

PENYAKIT SPESIFIK KAMBING/BEBIRI

OLEH:
DR. MAIZATUL AZLINA ABD. MULO
INSTITUT VETERINAR MALAYSIA, KLUANG
TEL: 07-7594700
FAX : 07-7596812
EMAIL : maizatul@jph.gov.my

1

Penyakit Spesifik

1. Pasteurellosis
2. Pregnancy toxaemia
3. Enterotoxaemia
4. Coccidiosis
5. Meliodosis
6. Brucellosis
7. FMD

2

1. PASTEURELLOSIS

- Menyebabkan kerugian dlm bentuk:
 1. Kematian
 2. Penurunan berat badan
- Morbiditi – 40%
- Mortaliti – 5%
- Dewasa – bentuk pneumonia
- Anak – bentuk septicaemia

AETIOLOGI

- *Pasteurella haemolytica*
- *Pasteurella multocida*

3

PASTEURELLOSIS

CARA JANGKITAN

1. Pernafasan – menyedut udara tercemar
2. Makanan tercemar
3. Anak menyusu susu ibu bermastitis (mengandungi *P. haemolytica*)

4

PASTEURELLOSIS

Faktor Pemangkin Penyakit

1. Bebanan parasit tinggi
2. Stress – pengangkutan, aktiviti penternakan
3. Malnutrition – pemakanan kurang baik
4. Cuaca – tidak menentu

5

PASTEURELLOSIS

TANDA KLINIKAL

1. Wabak bermula dgn kematian mengejut
2. Anak – kematian mengejut berterusan sepanjang wabak
3. Dewasa – tanda-tanda pernafasan lebih nyata, *collapse* bila keluar padok
4. Tanda-tanda lain:
 1. Dyspnea (sukar bernafas)
 2. Mulut berbuih
 3. Batuk
 4. Nasal discharge (cecair dari hidung)
 5. Kematian 12 jam selepas tanda

6

PASTEURELLOSIS

RAWATAN

1. Antibiotik
 - Penicillin, oxytetracycline, streptomycin, sulfur drug, ampicillin
2. Rawatan sokongan
 - Multivitamin, cecair (jika dehidrasi)

7

PASTEURELLOSIS

KAWALAN

1. Vaksinasi
2. pengudaraan kandang – baik
3. Kurangkan stress
4. Kurangkan bebanan cacing
5. Asing ternakan sakit, rawatan awal



Vaksin Heptavac®
Imunisasi terhadap
pasteurellosis & penyakit
clostridiosis

8

2.PREGNANCY TOXAEMIA

- Merbahaya, menyebabkan kematian pada pada bebiri bunting sarat
 1. Terdapat ketone body dlm darah
 2. Kadar glycogen rendah dlm hati
 3. Ketone body dlm air kencing
- Nama lain penyakit ini
 1. Twin lamb sickness
 2. Pregnancy disease
 3. Ketosis
 4. Antepartum paralysis
- Ibu bunting kembar sarat mudah kena

9

PREGNANCY TOXAEMIA

ETIOLOGI

1. *Kekurangan glukosa* yg akut dlm darah disebabkan kekurangan makanan dan keperluan daripada anak kembar /subur, besar dgn cepat
2. *Metabolisme* karbohidrat & lemak yg *abnormal* – ketone body dlm darah
3. *Kekurangan glikogen* dlm hati & *asimilasi lemak* yg *abnormal* menyebabkan ketonemia

Faktor Penggalak

1. Kuantiti/kualiti makanan menurun mendadak
2. Pengambilan protein & mineral yg rendah, pengambilan air yg tinggi, mutu pastura rendah

10

PREGNANCY TOXAEMIA

TANDA KLINIKAL

- **Berlaku mengejut**
 1. Tidak sedar
 2. Jalan tanpa haluan, *circling*
 3. *Head pressing*
 4. Mata tiada refleks
 5. Telinga, otot keliling mata, muzzle bergerak secara berselang-selang (intermittent)

11

PREGNANCY TOXAEMIA

6. Kejang kepala, leher kaki, jatuh bila cuba berjalan
7. Kepala mendongak ke atas
8. Lendir kuning dari hidung
9. Lumpuh selepas 2 /3 hari
10. Mati selepas 2 – 6 hari menunjukkan tanda
11. Kes serius – jatuh & terus mati

