

المحاضرة الثانية

انواع الامراض :

تقسم الامراض الى قسمين رئيسيين هما :

1-امراض غير معدية **Non Infectious Disease** وتشمل الامراض التي ترجع لمسببات غير الحية:

أ- امراض الايض مثل حمى الحليب . هو مرض يصيب الأبقار، يحدث هذا المرض قبل

الوضع أو عنده، ويرجع سببه إلى نقص عنصر الكالسيوم في الدم،

ب- امراض نقص الغذاء مثل نقص الكالسيوم والمغنسيوم وغيرها .

ت- امراض وراثية مثل البول الدموي في الامهار .

ث- امراض التسمم الكيميائي بانواعه المختلفة .

ج- الاصابات كالحروق والجروح والكسور .

ح- امراض ذات اسباب متداخلة مثل النفاخ .

2-امراض معدية **Infectious Diseases** توجد عدة تقسيمات للامراض المعدية هي :

اولا: تقسم الامراض المعدية حسب نوع المسبب المرضي , حيث تكون

1. امراض بكتيرية مثل مرض السل البقري,

امراض فايروسية مثل الحمى القلاعية , الجدري , حمى الوادي المتصدع // **الحمى القلاعية** بالإنجليزية

Foot-and-mouth disease : (FMD) مرض فيروسي، غير قاتل غالبًا، لكنه معدى

جدا .يصيب الأبقار والخنازير ، و الماعز والأغنام وحيوانات أخرى كالفيلة والفئران .الخيول لا يُصابوا بهذا

المرض، ونادرا ما يصيب الإنسان

2 صحة وامراض الحيوان المرحلة الثانية قسم الاقتصاد والارشاد الزراعي كلية الزراعة جامعة تكريت//أ. د.احمد عبد علو

2. امراض فطرية مثل مرض القراع و مرض شائع جداً في الحيوانات (ابقار - جاموس - أغنام - ماعز - خيول - ابل....الخ) وخاصة الحيوانات الصغيرة التي أعمارها أقل من ثلاث سنوات ونسبة الإصابة في الإناث أعلى منها في الذكور . كما وأن نسبة الإصابة في الإبل ذات السنمين أعلى منها في الإبل ذات السنام الواحد. . وتتمو تلك الفطريات على الجلد أو على الشعر أو الصوف أو الوبر
3. امراض طفيلية: وتقسم بدورها حسب نوع الطفيل الى:

أ - اوليات : وهي الطفيليات التي لا ترى الا بالمجهر الضوئي مثل (الكوكسيديا)

ب - الديدان المفلطة : مثل (الديدان الكبدية)

ج -- الديدان الاسطوانية : مثل (الاسكارس)

د -- الديدان الشريطية : مثل الدودة الشريطية الصلعاء

ه -- طفيليات خارجية : مثل (القمل والقراد والحلم)

ثانيا :تقسم الامراض المعدية حسب سرعة الانتشار:

1-امراض وبائية : وهي التي تنتشر بسرعة بين مجموعات الحيوانات وتصيب غالبيتها في وقت قصير

جدا مثل مرض الطاعون البقري والنيوكاسل بالطيور .

2-امراض غير وبائية وهي الامراض التي لا تنتشر بسرعة بين الحيوانات مثل مرض التهاب الضرع .

ثالثا: تقسم الامراض المعدية حسب حدة او شدة المرض الى :

1 - امراض فوق الحادة **Peracute Disease** : وهي الامراض التي تحدث نفوقا مفاجئا للحيوانات

والطيور بدون ظهور علامات مرضية مثل الجمرة الخبيثة أو أنثراكس هو مرض حاد تسببه بكتيريا

الجمرة الخبيثة .والتي تصيب الحيوانات. أكثر أشكال المرض قاتلة بدرجة عالية. توجد لقاحات فعالة

ضد مرض الجمرة الخبيثة، وبعض أشكال هذا المرض يستجيب بشكل جيد للعلاج بالمضادات الحيوية..

2- **امراض حادة Acute disease** : وهي الامراض التي تظهر علامات مرضية على الحيوان لفترة اطول من الامراض فوق الحادة وغالبا تنتهي بالفوق مثل مرض الرُعَامُ في الخيل و يسمى داء الخيل بالإنجليزية Glanders : وهو مرض معدي يصيب الخيل والبغال والحمير .ويحمل المرض جرثومة تدعى (*Burkholderia mallei*) تنقله عبر الأغذية والمياه الملوثة ويمكن لهذه الجرثومة أن تصيب الإنسان ولذا تصنف على أنها ناقل لمرض حيواني المنشأ. علامات وأعراض الإصابة بهذا المرض: ظهور القروح الجلدية.و إحمرار الأنف وتهيج الأغشية المخاطية الداخلية للجهاز التنفسي و تضخم الغدد والعقد اللمفاوية.

