

AYAM PEDAGING

SISTEM REBAN TERTUTUP AYAM PEDAGING

Sistem Reban Tertutup Ayam Pedaging (*Closed House System*) adalah system reban yang digunakan bagi meningkatkan hasil keluaran ayam pedaging berbanding dengan system reban konvensional. Sistem reban tertutup ayam pedaging ini mempunyai kelebihan di mana suhu di dalam reban tertutup tersebut boleh dikawal ke tahap rendah (lingkungan 24°C - 26°C) yang membolehkan kemuatan (*stocking density*) jumlah ayam dapat ditingkatkan. Sistem reban tertutup ayam pedaging ini juga dilengkapi dengan sistem pemakanan yang automatik.

SISTEM REBAN TERTUTUP AYAM PEDAGING

- Pengudaraan dan suhu yang terkawal;
- Pengurusan pemakanan yang terkawal;
- Persekitaran yang selesa di dalam reban boleh mengurangkan tekanan (*stress*);
- Biosekuriti reban, seperti memasukkan haiwan liar yang boleh menjadi pembawa penyakit, adalah terkawal;
- Kadar serangan penyakit dapat dikurangkan dan secara langsung menjimatkan kos ubat-ubatan;
- Kadar kematian dan kecederaan yang rendah; dan
- Peluang pasaran dan eksport yang lebih baik dan terjamin.



Contoh struktur luaran sistem reban tertutup
(Sumber foto: Riza Fudhlana Farming)



Bahagian dalam reban ayam tertutup
(Sumber foto: Riza Fudhlana Farming)



Kawalan biosekuriti ladang
(Sumber foto: Riza Fudhlana Farming)



Alat pengawal automatik suhu dalaman reban
(Sumber foto: Riza Fudhlana Farming)

RIZA FUDHLANA FARMING

Nama Pengusaha: Pengiran Haji Harris bin Pengiran Haji Duraman
Tempat Perusahaan: Lot 4 & 25, Kawasan Kemajuan Pertanian Tanah Tuah, Kulapis.
Jenis Perusahaan: Sistem Reban Tertutup Ayam Pedaging

SISTEM REBAN TERTUTUP AYAM PEDAGING BERTINGKAT (MULTI-STOREY CLOSED-HOUSE SYSTEM)

Sistem Reban Tertutup Ayam Pedaging Bertingkat (*Multi-Storey Closed House System*) adalah sistem reban tertutup yang menjanjikan pengeluaran yang berganda bagi setiap kawasan yang digunakan berbanding dengan keluaran dari sistem reban tertutup setingkat. Teknologi yang digunakan di dalam reban ini adalah sama dengan sistem reban tertutup ayam pedaging. Pada masa ini terdapat beberapa buah ladang yang menggunakan sistem reban tertutup ayam pedaging bertingkat tersebut. Perintis di dalam penggunaan teknologi reban bertingkat adalah Ladang Maya Breeder Farm.

KELEBIHAN MENGGUNAKAN REBAN TERTUTUP AYAM PEDAGING BERTINGKAT:

- Pengeluaran ayam pedaging yang berganda yang mana membantu di dalam kenaikan produktiviti ladang.
- Tidak memerlukan kawasan yang besar bagi meningkatkan kapasiti pengeluaran (*Vertical Farming*).
- Semua kelebihan yang ada pada sistem reban tertutup iaitu:
 - Pengudaraan dan suhu yang terkawal;
 - Pengurusan pemakanan yang terkawal;
 - Persekitaran yang selesa di dalam reban boleh mengurangkan tekanan (*stress*);
 - Biosekuriti reban, seperti memasukkan haiwan liar yang boleh menjadi pembawa penyakit, adalah terkawal;
 - Kadar serangan penyakit dapat dikurangkan dan secara langsung menjimatkan kos ubat-ubatan;
 - Kadar kematian dan kecederaan yang rendah; dan
 - Peluang pasaran dan eksport yang lebih baik dan terjamin.



Contoh struktur luaran sistem reban tertutup bertingkat.
(Sumber foto: Maya Breeder Farm)

MAYA BREEDER FARM

Nama Pengusaha: Pengiran Isa bin Pengiran Haji Aliuddin
Tempat Perusahaan: Kawasan Kemajuan Pertanian Sungai Tajau, Wasan, Brunei Darussalam.
Jenis Perusahaan: Sistem Reban Tertutup Ayam Pedaging Bertingkat
Nombor Telefon: +673 8773619
Emel: pgisa109@outlook.com

SISTEM FIDLOT TERNAKAN RUMINAN (SAPI, LEMBU DAN KERBAU)

Sistem Fidlot Ternakan Ruminan ialah sistem penternakan bagi ternakan ruminan besar seperti lembu dan kerbau secara intensif iaitu berkurung. Ternakan ruminan akan diberi makanan melalui kaedah *cut and carry* yang mana rumput-rumput akan dipotong dan diberikan mengikut keperluan ternakan tersebut. Antara peralatan yang terdapat di dalam sistem fidlot ini adalah palong (*trough*) bagi pemberian makanan dan air minum, tempat pemungghah (*Lairage*) ternakan dan tempat penimbangan. Melalui piawaian yang tersedia, struktur sistem fidlot ini dapat menjaga kebajikan binatang ternakan (*animal welfare*) bagi kepentingan pematuhan (*compliance*) di dalam proses pengimportan ternakan dari luar negara.

