حيوانات برية

تاريخ آخر ظهور: 2021/06/30

نوع الحيوان	عدد البؤر	المشتبه	عدد الحالات المصابة	قتل
مستأنس	24	12187	82	82
بري	0	0	0	0

Disease notification

General Surveillance

Monitoring

Precautions at the borders

Screening

Selective killing and disposal

Vaccination prohibited

Bruceella abortus

Brucella abortus

حيوانات مستأنسة

المرض غائب - تاريخ آخر حدوث: 31/12/2004

حيوانات برية

المرض غائب - تاريخ آخر حدوث: غير معروف

Disease notification

General Surveillance

Monitoring

Movement control

Precautions at the borders

Screening

Selective killing and disposal

Vaccination prohibited

Brucella ovis

Brucella ovis

حيوانات مستأنسة وبرية
لم يتم الإبلاغ عن المرض مطلقاً

Disease notification

General Surveillance

Monitoring

Movement control

Precautions at the borders

Screening

Stamping out

Brucella suis

Brucella suis

حيوانات مستأنسة وبرية
لم يتم الإبلاغ عن المرض مطلقاً

Disease notification

General Surveillance

Monitoring

Precautions at the borders

Selective killing and disposal

Vaccination prohibited

إصابات بشرية

2023

الإصابات البشرية 2023

حالات الإصابة البشرية: 82

حالات الوفاة البشرية: 1



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



برنامج المسح الوطني لمرض البروسيلة 2022



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



خطة المسح الوطني لمرض البروسيلا

برنامج المسح الوطني لمرض البروسيلا 2022



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



خطة المسح الوطني لمرض البروسيلة

الهدف:

تحديد نسبة انتشار المرض في الثروة الحيوانية داخل الدولة.
تحديد المناطق في الدولة الأكثر خطورة من ناحية انتشار المرض.
حصر الإجراءات المطبقة فعلياً حيال المرض.

بما يسهم في تحليل الفجوات ووضع الإجراءات التصحيحية اللازمة للخطة التنفيذية لمكافحة البروسيلة

برنامج المسح الوطني لمرض البروسيلة 2022



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



خطة المسح الوطني لمرض البروسيلا

الهدف:

تحديد نسبة انتشار المرض في الثروة الحيوانية داخل الدولة.
تحديد المناطق في الدولة الأكثر خطورة من ناحية انتشار المرض.
حصر الإجراءات المطبقة فعلياً حيال المرض.

بما يسهم في تحليل الفجوات ووضع الإجراءات التصحيحية اللازمة للخطة التنفيذية لمكافحة البروسيلا

م تطبيق خطة المسح الوطني على حيوانات الماشية (الضأن والماعز والأبقار والإبل) من مختلف مناطق تجمعات الحيوانات والتي تشمل المزارع التجارية والمزارع الخاصة والعزب وأسواق المواشي في جميع إمارات الدولة .

برنامج المسح الوطني لمرض البروسيلا 2022



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



خطة المسح الوطني لمرض البروسيلا

الهدف:

تحديد نسبة انتشار المرض في الثروة الحيوانية داخل الدولة.
تحديد المناطق في الدولة الأكثر خطورة من ناحية انتشار المرض.
حصر الإجراءات المطبقة فعلياً حيال المرض.

بما يسهم في تحليل الفجوات ووضع الإجراءات التصحيحية اللازمة للخطة التنفيذية لمكافحة البروسيلا

م تطبيق خطة المسح الوطني على حيوانات الماشية (الضأن والماعز والأبقار والإبل) من مختلف مناطق تجمعات الحيوانات والتي تشمل المزارع التجارية والمزارع الخاصة والعزب وأسواق المواشي في جميع إمارات الدولة .

