



CP - BULLETIN SERVICE



Edisi Nopember 2005

A Tradition Quality

Nomor 71/Tahun VI



Dari Redaksi

MALAYSIA sebagai tuan rumah FAPP kedelapan bersamaan dengan Livestock Asia 2005. FAPP tersebut membahas tentang AI dan CLQ. AI yang masih menjadi masalah terutama bagi Negara Asean ingin dapat segera dilenyapkan. Disamping pameran peralatan dan obat-obatan ternak, juga ada seminar. Untuk lebih jelasnya mari kita ikuti perjalanan Bp. Askam yang turut mengikuti ajang ini.

Sebagian besar orang menduga bahwa telur itu merupakan makanan yang mengandung kolesterol tinggi. Para ahli mengatakan bahwa telur adalah produk makanan yang serbaguna. Telur dapat digunakan sebagai terapi kesehatan untuk penyakit kanker dan jantung, karena mengandung 3 unsur yang dapat mengendalikan virus kanker.

Penyakit antraks yang marak beberapa tahun yang lalu kini merebak lagi. Penyakit ini menyerang sebagian hewan mamalia dan juga burung unta. Antraks juga dapat menular ke manusia. Bagaimana proses terjadinya penularan penyakit ini, gejala klinis serta cara melindungi dari infeksi? Simak pada artikel "Penularan Antraks pada Manusia."

Selain artikel yang kita sajikan dalam buletin ini, ada beberapa tips praktis yang diharapkan berguna bagi para peternak, diantaranya adalah Tips menghadapi broiler saat di minggu ketiga, Menghitung kebutuhan air untuk vaksin melalui air minum, Bagaimana cara menanggulangi penyakit Marek's serta beberapa informasi lain di dunia peternakan.

Demikianlah informasi yang dapat kami sajikan, semoga bermanfaat bagi pembaca sekalian. Selamat Bekerja, Selamat Berkarya.

Pertemuan FAPP dan Livestock Asia 2005

SETELAH 6 bulan yang lalu ketemu di Bangkok, maka pertemuan FAPP yang ke-8 di gelar di Kuala Lumpur, Malaysia bersamaan dengan Livestock Asia 2005. Kali ini pertemuan FAPP di Kuala Lumpur membahas lebih dalam mengenai masalah AI dan paha ayam (Chicken Leg Quarter) dari USA. AI masih menjadi masalah di Asia, jadi masing-masing anggota ingin agar penyakit AI lenyap dari bumi mereka. Indonesia memakai vaksin untuk memerangi AI sementara Vietnam juga menggunakan vaksin. Berbagai tipe vaksin telah ditest dalam jumlah yang kecil pada awal 2004. Sebagai pilot proyek vaksinasi di bagian utara Nam Dinh dan selatan propinsi Tien Gong yang di mulai Agustus 2005, pemerintah merencanakan vaksinasi tersebut berakhir Desember nanti. Vaksin di Vietnam didatangkan dari China dan Belanda untuk divaksin pada ayam, itik dan puyuh. Institut Nasional Epidemi dan kebersihan juga mengembangkan vaksin AI ini. Bagi ayam-ayam yang mati karena AI pemerintah membayar ganti rugi VND 15.000 - 18.000 per ekor (1 US = 15.868), kurang lebih 75 - 80% dari harga resmi.

Malaysia dan Philipina telah menyatakan bebas AI. Philipina telah mengekspor ke Brunei dan Jepang, sementara Malaysia telah



Pertemuan FAPP di Kuala Lumpur Malaysia lebih banyak membahas mengenai masalah AI dan paha ayam





Peserta Livestock Asia 2005 memamerkan hasil perkembangan dan inovasi terakhir dari dunia pabrik pakan, produksi ternak, processing dan produk daging

mengekspor ke Singapura.

Thailand memproduksi ayam untuk konsumsi lokal dan ekspor jadi mereka sangat memperhatikan sekali pencegahan terhadap AI. Tidak hanya melindungi rakyatnya dari kesehatan tapi juga meyakinkan kepercayaan importir terhadap ayam produksi Thailand. Setelah krisis AI berakhir, Thailand dapat mengekspor ayam dalam bentuk sudah dimasak (*Cooked product*) karena itu strategi produksi dan pemasarannya berubah. Banyak perusahaan menambah modalnya untuk melengkapi peralatan memasak ayam. Tetapi produk yang dimasak ini memberikan nilai lebih karena harganya lebih mahal dari ayam beku. Dari pengalaman Thai ini kita dapat menarik pelajaran bahwa ada kemungkinan untuk bertahan (*survive*) walaupun terserang AI dengan "Compartmentalization system". Sistem ini menekankan biosekuriti, mulai dari pembibitan, penetasan, kandang broiler, pabrik pakan dan tempat pemotongan ayam. *Management Compartment* terdiri dari biosekuriti surveillance penyakit, kontrol

pergerakan, peringatan dini, zona buffer dan *management outbreak*. Begitu ketatnya peraturan yang harus ditaati tapi hasilnya dapat dinikmati dengan diizinkannya produk Thailand diekspor ke Uni Eropa dalam bentuk yang sudah dimasak (*Cooked Product*).