KELEBIHAN MENGGUNAKAN SISTEM FIDLOT / SISTEM INTENSIF (RUMAH)

- Menjimatkan kawasan ragutan;
- Memudahkan pengurusan ternakan bagi tujuan pengesanan penyakit dan rawatan;
- Jangkitan penyakit yang minima;
- Mengurangkan serangan kecacingan dan keracunan makanan; dan
- Masalah pencemaran alam sekitar dapat ditangani dengan lebih baik.



Gambaran di dalam kandang sistem fidlot
(Sumber foto: PDS Abattoir Sdn Bhd)

Contoh palong (*trough*) digunakan
bagi pemberian makanan

(Sumber foto: PDS Abattoir Sdn Bhd)



PDS ABATTOIR SDN BHD

Nama Pengusaha: Darussalam Assets Sdn Bhd dan Mr. Lee Kheng Hua

Tempat Perusahaan: Kawasan Kemajuan Batang Mitus, Tutong.

Jenis Perusahaan: Sistem Fidlot Ternakan Ruminan dan Pusat Penyembelihan

SISTEM PEMELIHARAAN TERNAKAN KAMBING INTENSIF (BERKURUNG)

Sistem Pemeliharaan Ternakan Kambing Intensif (Berkurung) merupakan sistem pemeliharaan ternakan kambing di dalam kandang sepenuhnya. Pemberian makanan bagi sistem ini juga melalui *cut and carry* yang mana rumput-rumput akan dipotong dan diberikan mengikut Keperluan jumlah kambing. Ruangan dalam sistem ini berbeza mengikut Keperluan aktiviti pemeliharaan kambing tersebut seperti ruang kuarantin, ruang indung kambing beranak, penempatan pejantan dan bilik pengasingan berdasarkan umur ternakan kambing.

KELEBIHAN MENGGUNAKAN SISTEM PEMELIHARAAN TERNAKAN KAMBING INTENSIF (BERKURUNG)

- Menjimatkan kawasan ragutan;
- Memudahkan pengurusan ternakan bagi tujuan pengesanan penyakit dan rawatan;
- Jangkitan penyakit yang minima;
- Mengurangkan serangan kecacingan dan keracunan makanan; dan
- Masalah pencemaran alam sekitar dapat ditangani dengan lebih baik.



Bahagian dalam Sistem Pemeliharaan Ternakan Kambing Intensif (Berkurung)

(Sumber foto: Brugoat Farming and Trading Sdn Bhd)

Struktur luaran Sistem Pemeliharaan Ternakan Kambing Intensif (Berkurung)

(Sumber foto : Brugoat Farming and Trading Sdn Bhd)



BRUGOAT FARMING AND TRADING SDN BHD

Nama Pengusaha: Hjh Rohzemah Binti Hj Ismail, Awang Ong Chek Thiam, Ong Chee Mang, Ong Chee Leong, Ong Chee Siong
Tempat Perusahaan: Lot 3388, Simpang 1150, Kg Gana, Sungai Liang, Belait.
Jenis Perusahaan: Sistem Pemeliharaan Ternakan Kambing Intensif (Berkurung)

AYAM PENELUR

SISTEM REBAN TERTUTUP AYAM PENELUR

Sistem Reban Tertutup Ayam Penelur adalah sistem pengeluaran ayam penelur yang efisien. Ayam-ayam penelur akan ditempatkan di dalam sangkar (*battery cages*) yang boleh menampung beberapa ekor ayam penelur dan ianya disusun di sepanjang reban tertutup. Sangkar-sangkar ini disusun memanjang dan bertingkat-tingkat. Disamping mempunyai sistem kawalan suhu di dalam reban, sistem ini juga dilengkapi dengan pemberian makanan dan air minum yang automatik. Dari aspek pembuangan najis pula, ianya dilengkapi dengan *conveyor belt* bagi pembuangan najis secara automatik.

KELEBIHAN MENGGUNAKAN SISTEM REBAN TERTUTUP

- Struktur di dalam reban yang bertingkat membolehkan pengeluaran telur ayam yang berganda;
- Suasana reban diterangi dengan lampu jenis kemerah-merahan memberikan suasana kondusif bagi ayam penelur;
- Najis ayam akan dibuang secara bersistematik;
- Masalah pencemaran alam sekitar dapat ditangani dengan lebih baik;
- Biosekuriti reban, seperti kemasukkan haiwan liar yang boleh menjadi pembawa penyakit, adalah terkawal;
- Kadar kematian dan kecederaan ternakan ayam yang rendah; dan
- Peluang pasaran dan eksport yang lebih baik kerana kawalan penyakit dan kualiti terjamin.



Bahagian dalam Sistem Reban Tertutup Ayam Penelur
(Sumber foto: Hua Ho Agricultural Farm)



Telur yang telah digred mengikut berat telur
(Sumber foto: Hua Ho Agricultural Farm)



Fasiliti bagi pengredan telur ayam
(Sumber foto: Hua Ho Agricultural Farm)

HUA HO AGRICULTURAL FARM

Nama Pengusaha: Lau How Teck

Tempat Perusahaan: Lot 7101, 7103, 7088, KM 35, Jalan Junjongan Kampong Junjongan, Brunei Darussalam.

Jenis Perusahaan: Sistem Reban Tertutup Ayam Penelur