إجراءات سحب العينات
معايير العينة قبل الارسال الى المختبرات
المتابعة

برنامج المسح الوطني لمرض البروسيلا 2022



خطة المسح الوطني لمرض البروسيلا

الهدف:

تحديد نسبة انتشار المرض في الثروة الحيوانية داخل الدولة.
تحديد المناطق في الدولة الأكثر خطورة من ناحية انتشار المرض.
حصر الإجراءات المطبقة فعلياً حيال المرض.

بما يسهم في تحليل الفجوات ووضع الإجراءات التصحيحية اللازمة للخطة التنفيذية لمكافحة البروسيلا

م تطبيق خطة المسح الوطني على حيوانات الماشية (الضأن والماعز والأبقار والإبل) من مختلف مناطق تجمعات الحيوانات والتي تشمل المزارع التجارية والمزارع الخاصة والعزب وأسواق المواشي في جميع إمارات الدولة .

إجراءات سحب العينات
معايير العينة قبل الارسال الى المختبرات
المتابعة

نتائج مسح البروسيلا على مستوى الدولة (0.546%)

برنامج المسح الوطني لمرض البروسيلا 2022



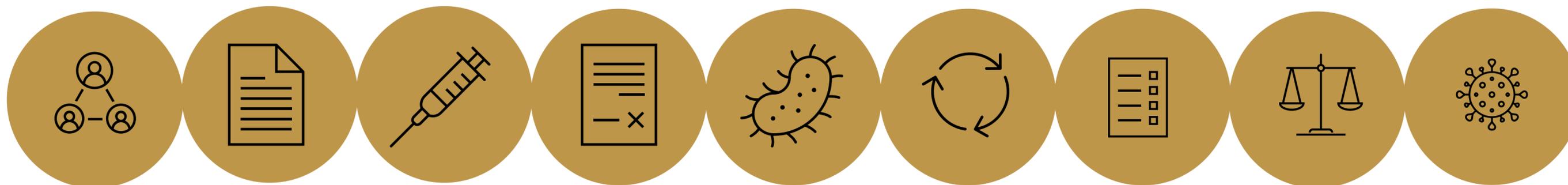
الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



الوقاية والسيطرة





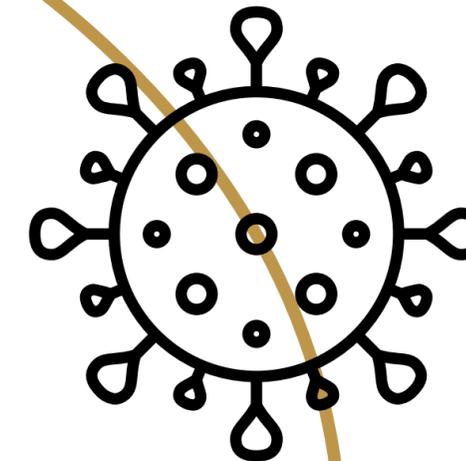
الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



برنامج مكافحة الأمراض أو القضاء عليها



فحص الحيوانات قبل دخولها للدولة
استحداث نماذج الشهادات الصحية لاستيراد الحيوانات الحية ومنتجاتها
التنسيق مع دول التصدير لاعتماد نماذج الشهادات الصحية للتصدير للدولة وبالتالي تقليل
عدد الارساليات المخالفة والحد من تأثيراتها السلبية





القوانين والتشريعات

- القرار الوزاري بشأن تنظيم استيراد الحيوانات والطيور الحية ومنتجاتها ومخلفاتها
- قانون اتحادي بشأن الحجر البيطري
- قانون اتحادي بشأن الرفق بالحيوان
- قانون الاتحادي بشأن الوقاية من الامراض الحيوانية
- القانون الاتحادي بشأن مزاولة مهنة الطب البيطري

