

معهد بحوث الأمصال و اللقاحات البيطرية Veterinary Serum and Vaccine Research Institute

نبذه تاريخية:-

كان معمل المصل و اللقاح الذي أقيم على تلال الجبل الأحمر بالعباسية في عام 1903م لإنتاج اللقاح و المصل القومي لمرضى الطاعون الذي تسرب إلي مصر في ذلك العام و أحدث خسائر فادحة و كان يتبع القسم البيطري إداريا و الذي كان تابعا لمصلحة الصحة لوزارة الداخلية.

و في عام 1914م. انتقلت تبعية معمل المصل و اللقاح ضمن أجهزة الطب البيطري الأخرى إلي وزارة الزراعة بعد إنشائها في عام 1913م.

وفي عام 1928م. تم تحضير لقاح التسمم الدموي و لقاح الملين لمرض السقاوة في الخيول. وفي عام 1934م. استقر إنتاج لقاح الطاعون البقري بمصر وفي عام 1938م. توالى تحضير لقاح الطاعون البقري الفورمالينى ثم أماعزي ثم الأرنبى ألدجاجي. وفي عام 1944م. استقر إنتاج لقاح مرض النجمة في الخيول (مرض الحصان الأفريقي) و الذي تسرب إلي مصر في تلك الفترة و بعد ذلك أنتجت لقاحات لإمراض الدواجن مثل النيوكاسل و الكوليرا. وفي عام 1950م. صارت تبعية معمل المصل و اللقاح بالعباسية إلي الإدارة العامة للمعامل و البحوث البيطرية بالدقي. وفي عام 1963م. قام المعمل بإنتاج لقاح أحمى القلاعية العترة O. وفي عام 1978م: قام المعمل بإنتاج لقاح حمى الوادي المتصدع الذي تسرب إلي الماشية المصرية في تلك الفترة و أحدث هلعا في الأوساط الصحية نظرا لكونه مرضا مشتركا.

وفي يوليو من عام 1982م: صدر قرار وزاري صار به هذا الصرح معهدا لبحوث الأمصال و اللقاحات مستقلا عن معهد بحوث صحة الحيوان بالدقي و قد اجتاحت مصر في تلك الفترة موجة لوباء الطاعون البقري فقام المعهد برفع طاقة الإنتاج لقاح الطاعون البقري النسيجي من 3 مليون جرعة إلي 15 مليون جرعة سنويا حتى أمكن السيطرة على المرض في عام 1985م.

وفي عام 1987م: ومع ظهور موجة لوباء أحمى القلاعية قام المعهد برفع الطاقة الإنتاجية للقاح أحمى القلاعية من مليون جرعة إلي 6 مليون جرعة سنويا.

وفي عام 1988م. تسرب إلي الأبقار المصرية مرض الجلد العقدي الفيروسي وقد توصل المعهد بالاشتراك مع الهيئة العامة للخدمات البيطرية و كلية الطب البيطري جامعة القاهرة في حضور خبراء أمريكيين إلي نجاح تجربة باستخدام لقاح جدري الحصان العترة الرومانية في تحصين الماشية ضد هذا المرض الوافد بمناعة تصل نسبتها من 85% إلي 90% و تم إنتاج 10مليون جرعة سنويا بدلا من مليون جرعة سنويا فقط وقد تولى الإشراف على هذا الصرح أساتذة أجلاء منهم الدكتور محمد محمود وهبي من عام 1952م حتى عام 1957م و الدكتور محمود عبد العزيز عزت من عام 1957م حتى عام 1963م و الدكتور حسين النحاس من عام 1974م حتى عام 1976م. و الدكتور عبد الحميد عبد العزيز من عام 1977م حتى عام 1978م. و الدكتور حلمي سيد أحمد الذهبى من عام 1980م حتى عام 1982م. و الدكتور سيد سلامة من عام 1982م. ثم

ومازال المعهد يقوم بواجبة حيث ينتج ما يقارب الأربعين مصلا و لقاحا لأمراض مختلفة لمختلف الحيوانات و الطيور بل إن انتاجيته دخلت مجال التصدير للدول العربية و الإفريقية الشقيقة مما يسهم في زيادة الدخل القومي.

الأهداف:-

- 1) توفير إحتياجات البلاد من المستحضرات الحيوية البيطرية بالإضافة إلي التصدير.
- 2) مساهمة التكنولوجيا الحديثة و التطور العالمي في إنتاج المستحضرات لزيادة كفاءتها المناعية.
- 3) إضافة الجديد من اللقاحات حسب متطلبات السوق المحلية.

