

# تعال نتعرف على معاهد البحوث البيطرية

جمهورية مصر العربية  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي  
مركز البحوث الزراعية

معهد  
بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية

1903  
CAIRO  
VSVRI

مدير المعهد  
أ. د. سيد زيدان

## رسالة المعهد

- توفير الاحتياجات المحلية على مستوى الجمهورية من اللقاحات والأمصال والمستحضرات البيولوجية البيطرية لوقاية الثروة الحيوانية والداجنة وتصدير الفائض إلى البلاد العربية والإفريقية والآسيوية.
- إعداد وتنفيذ المشروعات البحثية الممولة محلياً أو بالاشتراك مع الهيئات وحكومات الدول المختلفة لعلاج مشكلات الثروة الحيوانية والداجنة وتطوير الأمصال واللقاحات.
- الاشتراك في المؤتمرات العلمية والمحلية والدولية.
- الإشراف على تنفيذ الرسائل العلمية الجامعية للحصول على درجات الماجستير والدكتوراه للدارسين بالمعهد.
- إعداد وتنفيذ برامج تدريبية للأطباء البيطريين والموظفين من الدول الآسيوية والإفريقية على تحضير الأمصال واللقاحات البيطرية.
- تبادل الخبرات مع دول العالم لمواكبة التطور السريع في مجال تكنولوجيا إنتاج اللقاحات والأمصال والمستحضرات الحيوية البيطرية.

## بعض المستحضرات الحيوية التي ينتجها المعهد من أجل الصحة الحيوانية

### ج- بكتيريا لا هوائية:

- لقاح التفحم العضلي وغرغرينا العضلات.
- لقاح دوسنتيريا الحملان والكولة الرخوة.
- لقاح المرض الأسود.

### ٢- مستحضرات تشخيصية:

#### أ- خاصة بالحيوان:

- أنتيجينات لتشخيص مرض الإجهاض المعدي:
- أنتيجين التلازن الأنبوبي.
- أنتيجين الروزبنجال الملون.
- الأنتيجين الحمضي المتوازن الملون.
- أنتيجين الريفانول الملون.
- أنتيجين اختبار اللبن الحلقى الملون.
- مادة التيوبركلين لتشخيص مرض السل.

### ١- لقاحات الحيوان:

#### أ- فيروسية:

- لقاح الحمى القلاعية النسيجي الميت.
- لقاح الطاعون البقري النسيجي.
- لقاح الرفت فالى النسيجي الميت.
- لقاح طاعون الخيل النسيجي
- لقاح جذرى الضأن..
- لقاح الكلب.

#### ب- بكتيريا هوائية:

- لقاح التسمم الدموى الزيتي.
- لقاح التسمم الدموى الفورمالينى.
- لقاح ال (بى - سى - جى).

# المعمل المركزي للرقابة على المستحضرات الحيوية البيطرية

مدير المعمل: د. خالد منصور

العالمية الحديثة. والمعمل معتمد دولياً بشهادة الأيزو 17025 منذ العام 2006.

أهداف المعمل

- 1- حماية الثروة الحيوانية والداجنة من خلال تقييم اللقاحات المختلفة سواء المحلية أو المستوردة قبل استخدامها في السوق المصرية والتأكد من سلامتها وفعاليتها.
- 2- تدريب الأطباء البيطريين الأفارقة والآسيويين على طرق تقييم اللقاحات البيطرية المختلفة.
- 3- استخدام طرق وتقنيات حديثة لمعايرة اللقاحات.
- 4- التعاون مع الهيئات العلمية المحلية والعالمية في مجالات تقييم اللقاحات البيطرية.
- 5- عزل وتصنيف مسببات المرضية الفيروسية والبكتيرية والطفيلية المتوطنة والوافدة لمصر.
- 6- إنشاء بنك العترات الذي يضم جميع العزولات المحلية والمرجعية الفيروسية والبكتيرية.
- 7- تقييم البوتوكولات تبعا للمتغيرات العالمية من خلال لجنة إعداد البروتوكولات.

