

امراض الحيوانات الحقلية : diseases of farm animals .

تسبب الامراض سنويا" خسائر مادية ومعنوية كبيرة جدا" للمربين ، فضلا" عن هلاك الحيوانات فأنها تؤدي الى انخفاض كبير في انتاجيتها ، فالحيوانات المريضة تحتاج الى كميات اكبر من المواد الغذائية كما انها تحتاج الى وقت اطول لكي تنمو قياسا بالسليمة .

ان البرنامج الصحي الجيد هو الذي يتم تطبيقه بالتعاون بين المربي والطبيب البيطري ، يجب ان يعلم المربي ان هناك العديد من الامراض التي تنتقل بين اصناف الحيوانات وكذلك من الحيوان الى الانسان . تولد الحيوانات بصورة عامة وهي خالية من الامراض والطفيليات ولكنها ستصاب بها من خلال (الاختلاط مع الحيوانات المريضة ، تعرضها لظروف بيئية سيئة ، تغذية غير جيدة و ادارة غير صحيحة) .

علامات المرض : signs of ill health or diseases

ان حالة الحيوان والاعراض التي تظهر عليه يمكن ان تساعدنا في التعرف على كون الحيوان مريض او بصحة جيدة ، لذلك على المربي او مدير المزرعة ان يقوم بالتجوال بين الحيوانات يوميا" لملاحظة اي حالة مرضية قد تحدث .

اهم العلامات التي يمكن من خلالها التعرف على الحيوان المريض ...

1- الشكل العام للحيوان (حركته ، سلوكه) فوقوف الحيوان وراسه للأسفل او ميله للانعزال عن باقي القطيع دلالة تحذيرية للمربي عن مشكلة صحية .

2- الحيوان الخالي من الامراض يكون ذا شهية مفتوحة لتناول الاعلاف ، في حين ان انعدام الشهية وتوقف الاجترار هي علامة على مشكلة صحية .

3- يكون جلد الحيوان بالحالة الطبيعية ناعما" ، مطاطيا" ، مرنا" ويمكن التعرف على قوام الجلد من خلال مسكه من المنطقة الواقعة في الجانب الاعلى من الرقبة .

4- تساقط الشعر او الصوف وعدم انتظام اتجاهه دلالة على مشكلة صحية .

5- تغير درجة حرارة الحيوان علامة على مشكلة صحية . درجات الحرارة الطبيعية لبعض الحيوانات (الماشية ، الاغنام و الماعز تكون بحدود 39 ± 0.5) .

6- يتميز مخطم وفتحنا المنخر للحيوان السليم رطبة في الماشية وجافة في الخيول .

7- قياس معدل النبض الذي يتم من خلال وضع اليد على الشريان العصصي coccygeal artery في الماشية اما الاغنام و الماعز فيتم من خلال وضع اليد على الفك السفلي او من خلال الشريان الفخذي . (معدل النبض للأبقار 50-60 ، الجاموس 40-50 ، الاغنام و الماعز 70-80 نبضة / الدقيقة) .

8- الاختلاف في عدد مرات التنفس يعطي مؤشر عن الحالة الصحية (الماشية 20-25 ، الجاموس 15-20 ، الاغنام و الماعز 10-20 / مرة / الدقيقة) .

9- فضلات او روث الحيوان السليم تكون صلبة نوعاً ما تميل الى اللون الاخضر خالي من الفقاعات و الدم المتخثر .

10- يكون الادرار طبيعي القوام واللون يكون اصفر و غير بني و خالي من الدماء او الروائح المنفرة .

12- بالنسبة للإناث عدم وجود سوائل قيحية تخرج من الفتحة التناسلية (الحيا) والتي تكون ملتصقة على مؤخرة الحيوان و الذيل وفي حالة وجودها بكميات دلالة على التهابات في الجهاز التناسلي .

13- انخفاض كمية الحليب المنتج و تغير نوعيته من الاعراض للإصابة بالأمراض .

امراض الحيوان : animal diseases .

يمكن ان يعرف المرض تعريفاً "شاملاً" ((على انه اي تغير يجعل صحة الحيوان تنحرف عن الحالة الطبيعية سواء كان هذا التغير يشمل جميع انسجة الجسم او عضواً من اعضائه)) .

مداخل الميكروبات المرضية : body portals of entry pathogen

1- القناة الهضمية alimentary canal .

2- القناة التنفسية respiratory canal .

3- الجلد skin .

4- ملتحمة العين conjunctiva .

5- القناة البولية التناسلية urogenital tract .

6- السرة umbilicus .

7- المشيمة placenta .

8- الغدة اللبنية mammary gland .

تقسم الامراض الى عدة انواع ...

1- الامراض المعدية infectious diseases .

هي التي تسببها مجاميع معينة من البكتريا والفايروسات والاولي والتي ليس من الضروري ان تنتقل من حيوان لآخر بصورة مباشرة .

2- الامراض الوبائية epidemic diseases .

هي الامراض التي تنتقل من حيوان لآخر بالطرق المباشرة وغير المباشرة .

3- الامراض المتسببة عن الطفيليات parasitic diseases .

تتسبب هذه الامراض من خلال الاصابة بالطفيليات الداخلية مثل ديدان المعدة والطفيليات الخارجية مثل الجرب scabies

4- امراض نقص التغذية nutritional deficiency diseases .

5- الامراض الناتجة بسبب اضطراب الفعاليات الحيوية diseases due to disturbance of vital activities .

6- امراض الحساسية allergic diseases .

7- التسمم الغذائي food poisoning .

امراض الابقار : cow diseases .

الامراض الوبائية الحادة .

1- الجمرة الخبيثة anthrax .

