

KAWALAN PENYAKIT MENERUSI PELUPUSAN KARKAS YANG SEMPURNA DI LADANG PENTERNAKAN BABI

Disediakan oleh : Dr.Navanithakumar.B.

Industri penternakan babi di Malaysia telah berubah setelah berlakunya insiden wabak Nipah yang melanda negara pada tahun 1997 – 1999. Setelah penurunan mendadak bilangan ladang serta populasi selepas berlakunya wabak tersebut data industri ternakan babi dari tahun 2000 sehingga 2019 telah menunjukkan populasi yang boleh dikatakan stabil dengan purata populasi 1.95 juta ekor.

Disamping berlakunya peningkatan jumlah ternakan, maka penyisihan sisa dari ladang-ladang ternakan juga meningkat. Oleh itu, kawalan pelupusan karkas yang efektif dan praktikal terutama untuk mengawal penyakit perlu dilaksanakan di ladang ternakan babi di Malaysia.

Secara tradisinya, pelupusan karkas babi dilakukan dengan 3 cara, iaitu secara penanaman karkas, *deep pit*, pembakaran terbuka atau dengan menggunakan *incinerator*. Penilaian kaedah pelupusan karkas merupakan salah satu elemen utama dalam perakuan persijilan MyGAP, Jabatan Perkhidmatan Veterinar Malaysia. Pelupusan karkas merupakan kriteria penting dalam kawalan biosekuriti di ladang ternakan, dimana karkas ternakan berkemampuan untuk menjadi sumber jangkitan penyakit berjangkit dan menjadi media pembiakan lalat. Maka, kaedah pelupusan karkas akan menentukan tahap efikasi objektif tersebut dicapai.



Gambar 1: Tapak penanaman karkas

Gambar 2: Deep pit

Pada dasarnya, penanaman karkas ternakan memerlukan tapak pelupusan yang luas dan melibatkan penggunaan tenaga kerja yang banyak. Kebanyakan ladang yang mempraktikkan kaedah ini, didapati menggali lubang pelupusan karkas yang besar dan hanya menutupnya apabila ia hampir penuh. Walaupun kapur barus ditabur di atas lapisan timbunan karkas pada setiap kali karkas dimasukkan ke dalam lubang tersebut, namun ia masih boleh menarik perhatian makhluk perosak seperti biawak, anjing liar dan lalat sehingga ia ditutup.

Sementara itu, penggunaan kaedah *deep pit* juga ada kekurangannya. Walaupun *deep pit* menggalakkan penguraian karkas oleh bakteria anaerobic di bawah tanah, tetapi ia boleh mengeluarkan bau yang kurang enak hasil daripada proses autolisis disamping penggunaan mikroorganisma berguna (*effective microorganism*).

Bagi kaedah pembakaran terbuka/ tempat membakar karkas berbumbung pula, tahap kesempurnaan pembakaran karkas sukar diperolehi. Hasil daripada pembakaran yang tidak sempurna, cebisan karkas akan melalui proses autolisis dalam keadaan terbuka dan seterusnya mengundang kehadiran makhluk perosak dan menjadi punca kontaminasi / sumber jangkitan penyakit di kalangan ternakan.



Gambar 3 dan 4: Kaedah pembakaran terbuka

Justeru itu, pelupusan karkas dengan *incinerator* separa automatik yang berasaskan bahan api (gas/ diesel) dan *incinerator* bata yang bercorong dapat memastikan kesempurnaan pembakaran karkas yang optimum, dimana output pembakaran karkas hanyalah habuk. Dengan cara ini, tahap *Good Animal Husbandry Practices* (GAHP) di ladang ternakan babi dapat dipatuhi disamping mengelakkan pencemaran bau dan bahaya jangkitan penyakit di kalangan ternakan di sesuatu premis ladang.



