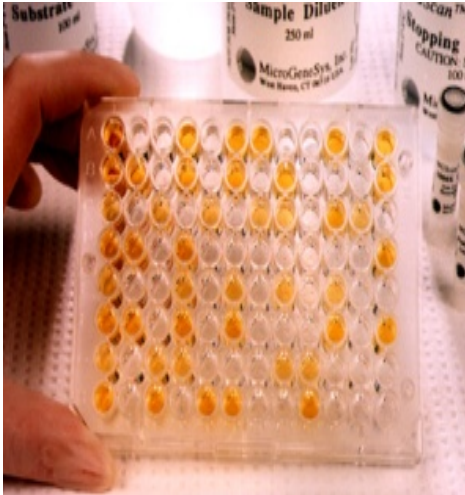


# دائرة البيطرة/المستشفى البيطري ديالى /المختبر البيطري د.كريم طالب حمود ماجستير طب بيطري



يعني اخذ نموذج من عضو سواء كان دم او لمف اونسيج  
والنسيج يعني كبد ,امعاء ,رئة ,قلب  
,كلية ,دماغ ,خصية ,رحم ,مبيض ,معدة ,عقدة لمفاوية ,الخ.. من

حيوان ميت حديثا قدر الامكان لارساله للمختبر لغرض التأكيد  
من سبب الهلاك ويجب ان ترسل النماذج باردة وليست مجمدة  
سواء كان مرض معدي او اي مرض اخر او حتى حالة تسمم او  
لغرض الطب العدلي بعد ورود اخبار من جهة حكومية او  
مواطن من البلد للوقوف على سبب الموت لحيوان او مجموعة  
حيوانات في منطقة ما والهدف النهائي هو السيطرة على انتشار  
المرض او على الاقل تحديد حركته وابلاغ السلطات عن نوعية  
المرض بالتحديد وكذلك المراجع العلمية العالمية لغرض التهيو  
لهذا المرض ومحاولة تصنيفه لتحديد اللقاح المناسب وكذلك  
العلاج الامثل له من خلال تطبيق متطلبات الامن الحيوي  
والاستمرار في متابعة خطوات تطور هذا المرض لحين القضاء  
عليه او السيطرة على امتداده نحو المناطق الاخرى



IMG.pdf

# الخطوات الرئيسية لعمل ال (NECROPSY)

1- اخذ تاريخ الحالة (case history) ان معرفة تأريخ الحالة ضروري جدا لغرض تحديد وتشخيص الحالة وتتم عن طريق التمعن في طرح الاسئلة ومنها عدد الهلاكات واعداد الحيوانات ونوعيتها وصفها وطريقة الرعي واماكنه ومدى تقارب الحقول عن بعضها البعض والاعراض التي ظهرت على الحيوان قبل الهلاك وهل توجد حيوانات جديدة تم شرائها في المنطقة ونوع الاعلاف المستخدمة وكذلك المرعى هل هو ديمي ام توجد مياه جارية ونوع النباتات المزروعة والنامية وكذا نوعية التربة ونوعية اللقاحات والعلاجات المستخدمة ومستوى الطبيب المعالج والمستوى الثقافي للمربي وعلاقة المربين مع بعضهم ومن يعطي العلاج ونوعية المياه المستخدمة في الشرب وهل يوجد شخص في المنطقة لديه عربة كبيرة تعمل خارج البلد ومكان وضع الحيوانات الهالكة , وهل توجد كلاب سائبة كثيرة والسؤال عن حركة القطعان الدورية ومعرفة الطقس وهل تم استخدام مبيدات على شكل واسع مثل الرش بالطائرات . اما في حالات الطب العدلي فتتم الاسئلة وفق الحالة الانية . وفي الدواجن السؤال عن تعقيم العاملين والادوات المستخدمة مثل الاقفاص وغيرها . وكذلك هل الحيوان ميت او مقتول بطريقة رحيمة

