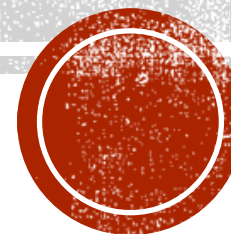
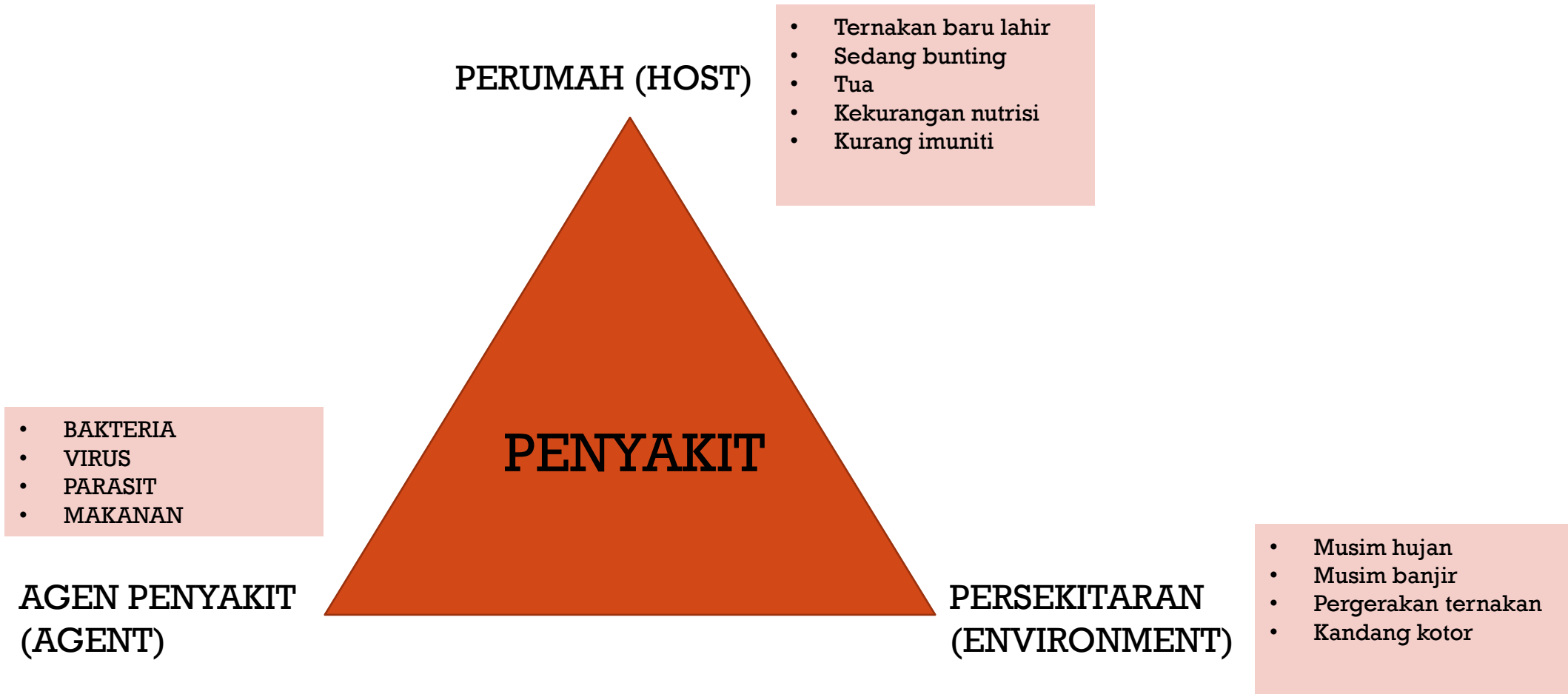