Gambar 5: Incinerator separa automatik (sumber: Ladang Teratai 3, Johor)



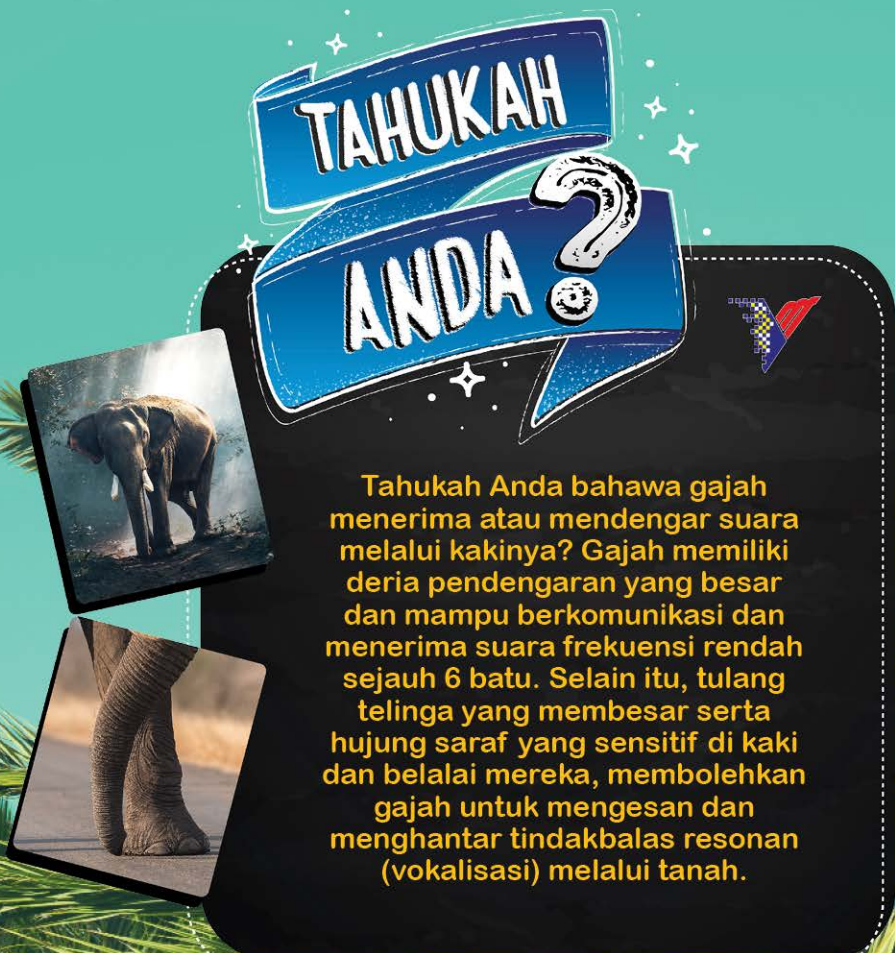
Gambar 6: Incinerator bata
sumber: (Ladang Lida, Johor)

Oleh yang demikian, pematuhan amalan GAHP adalah kritikal bagi menjamin tahap pengeluaran daging babi yang memberangsangkan bagi memenuhi keperluan sara diri berpandukan konsep perladangan moden dengan menggunakan teknologi. Amalan perladangan yang cekap bagi meletakkan tahap biosekuriti di ladang sentiasa berada pada tahap yang optimum adalah penting bagi mengurangkan kos kawalan penyakit di ladang dan menjamin masa depan industri penternakan babi yang mampan dan mesra awam.

Orang awam atau penternak boleh rujuk Arahan Prosedur Tetap Veterinar Malaysia. Pemeriksaan Veterinar Bagi Audit Persijilan MyGAP- Sektor Ternakan di Lapangan. No. Dokumentasi: APTVM 3(18): 1/2015 atau buku Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Babi (Edisi 1) yang diterbitkan oleh Jabatan Perkhidmatan Veterinar untuk maklumat kaedah pengawalan sisa buangan ternakan di ladang.

PENGHARGAAN

1. Sumbangan gambar diperoleh dari pengurusan Ladang Teratai 3, Ladang Lida dan En. Mohd. Khairol Bin Mokhtar.



**TAHUKAH
ANDA?**

Tahukah Anda bahawa gajah menerima atau mendengar suara melalui kakinya? Gajah memiliki deria pendengaran yang besar dan mampu berkomunikasi dan menerima suara frekuensi rendah sejauh 6 batu. Selain itu, tulang telinga yang membesar serta hujung saraf yang sensitif di kaki dan belalai mereka, membolehkan gajah untuk mengesan dan menghantar tindakbalas resonan (vokalisasi) melalui tanah.