



একটি ত্রৈমাসিক পোল্ট্রি নিউজলেটার

ওয়ার্ল্ড'স পোল্ট্রি সায়েন্স এসোসিয়েশন-বাংলাদেশ শাখা (WPSA-BB)

WPSA-BB ত্রৈমাসিক নিউজলেটার

৪৮ বর্ষ

৪৮ সংখ্যা

ডিসেম্বর ২০১৪ খ্রি:

ওয়েব : www.wpsa-bb.com

এ সংখ্যায় থাকছে

- ১ | সম্পাদকীয়: পৃষ্ঠা ২
- ২ | অবদ্ধ/নিবন্ধ: পৃষ্ঠা ২-৪
- ৩ | WPSA-BB বার্তা: পৃষ্ঠা ৫-৬
- ৪ | WPSA ওয়ার্ল্ডওয়াইড আগাম বার্তা: পৃষ্ঠা ৭-৮

সম্পাদকীয় উপদেষ্টামণ্ডলী

মসিউর রহমান, সভাপতি- WPSA-BB

মোঃ রফিকুল হক, সম্পাদক- WPSA-BB

মোঃ আব্দুর রাজাক মির্যা, প্রাক্তন সভাপতি- WPSA-BB

সম্পাদক

প্রফেসর ড. এস. ডি. চৌধুরী, কার্যনির্বাহী সদস্য- WPSA-BB

ই-মেইলঃ drsdchow@gmail.com

সম্পাদনা পরিষদ সদস্যবৃন্দ

ডাঃ মোঃ কামরুজ্জামান, যুগ্ম- সম্পাদক- WPSA-BB

ডাঃ এসএমএফবি আব্দুস সরূর, কার্যনির্বাহী সদস্য- WPSA-BB

ড. মোঃ ইলিয়াস হোসেন, সদস্য- WPSA-BB

সার্বিক সহযোগিতা

WPSA-BB সচিবালয়

মেগা ডিমিসাইল, ফ্ল্যাট বি-৬, প্লট-৯১, রোড-৮, ব্লক-বি
নিকেতন, গুলশান-১, ঢাকা-১২১২, বাংলাদেশ।

ফোন : ৮৮০৩২২৩০৮, মোবাইল : ০১৭১১৩৭১০১৯

ফ্যাক্স : ৮৮০৩২২৩০৭

ই-মেইল : info@wpsa-bb.com

ওয়েব : www.wpsa-bb.com

সভাপতির বাণী



ওয়ার্ল্ড'স পোল্ট্রি সায়েন্স এসোসিয়েশন- বাংলাদেশ শাখার ত্রৈমাসিক 'WPSA-BB নিউজলেটার' -এর ৪৮ বর্ষের ৪৮ সংখ্যা যথাসময়ে প্রকাশিত হলো। আমি নিউজলেটার সম্পাদনায় সম্পৃক্ত সকলকে আত্মিক অভিনন্দন ও ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

প্রিয় পাঠক, আপনারা নিচয় অবগত আছেন যে, বাংলাদেশে বিশেষতঃ ডিসেম্বর, জানুয়ারি, ফেব্রুয়ারি এবং মার্চ মাসে এভিয়ান ইন্ফুয়েঞ্জার প্রাদুর্ভাব বেড়ে যায়। তাপমাত্রা কমার সাথে এর সম্পৃক্ততা দেখা যায়। রোগ প্রতিরোধক ব্যবস্থাপনায় মনোযোগী হলে কিছুটা ফল পাওয়া যেতে পারে। শীত মৌসুম শুরুর পূর্বে ফার্মে বায়োসিকিউরিটি নিশ্চিন্ত অর্থাৎ জোরদার করা অতীব জরুরী। এ ব্যাপারে যথাসময়ে বিশেষজ্ঞদের পরামর্শও ফলদার্য হয়ে থাকে। তবে এ কথা অনন্বীক্ষ্য যে, আশু ও দ্রুত রোগ মুক্তির প্রথম ও প্রধান শর্তই হলো রোগ-বালাই চিহ্নিকরণ। পোল্ট্রি সেক্টরের রোগ-বালাই সময়মত চিহ্নিকরণ ও এর আশু নিরাময়ে আগাম বার্তা জানার নিশ্চিত কোন উপায় আমাদের দেশে নেই। তাই এ কাজে বিশেষজ্ঞ ও বিজ্ঞানীদের সাথে আলেচনার মাধ্যমে আগাম পরামর্শ বার্তা জেলায় জেলায় দ্রুত পৌছে দেয়ার পদক্ষেপ নিতে আমরা ইতোমধ্যে সদাশয় সরকারের সংশ্লিষ্ট অধিদপ্তরকে অনুরোধ জানিয়েছি।

সুপ্রিয় পাঠক, যে কোন পরিস্থিতিতে মানুষের পুষ্টির খাদ্যের প্রয়োজন। জীবনধারণ ছাড়াও সুস্থ ও সুবলভাবে বেঁচে থাকার জন্য প্রোটিনসমূহ খাদ্যের বিকল্প নেই। দুর্মূলের বাজারেও সাধারণ মানুষের জ্বর ক্ষমতার মধ্যে রয়েছে ডিম ও ত্রয়লার মুরগি। তাই দিগন্ত হারে ডিম ও মুরগির মাংস গ্রহণে জনসচেতনতা বৃদ্ধি, নিরাপদ ডিম ও মুরগির মাংস গ্রহণে উন্নতকরণ এবং সামাজিক দায়বন্ধনের অংশ হিসেবে গণমাধ্যম, সুশীল সমাজ এবং সাংবাদিকদের আরো অধিক হারে সম্পৃক্তকরণের জন্য বিভিন্ন কর্মসূচী প্রাণের উদ্যোগ গ্রহণ করেছি। এ সমস্ত কর্মসূচীতে সরকারের সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পোল্ট্রি বিদ্যা সংশ্লিষ্ট সকল বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানী, গবেষক, শিক্ষক এবং শিক্ষার্থীদের সম্পৃক্তকরণের পদক্ষেপ নিচ্ছি।

