

TEKANAN HABA PADA LEMBU TENUSU

Disediakan oleh :
Nurul Aini Mohd Yusof & Muhammad Ali Hanapiah Ab. Manap
 Bahagian Penyelidikan Veterinar,
 Putrajaya & Pusat Ternakan Haiwan Air
 Hitam, Johor

Tekanan haba merupakan istilah yang digunakan apabila berlaku peningkatan suhu persekitaran yang ketara serta mampu mendatangkan mudarat tidak hanya kepada manusia, namun kepada haiwan ternakan. Pada keadaan suhu persekitaran yang terlalu tinggi, ternakan tidak dapat mengawal serta mengimbangi suhu badan secara normal dan situasi ini lebih dikenali sebagai hipertermia. Sekiranya tidak ditangani segera, kebarangkalian akan berlaku gangguan pada fisiologi haiwan dimana ia tidak dapat berfungsi secara normal dan akhirnya akan menyebabkan kematian. Dalam industri penternakan lembu tenusu, tekanan haba pada ternakan menyebabkan pengurangan produktiviti pengeluaran susu dan secara tidak langsung menjelaskan pendapatan penternak.

Secara umumnya, penanda aras bagi mengesan tekanan haba adalah melalui indeks suhu-kelembapan (Temperature-Humidity Index - THI). Mengikut kajian yang dijalankan, bacaan THI yang ideal adalah di bawah paras 72. Semakin tinggi bacaan THI, kadar ketidakselesaan pada ternakan semakin meningkat. Lembu dewasa lebih terkesan ke atas tekanan haba berbanding anak dan lembu dara.

Tekanan haba merupakan satu cabaran yang perlu dipandang serius dalam aktiviti penternakan bagi memastikan produktiviti ladang tidak terjejas dan penternak mampu memperoleh pulangan yang maksimum. Dalam keadaan suhu persekitaran di Malaysia yang panas dan lembap sepanjang tahun, pemilihan genetik perlu dilakukan dengan tepat bagi memastikan produktiviti susu yang optimum dan pada masa yang sama ternakan dapat beradaptasi dengan suhu persekitaran. Di Malaysia, baka kacukan adalah disyorkan melibatkan *Bos taurus* (baka Eropah) dan *Bos indicus* (Zebu).

PUNCA TEKANAN HABA

Ternakan terdedah kepada suhu yang tinggi dan kelembapan yang rendah.

Bilangan ternakan di dalam kandang terlalu padat.

Pemilihan genetik yang tidak sesuai dengan keadaan persekitaran.

Reka bentuk kandang yang tidak mengikut spesifikasi dari segi suhu, kelembapan dan pengudaraan.

Kualiti dan kuantiti makanan yang rendah.

Pengurusan ternakan yang tidak efisien.



TANDA-TANDA DAN SIMPTOM TEKANAN HABA PADA TERNAKAN



KESAN TEKANAN HABA KEPADA PENGETAHUAN & TERNAKAN



CADANGAN PENYELESAIAN

Sistem dan reka bentuk kandang yang baik dalam mengawal suhu, kelembapan dan pengudaraan. Penggunaan kipas, sistem *fogging*, *mist* atau *sprinkler* boleh digunakan sebagai kaedah penyejukan di kandang.

Pengurusan makanan dan minuman yang efisien bagi menjamin prestasi pembiakan ternakan.

Pemilihan baka ternakan yang lebih tahan dengan persekitaran tempatan.

Penggunaan teknologi permanian beradas bagi menjamin baka ternakan yang berkualiti.





Kematian lembu akibat tekanan haba

Mastitis pada lembu tenusu

Lembu tenusu

Subsidi Ayam Dan Telur Bagi Perniagaan Ayam Pedaging Dan Ayam Penelur

Disediakan oleh: Sidang Redaksi Buletin Bicara Veterinar.

Pemberian subsidi ayam dan telur bagi penternak ayam pedaging dan ayam penelur telah diputuskan dalam mesyuarat Majlis Sarawak Hidup Negara (NACCOL) pada 31 Januari 2022, Mesyuarat Task Force MAFI pada 4hb Februari 2022 dan diluluskan oleh Mesyuarat Kabinet pada 9hb Februari 2022.

Kerajaan telah menetapkan pemberian subsidi pada kadar RM 0.60 per kilogram ayam dan 5 sen per biji telur sepanjang tempoh kawalan harga. Sebanyak RM528.52 juta disediakan bagi tujuan itu, dengan dianggarkan 2,255 penternak bakal menikmati pemberian subsidi berkenaan.

Kementerian Pertanian dan Industri Makanan amat berharap menerusi pemberian subsidi, beban penternak susulan peningkatan kos, terutama kos makanan yang meliputi 70 peratus daripada kos pengeluaran, selain kos logistik, pekerja, utiliti dan ubat-ubatan dapat diringankan.

Langkah intervensi kerajaan melalui pemberian subsidi kepada penternak, akan dapat menstabilkan kembali bekalan, sekali gus memastikan rakyat dapat membeli ayam dan telur pada harga berpatutan.

Tahukah Anda

