

INTEGRASI LEMBU PEDAGING DI LADANG KELAPA SAWIT

KEPENTINGAN SISTEM PENGURUSAN BERSISTEMATIK

Disediakan oleh :

Norazean Mohamd Falal, Nurul Aini Mohd Yusof dan Dr. Kamaliah Ghazali
Bahagian Penyelidikan Veterinar
Jabatan Perkhidmatan Veterinar Negeri Pahang

Pertambahan populasi dunia telah mendorong kepada peningkatan permintaan terhadap sumber makanan utama termasuklah daging lembu. Di Malaysia, data perangkaan menunjukkan penggunaan per kapita daging lembu telah meningkat daripada 4.3 kilogram pada tahun 1995 kepada 6.5 kilogram pada tahun 2019. Walaupun tahap sara diri bagi daging lembu menunjukkan hanya sedikit peningkatan iaitu sebanyak 2.4%, namun perangkaan Jabatan Perkhidmatan Veterinar menunjukkan turut berlaku gandaan peningkatan aktiviti pengimportan daging lembu dengan jumlah import 5,875.67 tan metrik pada tahun 2001 kepada 177,763.52 tan metrik pada tahun 2015.

Bagi menampung peningkatan penggunaan daging lembu semasa, populasi lembu pedaging perlu ditingkatkan. Ini bermakna, kawasan yang lebih luas turut diperlukan untuk aktiviti penternakan dan dalam masa yang sama keperluan foraj juga akan turut meningkat. Faktor-faktor inilah yang mendorong kepada pengenalan konsep penternakan lembu secara integrasi.

Jadual 1 : Perangkaan Hasil Ternakan Malaysia (daging lembu/ kerbau) (1995 – 2019)

	1995	2000	2005	2010	2015	2019
Penggunaan per kapita (kg)	4.3	5.3	6.7	8.4	7.0	6.5 ^E
Tahap sara diri (%)	19.2	20.8	22.5	24.4	23.1	21.6 ^E

Sumber : Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Malaysia
E : Anggaran (estimated)



Integrasi merupakan kaedah pemeliharaan ternakan di bawah perladangan kelapa sawit, getah dan sebagainya. Konsep ini telah lama diamalkan iaitu sejak tanaman kelapa mula diperkenalkan di Malaysia. Ianya merupakan pendekatan yang diambil bagi mengatasi masalah kekurangan kawasan penternakan dengan cara mengoptimumkan penggunaan tanah.

3 KONSEP DALAM INTEGRASI



Input rendah
(*low input*).



Jumlah stok dipelihara bergantung kepada kuantiti rumpai tersedia.



Sistem ragutan secara berpusingan.

Apa yang dimaksudkan dengan pengurusan integrasi lembu secara sistematik?

Merujuk kepada sistem pengurusan ternakan dengan objektif untuk memaksimumkan penggunaan tanah melalui penggunaan sumber secara optimum dan dalam masa yang sama membantu pengawalan rumpai dalam ladang kelapa sawit.



TIDAK BERSISTEMATIK

Bilangan ternakan tidak dikawal

- ✘ Kelemahan : Kemungkinan berlaku kekurangan sumber makanan.

Tiada sebarang tanda pengenalan pada ternakan

- ✘ Kelemahan : Sukar untuk memantau prestasi dan kesihatan ternakan kerana data tidak direkodkan.

Pembiakan dalaman (*inbreeding*) tidak terkawal

- ✘ Kelemahan : Prestasi anak yang lahir lebih rendah daripada induk.

Ternakan dilepas bebas dalam kawasan ladang kelapa sawit untuk meragut

- ✘ Kelemahan : Tidak dapat memastikan ternakan dalam keadaan cukup sumber makanan.

Tiada kemudahan kandang mudah alih (*portable*)

- ✘ Kelemahan : Sukar untuk menjalankan pemeriksaan ternakan, program kesihatan ternakan dan sebagainya.

Tiada perancangan kemasukan ternakan baru

- ✘ Kelemahan : Boleh mengakibatkan gangguan pada operasi dan pengurusan ladang kelapa sawit



BERSISTEMATIK

Bilangan ternakan bergantung kepada saiz ladang dan kuantiti rumpai

- ✔ Kebaikan : Sumber makanan sentiasa cukup untuk ternakan.

Setiap ternakan mempunyai tanda pengenalan

- ✔ Kebaikan : Prestasi dan tahap kesihatan ternakan boleh sentiasa dipantau melalui rekod ternakan.

Pemilihan ternakan mengelak berlakunya pembiakan dalaman (*inbreeding*)

- ✔ Kebaikan : Anak yang lahir berkemungkinan mempunyai prestasi yang lebih baik daripada induk.

Mengamalkan sistem petak ragutan berpusingan dan berpagar (*portable electric fencing*)

- ✔ Kebaikan : Ternakan dapat sentiasa dipastikan berada dalam kawasan yang cukup sumber makanan.

Menyediakan kandang mudah alih

- ✔ Kebaikan : Mudah untuk menjalankan pemeriksaan ternakan, program kesihatan ternakan dan sebagainya.

Kemasukan ternakan berstrategi

- ✔ Kebaikan : Memastikan aktiviti penternakan tidak akan mengganggu operasi dan pengurusan ladang.



Penyakit Zoonotik



Tahukah anda bahawa lebih 200 jenis penyakit haiwan yang boleh menjangkiti manusia? Penyakit zoonotik (berjangkit daripada haiwan kepada manusia) oleh bakteria, virus, parasit serta kulat boleh menyebabkan pelbagai komplikasi kepada kesihatan. Antara penyakit zoonotik berbahaya ialah leptospirosis/kencing tikus (bakteria), sporotrikosis (jangkitan kulat), salmonellosis (jangkitan bakteria), selesema burung (virus) dan banyak lagi boleh memudaratkan kesihatan dengan melemahkan sistem imun tubuh dan boleh menyebabkan kematian.

Sumber : <https://www.youtube.com/watch?v=AQoVjU2HVQY&feature=youtu.be>
 Penyumbang: Debbra Marcel (BPV, DVS)