পরিশেষে WPSA-BB কর্তৃক আয়োজিতব্য ৯ম আর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার-২০১৫ এর আয়োজনে সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন সার-কমিটির সম্মানিত আহ্বায়ক, সদস্য সচিবসহ অন্যান্য সদস্যদের আগ্রহী পদক্ষেপকে আমি সাধুবাদ জানাচ্ছি। একইসাথে শো ও সেমিনার আয়োজন সফল ও সার্থক করতে WPSA-BB এর অন্যান্য সকল সম্মানিত সদস্য, স্পন্সর প্রতিষ্ঠান, সরকারের সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, গণমাধ্যম ও শুভানুধ্যায়ীদের সর্বাত্মক সহযোগিতা কামনা করছি।

স্বাইকে আবারো শুভেচ্ছা।

মসিউর রহমান
সভাপতি, WPSA-BB

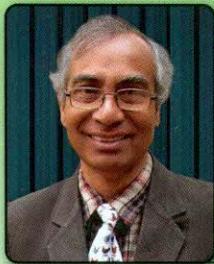
Our Experience. Your Success.

For more product information visit : www.ctbworld.com

Distributor
Inter Agro BD Ltd.
Road # 29, House # 396, Flat # A4
New DOHS, Mohakhali, Dhaka-1206.
Tel : + 88 02 8750747, Fax : + 88 02 8818532
Mob : + 88 01711 592002

মুরগির খাদ্যে গুণগতমাত্র সম্পন্ন কোলিন ক্লোরাইডের যোগায় ও গুরুত্ব

ডঃ আবুল হাসনাত মোঃ মাহিদুল হক
পোল্ট্রি প্রযোগশ কেন্দ্র, র্যাকিং ট্রেইর্স
কার্যবালা মোড়, তুয়ামী মোড়
ঢাক্কা-৫৮০০



দেখতে দেখতে একটি বছর কেটে গেল। এ বছরের শেষ সংখ্যা হিসেবে আমাদের নিয়মিত প্রকাশনা WPSA-BB নিউজলেটার ডিসেম্বর ২০১৪ সংখ্যাটি প্রকাশিত হ'ল। এ সংখ্যাটিতে মুরগির খাদ্যে কোলিন-এর ব্যবহার সম্পর্কে লিখেছেন ডাঃ আবুল হাসনাত মোঃ সাইদুল হক। আমার মনে হয়, তথ্যসমৃদ্ধ এ লেখাটি পড়ে পোল্ট্রি উৎপাদনকারীরা বিশেষভাবে উপকৃত হবেন। এ ছাড়া এ সংখ্যায় আরও থাকছে বাংলাদেশে ‘বিশ্ব ডিম দিবস’ পালনসহ অনেকগুলো উল্লেখযোগ্য খবরাখবর।

সম্মানিত পাঠকদের জন্য সুখবর হলো আগামী ১৯-২১ ফেব্রুয়ারি ২০১৫ তারিখে অনুষ্ঠিতব্য ৯ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার উপলক্ষে ফেব্রুয়ারি ২০১৫ মাসে মেলা ও সেমিনার চলাকালীন সময়ে বিশেষ সংখ্যা হিসেবে নিউজলেটারটি বর্ধিত করেবরে প্রকাশিত হবে। এ বিশেষ সংখ্যাটির জন্য লেখা পাঠানোর জন্য অনুরোধ করছি। একইসাথে ঢাকাহ বঙ্গবন্ধু আন্তর্জাতিক সম্মেলন কেন্দ্রে অনুষ্ঠিতব্য উক্ত মেলা ও সেমিনারে উপস্থিতির মাধ্যমে অংশগ্রহণের জন্য আমন্ত্রণ জানাচ্ছি।

পরিশেষে সকলকে ইংরেজি নববর্ষের আগাম শুভেচ্ছা। আগামী ২০১৫ নতুন বছরে আমাদের পোল্ট্রি শিল্প আরও উন্নতির পথে এগিয়ে যাক এবং আমাদের জন্য বয়ে আনুক সর্বাঙ্গীন সফলতা।

সবাই ভাল থাকুন। দেখা হবে নতুন বছরে।

(ড. সচিদানন্দ দাস চৌধুরী)

সম্পাদক

PoultryStar®

Healthy gut – strong chick!

Host-specific, well-defined, multi-species probiotics combined with prebiotics promote a beneficial gut microflora.





Marketed by



Animal Health Division
Renata Limited
poultrystar.biomin.net



Naturally ahead

আমাদের দেশের পোল্ট্রি শিল্প প্রায় তিনি দশকেরও বেশি সময় ধরে অতিবাহিত হয়ে গেলেও পোল্ট্রি খামারের সকল ব্যবস্থাপনা এখনও কোন কোন ক্ষেত্রে চলছে সন্তান পদ্ধতিতে। অনেক খামারী এখনও সঠিকভাবে খাদ্য তৈরি এবং খাদ্যের বিভিন্ন উপাদানের কাজ ও উপকৰিতা সমক্ষে সচেতন নয়। উন্নত বিশ্বে যেখানে অত্যাধুনিক উপায়ে মুরগি পালন করা হচ্ছে সেখানে আমাদের দেশের খামারীরা সামান্য খাদ্য ব্যবস্থাপনার দায়িত্বটুকু নিজেরা গ্রহণ করে না। মুরগির খাদ্যে ব্যবহৃত বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে কোলিন অন্যতম। মজার বিষয় হল, এই কোলিন আমাদের দেশের খামারীর ব্যবহার করেন মুরগির ওজন কমানোর জন্য। কোন মুরগির ওজন স্বাভাবিকের চেয়ে কম হলে বা বাঢ়া অবস্থায় খামারীরা কখনই কোলিন খাওয়ান না কারণ এতে মুরগির ওজন নাকি কমে যায়। তাই এসব ভুল ভাস্তি দূর করতে এবং উন্নত ও গুণগত মান সম্পন্ন কোলিনের ব্যবহার উপর নিচে আলোকপাত করা হল।

