

جامعة تكريت / كلية الزراعة

صحة الحيوان وامراضه / العملي

المحاضرة التاسعة 2022

طرق اخذ العينات

مدرس المادة

م.م مهيمن عبد السلام محمد الدرويش

طرق أخذ العينات:

يختلف نوع العينات باختلاف نوع المرض المشتبه فيه، وتوضع المينات بعد أخذها في صناديق، ترسل إلى المختبر مع كتابة نوعها والمرض المشتبه فيه، والأعراض الإكلينيكية والتشريحية لكي يسترشد الفاحص بالمختبر بها

(أ) طريقة أخذ عينة من الدم على شريحة زجاجية: لعمل فيلم دم على شريحة زجاجية تنظف أذن الحيوان، وتمسح بالكحول، ويعمل وخز في أحد أوردة الأذن بإبرة، فينبثق منها الدم ويلتقط نقطة منه بسن شريحة، وتفرش على شريحة أخرى ليجرى عليها الفحص الميكروسكوبي .

(ب) طريقة أخذ عينة دم في أنبوبة: من وريد الحليب أو الوريد الوداجي بحلق مكان القصد، ويطهر وبواسطة إبرة طويلة متسعة الثقب، يوخز بها الوريد، ويكون طرفها الآخر في أنبوبة للحصول على كمية الدم اللازمة، ثم تسحب الإبرة، ويطهر مكانها، ويوضع في أنبوبة الدم بعض بللورات سترات الصوديوم إذا أريد عدم تجلط الدم، وتغلق الأنبوبة بسدادة خاصة .

(ج) طريقة أخذ عينة من الحليب: تمسح حلمات الضرع بالكحول، وتستبعد القطرات الأولى من الحليب من كل حلمة، كل حلمة، وتملأ الأنابيب، وتقل بسدادات خاصة مع ملاحظة وضع بيان الحلمة التي أخذ منها الحليب على الأنبوبة.

(د) طريقة أخذ عينة من قشور الجلد والشعر : يحك الجلد بمشط، وينتف الشعر وتوضع في زجاجة أو أنبوبة.

(هـ) طريقة أخذ عينة من البراز: يستقبل الروث في أنبوبة أو زجاجة، ويضاف عليها فورمالين بنسبة 10% لحفظه.

(و) يمكن أخذ عينات من الأعضاء الداخلية من الحيوان الحي **Biopsy** أو بعد التشريح **Autopsy** وإرسالها لتفحص بكتريولوجيا.

إجراء الصفة التشريحية على الحيوان **Postmortem**:

يشرح الحيوان بعد نفوقه لفحص أحشائه، ومشاهدة التغيرات التي حدثت بها نتيجة الإصابة بالمرض، ولكل مرض علاماته الخاصة به، ويجب إن كان النفوق مفاجئاً عدم تشريح الجثة خشية أن يكون سبب النفوق الحمى الفحمية، وفي إجراء التشريح خطورة شديدة على الإنسان والحيوانات، وقبل التشريح تفحص الجثة من الظاهر، فتفحص الأغشية المخاطية الظاهرة إن كان بالفم أو الأنف قروح، كما تفحص الفتحات الطبيعية كالنفس والأنف والحيا والشرج وما يسيل من دم أو براز أو إفرازات .

علاج الأمراض **Treatment of diseases**

العلاج هو إزالة أسباب المرض والمعاونة في محاولة التغلب عليه، ويلزم مباشرة العلاج بمجرد ظهور المرض، وقبل أن يحدث تغيرات مرضية في الأنسجة، مع توفير جميع الوسائل من راحة وتغذية وادوية إلى غير ذلك مما يستلزمه نوع المرض، وهناك أنواع متعددة من العلاج نذكر أهمها فيما يأتي:

1- العلاج الدوائي **Chemical drugs**: وهي الأدوية التي تعطى للحيوان المريض، ولكل مرض أدوية خاصة لشفائه، ومنها أدوية معروفة لشفاء المرض مباشرة، ومنها ما يعطى حسب الأعراض التي تظهر على الحيوان مثل ارتفاع درجة الحرارة وغير ذلك.

2 - العلاج الجراحي **Surgical treatment**: وهو إجراء عمليات جراحية للشفاء من المرض، ولكل مرض يستلزم الجراحة عمليات خاصة به تجرى بالآلات جراحية

مثلي فتح الكرش للتحمة، والخصي لإزالة الخصيتين، كما تجرى العمليات الجراحية في حالات الولادة العسرة مثل العمليات القيصرية .

3- العلاج الميكانيكي Mechanical treatment: هو استعمال بعض الآلات في علاج الأمراض، مثل أنبوبة المعدة التي تستعمل لاستخراج الغازات والسوائل من المعدة، ومثل التدليك الذي يجري لتبنيه تقلصات العضلات .

4- العلاج المساعد Adjuvant treatment: وينحصر في كل ما يجرى للمساعدة في شفاء الحيوان من راحة ونظافة، وإعداد مسكن الحيوان، والغذاء والماء الذي يتناوله وغير ذلك،

الأدوية وطرق إعطائها Medication:

هي المواد التي تستعمل في علاج الحيوان لتخفيف وطأة المرض عليه أو لشفائه. وهي أما من أصل نباتي أو معدني أو حيواني. فالأدوية التي من أصل نباتي مجموعة كبيرة لها أهميتها، وتستخرج من جذور النباتات أو سيقانها أو أوراقها أو ثمارها حسب الجوهر الدوائي الموجود بها

والأدوية التي من أصل معدني عديدة أيضا، مثل كبريتات الماغنسيوم وبيكربونات الصوديوم وغيرها. أما الأدوية التي من أصل حيواني فهي أقل عددا كالبيسين والأدرينالين ، للأدوية تأثير خاص على أعضاء الجسم المختلفة، فيعطى الدواء لإيقاف سير المرض، وكذلك للوقاية من الأمراض المعدية وغير المعدية. وتركب الأدوية بأشكال مختلفة تلائم طبيعة الحيوان وحالته المرضية، فمثلا يجوز إعطائه أدوية سائلة في حالة إصابته بأمراض الجهاز التنفسي

أشكال الأدوية:

- 1- أدوية على هيئة سوائل مثل الجرعات أو الشرب.
- 2- أدوية على هيئة مواد صلبة مثل الحبوب - البلوغ.
- 3- أدوية على هيئة مواد شبه سائلة مثل اللعوق .
- 4- أدوية على هيئة أبخرة مثل الاستنشاقات .

طرق إعطاء الأدوية

- 1- عن طريق الفم مثل الحبوب والأقراص واللعوق والجرعات والمساحيق.
- 2- عن طريق الأنف الابخرة والقطرات .
- 3- عن طريق العين مثل القطرات والمراهم.
- 4- عن طريق فتحة الشرج مثل الحقن الشرجية واللبوس الشرجي
- 5- عن طريق المهبل مثل الحمامات والغسول واللبوس المهبلي •
- 6 - عن طريق سطح الجلد مثل المراهم والكمادات والحمامات والغسول .
- 7- عن طريق الحقن في الجلد وتحت الجلد وفي العضل وفي الوريد .