Tahun 2005 (*forecast*) produksi naik 7,8%, ekspor naik 28%, konsumsi naik 32%

di banding 2004.

Chicken leg quarter (CLQ)

Masalah yang sangat serius di bahas adalah gencarnya AS mencari pasar CLQ ke Asia Tenggara. Saat ini paling tidak terdapat 2 juta ton CLQ yang harus dipasarkan keluar AS setelah Rusia dan sejumlah Negara Asia menolak mengimpor



Livestock Asia 2005 di Kuala Lumpur diselenggarakan untuk yang ke-3 kali

Pembina Franciscus Affandi, Hadi Gunawan, Peraphon Prayooravong, Dr. Vinai Rakphongpairoj, Paulus Setiabudi, Dr. Desianto Utomo **Pengarah** Wibowo Suroso, Wayan Sudhiana, Jimmy Joeng, R. Widarko, Josep Hendryjanto, Hartono Ludi **Penanggung Jawab** Askam Sudin **Redaktur Pelaksana** Mochtar Hasyim, M. Hamam, Syahrir Akil **Sekretaris Redaksi** Roli Sofwah Hakim **Koresponden Daerah** Arief Yulianto (*Surabaya*), Bethman (*Medan*) **Alamat Redaksi** Customer Technical & Development Department, Jl. Ancol Barat VIII/1, Ancol Barat, Jakarta Utara, Telepon :021-6919999, Faksimili : 021-6925012, E-mail : techdevl@cp.co.id.

We serve "A Tradition Quality Product"

Diterbitkan oleh Divisi Agro Feed Business Charoen Pokphand Indonesia.





Pasar tradisional buka dari subuh hingga tengah hari



Daging sapi dari India dalam bentuk beku yang terbungkus rapi

produk tersebut. Harga CLQ itu sangat murah yaitu hanya \$0.62 per kg (Rp. 6.200) atau hanya sekitar 20% dari harga dada ayam. Harga daging ayam di sejumlah Negara Asia Tenggara sekitar 2 kali lipat lebih mahal dari harga produk itu. Brasil yang tergolong efisien dalam menjual produk itu dengan harga sekitar \$ 1. Dengan harga yang sangat rendah, produk tersebut menjadi ancaman bagi industri perunggasan di wilayah itu. Konsumen AS lebih menyukai bagian dada yang harganya mahal sedangkan CLQ dijual dengan harga lebih murah.

Anggota FAPP telah melakukan berbagai upaya agar produk itu tidak masuk. Di Malaysia, AS telah meminta dan mempertanyakan mengapa tidak mengimpor produk tersebut. Ada ancaman produk tersebut masuk ke Philipina tetapi ada sikap keras terhadap produk asal AS tersebut. Bila tetap masuk, mereka akan mengancam melakukan perang dagang dengan tidak membeli sejumlah produk asal AS seperti gandum, jagung dan bungkil kedelai.

Beberapa langkah telah dilakukan Thailand untuk mencegah masuknya produk itu. Thailand telah menyurati AS agar berdagang secara fair. Sejak tahun 2002 produk itu ditolak oleh para peternak Thailand karena sangat mengancam para peternak. Mereka yang merupakan gabungan dari 17 perusahaan peternak, pernah berunjuk rasa di kedutaan Besar AS di Bangkok.

CLQ pernah masuk ke Vietnam tapi dalam jumlah kecil, hanya 2 kontainer.

Livestock Asia 2005

Untuk ke-3 kalinya pameran ini diselenggarakan di Kuala Lumpur. Kalau VIV Asia diadakan setiap 2 tahun sekali di Bangkok, maka Livestock Asia pun demikian juga. Organizer Livestock Asia juga mengadakan pameran lokal di Jakarta (IndoLivestock), dan di Hanoi, Vietnam (VietStock).