পোল্ট্রির খাদ্য তৈরিতে প্রাণী পুষ্টি প্রিমিয়া হিসেবে কোলিন এর ভূমিকা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। এটি ভিটামিন বি কমপ্লেক্স এর অন্তর্গত একটি ভিটামিন। ১৮৪৯ সালে সর্বপ্রথম বাঁड়ের পিতৃ হতে কোলিনকে পৃথকীকরণ করা হয়। পিতৃকে গ্রিক ভাষায় কোলে (Chole) বলা হয়। পরবর্তীতে মস্তিষ্কের টিস্যু হতে একে আলাদা করা সম্ভব হয়েছে। ১৯৩২ সালে বেষ্ট নামক একজন বিজ্ঞানী ইঁদুরের ফ্যাটি লিভার রোগ নিয়ন্ত্রণে কোলিন বিশেষ ভূমিকা রাখে বলে প্রমাণ করেন। এ ধরণের গবেষণার ফলশ্রুতিতে ১৯৪৩ সাল থেকে সিনথেটিক কোলিন পোল্ট্রি তে বাণিজ্যিক হারে ব্যবহৃত হচ্ছে। কোলিন নিজেই একটি ক্ষারীয় পদার্থ। তাই একে পশুখাদ্য বা মানুষের খাদ্যে ব্যবহার করার আগে প্রশ্নিত করতে হয়। পশু খাদ্য হিসেবে কোলিন ক্লোরাইড এবং মানুষের ক্ষেত্রে এটি কোলিন বাইটারট্রেট রূপে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। কার্যকরী দিক থেকে কোলিন অনেকটা এমাইনো এসিড এবং অত্যাবশ্যকীয় ফ্যাটি এসিডের অনুরূপ। ভিটামিনসমূহ যেমন বিপাকীয় কার্যক্রমের অন্যতম উৎসেচক হিসেবে কাজ করে সেখানে ব্যতিক্রম হিসেবে কোলিন মুরগির দেহের বিভিন্ন কলার গঠনশৈলীতে এবং স্নায়ুতন্ত্র সচল রাখতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

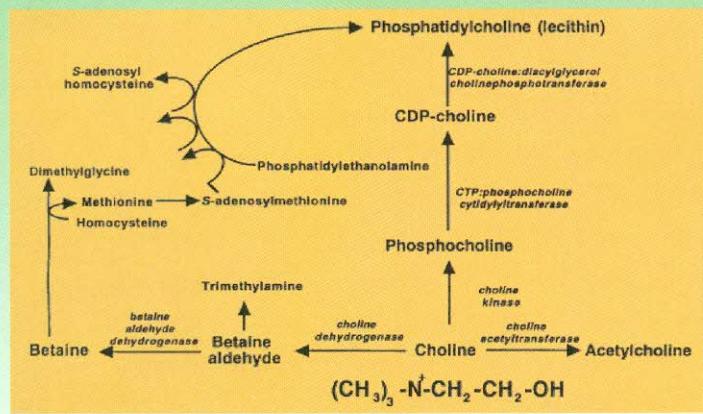
কোলিন প্রাকৃতিক গ্যাস থেকে তৈরি করা হয়, কিন্তু গঠনগত কারণে এককভাবে কোলিন বাজারজাত করা যায় না। কোলিন তরল পদার্থে নির্দিষ্ট অণুপাতে মিশিয়ে অথবা শুরু অবস্থায় ক্লোরাইডের সাথে মিশিত করে বাজারজাত করা যায়। বাংলাদেশে কোলিন, কোলিন ক্লোরাইড হিসেবে পাওয়া যায়। কোলিন শক্তিশালী পানিগ্রাহী পদার্থ। একে যদি সন্ধ্যায় কঠিন অবস্থায় একটি পাত্রে রাখা যায়

তবে সকালে ঐ পাত্রটিতে শুধুমাত্র পানি দেখা যাবে। কোলিন পানি এবং আলকোহলে দ্রবণীয় কিন্তু ইথারে অন্দ্রবণীয়। এটি পোল্ট্রির দৈহিক বৃদ্ধি, ডিম উৎপাদন, হ্যাচাবিলিটি এবং কিডনীর কার্যক্রমে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

বাচ্চা থেকে বাড়ত পোল্ট্রি তে কোলিন এর চাহিদা বেশি, কারণ বাড়ত অবস্থায় দৈহিক বৃদ্ধি বেশি হয়। বিটেইন কিংবা মিথিওনিন সরাসরি

কোলিন এর চাহিদা পূরণ করতে পারে না। খাদ্যে মিথিওনিন এর প্রয়োজনীয়তা পূরণের জন্য খাদ্যে অবশ্যই কোলিনের মাত্রা ঠিক রাখতে হবে। মিথাইল গ্রুপের চাহিদা পূরণে প্রথমেই কোলিন-এর প্রয়োজন হয়। যদি খাদ্যে পর্যাপ্ত কোলিন থাকে তবে কেবলমাত্রা মিথিওনিন অন্যান্য কাজে অংশগ্রহণ করতে পারে।

কোলিনের বিপাক: প্রাক্তিক উৎসে কোলিন শক্তভাবে কোষের সাথে লেগে থাকে কারণ এটি কোষের কোষপ্রাচীরে পাওয়া যায়। তাই এ কোলিন আংশিকভাবে হজম হয় এবং তুলনামূলকভাবে অল্প পরিমাণে অন্ত থেকে দেহে শোষিত হয়। মূলত ক্ষুদ্রাত্মে শক্তি নির্ভর (Energy dependent) সোডিয়াম পাস্পের মাধ্যমে রঙের শোষিত হয়।



চিত্র: দেহে কোলিন ক্লোরাইড-এর বিপাকক্রিয়া

কোলিন ক্লোরাইডের কাজ:

- কোলিন দেহের কোষ গঠনে ও এর দ্রুতা বজায় রাখতে কার্যকরী ভূমিকা পালন করে। বাড়ত প্রাণীতে বিশেষ করে ব্রয়লারের জন্য এটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ।
- কোলিন লেসিথিন তৈরীতে কার্যকরী ভূমিকা পালন করে আর এই লেসিথিন লিভারের মাধ্যমে চর্বি বিপাকে কার্যকরী ভূমিকা পালন করে। শক্তিশালী ফ্যাট ইমালসিফাইং যোগ হিসাবে রঙের মধ্যে বিদ্যমান চর্বি ও কোলিস্টেরলকে দ্রবীভূত করতে সাহায্য করে।
- কোলিন ক্লোরাইড ট্রাসমিথাইলেশন বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে। ট্রাসমিথাইলেশন প্রক্রিয়ায় এমন একটি বিক্রিয়া যেখানে দুইটি যৌগের মধ্যে এমাইনো গ্রুপের পরিবর্তনের মাধ্যমে দেহের জন্য প্রয়োজনীয় নতুন যৌগের সৃষ্টি করে যা বিভিন্ন জৈবিক কাজ সম্পন্ন করে। এ বিক্রিয়ার জন্য কোলিন প্রয়োজন কারণ কোলিনকে মিথাইল গ্রুপ দান করতে হলে প্রথমে বিটেইনে রপ্তানিত হতে হয়। এই ট্রাসমিথাইলেশন বিক্রিয়া দেহে বিভিন্ন ডিট্রিফিকেশন প্রক্রিয়ায় কার্যকরী ভূমিকা পালন করার মাধ্যমে দেহকে বিভিন্ন বিষাক্ত পদার্থের বিষক্রিয়ার হাত থেকে রক্ষা করে।
- কোলিন এসিটাইল কোলিন তৈরীর মাধ্যমে স্নায়ুতন্ত্রের জন্য কার্যকরী ভূমিকা পালন করে। এসিটাইল কোলিন নার্ভাস সিগন্যাল স্থানান্তরে ও মন্তিস্কেল গঠনে কার্যকরী ভূমিকা পালন করে।
- রক্ত তক্ষণ (Clotting), প্রদাহ ও ফিটাসের উন্নয়নে অংশগ্রহণকারী বিভিন্ন উপাদানের মেসেজিং মলিকিউল হিসাবে এটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।
- অসমোলাইট-এর উৎস হিসেবে এবং কোষের আয়তন নিয়ন্ত্রণে কোলিন ভূমিকা রাখে। উল্লেখ্য, বিটেইন ও প্লিসারোফসফোকোলিন হল কোলিন উভূত অসমোলাইট।

কোলিন ক্লোরাইড এর অভাবজনিত লক্ষণ:

- কোলিন ক্লোরাইড এর অভাবে ফ্যাট লিভার এবং কিডনি রোগ দেখা দেয়। ফলে ডিম পাড়া মুরগির ডিম উৎপাদন করে যায়, ডিমের আকার ছেট হয়ে যায় ও সর্বোপরি হ্যাচাবিলিটি করে যায়।

- খামারে সর্বোচ্চ উৎপাদন দীর্ঘস্থায়ী হয় না, সর্বোপরি খামারের উৎপাদন খরচ বেড়ে যায়।
- খাদ্য রূপান্তর হার কমে যায়, ফলে ব্রয়লারের মাংস উৎপাদন কমে যায়।
- কোলিন ক্লোরাইড-এর অভাবে পেরোসিস রোগ (হাড় নরম ও বাঁকা হয়ে যাওয়া) দেখা দেয়।
- বাচ্চা মুরগিতে শারীরিক বৃদ্ধি বাধাপ্রাপ্ত হয় এবং হাটুর গিরা ফুলে যেতে পারে।
- মুরগির বাচ্চার দ্রুত বৃদ্ধির সময় মৃত্যুহার বৃদ্ধি পায়।
- অধিক গরমের সময় লেয়ার মুরগিতে অস্বাভাবিক মৃত্যু পরিলক্ষিত হয়।

কেন ব্যবহার করা উচিত:

- বর্তমানে ব্রয়লার, লেয়ার এবং ব্রিডারের তালিকায় প্রোটিন কনসেন্ট্রেট তথা প্রোটিনের ব্যবহার বেড়ে গেছে। প্রোটিনের বিপাকীয় কার্যক্রমের জন্য কোলিন ক্লোরাইড এর ব্যবহার জরুরী। মোদ্দাকথা খাদ্যে অতিরিক্ত প্রোটিন ব্যবহার করলে কোলিনের পরিমাণ বাড়িয়ে দিতে হবে।
- দ্রুত বৃদ্ধির জন্য কোলিন ক্লোরাইড ব্যবহার করা অবশ্যই প্রয়োজন। কারণ কোলিন ক্লোরাইড ব্যবহার না করলে খাদ্য রূপান্তর দক্ষতা কমে যাবে।
- খাদ্যে অতিরিক্ত চর্বি বা চর্বি জাতীয় পদার্থ ব্যবহার করলে এর যথাযথ বিপাকের জন্য কোলিন ব্যবহার করা অতীব জরুরী।
- যুক্তরাস্ট্র, ফ্রাঙ্ক ও তাইওয়ানে পরিচালিত কিছু গবেষণায় দেখা গেছে যে, উচ্চ মাত্রার কোলিন ক্লোরাইড ব্যবহার করলে পোন্টিতে বিশেষ করে ব্রয়লার মুরগিতে উপকার পাওয়া যায়। ৮০০ পিপিএম কোলিন (যা ১৫০০ পিপিএম ৬০% কোলিন ক্লোরাইড এর সমতুল্য) খাদ্যে ব্যবহার করলে খাদ্য রূপান্তর হার হ্রাস পায়। যদি ব্রয়লার মুরগিতে ১০০০ কেজি ওজন বাড়াতে হয় তবে খাদ্যে ২.২ কেজি ৬০% কোলিন ক্লোরাইড ব্যবহার করতে হবে এবং এক্ষেত্রে ৫০ কেজি খাদ্যের ব্যবহার করানো সম্ভব।

ব্যবহার বিধি ও মাত্রা: মিশ্রিত খাদ্য ও পানির সাথে কোলিন মিশিয়ে খাওয়ানো যায়। এন.আর.সি অনুমোদিত (National Research Council, USA) মাত্রা হল:

লেয়ার	ব্রয়লার	কোলিন (মিলিগ্রাম/কেজি)
০-৬ সপ্তাহ	-----	১৩০০ মিগ্রা/কেজি
৬-১২ সপ্তাহ	-----	৯০০ মিগ্রা/কেজি
১২-১৮ সপ্তাহ	-----	৫০০ মিগ্রা/কেজি
ডিম দেওয়া কালীন সময়ে	-----	১০৫ মিগ্রা/মুরগী/দিন
-----	০-৩ সপ্তাহ	১৩০০ মিগ্রা/কেজি
-----	৩-৬ সপ্তাহ	১০০০ মিগ্রা/কেজি
-----	৬-৮ সপ্তাহ	৭৫০ মিগ্রা/কেজি

বাজারে প্রাপ্ত বিশুদ্ধ কলিন ক্লোরাইডে ৮৬.৭৯% কোলিন আছে। ১ টন খাদ্যে বিশুদ্ধ কলিন মিশাতে চাইলে ১.১৫ কেজি ($1/0.৮৬৭৯ = 1.১৫$) কোলিন ক্লোরাইড মিশাতে হবে। যদি ৬০% কোলিন ক্লোরাইড থেকে কোলিন এর প্রয়োজন পূরণ করতে হয় তাহলে ১.১৫ কে ০.৬ দ্বারা ভাগ করে সঠিক পরিমাণ অর্থাৎ ১ কেজি কোলিন এর জন্য ($1.১৫/0.৬$) ১.৯১ কেজি কোলিন ক্লোরাইড ৬০% মিশাতে হবে।

কোলিনের উৎস: মুরগির খাদ্যের অধিকাংশ উপাদানে কোলিন বিদ্যমান যেমন দানাদার শস্য ও এর উপজাত, সয়াবিন মিল ইত্যাদি। খাদ্যে

লিপিদ বা চর্বি জাতীয় অংশের মধ্যে সাধারণত কোলিন থাকে। উক্তি অংশে কোলিন-এর পরিমাণ অপেক্ষাকৃত কম থাকে কিন্তু সয়াবিন এবং তুলাবীজে কোলিন এর মাত্রা বেশি থাকে। প্রাণীজ উৎসে কোলিন মোটামুটি থাকে। দুটো উৎসেই কোলিন সরাসরি পাওয়া যায় না। ভূট্টার মধ্যে কোলিনের পারিমাণ তুলনামূলকভাবে কম থাকে অন্যদিকে গম ও বার্লিতে ভূট্টার প্রায় দ্বিগুণ পরিমাণ কোলিন পাওয়া যায়। সয়াবিন কোলিনের একটি উত্তম উৎস। কোলিন যকৃতে ও তৈরি হয় যদি অতিরিক্ত মিথিওনিন সরবরাহ করা হয়। নিচে পৌন্ডের খাদ্য তৈরিতে ব্যবহৃত বিভিন্ন খাদ্য উপাদানে কোলিন এর পুষ্টি উপাদান মাত্রা উল্লেখ করা হল:

উপকরণের নাম	কোলিন(মিগ্রা/কেজি)
ভূট্টা	৬২০
মিট এন্ড বোন মিল	১৯৯৬
সয়াবিন মিল	২৭৯৪
সূর্যমুখী মিল	৩৯০
গমের ভূষি	১২৩১
ফিস মিল	৩০৫৬
ব্রাড মিল	৬৯৫
গরুর যকৃত	১৮২৫০
নিনিবিহীন দুধ	১৫৬৫
বার্লি	৯৯০

কলিন বিশুল্বতার নিশ্চিতকরণ পরীক্ষা: সঠিকভাবে কোলিন ক্লোরাইড পরিমাপ করতে হলে কোলিন ও ক্লোরাইড এর পরিমাণকে আলাদাভাবে বিবেচনায় রাখতে হবে। এর কারণ হল যদি কোলিন ক্লোরাইডকে পানিতে দ্রবীভূত করা হয় তবে এটি “কোলিন” ও “ক্লোরাইড” এ দুটি সমান অংশে বিভক্ত হবে। ক্লোরাইড পদ্ধতি সহজ, নির্ভরযোগ্য ও সাশ্রয়ী। তাই এটা সহজে অনুময়ে উৎপাদনকারী এবং ব্যবহারকারী উভয়েই এটি ব্যবহার করতে সক্ষম। কিন্তু সাম্প্রতিককালে দেখা যাচ্ছে কোলিন ক্লোরাইড এর সঠিক পরিমাপের ক্ষেত্রে প্রতারণার আশ্রয় নেওয়া হচ্ছে। কিছু উৎপাদনকারী ক্লোরাইডযুক্ত কিছু লবণ যেমন পটসিয়াম ক্লোরাইড, সোডিয়াম ক্লোরাইড বা এমোনিয়াম ক্লোরাইড ব্যবহার করে কোলিন ক্লোরাইডে কোলিনের মাত্রা সম্মত করছেন এবং ৩৫% কোলিন ক্লোরাইডকে ৬০% কোলিন ক্লোরাইড নামে বাজারে বিক্রি করছেন। চারটি পরীক্ষার মাধ্যমে কোলিন ক্লোরাইডের পরিমাণ জানা যায়। এগুলো হল:

১. মহর/ভলহার্ট টেস্ট (Mohr/Volhardt): এ পরীক্ষাটি নির্ভরযোগ্য ও দ্রুত করা যায় এবং এতে সিলভার নাইট্রেট (AgNO_3) টাইট্রেশন এর মাধ্যমে ক্লোরাইড এর পরিমাণ মাপা যায়। বাজারে বিভিন্ন লবণ যেমন সোডিয়াম ক্লোরাইড ও ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড ব্যবহার করে প্রতারণামূলকভাবে কোলিনের পরিমাণ বাড়ানোর অপচেষ্টা এ টেস্টের মাধ্যমে বের করা সম্ভব। এ টেস্টের মাধ্যমে কোলিন নির্ণয় করা যায় এবং কোলিন ও ক্লোরাইড এর ১:১ অনুপাত অনুমান করা যায়।

