علامات الصحة والمرض عند الحيوانات Signs of health and disease in animals

إن أولى اولويات الرعاية الصحية للحيوان هي معرفة علامات الصحة وعلامات المرض لدى الحيوان.

من علامات الحيوان السليم:

- يأكل ويشرب ويستجر ويتحرك وينمو وينتج بصورة طبيعية.
- جلده ناعم ومكسو بشعر أملس ناعم, والجسم مكتنز باللحم.
- العينين صافيتين ولامعتين ونظيفتين وفتحتي الأنف نظيفتين والفم سليم وخالي من العيوب.
- يتبرز ويتبول بشكل طبيعي ومؤخرة الحيوان نظيفة من الأوساخ.
- الضرع إسفنجي القوام منتظم الشكل لدى الاناث والخصيتين سليمة لدى الذكور.
- القوائم والأظلاف يجب أن تكون سليمة وخالية من الأورام والجروح.

من علامات الحيوان المريض:

- قد تلاحظ قلة الشهية للأكل والشرب والاجترار أو انعدام الشهية تماما.
- قد تلاحظ دموع وأوساخ ومخاط وكثير من اللعاب وجروح عفنة داخل الفم وعلى الشفتين.
- قد تلاحظ حبوب منتشرة على جسم الحيوان وتحت الذيل والفخذين وجروح بين الظلفين وعرج.
- قد يسمع صوت سعال وكحة وانين وزحار وعطاس او سوائل من فتحات جسم الحيوان, وفتحة التناسل متسخة أو إجهاض في عدة حيوانات.
- هزال الحيوان أو اصفرار العينين والمهبل وورم تحت الفك وبين اليدين.
- ورم الضرع واحمراره وسخونة وتغير الحليب, وأحيانا ازرقاق الضرع وسقوطه.
- أورام على جسم الحيوان أو نفخة الكرش أو الرأس.....
- ارتفاع درجة حرارة جسم الحيوان, والتي تعتبر من أهم المؤشرات على صحة ومرض الحيوان لذلك على المزارع التدريب على طرق قياس درجة الحرارة.
- الوضعة غير الطبيعية posture : ليست بالضرورة أن تشير الى وجود مرض , ولكن عندما يرافقها علامات أخرى قد تشير الى وجود مرض .

وضع الأطراف كما في التهاب المفاصل أو تعفن الظلف .

رفع الرأس وتباعد الأطراف كما في التسمم المعوي .

الرقود وتدوير الرأس باتجاه الخاصرة كما في حمى الحليب Milk Fever

صلابة الأطراف والأذان تدل على الإصابة بالكزاز .

- المشية : Gait :المشية المتعثرة كما في التهاب المفاصل وتعفن الظلف .
  المشية بشكل دائري كما في داء الثول Listeriosis.
- الجلد : وجود أفات على شكل حلقات على الوجه كما في داء القوباء الحلقي .
  تساقط الصوف ووجود أفات على الجلد كما في الجرب .
  تضخم العقد اللمفاوية وبروزها من الجلد .
- الظرف Condition: المقصود بالظرف هو حالة الجسم (طبيعي أو نحيف أو سمين أو هزيل) .الاختلاف بين النحافة والهزال Emaciation , الهزال يرافقه علامات إضافية فالحيوان الهزيل يكون غطاء الجسم فقير , الجلد جاف ويقل الانجاز العملي للحيوان . أما الحيوان النحيف فيكون طبيعي في وظائفه

مؤشرات الصحة والمرض في الحيوان

1 - درجة الحرارة بالجسم : القراءات الطبيعية هي الأغنام 38,5- 40م5 الأبقار 38,5-39,5م5 الجمال 37- 40 م5 إما إذا كانت اكبر أو اصغر فالحيوان مريض.

2 - النبض

3 - التنفس

4 - الأغشية المخاطية

5 - الغدد اللمفاوية السطحية

6 - الجلد والبشرة والقرون والأظافر

طرق انتقال مسببات العدوى

1. التماس المباشر مع الأفراد والحيوانات المريضة :

لحس الأبقار للأعضاء التناسلية الخارجية للحيوانات المصابةبالبروسيلا أو عند مسح الحيوان السليم بحيوان مصاب بداء القوباء الحلقي أو عند التلقيح الطبيعي ينتقل المرض من الحيوان المصاب إلى الحيوان السليم.

2. التماس مع المواد والعدد الملوثة كالناقلات والقاطرات التي سبق لها أن استعملت لنل حيوانات مريضة .

3. التماس مع الحيوان الحامل للمرض والتي تعاني منه .

4. الخمج الذي مصدره التربة حيث أن أبواغ الجراثيم التي تعيش في التربة لها القدرة على أحداث المرض في الحيوانات أذا سنحت لها الدخول إلى الأنسجة وتحدث الإصابة عن طريق جروح الجلد كما في الكزاز .

5. الخمج الذي يحدث من خلال تلوث الماء والأكل .مثل تلوث المراعي ببيوض الطفيليات الداخلية.

6. الاخماج التي مصدرها الهواء . لاينقل الهواء الجراثيم لمسافات بعيدة ولكن عند تربية الحيوانات بالقرب من بعضها داخل الحظائر غالباً ما تنقل قطرات الرذاذ المعطوسة والمسعولة الجراثيم من الممرات التنفسية العليا من الحيوان المريض إلى السليم . وتعد ذرات الغبار أقل شيوعاً لنقلها الجراثيم الحية التي تحدث المرض .

7. عن طريق الحشرات الماصة للدم . القراد , القمل , البعوض مثل مرض الحمى الصفراء في الأبقار .

8. الإصابة بجراثيم محمولة طبيعياً كما في المكورات السبحية والمكورات الرئوية والباستوريلا والتي يمكن أن توجد على الأغشية المخاطية للمنخر مع أنها تبدو سليمة ظاهرياً وتحدث الإصابة عندما تضعف القوى الدفاعية للجسم ولأي سبب كان .

9. الإصابة المكتسبة في المختبر ويحدث في الأشخاص الذين يتعاملون مع جراثيم عالية الضراوة .

المصادر

1- Beck M A, Kolbeck P C, Kohr L H, Shi Q, Morris V C andLavander O A. 1994. Vitamin E deficiency intensified themyocardial injury of coxsackievirus B3 infection in mice.Journal of Nutrition 124: 345.

2- Blecha F, Bull R C, Olson D P, Ross R H and Curtis S. 1981.Effects of prepartum protein restriction in the beef cow onimmunoglobulin content in blood and colostral

whey andsubsequent immunoglobulin absorption by the neonatal calf.Journal of Animal Science 53: 1174.

3- Minatel L and Carfagnini J C. 2000. Copper deficiency andimmune response in ruminants. Nutrition Research 20: 1519–29.

4- Stress. (Ed.) Sies H. Academic Press, U.K. pp. 213–243.Suskind R M.1977. Malnutrition and the Immune Response. pp.111–15.New York, Raven Press.

5- Reddy P G, Morrill J C and Frey R A. 1987a. Vitamin Erequirements of dairy calves. Journal of Dairy Science 70:123.

6- Suttle N F and Jones D G. 1989. Recent developments in traceelement metabolism and function: Trace elements, diseaseresistance and immune responsiveness in ruminants. Journalof Nutrition 119 : .1055–61