نظراً للتطور الكبير الذي طرأ على صناعة الثروة الحيوانية والداجنة في مصر، ومن أجل حماية السوق المحلية من الأمراض الوافدة وتدعيمها لهذه الصناعة المحلية من الأمراض الوافدة وتدعيمها أيضاً لهذه الصناعة الحيوية في الاقتصاد القومي فقد أنشئ المعمل المركزي للرقابة على المستحضرات الحيوية البيطرية بالقرار الوزاري رقم 291 لسنة 1996 ليكون:

- 1- جهة الرسمية الوحيدة المنوط بها معايرة وتقييم المستحضرات الحيوية البيطرية (أمصال - لقاحات - مواد مشخصة) سواء المستوردة أو المحلية.
  - 2- جهة إصدار شهادات الصلاحية للمستحضرات الحيوية البيطرية قبل تداولها في السوق المحلية، حفاظاً على السوق المصرية من دخول وتسويق أى مستحضرات ملوثة أو غير فعالة أو لا تحقق اشتراطات الأمان طبقاً للوائح العالمية.
- وقد أقيم المعمل على مساحة 2م1500 بحى العباسية ويشارع السكة البيضاء بالقاهرة ومجهز بجميع التجهيزات اللازمة، من مناطق معقمة وعازلات ومعامل وأقسام إدارية وخدمية، ويتم تحديث المعمل أولاً بأول بأحدث الأجهزة العلمية طبقاً للتقنيات

## Certificate of Accreditation



The National Laboratories Accreditation Bureau (NLAB)

TO

Central Laboratory for Evaluation of Veterinary Biology

El-Seka El Beda St. Abbasia - Cairo Egypt

Laboratory Code No. : 016 / 2 / 032 / 046

The Laboratory has been granted accreditation according to

ISO / IEC 17025

The above-mentioned laboratory is accredited as permanent laboratory by the

National Laboratories Accreditation Bureau (NLAB) which is the authority

body to accredit laboratories by the Presidential Decree No. 166 / 1994 and is a

Full Member at the International Laboratory Accreditation Cooperation

(ILAC). The laboratory has satisfied NLAB accreditation standard and

requirements and the requirements of ISO I.E. 17025.

Accredited services are listed in the Accreditation Schedule attached and

bearing the above accreditation certificate number. The schedule details its

accredited parameters, range and associated uncertainties. This schedule may

be revised, amended and renewed from time to time by NLAB according to

the results of surveillance visits or the Customer request to extend or reduce

its scope of accreditation. The renewed schedule shall bear the following issue

number but the same accreditation certificate number.

Initial accreditation date: 6 Aug. 2006. Reassessment date: Aug. 2010

For NLAB, Chief Executive: *Adul*

Signed by NLAB 1<sup>st</sup> time

## شهادة اعتماد دولية للمعهد

تم إعداد وتجهيز المعمل فنياً وتنظيمياً طبقاً لمتطلبات المواصفة الدولية / IEC 17025. وذلك من خلال نظام دقيق لإعداد الأطباء وتدريبهم واختبارهم دورياً للتحقق من مدى كفاءتهم لعمل الاختبارات المكلفين بتنفيذها، كذلك لتأكد من سلامة الأجهزة ومعايرتها سنوياً بمعامل معايرة معتمدة.

وبناء على ذلك فقد تم اعتماد المعمل محلياً ودولياً من المكتب الوطنى لاعتماد المعامل Nlab ببريطانيا والحصول على شهادة Accreditation طبقاً لنظام المواصفة العالمية ISO/IEC17025 بتاريخ 6 أغسطس عام 2006.

# دور المعمل فى التصدى لمرض الحمى القلاعية

بقلم: د. منصور هاشم



يعتبر مرض الحمى القلاعية من أهم الأمراض الفيروسية الوبائية التى تهدد الثروة الحيوانية فى مصر والعالم، وذلك لما له من تأثير مباشر مؤدٍ إلى نقص فى إنتاج اللحم واللبن والمنتجات الحيوانية الأخرى متلازماً مع زيادة نسبة النفوق خاصة فى العجول حديثى الولادة وزيادة نسبة الإجهاض، مسبباً نقصاً إضافياً فى الماشية المعدة للتكاثر.

يسبب المرض فيروس ذو سبعة أنواع مصلية مختلفة (SerboType)، وتختلف هذه العترات من حيث التركيب الجينى وكذلك رد الفعل المناعى بالحيوان وقد ثبت أن العدوى أو التحصين بعتره لا تعطى مناعة ضد العدوى بالعترات أو تحت العترات الأخرى.