২. পারক্লোরিক টেস্ট (Perchloric acid) : এ পরীক্ষায় পারক্লোরিক (HClO_4) টাইট্রেশন এর মাধ্যমে ক্লোরাইড এর পরিমাণ মাপা যায়। এ পরীক্ষায় ক্লোরাইড এর পরিমাণ নির্ণয় করা যায় তবে কোলিন এর পরিমাণ জানা সম্ভব হয় না।

৩. রিইনেক কালার তুলনাকরণ (Reinecke color comparison): এ পরীক্ষায় লবণের রং এবং তুলনা পরিমাপের মাধ্যমে কোলিন পরিমাপ করা হয় এবং এটি কোলিন এর জন্য সবচেয়ে কার্যকরী টেস্ট। যুত্তরাস্ট্রে (NFIA) প্রিমিয়ে কোলিনের সঠিক পরিমাপ নির্ণয়ের জন্য এ টেস্টকে আদর্শ ধরা হয়। চীনে প্রিমিয়ে প্রোডাক্টে কোলিনের পরিমাণ নির্ণয়ের জন্য একে রাস্ত্রীয়ভাবে আদর্শ পরীক্ষা হিসেবেও বিবেচনা করা হয়ে থাকে।

৪. আয়ন ক্রোমাটোগ্রাফি (Ion chromatography): এ পরীক্ষায় কোলিনসহ সব ধরণের ধনাত্মক চার্জ পরিমাপ করা হয়। তবে কিছু ক্যাটায়ন যেমন পটসিয়াম ও এমোনিয়াম আয়নযুক্ত উপাদান-এর উপস্থিতিতে এ পরীক্ষা প্রভাবিত হয়। এ টেস্টের মাধ্যমে চূড়ান্তভাবে কোলিনের পরিমাণ জানা যায়।

উন্নতমানের কোলিন ক্লোরাইড-এর বৈশিষ্ট্য:

একটি উন্নতমানের কোলিন ক্লোরাইডে যা থাকতে পারে তা হল:

১. আর্দ্রতার পরিমাণ ২.৫% এর নীচে। আর্দ্রতার পরিমাণ বেশি থাকলে ভিটামিন এর পচন (Decomposition) শুরু হয়।
২. উচ্চ কোলিন ক্লোরাইড ঘনত্ব।
৩. খুবই নিচু মাত্রার ট্রাইমিথাইল এমাইন এমোনিয়াম (TMA)। উচু মাত্রার TMA থাকলে ঐ খাদ্য বা প্রিমিয়ে মাছের গন্ধ পাওয়া যাবে।
৪. ডাইঅ্যাস্টাইল মুক্ত। এটি মূলত শুক্রকরণ প্রক্রিয়ার কারণে হয়ে থাকে এবং উচ্চ মুক্ত জলস্থিত শিখায় শুক্রকরণ প্রক্রিয়া সম্পন্ন করলে এ সমস্যাটি এড়ানো সম্ভব নয়। ২০০১ সালের নতুনের এ EU directive 2001/102/EC অনুসারে প্রতি কেজি খাদ্য উপাদানে ঘনত্ব হল ০.৭৫ ন্যানো গ্রাম যা মাছের তেলে ৬ ন্যানো গ্রাম পর্যন্ত হয়।
৫. জিএমও (GMO=Genetically Modified Origin) মুক্ত পণ্যের সহজপ্রাপ্যতা। ইউরোপীয় ইউনিয়নে মানুষের বা পশু খাদ্যে এ পরিমাণ ০.১% এর বেশি অনুমোদন করা হয় না।
৬. ক্যারিয়ার হিসাবে পুষ্টিমান যুক্ত উপাদান যেমন ভেজিটেবল ক্যারিয়ার।
৭. অনাকাংখিত বস্তুর সর্বনিম্ন উপস্থিতি।
৮. ধূলামুক্ত।
৯. বিভিন্ন গুণগত মান সম্পন্ন টেস্ট যেমন FAMI-QS, HACCP, ISO ৯০০২, ১৪০০১ দ্বারা সত্যায়িত।
১০. কম লিড টাইম (Lead time) অর্থাৎ দ্রুত ফল পাওয়ার সম্ভাবনা।
১১. কোন ধরণের জমাট বাধানো অবস্থার সৃষ্টি না হওয়া (No caking) .

Diagnostic Products List of Bio-Lab

DNA Extraction Kit, RNA Extraction Kit, GEL Extraction Kit, One-Step Real Time PCR Kit, Two-Step Real Time PCR Kit, Conventional PCR Kit, Primer, DNA Ladder, Probe, Trizol Reagent, TAE Buffer, dNTP Mix, Agarose, DNASE Free Water, RNASE Free Water, Elisa Kit for Poultry & Dairy, Aflatoxin Detection Kit, Ochratoxin Detection Kit, T2 Toxin Detection Kit Antigen, Antiserum, PBS Tablet, Reference Control, Rapid Test Kit Etc.

For more Information : Tel : +8802 8959118
Bio-Lab Mob : 01718858805
Uttara, Dhaka E-mail : biolabbd@gmail.com



AQUAGARD-T

for *Salmonella & E Coli* free drinking water

Disinfect & Purify Drinking Water of your Poultry & Livestock farms with Highly Effective & Powerful Effervescent Tablet

AQUAGARD-T. Each 13gm tablet contains - 5gm Sodium dichloroisocyanurate (NaDCC). Use 1 Tablet per 500-1000L Drinking Water

Plz contact for detail info:

Tel: +880-2-966 7363, dr.sabur@gmail.com



কার্যনির্বাহী পরিষদের গ্রুপ্তপূর্ণ সভা - ব্রেমাসিক, ডিসেম্বর, ২০১৪

থাক্সক্রমে বিগত ২৫ শে অক্টোবর, ২০১৪, ২২ শে নভেম্বর, ২০১৪ খ্রিঃ রোজ শনিবার বিকাল ০৫.০০ এবং ৩.০০ ঘটকায় ৫, মহাখালী বাণিজ্যিক এলাকা (প্যারাগণ হাউজ ১১তম তলা) এবং WPSA-BB এর সচিবালয়ে কার্যনির্বাহী পরিষদের ১৩৩তম, ১৩৪তম সভা সভাপতি জনাব মসিউর রহমান-এর সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সভাদৰ্যে কার্যনির্বাহী পরিষদ সদস্য ছাড়াও ৯ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার-২০১৫ এর জন্য গঠিত সাব-কমিটির সকল আহ্বায়ক ও সদস্যসচিববৃন্দ উপস্থিত ছিলেন। সভায় প্রধানতঃ ২০১৫ ইং সালে অনুষ্ঠিতব্য ৯ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনারের জন্য গঠিত বিভিন্ন সাব-কমিটির ওয়ার্কিং সিভিলসহ কর্মকান্ডের সার্বিক অগ্রগতি এবং অগ্রগতি ২০১৩-২০১৪ প্রসঙ্গে বিস্তারিত আলোচনা হয়। কমিটি শো ও সেমিনারের প্রস্তুতিতে সম্মোহ প্রকাশ করেন।