12



13

PREGNANCY TOXAEMIA

RAWATAN

- Rawatan awal sebaik saja tanda muncul
- 1. Suntikan glukosa (larutan glukosa 40%) - 4 -5 ml/kg, i.v. atau s.c.
- 2. Glycerine@glycerol 4 – 5 ml/kg, oral setiap hari
- 3. Jika tiada glycerine – sodium propionate / propylene glycol
- o Rawat sehingga ternakan boleh/mahu makan sendiri

14

PREGNANCY TOXAEMIA

KAWALAN

1. Makanan sentiasa cukup – kuantiti & kualiti
2. Ibu pembiak jangan terlalu gemuk
3. Tingkatkan kadar pemakanan (perlahan-lahan/tidak mengejut)
4. Kurangkan stress
5. Kurangkan bebanan cacing

15

3. ENTEROTOXAEMIA

- Juga dikenali sebagai pulpy kidney
- Penyakit toksemia akut kpd ruminan

Etiologi

- Bakteria *Clostridium perfringens type D*
- Dlm keadaan biasa bakteria ini berada dlm usus dlm jumlah kecil
- Apabila ternakan makan makanan bermutu terlalu tinggi (konsentrat atau pastura subur) ia membiak dgn cepat & membebaskan racun yg merbahaya

16

ENTEROTOXAEMIA

TANDA KLINIKAL

- **Anak**
- 1. Berlaku mendadak (2 – 12 jam)
- 2. Kebanyakan mati tanpa tanda
- **Tanda-tanda biasa awal**
- 1. Monyok, sugul, tiada selera
- 2. Pergerakan otot-otot muka
- **Kes akut**
- 1. Konvulsi (sawan)
- 2. Mulut berbuih
- 3. Diarea berwarna hijau
- 4. Terbaring / recumbency
- 5. Mati mengejut

17

ENTEROTOXAEMIA

- **Dewasa**
- 1. Tahan lebih lama, 24 jam
- 2. Huyung hayang & *knuckling*
- 3. Mengunyah/chomping of jaw, mengisar/ grinding gigi
- 4. Pernafasan pendek & cepat
- 5. Menggeletar/convulsion & *tremor*
- 6. Kembang (peringkat akhir)
- 7. Penemuan P.M.
- 1. Ginjal – uraidiri/autolyse, toksin dlm usus, glukosa dlm air kencing

18

ENTEROTOXAEMIA

Rawatan

- Sukar, 90% mati
 - Rawatan awal dengan
1. Suntikan antitoksin / hyperimmune serum
 2. Suntikan sulphadimidine
 3. Suntikan antibiotik berspektrum luas
 4. Suntikan antihistamin
 5. Suntikan kalsium borogluconate

19

ENTEROTOXAEMIA

Kawalan

1. Elak memberi makanan bermutu secara tiba-tiba
2. Vaksinasi



20

4.Coccidiosis

- Penyakit yg mempunyai morbiditi yg tinggi & cepat merebak
- Biasa pada anak/weaners 3 – 6 bulan

ETIOLOGI

- Protozoa *Eimeria spp*

21

CARA JANGKITAN

- Makanan & minuman tercemar
 - Faktor penggalak:
1. Terlalu sesak / overcrowded
 2. Kandang lembab & kotor /tidak dibasmikuman
 3. Bebanan cacing
 4. Makanan kurang bermutu

22

Coccidiosis

TANDA KLINIKAL

- Diarea
- Najis berbau (foul smell) & mengandungi darah (blood stained)
- Anoreksia & anemia
- Lemah & dehidrasi
- Serangan saraf – lemah & lumpuh bhgn belakang
- Kurus & mati



Lemah kerana coccidiosis



Anemia – mukus membran pucat

23

Coccidiosis

Rawatan

1. Sulphamezathine(Sulphadimidine) tiap-tiap hari (3 - 5 hari)
2. Rawatan sokongan Vitamin B complex

Kawalan

1. Kebersihan lantai kandang
2. Kurangkan kesesakan (*overcrowded*)
3. Ragutan pusingan
4. Anticoccidia dalam air minuman
5. Program pengambilan dan analisis sampel tinja