Lebih dari 250 peserta yang berpartisipasi dalam pameran ini yang berasal dari 23 negara, antara lain : Big Dutchman, Muyang, Linco, Ceva Animal Health, Roxell, Hubbard Asia dan sebagainya. Mereka memamerkan hasil perkembangan dan inovasi terakhir dari

dunia pabrik pakan, produksi ternak, processing dan produk daging.

Pengunjung pameran juga berkesempatan menghadiri seminar selama pameran berlangsung dengan berbagai topik, antara lain : Manajemen Pakan, Breeder, Babi, Produksi Ayam, Kesehatan Ternak dan Processing daging. FAPP pun secara khusus mengadakan seminar, yaitu :

1. Peluang dan Kerjasama Produksi Jagung di Indonesia disampaikan oleh Fadel Muhammad selaku Ketua Dewan Jagung Indonesia dan Gubernur Gorontalo. Beliau memaparkan potensi jagung di Indonesia, peluang kerjasama dalam

Peraturan Baru Bagi Keamanan Konsumsi Daging

MULAI Januari 2006, komisi ternak dan daging di Eropa melaporkan bahwa Uni Eropa sepakat dengan adanya peraturan standarisasi mikrobiologi pangan. Tujuan utama standarisasi baru ini adalah untuk memperkuat kriteria mikrobiologi yang hingga sekarang telah dimasukkan dalam undang-undang nasional.

Beberapa aturan umum, sebagai contoh para petugas harus menerapkan praktek kesehatan yang baik, termasuk menerapkan HACCP di seluruh kegiatan produksi dan rangkaian supply.

Perbedaan kriteria/standar akan diaplikasikan pada processing dan

produknya, seperti daging berwarna merah dengan daging unggas. Karkas unggas perlu diuji salmonella dari sample yang diambil dari kulit leher. Standar salmonella telah diatur untuk produk seperti daging cincang dan daging segar lainnya dengan perbedaan standar pada daging warna merah dengan produk daging unggas. Ada juga standar untuk produk yang siap dikonsumsi dengan tanpa pemanasan atau dengan pemanasan terlebih dahulu, dan pemberian label harus dibuat jelas untuk konsumen bahwa perlu dilakukan pemasakan yang benar sebelum dikonsumsi. ● *Rolly Sofwah Hakim. (Sumber: Poultry International Vol 11 No. 12, Nov 2005).*



Jenis Tempat	Telur	Broiler (ada k.k.l)	Ayam Kampung (ekor)	Daging Segar/kg
Pasar Becek	0.3	6.5	10 - 12	15
Pasar Induk	0.28	6	-	16
Supermarket	0.24	7.1	-	17.5

Catatan : RM = Rp. 2.750,-

- memproduksi jagung. Ajakan ini disambut baik oleh Datuk Francis Lan selaku ketua FAPP Malaysia dan Pimpinan Leong itu. Malaysia mengimpor jagung 95% dari kebutuhannya.
2. Brasil, bagaimana mereka dapat menghasilkan broiler murah. Produksi tahun 2004 - 4.042.356.778 ekor atau 8.493.854 ton daging dimana 2,4 juta ton diekspor. Biaya produksi ayam hidup di Brasil \$ 360/MT sementara AS \$ 460/MT dimana upah buruh di AS 4 kali lebih tinggi dari Brasil. Broiler performans untuk umur panen 32 hari, dengan berat 1,46 kg, FCR 1,56, kematian 2,89%, penambahan berat badan harian 45,63 gr. Harganya lebih murah karena bahan baku (jagung dan kedelai yang berlimpah) pakan sangat berperan.
 3. *Compartmentalization Model* - suatu sistem yang dilakukan di Thailand sehingga produk mereka dapat diekspor dalam bentuk "cooked product". Dengan usaha ini selamatlah perunggasan di Thailand.

Seminar yang diadakan oleh Livestock Asia 2005, antara lain :

1. Panel diskusi mengenai kerjasama ASEAN dalam menanggulangi AI dengan moderator Dr. Hawar, Direktur Jenderal Peternakan Malaysia. Tiga negara yaitu : Indonesia, Singapura dan Vietnam memaparkan cara memberantas AI. Singapura yang bebas AI menerapkan peraturan yang sangat ketat untuk impor ayam dan itik dari Malaysia.
2. Asia Meatec Form 2005. Peluang Malaysia untuk ekspor ke Timur Tengah kecil sekali karena saingan dari Brasil. Tetapi Malaysia ekspor ke Jepang dari Januari hingga Juni 2004 sebanyak 1.772 MT. Ekspor ke Hongkong juga sulit karena saingan sangat ketat. Juga dibahas mengenai *Food Safety* dan pertumbuhan pemasaran daging di Asia sangat tergantung pada lingkungan yang kondusif secara institusi, tersedianya mesin pendingin dan fasilitas lain di bagian retailer.