উল্লেখ্য যে, ১৩৩তম সভায় WPSA-BB সভাপতি ও প্যারাগণ গ্রুপের ব্যবস্থাপনা পরিচালক জনাব মসিউর রহমান তাঁর প্রতিষ্ঠানের পক্ষ থেকে অন্যান্যবারের ন্যায় এ শো ও সেমিনার উপলক্ষে ৩১ শে অক্টোবর, ২০১৪ ইং WPSA-BB কার্যনির্বাহী পরিষদ সদস্য, পোল্ট্রি সংশ্লিষ্ট এসোসিয়েশনের কার্যনির্বাহী পরিষদ সদস্য ও পোল্ট্রি ব্যবসায় সংশ্লিষ্ট বিশিষ্ট জন ও তদীয় স্ত্রীদের সম্মানে একটি নৈশভোজ আয়োজনের ঘোষণা দেন। এ ছাড়াও তাঁর কোম্পানীর পক্ষ থেকে বরাবরের ন্যায় আগামী ২০ ই ফেব্রুয়ারি, ২০১৫ ইং WPSA-BB কার্যনির্বাহী পরিষদ সদস্য, পোল্ট্রি সংশ্লিষ্ট এসোসিয়েশনের কার্যনির্বাহী পরিষদ সদস্য, পোল্ট্রি ব্যবসা ও গবেষণায় সংশ্লিষ্ট বিশিষ্ট জন, মেলায় স্টল গ্রহণকারী দেশী-বিদেশী কোম্পানীর প্রতিনিধি এবং বিদেশী মেহমানদের সম্মানে আরো একটি নৈশভোজনোভর মনোজ্ঞ সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠান আয়োজনের ঘোষণা দেন।



‘বিশ্ব ডিম দিবস-২০১৪’ উদযাপন

ওয়ার্ল্ড পোল্ট্রি সায়েন্স অ্যাসোসিয়েশন, বাংলাদেশ শাখা এবং বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়-এর পোল্ট্রি বিজ্ঞান বিভাগের মৌখিক উদ্বোধনে অনেক উদ্যম ও উৎসবের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে ক্যাম্পাসে ১৮ অক্টোবর ‘বিশ্ব ডিম দিবস-২০১৪’ উদযাপিত হয়। দিবসটি উপলক্ষে আয়োজিত দিনব্যাপী কর্মসূচির মধ্যে ছিল বর্ণাচ্য র্যালী, স্কুলের শিশুদেরকে সিন্ধ ডিম খাওয়ানো ও বিতরণ এবং সেমিনার অনুষ্ঠান।

ডিম পুষ্টিমান সম্পর্কে নতুন প্রজন্মের মানুষের মধ্যে সচেতনতা তৈরির অংশ হিসেবে কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ের শিশুদের সিন্ধ ডিম খাওয়ানো এবং তাদের মধ্যে ডিম বিতরণের মধ্য দিয়ে দিবসটির কর্মসূচি শুরু হয়। অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ প্রতিমন্ত্রী নারায়ণ চন্দ্র চন্দ্র এবং প্রধান প্রষ্ঠপোষক ছিলেন বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য প্রফেসর ড. মোঃ রফিকুল হক, পোল্ট্রি বিজ্ঞান বিভাগের বিশিষ্ট প্রফেসর ড. সুবাস চন্দ্র দাস সেমিনারে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন। দেশের সাধারণ মানুষের পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য নিরাপদ ডিম ও অন্যান্য পোল্ট্রি পণ্য উৎপাদনের জন্যে পোল্ট্রি বিজ্ঞানী, গবেষক, শিল্প মালিক এবং সংশ্লিষ্ট উদ্যোক্তাদের প্রতি বক্তৃতা আহ্বান জানান।

পশু পালন অনুষ্ঠানের ডিম প্রক্রিয়ার সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত উক্ত সেমিনারে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ প্রতিমন্ত্রী নারায়ণ চন্দ্র চন্দ্র এবং প্রধান প্রষ্ঠপোষক ছিলেন বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য প্রফেসর ড. মোঃ রফিকুল হক, পোল্ট্রি বিজ্ঞান বিভাগের বিশিষ্ট প্রফেসর ড. সুবাস চন্দ্র দাস সেমিনারে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন। দেশের সাধারণ মানুষের পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য নিরাপদ ডিম ও অন্যান্য পোল্ট্রি পণ্য উৎপাদনের জন্যে পোল্ট্রি বিজ্ঞানী, গবেষক, শিল্প মালিক এবং সংশ্লিষ্ট উদ্যোক্তাদের প্রতি বক্তৃতা আহ্বান জানান।

পশু পালন অনুষ্ঠানের ডিম প্রক্রিয়ার সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত উক্ত সেমিনারে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ প্রতিমন্ত্রী নারায়ণ চন্দ্র চন্দ্র এবং প্রধান প্রষ্ঠপোষক ছিলেন বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য প্রফেসর ড. মোঃ রফিকুল হক, পোল্ট্রি বিজ্ঞান বিভাগের বিশিষ্ট প্রফেসর ড. সুবাস চন্দ্র দাস সেমিনারে মূল প্রবন্ধ উপস্থাপন করেন। দেশের সাধারণ মানুষের পুষ্টি নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য নিরাপদ ডিম ও অন্যান্য পোল্ট্রি পণ্য উৎপাদনের জন্যে পোল্ট্রি বিজ্ঞানী, গবেষক, শিল্প মালিক এবং সংশ্লিষ্ট উদ্যোক্তাদের প্রতি বক্তৃতা আহ্বান জানান।



