

## الملخص

تمت هذه الدراسة على مرض الجلد العقدي وتم فيها دراسة الصورة الوبائية والإكلينيكية للمرض في محافظتي بنى سويف والفيوم فى الفترة من مارس حتى سبتمبر ٢٠٠٦.

شملت الدراسة على ٥٥٠٠ حيوان من الأبقار من مختلف الأعمار (من شهرين حتى ١٠ سنوات) ومن الجنسين. لوحظ إصابة ٤٦٧٥ حيوان بمعدل إصابة تعادل ٨٥% بينما كان معدل الوفيات ٣٤%. لوحظ أيضاً تقارب معدل الإصابة فى الذكور والإناث.

وقد ظهرت الصورة الإكلينيكية للمرض فى شكل ارتفاع فى درجة الحرارة (٣٩.٨ - ٤١ م°) لفترات متفاوتة وصلت إلى ١٤ يوم فى بعض الحالات مصحوباً بفقدان للشهية، هزال، زيادة فى إفراز اللعاب، صعوبة فى التنفس، إفرازات أنفية مصحوبة بصديد مع انخفاض فى معدل إدرار اللبن. تبع ذلك ظهور عقد فى الجلد مختلفة الأحجام وفى مناطق مختلفة من الجسم. لوحظ أيضاً وجود تورمات التهابية فى مناطق مختلفة من الجسم شملت اللغد والأرجل مع تضخم فى الغدد الليمفاوية.

تم عزل الفيروس المسبب للمرض على أجنة بيض الدجاج الخالى من المسببات المرضية وعلى خلايا كلية الأبقار (MDBK). وقد أستغرق العزل ثلاث تمريرات متتالية على الغشاء اللقائى لأجنة بيض الدجاج وسبع تمريرات متتالية على خلايا كلية الأبقار.

تم التعرف على الفيروس بواسطة اختبار تلازن كرات الدم الحمراء غير النشط والذي تم إجراؤه على غشاء اللقائى وعلى السوائل المصاحبة لخلايا كلية الأبقار المحقونة بالفيروس وقد أستخدم فى الاختبار سيرم مرجعي لفيروس جدري الأغنام.

تم إجراء اختبار أنزيم البلمرة لسلسلة التفاعلات المتعددة للكشف عن وجود الحامض النووى لفيروس الجلد العقدي فى أنسجة غشاء اللقائى وخلايا كلية الأبقار المحقونة بالفيروس وأيضاً فى عينة مرجعية من فيروس الجلد العقدي والمعزولة منذ وباء ١٩٨٩.

تم إختبار رد الفعل المناعى لعدد ١٠٧ حيوان من ثلاث محافظات (بنى سويف, الفيوم وأسيوط) عن طريق الكشف عن وجود الأجسام المناعية فى سيرم تلك الحيوانات بواسطة اختبار الإليزا.

تم إحداث العدوى التجريبية بالفيروس المعزول لعدد خمس أرانب بواسطة الحقن داخل الجلد وعن طريق الوريد الأذنى. أدى الحقن إلى ظهور عقد جلدية فى أربعة أرانب فى موضع الحقن مع وفاة الأرنب الخامس .

تم الفحص عن حدوث التغيرات النسيجية والخلوية المميزة لمرض الجلد العقدى فى عينات من الجلد أخذت من الأبقار المصابة ومن الأرانب المحقونة معملياً وأيضاً فى الغشاء اللقائى لأجنة بيض الدجاج المحقونة بالفيروس.

تم وضع اقتراح لسبل السيطرة والقضاء على المرض فى مصر.