Pasar tradisional

Meninjau pasar tradisional yang buka dari subuh hingga tengah hari. Kami datang pukul 10.00 sehingga yang berbelanja tidak banyak. Berbagai barang kebutuhan sehari-hari dijual di pasar yang cukup bersih, mulai dari sayuran, rempah-rempah, buah-buahan telur dan daging ayam, sapi, kambing dan babi.

Kita dapat memilih ayam kampung

hidup, lalu dipotong dan bersihkan jadi karkas. Kemudian berkunjung ke pasar induk yang baru beberapa tahun diresmikan. Tempatnya di luar kota Kuala Lumpur, bersih tapi sepi pengunjung. Terakhir berkunjung ke Tesco Super Market. Ada perbedaan harga tapi tidak terlalu banyak.

Yang menarik adalah daging sapi dari India dalam bentuk beku. Bungkusnya menarik dan rapi, sementara harganya sangat murah RM 7 per Kg. Bandingkan dengan harga daging segar lokal RM 15 - 16, sementara strip loin dari Australia RM 46. *Siapa tak tergiur menyelundupkannya?* Tetapi nikmat yang membawa sengsara karena dikuatirkan membawa penyakit mulut dan kuku. ● **Askam Sudin, Technical Service and Development Departement, CPI**

Menghitung Kebutuhan Air untuk Vaksin Melalui Air Minum

Beberapa kendala yang biasa didapatkan atau ditemukan dilapangan oleh beberapa peternak yakni teknik atau cara menentukan kebutuhan air untuk vaksin melalui air minum. Pertama-tama yang harus diketahui oleh seorang peternak adalah kebutuhan air minum yang normal untuk broiler.

Tabel 1. Kebutuhan Air Minum Pada Broiler (Temperatur 32,5°C) Per 1000 Ekor.

No	Umur (Minggu)	Kebutuhan Air Minum (Liter)
1	1	27
3	3	172
5	5	334

Dari Tabel 1 diatas dapat dijadikan sebagai pedoman untuk menentukan kebutuhan jumlah air minum untuk vaksin melalui air minum.

$$\text{Jumlah Kebutuhan Air Untuk Vaksin} = \frac{A}{8} \text{ (Liter)}$$

Keterangan :

A = Jumlah Kebutuhan Air Minum (Sesuai Dengan Umur Ayam, Lihat Tabel 1).

8 = konstanta

Contoh :

- Si Amir mempunyai ayam broiler 2000 ekor, yang berumur 13 hari. Pada hari ke - 14 Si Amir sudah membuat program untuk vaksin gumboro (Vaksin IBD). Berapa liter air yang harus dipakai oleh Si Amir jika ia mau melaksanakan vaksin gumboro melalui air minum?

- Jawab :

Dari Tabel 1 didapatkan bahwa kebutuhan air minum per 1000 ekor adalah 100 liter untuk minggu kedua (14 Hari), jadi total kebutuhan air minum adalah sebesar 200 liter. Air minum yang dibutuhkan oleh Si Amir untuk vaksin gumboro di umur 14 hari adalah :

$$\frac{200}{8} = 25 \text{ Liter.}$$

● **Syahrir Akil, Manager TS & D, PT Charoen Pokphand Indonesia Jakarta**



DISAMPING mengandung nilai nutrisi yang sempurna, telur juga dapat memberikan kesehatan, immunostimulating (menstimulasi system kekebalan), memberikan pengobatan dan memiliki banyak kegunaan, sehingga telur dikatakan sebagai produk yang serbaguna.

Dari hasil penelitian menjelaskan bahwa telur mengandung 3 unsur yaitu lumiflavin, lumicrome dan sulphoraphane. Ketiga unsur ini dapat mengendalikan kanker yang disebabkan oleh virus dan juga dapat mencegah perubahan sel-sel normal menjadi sel-sel kanker. Ketiga unsur ini termasuk antioksidan.

Tidak seperti susu, daging, buah-buahan, sayuran dan makanan lainnya, telur dapat disimpan pada suhu ruang selama 2-4 minggu karena mengandung lisozym, ovomakroglobulin dan unsur lain dalam telur dimana unsur tersebut kaya akan antimikroba untuk mencegah kecacatan.