24



25

5. Melioidosis

ETIOLOGI

- Bakteria *Pseudomonas pseudomallei*

PUNCA JANGKITAN

- Melalui air / water-borne infection
- Najis ternakan yg dijangkiti
- ZOONOTIK – boleh menjangkiti manusia

26

Melioidosis

TANDA KLINIKAL

- Anoreksia/tiada selera makan
1. Tempang, terbaring
 2. Demam ringan
 3. Tanda-tanda pernafasan- *dyspnea*, kerap batuk, cecair pekat kuning dari hidung
 4. Tanda-tanda saraf - berjalan berpusing, konvulsi, kepala terteleng, mata terbeliak, buta, terlalu sensitif terhadap rangsangan luar.
 5. Nodus limfa dan testis membengkak

27

Melioidosis

RAWATAN

- Tidak digalakkan - singkir ternakan berpenyakit
- Jika rawatan ingin dijalankan, antibiotik Terramycin boleh digunakan.

PENCEGAHAN

- Saringan dengan ujian serologi di makmal - ternakan positif hendaklah disingkirkan
- Disinfek kawasan/kandang yang didiami ternakan positif
- Rawat air minuman

28

6. BRUCELLOSIS

ETIOLOGI

- Bebiri- *Brucella ovis*
- Kambing - *Brucella melitensis*

CARA PENYEBARAN

- Punca utama - kandungan uterus : fetus, placentas, membran fetus, cairan uterus
 - Jangkitan dlm gerompok
1. Makanan & minuman tercemar
 2. Melalui luka, mata, puting susu (ketika memerah)

29

BRUCELLOSIS

Cara penyebaran (sambungan):

- Jangkitan antara gerompok
1. kemasukan ternakan dijangkiti/pembawa
 2. jangkitan kelamin drp pejantan dijangkiti
- ZOONOTIK (boleh menjangkiti manusia)

Tanda klinikal

- Keguguran pd bunting sarat, > 3½ bulan
- lekat uri, metritis, tidak subur
- Jantan - orchitis, epididymitis

30

BRUCELLOSIS

Rawatan

1. Terramycin (mungkin)
2. Disaran musnahkan sahaja, elak jangkitan

Kawalan

1. Disinfek & kosongkan kandang/padok ragutan tempat keguguran berlaku selama 3 bulan
2. Amalan pengurusan yang baik, kawal pergerakan ternakan
3. Saringan penyakit / ujian serologi CFT/RBPT -tahunan, ternakan dibawa masuk, kes gugur -Singkir/musnah CFT positif
4. vaksinasi

31

7.FOOT & MOUTH DISEASE

ETIOLOGI

- Entero virus - Serotype O, A, C, SAT 1, SAT 2, SAT3, ASIA 1

CARA PENYEBARAN

- Punca - susu, najis, air kencing, darah, air liur, cairan drp vesikel
- Udara, sentuhan
- Makanan tercemar
- Pergerakan ternakan / manusia
- Virus dlm daging yg belum dimasak

32

FOOT & MOUTH DISEASE

TANDA KLINIKAL

- Demam (40 -41° C)
- Anoreksia, sugul
- Bengkak gusi/mulut, lidah & gusi merah, kering & panas
- susah/sakit untuk mengunyah makanan
- air liur meleleh (drooling)
- Vesikel pd gusi, lidah, kawasan/celah kuku, ambing susu
- pincang, rebah, mati
- pengeluaran susu menurun

RAWATAN

- Tiada

33

TANDA KLINIKAL FMD



Salivation



hoof



dental pad



teat



tongue

34

FOOT & MOUTH DISEASE

KAWALAN

- Pengharaman sembelih di kawasan terlibat
- Sekatan pergerakan ternakan keluar/masuk kawasan terlibat
- Membuat kuarantin
- Vaksinasi
 - 1 Sempadan Thailand - program tahunan sebagai *buffer zone / immune belt*
 - 2 Kawasan di isytihar wabak
- Disinfektan sesuai untuk membersihkan kandang, kenderaan, *foot bath*
- Pergerakan kenderaan / manusia ke paras minimum

35

terima kasih



36