الأنشطة الحالية

إنتاج ما يلي:

- 1) لقاح الكلب النسيجي المثبط لكل أنواع الحيوانات.
 - 2) لقاح حمى الثلاثة أيام المثبط للماشية.
 - 3) لقاح الديستمبر النسيجي الحي المستضعف للكلاب.
 - 4) لقاح البارفو النسيجي الحي المستضعف للكلاب.
- إجراء رسائل الماجستير والدكتوراة والبحوث التي تخدم أهداف القسم البحثية وعقد دورات تدريبية للسادة الباحثين بالمعهد وتدريب الأخوة الوافدين من العرب والدول الشقيقة وطلبة كليات الطب البيطري بالجمهورية.

الأنشطة المستقبلية

- 1) عزل وتصنيف العترات المحلية من فيروسات الحيوانات المنزلية الأليفة.
- 2) التعرف على العترات المختلفة لفيروس حمى الثلاثة أيام والتفرقة بينها باستخدام التقنيات الحديثة.
- 3) استخدام الهندسة الوراثية لمعرفة مدى العلاقة بين القوة المناعية والقوة الأنتيجينية لفيروس حمى الثلاثة أيام.
- 4) دراسة دور الحشرات الماصة للدماء في نقل فيروس حمى الثلاثة أيام وإكثاره بها.
- 5) عمل البصمة الوراثية للعترات المحلية المختلفة من فيروس حمى الثلاث أيام.
- 6) دراسة دور حيوانات المزرعة (غير الأبقار شاملة الجاموس والجمال والأغنام والماعز وغيرها) في وبائية حمى الثلاثة أيام.
- 7) دور الكلاب والقطط في نقل فيروس حمى الثلاثة أيام (من حيث أنه من نفس عائلة فيروس السعار).
- 8) دراسات وبائية على اللبتوسبيرا في الحيوانات المختلفة وتحديد نسب وجودها وأنواعها نظراً لما يشكله هذا الميكروب من أهمية صحية لكل الإنسان والحيوان (وفي هذه الدراسة يمكن التعاون مع وزارة الصحة لتشمل الدراسة العنصر البشري والذي تعتبر حمايته من أوليات أهداف الطب البيطري).
- 9) تطوير لقاح حمى الثلاثة أيام بما يزيد من كفاءته المناعية.
- 10) إنتاج لقاحات مثبطة لفيروسات الكلاب والقطط مثل البارفو الديستمبر والكاليسي والالتهاب الكبدي الوبائي.
- 11) استحداث لقاحات أحادية ومركبة للحيوانات المنزلية الأليفة.
- 12) دراسة إمكانية إضافة لقاح الكلب إلى لقاحات أخرى لحيوانات المزرعة حيث ازدادت شكاوى المربين من تعرض حيواناتهم للعقر من الحيوانات الضالة والبرية.
- 13) استخدام التقنيات الحديثة في قياس المستويات المناعية لما ينتجه القسم من لقاحات.
- 14) عمل مسح دوري لحيوانات المزرعة للوقوف على الحالة المناعية ضد حمى الثلاثة أيام وداء الكلب(السعار).

الأقسام:-

- (1) بحوث وإنتاج لقاحات الحيوانات المنزلية الأليفة
- (2) بحوث الحمى القلاعية
- (3) بحوث الرفت فالى
- (4) بحوث الهندسة الوراثية
- (5) بحوث وإنتاج لقاح الطاعون البقري
- (6) بحوث اللقاحات البكتيرية اللاهوائية
- (7) بحوث النيوكاسل وأمراض الطيور الأخرى
- (8) بحوث وإنتاج اللقاحات الجدرية
- (9) بحوث اللقاحات البكتيرية الهوائية
- (10) بحوث اللقاحات الطفيلية
- (11) بحوث لقاحات الفصيلة الخيلية
- (12) بحوث الأمصال والانتجينات البكتيرية
- (13) بحوث المواد المشخصة البكتيرية
- (14) بحوث الأمراض المشابهة للطاعون البقري

معلومات الاتصال

العنوان: القاهرة - ش السكة البيضاء - العباسية ص ب 131
البريد الإلكتروني: svri@idsc.gov.eg
عنوان موقع الانترنت: www.vsvri-eg.com
أرقام التليفونات: 23421406 - 23421866 - 23423039
أرقام الفاكس: 23428321