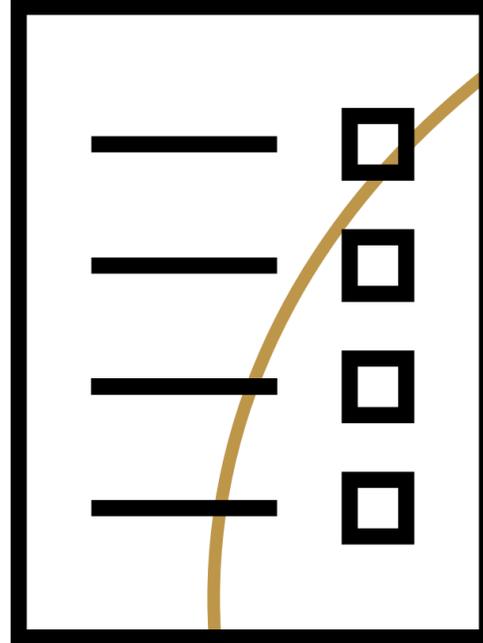




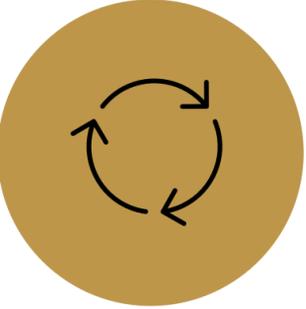
الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



خطط الاستعداد للطوارئ والاستجابة لها





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة

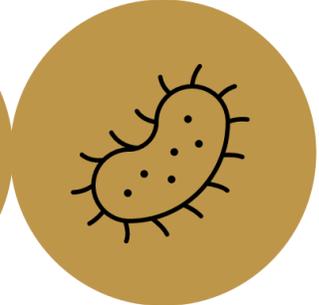
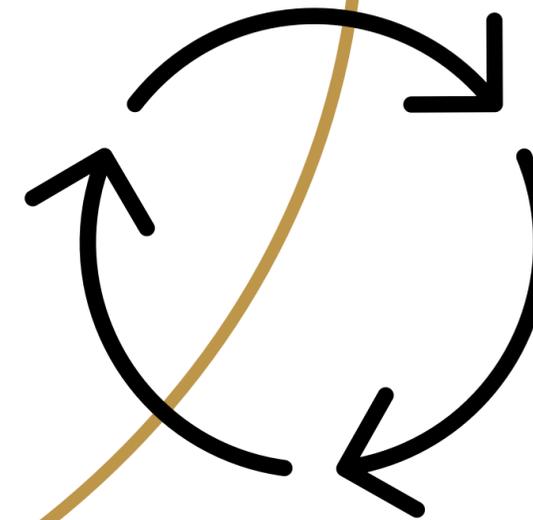


وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية



برنامج التوعية لأصحاب المصلحة المعنيين

بوابة مزرعتي المستدامة
إرشادات إلكترونية فنية متخصصة في المجال الزراعي
والبيطري





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



< بوابة مزرعتي المستدامة



طلب إرشاد بيطري

طلب جديد

بطاقة الخدمة



طلب إرشاد زراعي

طلب جديد

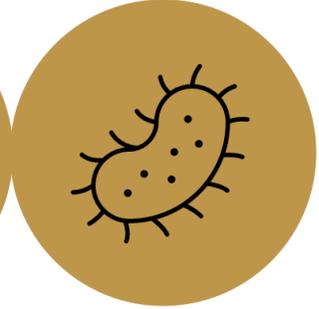
بطاقة الخدمة



الأدلة الإرشادية



البرنامج الزراعي





< بوابة مزرعتي المستدامة > الأدلة الإرشادية



بيطري



زراعي

< بوابة مزرعتي المستدامة > الأدلة الإرشادية < بيطري > بيطري



الأمراض
الحيوانية



ادلة عامة



ادلة الرفع

مرض البروسيللا، الإجهاض المعدي (داء البروسيلات، الحمى المالطية، حفي البحر الأبيض المتوسط).