Berikut bagian-bagian telur yang mengandung berbagai zat-zat penting :

1. Albumin

Albumin telur digunakan sebagai penawar racun (menetralkan racun) dan iritasi karena mengkonsumsi makanan yang mengandung racun. Albumin juga dapat melindungi selaput lendir pada usus dan lambung dan mencegah terbentuknya luka. Kandungan air dan ikatan yang dimilikinya, dapat menetralkan enteritis (radang usus) yang disebabkan oleh zat racun dan mikroba. Putih telur merupakan alternatif yang baik untuk penderita gastritis, enteritis, diare, disentri dan dehidrasi.

Telur juga mengandung sterol seperti brassicasterol, Sampesterol, stigmasterol dan beta - sitosterol yang dapat



Khasiat Lain Telur

Telur tidak hanya mengandung nutrisi yang baik, namun digunakan juga untuk terapi bagi kesehatan manusia seperti penyakit kanker dan jantung.

meningkatkan kolesterol HDL dalam darah dan mengurangi resiko CVD. Selain itu telur juga mengandung taurin yang dapat mencegah tanda-tanda terjadinya atherosclerosis (penyempitan pembuluh darah) pada nadi (arteri) yang dapat

mencegah kardiovaskuler/penyakit jantung (CVD).

2. Kuning Telur

Di dalam kuning telur terdapat berbagai macam zat-zat, diantaranya :

- Pigmen Karotenoid terdapat dalam kuning telur. Karotenoid merupakan antioksidan alami yang dapat mengurangi radikal bebas seperti agen anti kanker, pigmen alami dan prekursor vitamin A. Pigmen ini juga menurunkan level kolesterol darah LDL dan mencegah kardiovaskuler/penyakit jantung (CVD).
- Lipid kuning telur adalah salah satu sumber yang kaya akan MUFA, asam oleat dan total lipid dalam kuning telur sebanyak 42%. Para ahli nutrisi menyimpulkan bahwa MUFA lebih baik dibandingkan PUFA bagi kesehatan manusia, seperti terlihat dalam table 1.
- Intralipid merupakan emulsi lemak dari kuning telur dalam infus

Tabel 1. Perbandingan antara MUFA dan PUFA bagi kesehatan manusia

MUFA (Monounsaturated Fatty Acid)	PUFA (Polyunsaturated Fatty Acid)
<ul style="list-style-type: none"> • Mengurangi total kolesterol darah dengan cara menurunkan VLDL yang tidak baik dan LDL, sehingga mengurangi resiko CVD (lebih efisien dibandingkan PUFA). • Oksidasi lambat, mencegah pembentukan artherosclerosis plaques dan penggumpalan keping darah. • Tidak membutuhkan suplementasi antioksidan. • Tidak merusak vitamin larut lemak seperti vitamin A dan E. • National Cholesterol Education Programme (NCEP) dan The American Dietetics Association (ADA) merekomendasikan 12% total kalori dari MUFA asli, sekitar 14 gram MUFA untuk tiap-tiap konsumsi energi 1000 Kcal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengurangi total kolesterol dalam darah dengan mengurangi HDL baik dan LDL tidak baik dan kolesterol VLDL, sehingga tidak berefek baik. • Mengalami oksidasi secara cepat, melepaskan radikal bebas yang akan menyebabkan pembentukan plaques artherosclerosis yang menimbulkan CVD tinggi. • Membutuhkan suplementasi antioksidan untuk mencegah oksidasi. Radikal bebas merusak vitamin larut lemak, sehingga membutuhkan vitamin A dan E yang tinggi. • NCEP dan ADA menyarankan sekitar 8% dari total kalori dari PUFA alami, sekitar 9 gram PUFA untuk tiap-tiap konsumsi energi 1000 Kcal.





Telur dapat disimpan hingga 2-4 minggu pada suhu kamar

(dimasukkan melalui pembuluh darah), digunakan sebagai pengangkut obat pelarut lemak. Pospolipid dan lechitin. Phospolipid, lecitin-vitamin B12 (gabungan lechitin-vitamin B12), jika diberikan pada tikus, bayi premature dan pada penderita Alzheimer's (penyakit gangguan syaraf, terutama memori dan berpikir), akan memperbaiki perkembangan jaringan syaraf dan kemampuan mental. Lecithin pada kuning telur lebih stabil dan lebih efisien dan mudah diretensi dibandingkan lechitin kedelai. Keracunan diamidine dan obat-obatan lain (obat untuk penyakit yang disebabkan oleh protozoa) dapat disembuhkan dengan memberikan

- kapsul lechitin kuning telur.
- Protein kuning telur, fosvitin, merupakan antioksidan alami yang lebih aman dibandingkan dengan campuran buatan. Ethanol yang diekstrak dari lipid kuning telur memberikan efek antioksidan pada DHA dan asam lemak omega 3. Asam omega 3 dapat mencegah premature.
- Gabungan asam linoleic ada dalam kuning telur yang dapat mengurangi resiko penyakit jantung dan kanker.
- Lipoprotein kuning telur YLP-p17.5 dapat merangsang pertumbuhan pada sel-sel mamalia, seperti diantaranya sel hati pada manusia dan sel hibridoma. Lipoprotein ini digunakan sebagai media pertumbuhan sel dalam bioteknologi dan percobaan genetik.