النيوكاسل مرض نيوكاسل من الأمراض الفايروسية التي تصيب أنواع كثيرة من الدواجن والطيور البرية وطيور الزينة ، يتميز باختلافات واسعة في مستوى الهلاكات والإصابات والعلامات السريرية والآفات العيانية .بسبب الطبيعة المرضية لفايروسات نيوكاسل وانتشارها بين الدجاج والطيور الأخرى

وكوليرا الدجاج وانفلونزا الطيور في الدجاج.

3- **امراض تحت الحادة Subacute Disease** : وتستمر الاعراض لمدة زمنية طويلة نسبيا قد تصل الى اسابيع مثل الكزاز في الخيول . الكزاز أو التيتانوس هو مرض حاد ينتج عن تلوث الجروح بالجراثيم التي تحمل بداخل الأبواغ .والأبواغ تحمل بداخلها البكتيريا التي تبدأ بالنمو موضعياً في الجرح نفسه، وتنتج سمًا قويًا يمتصه الجسم ويؤدي إلى تقلصات مؤلمة في العضلات وتقلص في عضلات الحنك وتشنجات متوترة

4- **امراض مزمنة Chronic Disease** : هي الامراض التي تستغرق وقتا طويلا ربما يصل الى سنوات مثل السل . يهاجم السل عادة الرئة، ولكنه يُمكن أن يؤثر أيضًا على أجزاء أخرى من الجسم. وينتقل المرض عن طريق الهواء

اعراض وعلامات المرض :

- 1- عدم تناول العلف بصورة طبيعية , او فقدان الشهية بصورة كلية
- 2- الكسل والفتور
- 3- انتفاش الريش والشعر والصوف
- 4- تقوس الظهر وبطء الحركة.
- 5- تغير لون البول والروث وجود بقع دموية وطبيعتهما.
- 6- الابتعاد عن افراد القطيع
- 7- ارتفاع درجة الحرارة كما في حالات الاصابات البكتيرية والفايروسية او انخفاضها كما في المراحل المتأخرة للتخمة
- 8- قلة ادرار الحليب او وجود بقع دموية او قيح فيه او تخثره .
- 9- تغير في سرعة النبض وهذه تشير الى مشاكل في القلب وضخ الدم
- 10- عدم انتظام التنفس وتحدث في حالات الاصابات التي تشمل الرئة او عضلات القفص الصدري.
- 11- وجود بقع غير طبيعية نتيجة قد تكون دلالة على حك الجسم نتيجة وجود مهيج للطفيليات الخارجية مثل القمل وغيره.
- 12- تغيير في سلوك الحيوان . فمثلا الحيوانات التي تصاب بالحمى القلاعية تجر اقدامها بصعوبة لان لديها بثورا وقروحا في ارجلها , وقد تهيج الحيوانات كما يحدث عند الإصابة بداء الكلب .
- 13- تغير في سرعة النبض: يشير الى السرعة التي يدفع بها القلب الدم في الشرايين . يمكن ان يقاس بوضع الاصبع فوق احد الشرايين ويختلف من حيوان لا اخر. في الابقار يؤخذ النبض فوق الشريان العصعصي ,وفي الغنم والماعز فوق الشريان الفخذي

14- تغير في درجة الحرارة

درجات الحرارة في مختلف الحيوانات:

الحصان	38 - 37,2 = المتوسط	37,6
الإبل	39,8 - 35 = المتوسط	36,8
الأبقار	39,2 - 37,8 = المتوسط	38,5
العجول	39,8 - 38,6 = المتوسط	39,2
الضأن	40 - 38,9 = المتوسط	39,5
الماعز	40,2 - 38,6 = المتوسط	39,4
الكلاب	39,2 - 38,6 = المتوسط	38,9
القطط	39,2 - 37,8 = المتوسط	38,5
الأرانب	40,5 - 38,9 = المتوسط	39,8
الدجاج	41 - 42 = المتوسط	41,5

15- تغير لون الاغشية المخاطية المرئية لملتحمة العين والتي تكون :

- أ- شاحبة ومائية المظهر في حالات فقر الدم .
- ب- محتقنة في حالات الالتهابات الشديدة وارتفاع درجة الحرارة .
- ج - بقع نزفية وهي تدل على حالات التسمم الحادة .
- د- تكون صفراء في حالة الإصابة باليرقان (أبو صفار)