RAWATAN ASAS PENYAKIT TERNAKAN

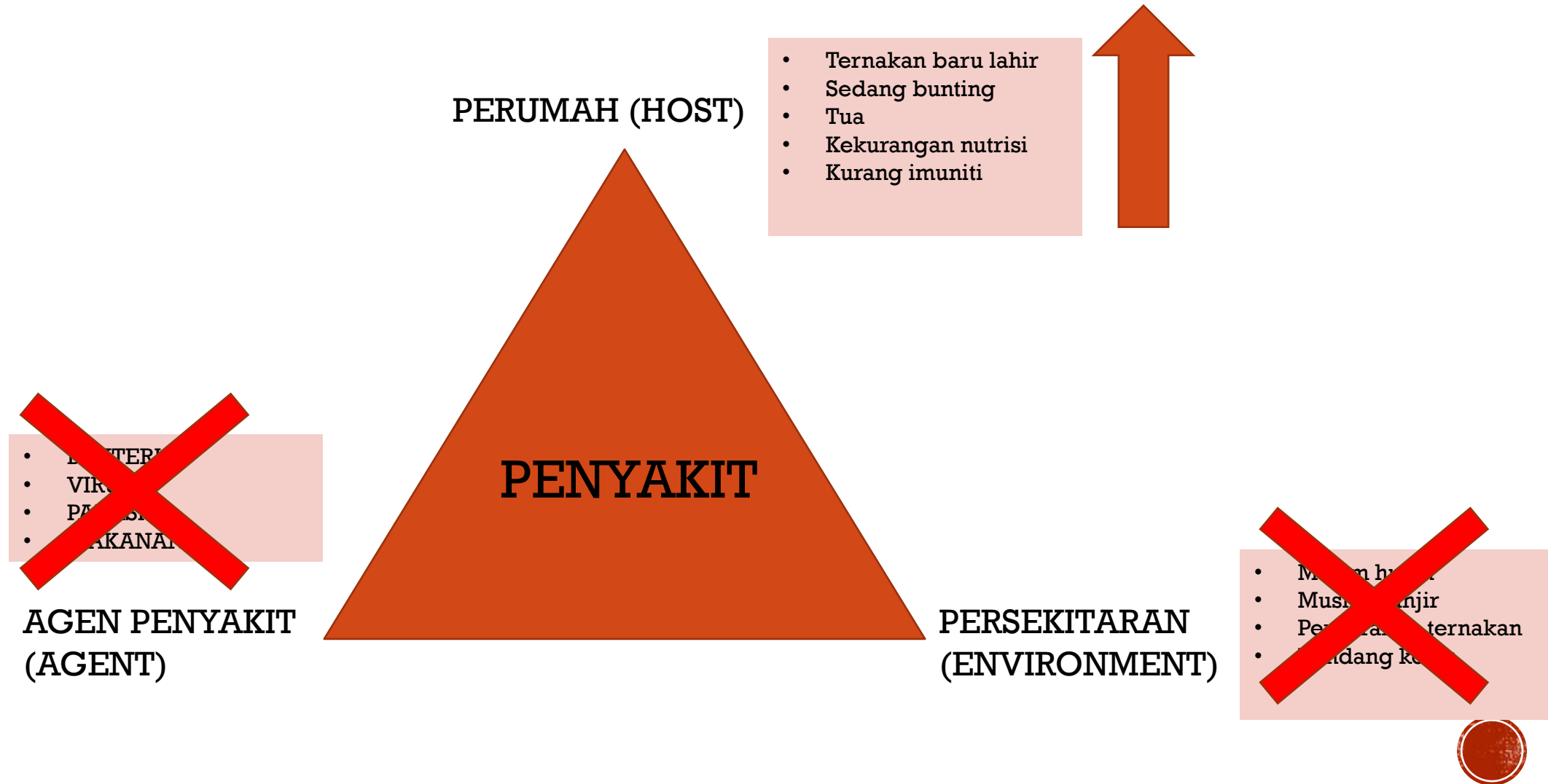
One Lazuli Sendirian Berhad



TRIAD EPIDEMIOLOGI



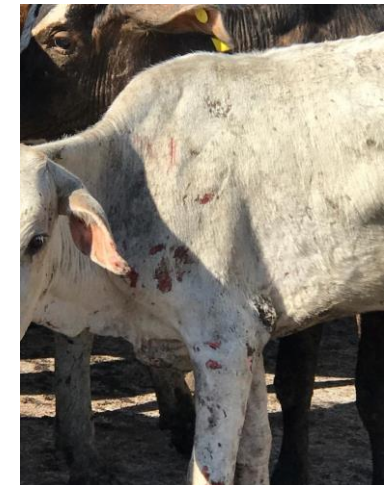
TRIAD EPIDEMIOLOGI



AGENT - KUMAN BAKTERIA



- Single cell organism
- Ditemui di persekitaran
- Pasteurella, E.coli, Streptococcus, Staphylococcus, Brucella sp.