Lipoprotein dan protein bernilai biologi tinggi lainnya di dalam telur bertindak sebagai penyelenggara pertumbuhan yang sempurna pada hewan dan anak-anak.

Antibodi

Telur ayam kaya akan antibody seperti IgY yang lebih baik dibandingkan immunoglobulin pada mamalia IgG. Kurang lebih umur 6 minggu ayam betina akan memproduksi 298 mg antibody spesifik, sedangkan kelinci hanya mampu memproduksi 17 mg. IgY dapat digunakan untuk perawatan rotavirus pada manusia, infeksi E. coli, Streptococcus, Pseudomonas, Sthaphylococcus dan Salmonela.

Lisozym (G1- globulin), G2 dan G3 globulin, ovomakroglobulin, antibody IgY dan antimikroba alami lainnya serta immunostimulants (stimulasi kekebalan) dalam telur dapat memperpanjang hidup bagi pasien AIDS, karena mengandung nilai gizi tinggi serta memiliki immunostimulants (stimulasi kekebalan) dan kaya akan antimikroba.

Telur merupakan medium yang baik untuk immunoglobulin dan dapat memproduksi vaksin. Tahun 2002, para ilmuwan dari Balai Penelitian India Vittal Mallya memproduksi anti sengat ular dari telur ayam. Anti sengat ular dari telur ayam 100 kali lebih efektif dibandingkan dengan anti sengat ular dari serum kuda. Induk dapat memproduksi 300 telur per tahun; sedangkan anti sengat ular dari serum kuda hanya 6 liter.

Sistem pengobatan di India (Ayurveda & Sidda) yang dikenal dengan pengobatan anti peradangan, penyembuhan, pembungkusan, antimikroba dan imunogenik pada telur, beribu-ribu tahun

FDA Mengumumkan Keputusan Terakhir Mengenai Antibiotika "Enrofloxacin"

FDA (Food and Drugs Administration, AS), telah mengumumkan keputusan terakhir untuk melarang dan mendistribusikan obat anti mikroba, Enrofloxacin, untuk pengobatan infeksi bakteri pada unggas. Peraturan ini tidak mempengaruhi persetujuan lain tentang penggunaan obat tersebut. Obat ini termasuk

kelas yang dikenal sebagai fluoroquinolones.

Keputusan untuk menarik obat tersebut dimulai sejak data penelitian menunjukkan bahwa penggunaan enrofloxacin pada unggas menyebabkan resisten terhadap bakteri campylobacter yang merupakan suatu bakteri yang menyebabkan keracunan makanan pada manusia. Umumnya pada

kalkun dan ayam, banyak terdapat bakteri campylobacter di dalam saluran pencernaannya, namun tidak menyebabkan penyakit. Enrofloxacin tidak sepenuhnya dapat menyalakan campylobacter pada saluran usus unggas, dan bagi bakteri yang survive (bertahan hidup) akan resisten terhadap fluoroquinolone.

Bakteri resisten ini akan berkembang biak di saluran pencernaan unggas, menetap dan menyebar saat transportasi dan pematangan dan juga ditemukan pada karkas ayam di tempat pematangan dan di tempat penjualan. ● *Rolly Sofwah H (Sumber: Poultry International Vol 11 No. 11, Okt 2005*



lalu kembali digunakan lagi. Telur dicampur dengan tumbuh-tumbuhan kemudian di bakar dan ditumbuk dapat digunakan untuk penyembuhan yang cepat. Pasta yang terbuat dari telur, tumbuh-tumbuhan, minyak wijen dan pasta kacang hijau dapat digunakan untuk menyembuhkan peradangan

Telur omega 3

"Telur Omega 3" yang saat ini banyak diperjualbelikan merupakan telur yang kaya akan asam lemak omega 3 (linolenic, DHA, EPA) seperti halnya pigmen karotenoid, vitamin E, mineral organik selenium dan kromium. Asam lemak omega 3 dapat mengurangi hipertensi, LDL dan kolesterol VLDL dan level trigliserida, mencegah thrombosis (penggumpalan darah), penggumpalan platelet (keping darah), angina (nyeri dada karena sakit jantung koroner), arteriosklerosis dan stroke. Vitamin E, mineral selenium dan antioksidan lainnya dalam telur dapat mencegah oksidasi, pembentukan plaques pada arteri, arteriosklerosis dan CVD. Mineral kromium dalam telur ini dapat menurunkan kolesterol LDL dan level gula darah dengan meningkatkan produksi hormon insulin.