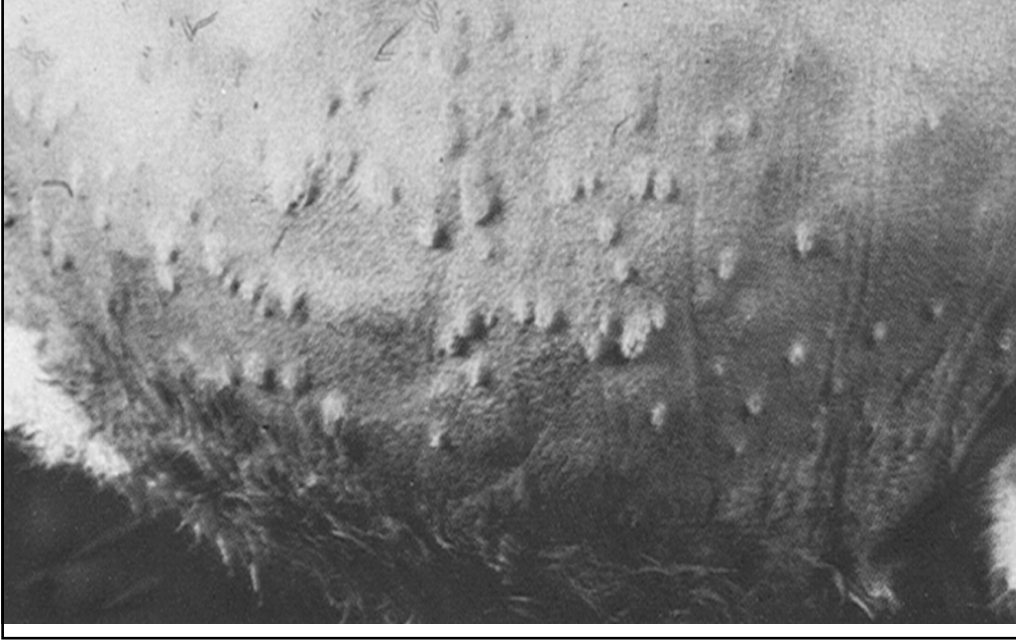
وقد ظهر المرض فى مصر فى بداية القرن العشرين بالعترة (O)، وقد قام معهد بحوث الأمصال بعمل لقاح مشبى ضد هذا المرض واستمرت هيئة الخدمات البيطرية مؤدية دورها بنجاح فى التصدى للمرض وذلك بالتحصين الإجبارى لجميع الحيوانات مشقوقة الظلف سواء كانت أبقاراً أو جاموساً أو أغناماً.

وقد اجتاحت مصر عام ٢٠٠٦ وباء شديد وتم عزل الفيروس وثبت أنه من العترة (A) وهى مخالفة للعترة الموجودة بمصر (O) وتتوافق مع العترة الكينية وذلك حسب تشخيص المعامل المرجعية بإنجلترا. وقد قام المعمل بدور مهم للتصدي

للمرض وذلك بما يلى:

- ١- وضع بروتوكولات خاصة بمعايرة اللقاحات التى تحتوى على أكثر من عترة فى حالة الأزمات، التى تطبق فيها مقاييس منظمة الأوبئة العالمية.
- ٢- عزل الفيروسات الحقيقية لاستخدامها فى الاختبارات السيرولوجية.
- ٣- إجراء الدراسات الخاصة بإيجاد الاختبارات البديلة تتماشى مع اختبارات منظمة الأوبئة، للاستغناء عن اختبار العدوى الصناعية فى الحيوانات المحصنة لقياس كفاءة اللقاح.

# دور المعمل فى مقاومة مرض الجلد العقدى



## بقلم: د. منصور هاشم

إجهاض الأبقار المصابة. وقد ظهر المرض لأول مرة فى مصر عام ١٩٨٨ بمحافظة السويس، وانتشر سريعاً حتى شمل ٢٢ محافظة، وذلك يعزى إلى عدم وجود أجسام مناعية أو خلايا دفاعية ضد المرض، وقد عادو المرض بضراره عام ٢٠٠٦، وقد كان للمعمل المركزى للرقابة دور فعال للحصول على لقاحات عالية الكفاءة تعطى أعلى معدل وقائى، وقد تمثل ذلك فى وضع البروتوكولات الخاصة بمعايرة اللقاح المنتج محلياً التى تطبق فيها مقاييس منظمة الأوبئة العالمية.

يعتبر مرض الجلد العقدى من الأمراض الفيروسية المعدية الضارة التى تصيب الأبقار، حيث إنه يؤثر بشكل مباشر على الحيوان وإنتاجه. ويظهر المرض دائماً بصورة وبائية حادة ومفاجئة، ويتميز المرض بارتفاع فى درجة الحرارة مع تكون عقد جلدية متناثرة بمناطق مختلفة من الجسم ذات شكل مميز ولكنها مختلفة الحجم، ويكون دائماً مصطحباً بتضخم الغدد الليمفاوية السطحية، وقد تتواجد هذه العقد بالقصبية الهوائية أو الشعب الهوائية مؤدية إلى نفوق أو