

# INOVASI INDUSTRI NOR LIVESTOCK FARM SDN BHD

Disediakan oleh:  
Nurul Aini Mohd Yusof dan Rabi'atul 'Adawiyah Zayadi  
Bahagian Penyelidikan Veterinar, Putrajaya

## LATAR BELAKANG LADANG

Nor Livestock Farm Sdn Bhd (NLF) ditubuhkan pada tahun 2014 dan terletak di Batang Kali, Selangor. Ladang ini bermula sebagai ladang tenusu berskala kecil yang hanya mempunyai 4 ekor induk sahaja. Setelah 2 tahun beroperasi, jumlah induk meningkat kepada 100 ekor dimana kesemua ternakan diimport dari Australia. Pada tahun 2019, NLF hanya memernak lembu daripada baka tulen Holstein A2A2 dan menjadi ladang tenusu pertama di Semenanjung Malaysia yang mengeluarkan susu segar A2A2. Selain aktiviti penternakan lembu tenusu, NLF juga terlibat dengan pembuatan makanan, mineral, vitamin dan makanan tambahan untuk ternakan.

1

### PEREKODAN DATA

Pemakaian *smart collar* bagi memantau aktiviti, kesihatan, haba, pemakanan dan penyakit ternakan.

2

### KESELESAAN TERNAKAN

Tilam lateks kalis air digunakan bagi memberi keselesaan kepada ternakan dengan penghasilan susu yang tinggi.

3

### SISTEM PENYEJUKAN

Menggunakan kipas dan perenjis (*sprinkler*) air bagi meningkatkan keselesaan ternakan.

4

### KESELAMATAN TERNAKAN

Palang pembahagi polimer digunakan menggantikan pembahagi besi bagi mengurangkan kecederaan kepada ternakan.

5

### PENGURUSAN SISA

Menggunakan sistem pengikis tinja automatik (*automatic manure scraper*) dapat mengurangkan tenaga kerja dan penjimatan sumber air.

6

### PENGOPERASIAN

Konsep *free stall* diamalkan bagi melancarkan pengoperasian dan pengurusan ternakan.



### SUMBANGAN SYARIKAT

Selain penglibatan dalam bidang penternakan dan pemakanan ternakan, NLF juga aktif dalam memberikan khidmat latihan terutamanya kepada penternak berskala kecil untuk memperbaiki sistem penternakan mereka. NLF turut berkongsi pengalaman serta memberi galakan kepada pelajar lepasan ijazah untuk menyertai industri pertanian dan penternakan.



## TOPIK LATIHAN

### 1. TEKNIK PEMERAHAN SUSU

- Pengurusan kesihatan ambing lembu
- Masa pemerahan
- Kawalan penyakit mastitis
- Kawalan kualiti susu
- Prosedur Operasi Standard (SOP) pembersihan mesin pemerah susu



### 2. PERSEKITARAN KANDANG

- Kawalan tekanan haba
- Sistem kawalan suhu di dalam kandang
- *Bedding*

### 3. KAWALAN PENYAKIT RAWATAN

- Kaki dan Mulut (FMD)
- Brucella
- Penyakit bawaan parasit
- Tuberkulosis
- Ketosis



### 5. PEMBIAKAN TERNAKAN

- Kesuburan ternakan
- Permanian beradas
- Pengurusan penyimpanan semen
- Genetik
- Kitaran keinginan untuk mengawan (*heat cycle*)

### 4. PENGURUSAN FODER

- Penanaman
- Pengairan
- Pembajaan
- Penuaian
- Pembuatan silaj

### 6. PRODUK HASILAN TENUSU

- Keju
- Yogurt
- Ais krim



## ANUGERAH INOVASI JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR

Pada 26-27 September 2022, Jabatan Perkhidmatan Veterinar telah menganjurkan Majlis Persada Inovasi. Beberapa Anugerah Inovasi telah dipertandingkan yang turut disertai oleh kakitangan jabatan serta syarikat-syarikat swasta. Sempena majlis tersebut, Nor Livestock Farm Sdn Bhd telah dianugerahkan sebagai Johan bagi kategori Anugerah Inovasi Industri dengan mengetengahkan inovasi yang dibangunkan di ladang yang berjaya meningkatkan kualiti dan pengeluaran ladang.

### *Johan Anugerah Inovasi Industri Jabatan Perkhidmatan Veterinar*



Dari kiri: Mohd Mirza (Pengurus Besar Ladang), Mohd Ilham (Penyelia Data), Qasem Walid AlHasan (Ketua Pegawai Operasi) dan Mohd Rafiq (Pengurus Penternakan)