هو أحد الأمراض الحيوانية المشتركة التي تصيب الإنسان والحيوان، وهو مرض بكتيري مزمن يصيب الضأن والماعز والأبقار والجاموس والإبل والخيول والكلاب والخنزير وأصناف من الحيوانات البرية، وفي حين لا تظهر على الحيوانات غير البالغة جنسياً أعراض إكلينيكية أو تظهر بشكل محدود غالباً، فإن الحيوانات البالغة جنسياً هي الأكثر حساسية للإصابة بالمرض، خاصة في مواسم التناسل.

أعراض المرض على الحيوان

- تسبب البكتيريا التهاباً في الأغشية الجنينية مما يؤدي لإجهاض الحيوانات المصابة في الفترة الأخيرة من الحمل.
- حدوث احتباس في المشيمة، وولادات ضعيفة غير مكتملة تنفق مباشرة بعد الولادة.
- ضعف الإخصاب والعقم عند الإناث، والتهابات في الخصية والمفاصل عند الذكور.
- الحيوانات المصابة في العادة تجهض مرة واحدة وتصبح بعدها حاملة للإصابة لعدة سنوات، وتفرز البكتيريا بشكل متقطع.

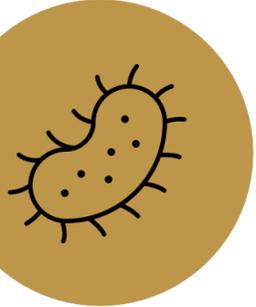
خطورته وضرره

- هذا المرض هو من الأمراض المشتركة التي تنتقل إلى الإنسان وتسبب له الحمى المتموجة، وهو أحد الأمراض المهنية التي تصيب بدرجة رئيسية العاملين في مجال تربية الثروة الحيوانية مثل عمال المزارع والمقاصب والاطباء البيطريين. كما أنه ينتقل عن طريق استهلاك طيب الحيوانات المصابة ومنتجاتها غير المعاملة حرارياً.
- يسبب خسائر فادحة في القطعان المصابة، تبدأ بالإجهاض أو ولادة أجنة غير مكتملة لا تلبث ان تنفق وتنتهي بعقم دائم أو مؤقت، مع نقص في إنتاج الحليب.

مصادر وطرق نقل العدوى

- تتواجد البكتيريا في أعضاء وإفرازات الحيوانات المصابة مثل المشيمة والسوائل الجنينية وفي الجنين وفي الإفرازات المهبلية والحليب والسائل المنوي وفي البول. ويتركز المصدر الأكبر للعدوى في محتويات الرحم والجنين والأغشية المشيمية.
- يحدث انتقال العدوى من الحيوان المصاب إلى الحيوانات المخالطة بصفة أساسية عن طريق تناول ماء أو أعلاف ملوثة بالبكتيريا، أو عن طريق لحس المشايم أو الأجنة أو العجول المصابة أو الأعضاء التناسلية الخارجية للأبقار المصابة عقب إجهاضها أو ولادتها. وقد تحدث العدوى أيضاً من خلال اختراق البكتيريا للجلد أو الأغشية المخاطية وملتحمة العين، أو عن طريق استنشاق الهواء الملوث بالإفرازات والرداذ.
- نادراً ما تنتقل العدوى عن طريق التلقيح الطبيعي في الماشية. أما العجول فإن إصابتها قد تحدث داخل الرحم أثناء الحمل أو عن طريق الرضاعة من أمهات مصابة.