Para peneliti telah membuktikan bahwa tidak ada korelasi positif antara aturan makan dan level kolesterol darah, karena sintesa tubuh membutuhkan kolesterol. Meskipun demikian, orang-orang masih membatasi konsumsi makanan yang kaya akan kolesterol seperti telur. Fakta berbicara bahwa kesehatan yang riil adalah dengan mengkonsumsi telur, terutama yang kaya akan asam lemak omega 3. ● *Rolly Sofwah Hakim (Sumber: Poultry International, Vol 42, No. 10, 2003*

Penularan Antraks pada Manusia

ANTRAKS merupakan penyakit infeksi akut yang disebabkan oleh bakteri *Bacillus anthracis* yang menyerang hewan sapi, kerbau, kambing, unta, kijang, kuda dan burung unta. Bakteri ini mampu bertahan hidup dalam suhu sampai 180°C serta dalam udara terbuka selama 30 tahun.

Cara penularannya :

Terjadi bila seseorang berhubungan/kontak dengan hewan yang atau produk tersebut, misalnya bulu, kulit, atau memakan daging hewan yang tertular antraks. Selain itu, penularan juga dapat terjadi bila seseorang menghirup spora antraks dari produk hewan yang sakit (kulit atau bulu) yang dikeringkan.

Ada beberapa jenis infeksi antraks, yaitu :

- Antraks kulit (cutaneous).
- Antraks usus (gastro-intestinal).
- Antraks pernapasan (inhalation).
- Antraks otak.

Infeksi terhadap organ-organ tubuh manusia itu, bila tidak tertangani bisa berakibat fatal, penderita meninggal.

Spora yang bias dihirup berukuran 1-5 mikron. Orang baru bisa terinfeksi antraks pernapasan (inhalation anthrax) setelah menghirup sekitar 10.000 spora.

Sejarah kasus Antraks yang di Indonesia

• 22 Januari 2000

Sedikitnya 3.000 ekor burung unta di Purwakarta dimusnahkan karena tertular antraks.



Daging ternak sebelum dikonsumsi sebaiknya dimasak terlebih dahulu

MAREK'S... PENANGGULANGANNYA

Kerugian akibat Marek's dapat berupa kematian atau gangguan performance ayam. Ayam yang terkontaminasi virus Marek's, daya tahan tubuhnya akan tertekan/menurunnya respon kekebalan (imunopresi) sehingga ayam peka terhadap infeksi mikroorganisme lain. Infeksi Marek's ini ditularkan secara horisontal. Biasanya disebarkan lewat debu atau kotoran ayam yang tertular.

Penyakit Marek's biasa menyerang :

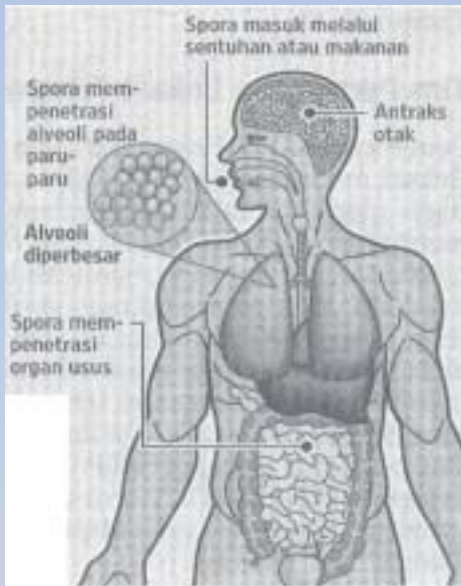
- Ayam muda (umur kurang dari 2 minggu).

- Flok yang terserang tidak mempunyai zat kebal induk yang cukup.
- Strain ayam yang rentan terhadap Marek's.
Langkah-langkah yang dibutuhkan untuk menanggulangnya :
- Tingkatkan sanitasi dan biosekuriti.
- Sebaiknya pilih strain ayam lebih tahan terhadap penyakit Marek's.
- Lakukan manajemen pemeliharaan yang baik.
- Lakukan kontrol yang baik terhadap kasus imunopresi lainnya (seperti IBD).