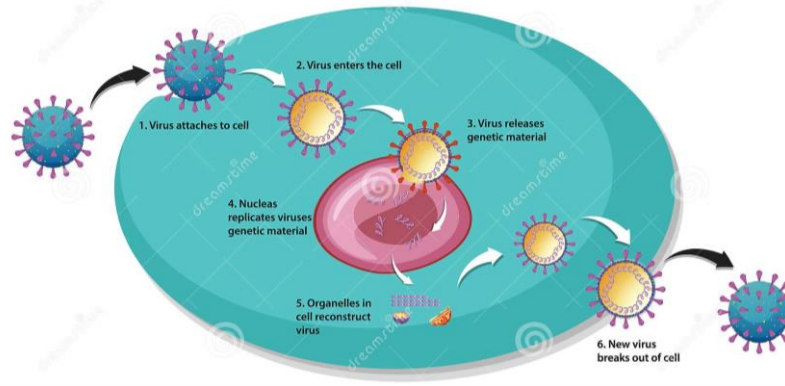


Cara bunuh bakteria

- Iodine
- Disinfektan
- Antibiotik
- Antimicrobial



AGENT - VIRUS



- Mikroorganisma yang membiak di dalam cell hidup
- Dikategorikan kepada dua kumpulan (Envelop vs Non-envelope)
- FMD virus, LSD virus, Covid-19 virus
- Menyebabkan keradangan pada organ yang dijangkiti

- ❖ Boleh dibunuh menggunakan disinfektan jika berada di persekitaran
- ❖ Jika sudah memasuki dan menjangkiti organ, hanya boleh dihalang dan dineutralkan oleh Antibody
- ❖ Ubat antiviral wujud, tetapi mahal.
- ❖ Tiada rawatan spesifik, hanya berdasarkan symptom. kebiasaanya menggunakan anti-radang dan halang jangkitan bakteria

Cara Bunuh/Halang : VAKSINASI



AGENT - PARASIT

- Organisma hidup yang duduk dalam hidupan lain, menyerap nutrisi dari hidupan lain tanpa memberi apa-apa manfaat kepada hidupan tersebut
- Dikategorikan kepada Endoparasit dan ectoparasit



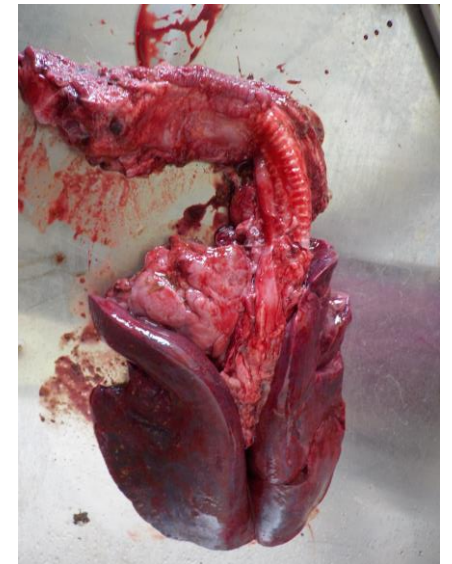
CARA BUNUH

- Ubat anti-parasite
- Semburan racun serangga (spray luka)
- Ubat anti-helminthic



RADANG PARU-PARU (PNEUMONIA)

- Jangkitan bakteria atau virus ke dalam paru-paru ternakan (Pasteurella, Tuberculosis, Melioidosis)
- Mengakibatkan ternakan sukar untuk bernafas, lemah dan boleh mengakibatkan kematian mengejut
- **SIMPTOM PENYAKIT**
 - Batuk dan selesema
 - Kurang selera makan
 - Bernafas laju/ sukar bernafas / bernafas menggunakan abdomen
 - Lemah



RADANG PARU-PARU (PNEUMONIA)

■ RAWATAN

- Suntikan antibiotic untuk sekurang-kurangnya 3 hari
- Suntikan anti-radang untuk 3 hari
- Pemberian vitamin untuk selera makan dan mineral