طرق الوقاية

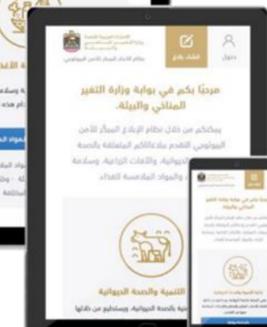
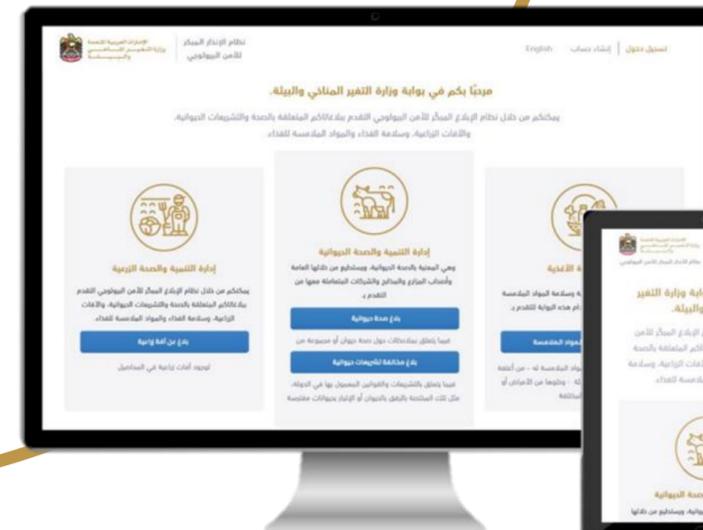
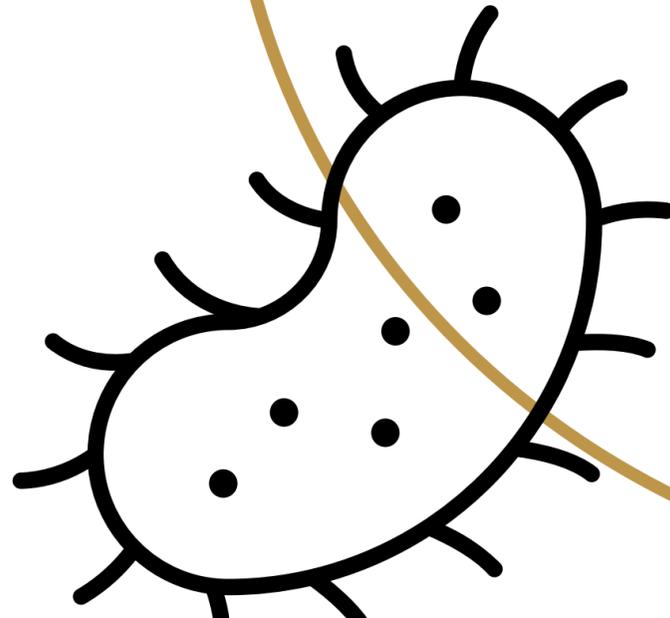




الإبلاغ عن الأمراض – الإخطار

نظام الإبلاغ المبكر للأمن البيولوجي

منصة إلكترونية وطنية للإبلاغ عن الأمراض الحيوانية، الآفات الزراعية، مخاطر سلامة الغذاء، بالإضافة إلى الإبلاغ عن المخالفات التشريعية التي تشمل الرفق بالحيوان، حيازة الحيوانات الخطرة، والأدوية البيطرية.





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة

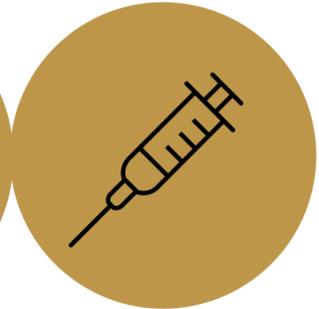
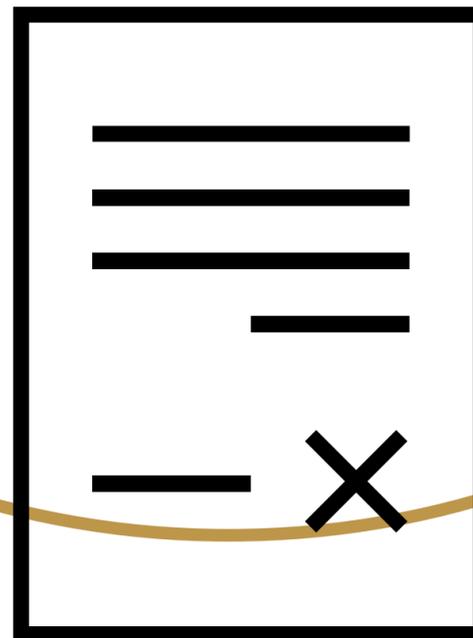


وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia



التدابير المتخذة لمنع إدخال أو انتشار المرض

القانون الاتحادي رقم 6 لسنة 1979م في شأن الحجر البيطري وتعديلاته





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة

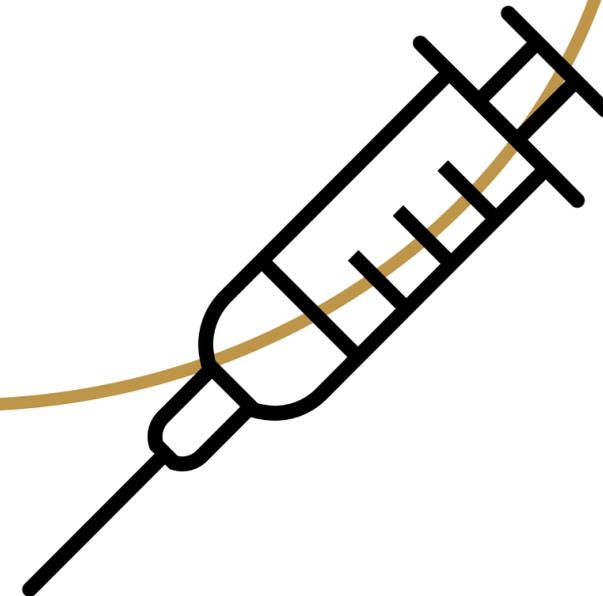


وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية



التحصين

لا يتم تحصين الحيوانات لمرض البروسيللا





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



إجراءات لحماية الصحة العامة





الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



وزارة الصحة وقاية المجتمع
MINISTRY OF HEALTH & PREVENTION



الهيئة الاتحادية للجمارك
Federal Customs Authority



هيئة البيئة - أبوظبي
Environment Agency - ABU DHABI



جمعية الإمارات
للرفق بالحيوان
Emirates Animal
Welfare Society



كافة الملائمة والتخطيط
Municipality & Planning Department



حكومة عجمان
Government of Ajman



خدمات الكلاب
EMIRATES DOG SERVICES - EMIRATES MUNICIPALITIES



دائرة البلديات والنقل
DEPARTMENT OF MUNICIPALITIES
AND TRANSPORT



الإمارات العربية المتحدة
المجلس الأعلى للأمن الوطني
الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ
والأزمات والكوارث

بلدية أم القيوين
UMM AL QUWAIN MUNICIPALITY

بلدية دبي
DUBAI MUNICIPALITY



دائرة بلدية رأس الخيمة
Ras Al Khaimah Municipality Department



هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية
ABU DHABI AGRICULTURE AND FOOD
SAFETY AUTHORITY



