



بطاقة توصيف الأمراض المعدية والوبائية

مرض جذري الضأن والماعز

اسم المرض	جذري الاغنام ، جذري الاغنام والماعز ، جذري الغنم والماعز ، العنقز.
تعريف المرض	• مرض فيروسي شديد السريان يسبب حمى وطفح جلدي ويؤدي الى حدوث خسائر اقتصادية في القطعان المصابة ونفوق في الحيوانات الصغيرة بالعمر. • يصيب الضأن والماعز بكافة سلالاتها المستأنسة والبرية ، المرض لا يشكل مشكلة صحية ولا يصيب الانسان (هناك تقارير من الهند والسويد تفيد بالاشتباه بحدوث اصابات بشرية على شكل اعراض جلدية طفيفة بالفيروس ولكن هذه الحالات لم تؤكد مخبرياً) . • احد الامراض الواجب الابلاغ عنها للوزارة البيئة والمياه بموجب القانون الاتحادي رقم (8) لسنة 2013 بشأن الوقاية من الامراض الحيوانية المعدية والوبائية ومكافحتها. • معدل الاصابة يتراوح من 70 – 90 % ومعدل النفوق من 5 – 10 % . • معدل النفوق في السلالات الحساسة المستوردة يصل الى 80-100 % في الحملان و50 % في الاغنام البالغة.
مسبب المرض	• فيروس جذري الضأن والماعز ينتمي إلى عائلة (Poxviridae) جنس (Capripoxvirus) ، وهو نفس الجنس الذي ينتمي له الفيروس المسبب لمرض الجلد العقدي في الابقار (Lumpy Skin disease) . • سلالات الفيروس تصيب كل من الضأن والماعز ، ولكن بعض السلالات تكون ضراوتها في الضأن اكثر من الماعز ، وبعض السلالات تكون ضراوتها في الماعز اكثر من الضأن ، وهناك سلالات اخرى تصيب كل من الماعز والضأن نفس مستوى الضراوة . • الفيروس مقاوم للجفاف؛ لذا يبقى لفترة طويلة في القشور المتساقطة وصوف الحيوان أو شعره تصل لمدة 3 اشهر . • الفيروس حساس لأشعة الشمس ودرجات حرارة أكثر من 65 درجة مئوية لمدة 30 دقيقة .
الحيوانات القابلة للإصابة بالمرض	• المرض يصيب كل من سلالات الضأن والماعز المستأنسة والبرية . • الفيروس المسبب للجذري في الأغنام مختلف عن الفيروس الذي يسبب جذري الماشية وجذري الجمال. • الاغنام المستوردة تكون حساسة للمرض اكثر من الاغنام المحلية في المناطق المستوطن بها المرض . • صغار الأغنام أكثر قابلية للإصابة بالمرض من الأغنام البالغة.
أعراض الإصابة بالمرض	<u>العلامات السريرية :</u> يتم الاشتباه بالمرض في حالة ظهور الأعراض التالية على احد الحيوانات القابلة للإصابة بالمرض: • ارتفاع حرارة الجسم الى ما فوق 40 درجة مئوية، تورم الجفون واحمرارها ، سيلانات عينية وانفية مخاطية القوام