■ PENCEGAHAN

- Vaksinasi
- Pengudaraan kandang yang baik

Pemberian Vaksin Pasteurella

Dose 1st : Feb/Mac

Dose 2nd : Bulan seterusnya

Dose Booster : Sept/Oktober



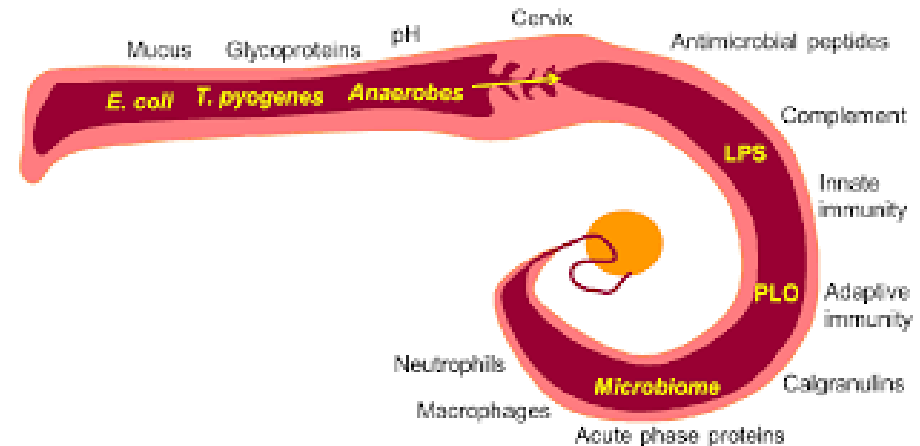
URI LEKAT (RETAINED PLACENTA)

- Kegagalan placenta atau uri atau membrane placenta tertanggal lebih dari 24 jam
- Kebiasaannya akan jatuh sendiri 3- 8 jam selepas kelahiran
- Punca berkemungkinan, :
 - Jangkitan (Brucella, Fungal dll.)
 - Distocia
 - Kekurangan nutrisi (calcium, Vit E, Selenium)
- Meningkatkan risiko jangkitan rahim(metritis)
- Pemberian antibiotik hanya sekiranya demam
- Trim lebihan untuk mengelakkan jangkitan



JANGKITAN RAHIM (METRITIS/ENDOMETRITIS)

- Jangkitan kuman di dalam rahim yang biasanya dilihat 10-14 hari selepas kelahiran
- Tanda-tanda
 - Nanah keluar dari uterus secara banyak atau sikit tetapi kerap
 - Demam (Normal : 37.8 – 39.2)
 - Uterus lembut
 - Lemah dan hilang selera makan
- Rawatan
 - Intrauterine flushing
 - Antibiotic (Broad spectrum)
 - NSAIDs



JANGKITAN RAHIM (METRITIS/ENDOMETRITIS)



Lendir
berdarah



Lendir
bernanah



Lochia



MASTITIS (AMBING BENGGAK)

- Mastitis adalah keadaan dimana ambing kelihatan **benggak** atau **kemerahan** atau **panas** atau sakit.
- Punca:
 - Bakteria: *E.Coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus uberis*,
 - Pengurusan: Terlalu kerap perah susu,
Terlalu kurang perah susu.
Mesin perahan susu yang tidak dicuci dengan betul.
Kawasan lantai ladang yang kotor.

SIMPTOM



PENYAKIT KUKU KAKI DAN MULUT

- FMD adalah sejenis jangkitan **virus** (Apthovirus)
- Haiwan berkuku dua.
- Punca jangkitan:
 - Air liur, susu, darah dari haiwan yang dijangkiti.
 - Bawaan oleh manusia, kenderaan, pakaian, peralatan ladang.

SIMPTOM

- Air liur meleleh
- Gelembung/kudis pada bhgian mulut lidah dan gusi, ambing, dan bahagian kuku.
- Tempang
- Hilang selera makan
- Demam



■ Rawatan

- Ceftiofur Hydrochloride (Seftiovet)
- Rawatan secara simptomatik. (Copper sulphate, B-complex, Multivitamin)



■ Pencegahan

- Membeli ternakan dari ladang yang bebas penyakit FMD
- Kuarantinkan/ Asingkan ternakan baru dengan ternakan lama sekurang-kurangnya 1 bulan.
- Pemberian vaksin secara berkala
- Biosekuriti (Disinfeksi kandang, tyre dip)



LUMPY SKIN DISEASE (LSD)

- Punca
 - Disebabkan oleh Lumpy Skin Disease Virus (LSDV) dari keluarga Poxviridae
 - Spesifik kepada ternakan lembu (Bos Turus/Bos Indicus) dan Kerbau Sawah (Bubalus bubalis)
 - Tidak merebak kepada manusia (bukan Zoonotik)
 - Transmisi utama adala melalui serangga kecil yang mengigit atau menghisap darah (Nyamuk, lalat dan kutu)
- Tempoh inkubasi
 - 2 ke 5 minggu
 - Ternakan mungkin menunjukan tanda seawall 4 ke 9 hari selepas pendedahan pertama
 - OIE Terrestrial & Health CODE = incubation period 28 days



TANDA KLINIKAL DAN SIMPTOM

- Benjolan pada kulit (2 -7 cm diameter)
- Kawasan terlibat – Kulit, Selaput lendir, dan organ dalaman
- Demam, kurang selera makan, benjolan nodus limfa
- pengeluaran susu jatuh mendadak
- Anak dan ibu sedang menyusui kemungkinan mendapat symptom yang lebih teruk.