## 2. فحص الحيوان

- قبل البدء بفحص الحيوان يجب الاهتمام بحماية الشخص القائم بأخذ النماذج اذ يجب عليه ان يلبس الملابس الواقية من بدلة وكمامات وكفوف وتعقيم الايدي والملابس وابعاد الاطفال والاشخاص الاخرين من مكان تواجد الحيوان وكذلك التأكد من الزمن الذي مر على موت الحيوان اذ يجب عدم اخذ نماذج للحيوان المتفسخ بعدها يجب معاينة الحيوان عن بعد والتأكد من وجود دم من الفتحات الخارجية مثل المخرج او الانف او الاذان ونوعية الدم هل هو متخثر ام لا وهذه الخطوات تجرى للتأكد من كون الحيوان قد يكون مصاب بالانثراكس (anthrax) ففي هذه الحالة يجب الحذر جدا من الجثة اذ لايسمح بفتحها مطلقا ويمكن اخذ مسحة دموية من الأذن عددا 4 وتثبيتها بالكحول المثيلي بعد اخذ الاثبياطات اللازمة من تعقيم وغيرها وبعد التأكد من اصابتها بهذا المرض يجب حرق الجثة واتخاذ اجراءات صارمة حول منطقة الاصابة ومعالجة افراد العائلة التي تملك الحيوان بالبئسلين كخطوة احترازية. اما في حالة كون الجثة غير خطيرة فيتم التعامل معها بصورة اعتيادية فيتم فحص الجلد بصورة عامة والبحث عن اصابات او سحجات او طفيليات خارجية من قراد او قمل او نغف او جرب بانواعه. ثم يتم فحص الاغشية المخاطية للعيون والفم والانف والتحري عن نوعية اللون هل هو باهت ام اصفر ام محتقن ام مزرق او اي شيء اخر ويتم تدوين كل الملاحظات بالتقرير. بعدها يتم فحص الاذان وما في داخلها من افرازات او ورم او اي شيء اخر ثم يتم فحص الضرع او الخصية او القضيب والارجل وفحص ليونتها بالنسبة للطيور وكذلك الحوافر والذيل والمفاصل هل يوجد تورم ام لا وهل يوجد ورم تحت الجلد وكذلك لون الجلد في الاماكن المفتوحة، ملاحظة الاسنان وحالتها وتحديد العمر عن طريقه. فحص الحالة البدنية للحيوان وهل يوجد جفاف بالجلد ام لا. ملاحظة الاسنان وهل يوجد شيء غير طبيعي فيها هل يوجد تكسر او قلع او حتى سحجات

## 3. فتح الجثة :

قبل البدء بالتفكير بفتح الجثة يجب لبس الملابس الخاصة بالحماية الشخصية والتأكد من كونها متفسخة ام لا او اذا يوجد شك باصابتها بال (anthrax) ففي هذه الحالة يجب عدم فتحها مطلقا والاكتفاء باخذ مسحة دموية من الاذن عدد 4 وتثبيتها بالكحول المثلي وحفظها بصورة جيدة وبعلبة خاصة مؤشر عليها علامة الخطورة اما في حالة كون الجثة غير ذلك فتوضع على جهتها اليسرى ويتم فتحها باستخدام ادوات معقمة وحادة ويتم القطع للرجل اليسرى وبعدها اليد اليمنى وبصور جيدة مع ملاحظة اية تغييرات تحت الجلد مثل الاحتقان او الازرقاق او النزف النقطي بعدها يتم فتح شق تحت الاضلاع وبحذر حتى لا يتم تمزيق الاعضاء الداخلية فعند اتمام الفتح يجب ملاحظة سوائل البريتون فاذا وجدت فيها جراحة او اي تغيير في اللون يجب اخذ على الاقل 5مل في سرنجة نظيفة لغرض الفحص البكتيري او الزرع ان تطلب الامر .وكذلك يجب تدوين اية ملاحظة في حالة وجود اكياس مائية او اورام سرطانية او تمزق او التصاقات بين الاعضاء او اي تغيير في اللون او اذا توجد رائحة غير طبيعية يجب ان تدون بعد التأكد من وضع كل الاعضاء نبدأ بازالة الاعضاء التنفسية والقلب بكل حذر .ومن ثم اللسان والمريء وقبل كل شيء يجب ان يكون لدى الفاحص خبرة ومعرفة تامة بشكل العضو السليم ولونع وتركيبه التشريحي وراثته ليتمكن من وصف اي تغييرات غير طبيعية فيه .بعدها يتم ازالة الكبد ووصف اي تغييرات عليه ان وجدت مثل اللون والملمس هل هو صلب او هل توجد فيه اكياس مائية او احتقانات ومشاهدة كيس الصفراء ان وجد ووصفه جيدا بعدها يتم ازالة الاعضاء البولية مثل الكلى والحالب والمثانة وبعدها ازالة الاعضاء التكاثرية مثل الرحم والقضيب واخر شيء يتم رفعه هو الدماغ ويتم بطريقة خاصة وذلك بعمل شق مثلث في الجزء الخلفي منه ويجب الحذر في حالة اذا كان الحيوان كلب اي يجب التليح ضد داء الكلب وللتقييم المضبوط يجب التعاون مع اختصاصيين بالبيولوجي والباثولوجي او حتى مع الجامعات لتعميم الفائدة

# كيفية ارسال النماذج

- استطيع ان اوصف عملية التعامل مع النموذج بفن التعامل لما له من اهمية كبرى فقد يكون النموذج يمثل حالة مرضية نادرة ومفيدة للباحث وقد لا تتكرر مرة اخرى وقد تكون دليل مهم حول حالة معينة , فقبل ارسال النموذج يجب معرفة كيفية اخذ النموذج او النسيج , فهب تعتمد على نوع العضو المراد اخذ النموذج منه