هيئة حماية البيئة والتنمية
Environment Protection & Development Authority



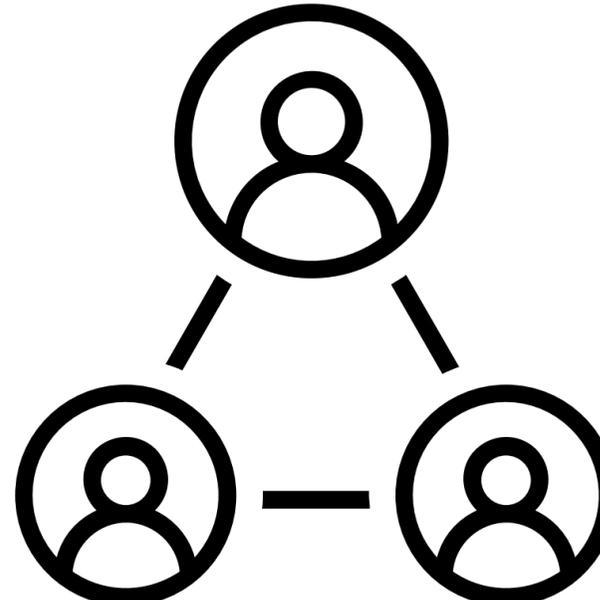
بلدية الفجيرة
FUJAIRAH MUNICIPALITY



هيئة البيئة والمحميات الطبيعية
Environment & Protected Areas Authority



بلدية الشارقة
SHARJAH MUNICIPALITY



التواصل والتعاون بين كافة الجهات المختصة



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة



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



الفحوص المخبرية

هيئة أبو ظبي للزراعة
والسلامة الغذائية

Central Veterinary
Research Laboratory

وزارة التغير
المناخي والبيئة

وزارة التغيير المناخي والبيئة

وزارة التغير المناخي والبيئة

Rose Bengal Test
ELISA
PCR

عام 2019 حصلت المختبرات الوطنية التابعة لوزارة التغير المناخي والبيئة على اعتماد دولي الأول من نوعه في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا لخدماتها في مجال التحاليل الكيميائية والبيولوجية والبيطرية وفقاً للإصدار الجديد من نظام الجودة ISO/IEC 17025-2017، والذي تنظمه هيئة اعتماد خدمات المختبرات في المملكة المتحدة (يوكاس).

**Central Veterinary
Research Laboratory**

Central Veterinary Research Laboratory

اسم اختبار التشخيص المخبري

المرض

Rapid slide agglutination test (RSAT)
Indirect fluorescent antibody test (IFAT)

Brucella canis

Rose Bengal test (RBT)
Serum agglutination test (SAT)
Ab cELISA
Complement fixation test (CFT)

Brucellosis (Brucella melitensis/abortus)

هيئة أبو ظبي للزراعة
والسلامة الغذائية

هيئة أبو ظبي للزراعة والسلامة الغذائية

المركز المرجعي لأمراض الإبل (كاميلينت) - أبو ظبي

يعد مركز مرجعي لمنطقة الشرق الأوسط من أبرز المرافق المتخصصة في مجال رعاية صحة الإبل.

أهداف المركز:

تشخيص الأمراض: تقديم خدمات فحص دقيقة لتشخيص الأمراض المختلفة التي تصيب الإبل، مثل البروسيلا، الجدري، وغيرها.
البحث العلمي: إجراء دراسات وبحوث متقدمة لفهم الأمراض التي تصيب الإبل وتطوير استراتيجيات علاجية ووقائية.
التوعية والتعليم: توفير برامج تدريبية وورش عمل للمربين والبيطريين حول الرعاية الصحية والإجراءات الوقائية.

من خلال جهوده المستمرة، يسعى مركز "كاميلينت" إلى تحقيق الريادة في تقديم خدمات صحية متميزة للإبل، مما يدعم رؤية الإمارات في تطوير قطاع الثروة الحيوانية وتحقيق التنمية المستدامة.

منصة شاهين

خريطة جغرافية تفاعلية بمثابة دليل استرشادي إلكتروني (تطبيق ويب جغرافي) يعكس الوضع الصحي لاستيراد الحيوانات الحية للدولة والتي تشمل (طيور- اغنام وماعز- ابقار- إبل- صيغان عمر يوم- القطط والكلاب- بيض التفريخ)

-الحظر ورفع الحظر

- تحديد المنافذ المسموحة

- ادراج القرارات التنظيمية للاستيراد

- اضافة روابط الخدمات التي توفرها الوزارة لاستيراد هذه الحيوانات





الخطط المستقبلية

تأمين على الحيوانات

1. حماية المربين من خسائر مالية نتيجة الأمراض أو الحوادث.
2. تعزيز الاستدامة في قطاع الثروة الحيوانية.
3. تحسين مستوى الرعاية الصحية للحيوانات.

الخطة التنفيذية للسيطرة والقضاء على مرض البروسيل بدولة الإمارات العربية المتحدة

شكراً

د.شمه الصابري
طبيب بيطري