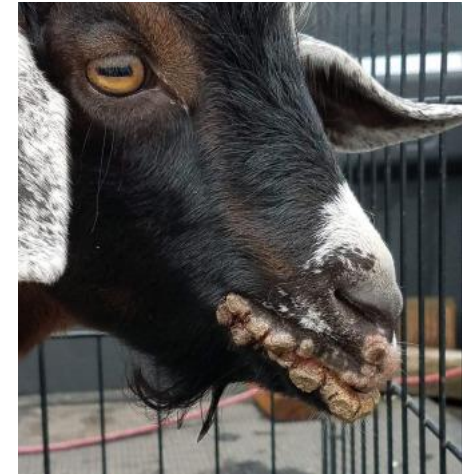
KAWALAN DAN PENCEGAHAN

- Tiada rawatan spesifik untuk penyakit LSD
- Program Survelan dan Penvaksinan Gerompok secara meluas
- Penghapusan dan pemberian pampasan
- Kawalan vektor (fogging, fly repellent)



PURU (ORF/CONTAGIOUS ECTHYMA)

- Disebabkan virus dari keluarga Poxviridae
- Jangkitan melalui sentuhan terus virus dari Kawasan jangkitan atau objek. (Contoh palong makanan dan air)
- virus akan menyerang sel-sel kulit nipis contohnya di bahagian mulut atau bibir. Seterunya menyebabkan terbentuknya keruping
- Virus akan berada di dalam keruping dan membiak dn menjangkiti ternakan yang lain
- virus ini boleh hidup dalam persekitaran selama lebih dari 2 tahun.
- **BOLEH MENJANGKITI MANUSIA (ZONOTIK)**



PURU (PENCEGAHAN DAN RAWATAN)

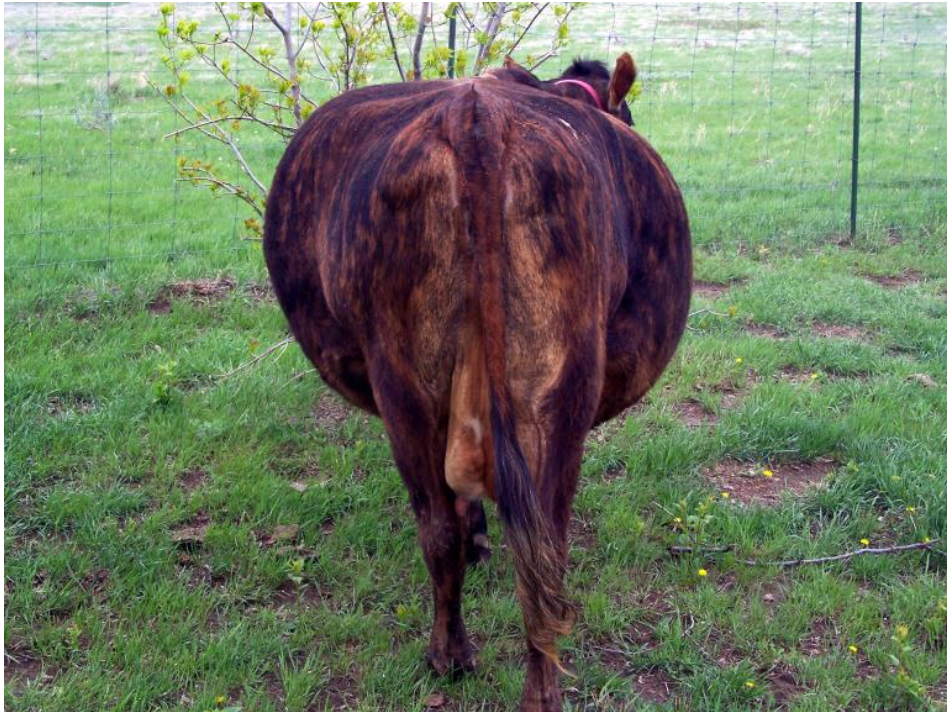
- Pencegahan
 - Asingkan ternakan yang telah dijangkiti ke kandang yang berasingan untuk dirawat
 - Disinfeksi kandang menggunakan larutan Lindores
- Rawatan
 - Menggunakan sarung tangan untuk merawat
 - Menggunakan kain kasa (Gauze) yang direndam Iodine untuk buang keruping.
 - Sapu Acriflavine cream
 - Cucuk Antibiotik dan NSAIDs jika perlu.