وهو مرض حاد معدي وخطير ، يسبب الموت المفاجئ وعلاماته غير واضحة ، بعد الموت تنتفخ الجثة وخروج الدم من الفتحات الخارجية ، العلامات التشريحية تضخم الطحال حوالي 5 مرات عن حجمه الطبيعي .

2- الطاعون البقري rinderpest .

مسبب المرض فايروس وهو من اشد الامراض فتكا ويؤدي الى هلاكات عالية جدا" ينتقل عن طريق التلامس المباشر وغير المباشر ، اهم اعراضه هو ارتفاع درجة الحرارة وسرعة التنفس ، احتقان الاجفان وظهور حبيبات صغيرة رمادية اللون في اللثة وعلى الشفاه واللسان ثم تتحول بعد 24 ساعة الى فقاعات تحوي سوائل لا تلبث ان تنفجر ويبدئ المرض بالتفشي .

3- الحمى القلاعية FMD foot and mouth disease .

مسبب المرض فايروس يصيب الحيوانات ذات الاضلاف من اهم اعراضه هو ارتفاع درجة الحرارة وظهور فقاعات في الفم وخصوصا اللثة واللسان وفي القدم وتحديدًا الاضلاف .

4- تفحم الساق (الساق الاسود) (الجمرة العرضية) Black leg .

يصيب الابقار خصوصا" عند عمر 3 سنوات ، المسبب المرضي هو بكتريا clostridium يصيب المناطق في الجسم ذات العضلات السميكة كالفخذ وتتحول المنطقة المصابة الى اللون الاسود وعند الضغط عليها يلاحظ فقاعات هوائية ، يسبب هلاكات عالية .

الامراض المزمنة chronic diseases .

1- السل tuberculosis .

المسبب هو بكتريا ، يسبب تكون درنات في مختلف انحاء الجسم وهو مرض خطر على صحة الانسان ، يؤدي الى حدوث كحة وعدم قدرة الحيوان على المشي البطيء والسريع كما تتضخم الغدد اللمفاوية السطحية .

2- الاجهاض الساري brucellosis .

وهو مرض خطير معدي للأبقار والانسان ، المسبب المرضي هي بكتريا البروسيلا ويسبب اجهاض عند الحيوان وعقما" عند الانسان والاجهاض يحدث في الاشهر الاخيرة من الحمل .

الامراض الطفيلية parasitic diseases .

1- حمى القراد tick fever .

المسبب هو صنف من الاوالي يتصف بارتفاع درجة الحرارة وفقر الدم بسبب تحطم كريات الدم الحمراء ويؤدي الى ان يكون الادرار ذا لون احمر ويحدث في فصل الصيف .

2- الانابلازموسز anaplasmosis .

المسبب طفيلي الدم يعيش داخل كريات الدم الحمراء ، يؤدي الى ضعف عام وارتفاع الحرارة وزيادة سرعة التنفس .

3- الحمى الصفراء theileriasis .

المسبب هو طفيلي الدم الثاليريا ، ينتقل عن طريق القراد في فصل الصيف ويؤدي الى ارتفاع درجة الحرارة قد تصل الى 41 درجة مئوية ، يكون لون البول اصفر وتتضخم الغدد اللمفاوية .

4- طفيليات الجهاز الهضمي والرتنين .

منتشرة بشكل واسع وتسبب خسائر كبيرة وهي متنوعة وكثيرة وستأخذونها بتفصيل اكثر في المراحل الدراسية القادمة .

امراض الاغنام . sheep diseases .

1- الاسهال في الحملان lamb dysentery

يصيب هذا المرض الحيوانات صغيرة العمر من عمر يوم واحد – اسبوعين ويؤدي الى هلاكات كبيرة .

2- التهاب الضرع mastitis

هنالك عدة اسباب تقود الى التهاب الضرع في الاغنام وتكون الاصابة فردية او جماعية والمسبب المرضي هي بكتريا ويؤدي الى خسائر اقتصادية كبيرة ، يكون الضرع حارا " ومؤلما" ومحتقنا" عند الملمس ويؤدي الى فقدان الحليب الى صفاته .

3- الاجهاض الساري brucellosis .

4- جذري الاغنام sheep pox .

المسبب المرضي هو فايروسي يؤدي الى خسائر اقتصادية كبيرة يتميز بارتفاع درجة الحرارة وزيادة سرعة التنفس .

5- التسمم المعوي enterotoxaemia .

المسبب المرضي بكتريا clostridium اللاهوائية ويصيب الحيوانات ذات الصحة الجيدة وتنتج الاعراض من السموم المفرزة من البكتريا ويؤدي الى الموت المفاجئ وسبب حدوثه هو تبديل نوع العلف (من الاعلاف الخضراء الى المركزة) .

6- الحمى القلاعية FMD .

7- اللسان الازرق (ابو لسين) Blue tongue .

هو مرض معد يودي الى حدوث تقرحات في الفم والانف والامعاء يؤدي الى ارتفاع درجة الحرارة وسيلان كبير لللعاب من الفم .

الامراض الطفيلية parasitic diseases .

وهي مشابهة لما تم عرضه في امراض الابقار .

امراض الخيول equine diseases .

1- مرض الرعام glanders .

المسبب المرضي نوع من البكتريا والمرض بعدة انواع منه يصيب الجلد ومنه ما يصيب الرئتين والجهاز التنفسي العلوي واهم اعراضه ظهور عقد تشبه المسبحة على الجهاز اللمفاوي ، وهو مرض معد وخطير وينتقل الى الانسان .

2- مرض السقاو strangles .

المسبب المرضي نوع من البكتريا ويصيب الخيول الصغيرة ولايصيب البالغة ويتميز بدمامل متقيحة وعند الشفاء منه يكتسب الحيوان مناعة دائمية .

المرحلة الأولى / ادارة الحيوان / الفصل الأول