• بعد مرور 2-5 ايام من الاصابة يظهر طفح جلدي على شكل بقع حمراء خاصة في المناطق الخالية من الصوف والشعر تتطور الى حطاطات وبثور صلبة بقطر من بين 0.5 و 1 سم تغطي الجسم وتتراکز تحت الذيل وباطن الفخذين وتحت الكتف وحول العيون والشفاه والانف والضرع وقد تمتد الى الاغشية المخاطية للعيون والفم وفتحة الشرج والمهبل • احيانا يمكن ان تظهر حويصلات تغطي الحطاطات تكون مملوءة بسائل متقيح، ولكن هذا أمر نادر الحدوث. • تجف البثور خلال 5-10 وتتحول الى قشور يسهل نزاعها، وتتساقط خلال 6 اسابيع تاركة ندب جلية مكانها. • من الشائع حدوث الالتهاب الرئوي في الحيوانات المصابة • يحدث احيانا اجهاض الحيوانات المعاشير. الصفة التشريحية: • تشاهد آفات الجدري بكافة مراحلها على الأغشية المخاطية للجفون والفم والأنف والبلعوم والقصبه الهوائية وعلى الغشاء المخاطي للجهاز الهضمي ، وعلى المخطم وفتحتي الأنف والفرج والقلبة والخصيتين، والضرع والحلمات ، (في الحالات الشديدة تلتحم الآفات مع بعضها البعض). • تضخم واحتقان ونزف في العقد الليمفاوية (يصل حجمها الى ثماني مرات الحجم العادي) • آفات جلدية عبارة عن احتقان ونزف ووذمة ونخر الأوعية الدموية تشمل جميع طبقات الجلد وأحيانا تصل الى الجهاز العضلي. • آفات الرئة: في الحالات الشديدة ، يلاحظ وجود علامات الالتهاب الرئوي (احتقان - وذمة - وبؤر تنخرية منتشرة في النسيج الرئوي).	
الحيوانات الحية : 1. خزعات من الآفات الجلدية (كشطات من الجلد ، حويصلات ، قشور) 2. خزعات من العقد اللمفاوية ، 3. دم كامل في انابيب تحتوي (EDTA) 4. مصل دم الحيوانات النافقة : - عينات من الآفات الجلدية والعقد الليمفاوية وآفات الرئة. - تنقل العينات النسيجية مبردة او توضع في الوسط الخاص بالعينات الفيروسية (7.2-7.6 pH).	العينات المطلوبة لتشخيص المخبري
1. تقنية اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل (Polymerase Chain Reaction - PCR Test) 2. عزل الفيروس Virus isolation 3. الكشف عن الانتجين بواسطة فحص الاليزا (Antigen-detection ELISA) 4. فحص Agar gel immunodiffusion test (AGID)	الفحوصات المخبرية التشخيصية
تعتبر الحالة "مشتبه بها بمرض جدري الضان والماعز " اذا : - ظهرت العلامات المرضية المميزة للمرض على الضأن والماعز. - نتائج فحص مصلي غير حاسمة او ايجابية (في الحيوانات غير المحصنة) دون وجود اعراض مرضية .	الحالة المشتبه بها Suspected case
الحالة المشتبه بها تعبر حالة محتملة (شبه مؤكدة) اذا : - ظهور العلامات المرضية المميزة للمرض مترافقة مع الصورة الوبائية للمرض (نسبة انتشار ونفوق في القطيع تدل على المرض) ووجود رابط وبائي مع مصدر عدوى معروف بالمرض (ادخال حيوانات من قطعان مصابة ، ، تشخيص المرض في المزارع المجاورة) - العلامات المرضية مترافقة مع تشخيص الاجسام المناعية في حيوانات غير محصنة .	الحالة المحتملة (شبه المؤكدة) Presumptive positive case (Probable case)

يتم اعتبار الحالة ايجابية عند عزل او تشخيص الفيروس في عينات مرضية اخذت من الحيوانات المريضة .	تأكيد الإصابة بالمرض Confirmed case
اعراض مرض جذري الضأن والماعز أعراض مميزة ، بعض العلامات يمكن ان تتشابه مع اعراض الامراض التالية : 1. البثر الجلدي المعدي (Contagious Ecthyma) 2. مرض اللسان الأزرق (Bluetongue) 3. طاعون المجترات الصغيرة (Peste des Petits ruminants) . 4. التحسس الضوئي (Photosensitisation) 5. الجرب (Mange) 6. Caseous lymphadenitis 7. التهاب الجلد الفطري (Mycotic dermatitis) .	التشخيص التفريقي Differential Diagnosis