- Berikan vaksinasi Marek's sebelum ayam terkena virus Marek's.
- Pemberian pakan dengan nutrisi yang bagus dan bebas parasit/menimbulkan penyakit.
- Jika suatu peternakan memiliki masalah penyakit Marek's, salah satu solusinya adalah lakukan depopulasi, sanitasi dan desinfektan seluruh bagian kandang dan peralatan dan biarkan kandang beberapa bulan (istirahat kandang). Vaksinasi virus Marek's akan lebih baik dilakukan di hatchery. ●

Roli Sofwah H, TS & D, CPI Jakarta .The State of Queensland (Department of Primary Industries and Fisheries) 2005. www.qld.gov.au





- **19 Februari 2001.**
Antraks menyerang Bogor. Dua warga DEsa Hambalang, Citeurep, meninggal dunia. 22.623 ternak divaksin. Dua kasus antraks juga ditemukan di Babakan Madang, Bogor. Tidak ada korban jiwa.
- **25 Oktober 2004.**
Enam warga Desa Cltaringgul,

Babakan Madang, meninggal terkena antraks. Dilakukan vaksinasi massal.

- **26 Januari 2005.**
Sebanyak 120 warga tiga dusun di Desa Hargobinangun, Sleman, DIY terkontaminasi bakteri antraks. Sebelumnya, mulai Desember 2004, puluhan ternak di Sleman telah terserang antraks.

Gejala klinis pada manusia :

- Masa inkubasi 2 - 7 hari.
- Antraks kulit mempunyai lesi (pucut) yang khas.
- Kelenjar limfe regional umumnya membengkak.
- Gejala sesak di daerah dada, batuk dan demam tidak terlalu tinggi.
- Setelah beberapa hari muncul gejala dyspnose akut disertai sianosis yang dapat membawa kematian.

Cara untuk melindungi infeksi antraks :

- Beli daging di tempat yang resmi.
 - Daging ternak sebelum dikonsumsi hendaknya di masak.
 - Ada vaksin antraks, yang disarankan untuk ternak, bukan untuk manusia. ●
- Sumber : Litbang, Kompas November 2005*

PERLUASAN CPF DI LUAR NEGERI

Meskipun gagal di USA, Charoen Pokphand mengembangkan sayapnya di Eropa Timur dan Rusia sebagai daerah yang potensial. CPF telah merencanakan tahun depan untuk memulai beroperasi di Rusia.

Perencanaan permodalan memakai sistem integrasi penuh, sama halnya di Turki yaitu dari hulu ke hilir, dari breeding farm, pabrik pakan sampai ke rumah potong ayam. Di Turki, processing plant nya memotong ayam 300.000 ekor per minggu dan mempunyai 6 pabrik pakan dengan produksi 60.000 ton per bulan. Di samping Rusia, CPI diundang oleh pemerintah Pakistan untuk berinvestasi di sektor agribisnis di negara tersebut. ●

Sumber: World Poultry, No. 9, Vol. 21, 2005

JANGAN SEPELEKAN MINGGU KETIGA

BROILER modern merupakan hasil rekayasa genetika dengan tingkat pertumbuhan badan yang cepat. Banyak faktor yang harus diperhatikan agar pertumbuhan broiler optimal, diantaranya adalah kondisi kandang dan lingkungan kandang yang berpengaruh 70%.

Mengapa minggu ketiga (umur 14-21 hari) ?

1. Minggu ketiga adalah masa dimana sistem kekebalan dari induk sudah minimal sementara " active immunity " baru dimulai. Sistem kekebalan tubuh yang rendah ini dapat mengakibatkan ayam mudah terserang penyakit
2. Pertambahan berat badan (gain) dan konsumsi pakan cukup tinggi
3. Minggu ketiga adalah masa dimana ayam sering mengalami stres akibat perlakuan vaksinasi, turun sekam dan perubahan dari pemakaian pemanas hingga tanpa pemanas

Tindakan :

1. Lakukan vaksinasi di pagi hari atau



sore hari untuk mengurangi stres pada ayam

2. Berikan larutan gula 2 % selama 2 jam dan vitamin anti stres pada saat sebelum dan sesudah vaksinasi atau pada saat turun sekam. Larutan ini berfungsi untuk membantu memperbaiki sistem kekebalan.

3. Jangan merubah dan membatasi pakan pada periode ini karena dapat menambah stres.
4. Jaga agar kualitas udara selalu baik.
5. Tingkatkan biosecurity kandang. Selamat beternak. ● *M. Arißen, Technical Service and Development Dept, PT. CPI Jakarta*