KEMBUNG PERUT (BLOAT)

- Kekembungan perut dimana Rumen dan reticulum menjadi kembung disebabkan gas penapaian yang terperangkap.
- Punca:
 - Pemberian konsentrat yang tinggi
 - Saluran pemakanan terhalang oleh bendasing
 - Hipocalcemia

SIMPTOM



■ Rawatan

- Minyak Mineral 100ml
- Terbalikkan haiwan
- Penggunaan trokar & kanula

■ Pencegahan

- Pemberian jerami pada ternakan.
- Pemberian rumput matang pada ternakan.
- Spray mineral oil pada makanan ternakan.

DIARHEA (CIRIT-BIRIT)

- Punca adalah pelbagai
- Kemungkinan terjadi akibat daripada jangkitan **bakteria** dan **virus**, **bahan kimia**, **kekurangan nutrisi**, **terlebih makanan tinggi protein**, **tumbuhan beracun** dan **bertoksin**, dan **stress**.
- Patofisiologi
 - Jangkitan atau toxin pada dinding salur makanan menyebabkan lapisan dinding rosak
 - Usus tidak mampu untuk menyerap air dari saluran pemakanan + peningkatan pengeluaran cecair dari dalam badan ke dalam salur penghadaman.
 - Menyebabkan kehilangan cecair dalam badan (dehydration) dan kehilangan mineral.
- Diagnosis punca penyakit
 - Penghantaran sampel ke makmal (Fecal Egg Count, Fecal Smear)
 - Post mortem (lihat pada usus kecil dan besar)





Najis berdarah kambing/Bebiri –
kemungkinan Coccidiosis



Ekor dan bahagian belakang kotor



Post-mortem
Cacing hemonchus dalam perut
Abomasum



Najis berdarah Lembu dewasa –
kemungkinan jangkitan virus/ bakteria/
parasite dalam darah



DIARHEA (CIRIT-BIRIT)

■ Rawatan

- Perlu bunuh atau halang agen utama jika ada.
- Contoh, Ubat cacing jika suspek cacing, Antibiotic jika suspek bakteria, Anticoccidia jika suspek Coccidia.
- Pemberian Kaolin-Pectin (dibancuh dengan air nisbah 1:1), 1ml/1kg, sehingga najis normal
- Pemberian electrolytes dan mineral kedalam air ternakan



■ Rawatan

- Infusion Intramammary antibiotik
- Tuam pada kawasan bengkak.
- Jika ada tanda-tanda perubahan perlakuan (haiwan menjadi lemah dan tidak bermaya), berikan suntikan antibiotik.

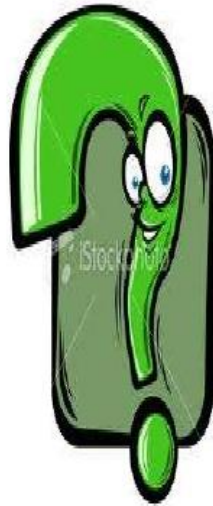
■ Kawalan

- Perahan susu berjadual dengan tempoh perahan yang betul.
- Celupkan puting ambing dengan iodine setiap kali tamat perahan.
- Pastikan lembu susu berdiri sekurang-kurangnya 30minit selepas tamat perahan.
- Cuci kandang secara berkala.

TRIVIA

- Jumlah rumput yang diperlukan adalah 10% dari berat badannya.
- Pengeluaran 2 kg susu memerlukan pemberian 1 kg pellet.
- Tempoh ruminasi secara puratanya adalah 8 jam.
- Sebanyak 500 L darah yang melalui saluran darah di bahagian ambing akan menghasilkan 1 L susu.
- Lembu susu boleh menghasilkan susu sehingga 10 bulan selepas melahirkan anak.
- Tempoh kering susu adalah 2 bulan sebelum kelahiran anak.
- Untuk mempunyai rekod pembakaan yang baik, pernian beradas mestilah dilakukan selepas 2 bulan melahirkan anak.





**Sekian
Terima
Kasih...
Ada
Soalan???**



Mobile phone: Dr. Adib
017-3348711

Pejabat:
03-78749244