পোল্ট্রি ব্যবসায় সংশ্লিষ্টদের সম্মানে নেশনেজ

গত ৩১ শে অক্টোবর ২০১৪ খ্রীঃ তারিখে WPSA-BB সভাপতি ও প্যারাগণ গ্রন্থের ব্যবস্থাপনা পরিচালক জনাব মসিউর রহমান অন্যান্য বাবের ন্যায় ৯ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার-২০১৫ উপলক্ষ্যে তাঁর গুলশানহ বাসভবনে একটি নেশনেজ আয়োজন করেন। অত্যন্ত উপভোগ্য এ অনুষ্ঠানে WPSA-BB কার্যনির্বাহী পরিষদ সদস্যবৃন্দ, পোল্ট্রি সংশ্লিষ্ট এসোসিয়েশনের কার্যনির্বাহী পরিষদ সদস্যগণ ছাড়াও পোল্ট্রি ব্যবসায় সংশ্লিষ্ট বিশিষ্ট জন সপরিবাবে অংশগ্রহণ করেন। উক্ত অনুষ্ঠানে ৯ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার-২০১৫ এর জন্য স্কুলর প্রতিষ্ঠান নির্বাচন ছাড়াও পোল্ট্রি সেক্টরের ভবিষ্যত উন্নয়নমূলক বিভিন্ন কৌশলগত দিক নিয়ে আলোচনা করা হয়।



আন্তর্জাতিক প্রদর্শনীতে WPSA-BB এর প্রতিনিষিদ্ধি

গত ১৯-২৩ শে অক্টোবর, ২০১৪ পর্যন্ত সময়ে কোরিয়া প্রজাতন্ত্রে অনুষ্ঠিত “১০ম এশিয়ান প্যাসিফিক পোল্ট্রি কনফারেন্স” এর আয়োজক কমিটির বিশেষ আমন্ত্রণে WPSA-BB সভাপতি জনাব মসিউর রহমান বিশেষ অতিথি হিসেবে অংশ গ্রহণ করেন। উল্লেখ্য যে, উক্ত কনফারেন্সে WPSA-BB সভাপতি জনাব মসিউর রহমান “Development of Poultry & Cooperation between the neighbour country” প্রবন্ধ উপস্থাপন করে সর্বজন প্রশংসিত হয়েছেন।



WPSA-BB এর বার্ষিক সাধারণ সভা (AGM) ২০১৩-২০১৪

WPSA-BB এর সকল সম্মানিত সদস্যগণের সদয় অবগতির জন্য জানানো যাচ্ছে যে, (WPSA-BB) এর বার্ষিক সাধারণ সভা (AGM) ২০১৩-২০১৪ আগামী ২৪ শে জানুয়ারি, ২০১৫ ইং রোজ শনিবার, সন্ধ্যা ৫.৩০ ঘটকায়, অডিটরিয়াম BRAC Centre Inn (৩য় তলা), ৭৫, মহাখালী, ঢাকা-১২১২ এ অনুষ্ঠিত হবে। উক্ত সভায় সংশ্লিষ্ট সবাইকে যথাসময়ে উপস্থিত হয়ে WPSA-BB এর কার্যক্রমে বিশেষ অবদান রাখার জন্য অনুরোধ জানানো যাচ্ছে।

১৫ ই জানুয়ারি, ২০১৫ এর মধ্যে সদস্যপদ নবায়ন পূর্বক নির্বাচনে অংশগ্রহণ

WPSA-BB এর কার্যনির্বাহী কমিটির সভার সিদ্ধান্ত মোতাবেক যে সকল সম্মানিত সদস্য আগামী ১৫ ই জানুয়ারি, ২০১৫ ইং তারিখের মধ্যে চাঁদা পরিশোধ পূর্বক সদস্যপদ নবায়ন/নতুন সদস্যপদ গ্রহণ করবেন, শুধুমাত্র এ সকল সদস্যগণ আগামী নির্বাচনে অংশ গ্রহণ করতে পারবেন।

Protect Your Birds From
Viral Flu & Respiratory Infections...

Looking for quality DCP or MCP ?
Just rely on-

ALIPHOS®

THE NAME IN FEED INGREDIENTS

Why Aliphos ?

- Produced in the most sophisticated plant in Belgium
- Raw materials collected from rock source
- Guaranteed purity (no bacterial contamination)
- Using deionized phosphoric acid (no fertilized grade phosphoric acid)
- Digestibility higher than any other phosphates in the market
- Percentage of heavy metals is very low & within normal range
- Per cent organic phosphorus & calcium is guaranteed as per specification
- Improves egg shell & bone formation
- Ensures optimum growth & production in layer, broiler & breeder

Manufacturer:
Tessenderlo Chemie NV/SA, Belgium
www.aliphos.eu

EXCLUSIVE AGENT
JALOMASS LIMITED
(Animal Health & Nutrition Division)
Plot #100, 2nd Floor, Road #10 (New)
Mirpur Road - Dhanmondi, Dhaka-1209
Bangladesh

Cell : +88-01726-621001
Telefax : +88-02-8125998
E-mail : jalomasslimited@yahoo.com



মান্ত্রিক পোল্ট্রি শো এবং সেমিনার ২০১৫

WPSA-BB এর মকল সম্মানিত
সদস্য, প্রদর্শক, বিদেশী অতিথি এবং
সর্বজনীন মান্য অবগতির জন্য জাতীয় যাচ্ছে
যে, ৯ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার-
২০১৫ উপলক্ষে “9intlpoultryshow2015bd.com”
শিরোনামে একটি website খোলা হয়েছে। উক্ত
website এ **Online Registration** সুবিধা
হয়েছে।

আগ্রহীগণ এখন থেকে নিয়মিত এ সুবিধা গ্রহণ
করতে পারবেন।



ওয়ার্ল্ড পোল্ট্রি সায়েন্স এসোসিয়েশন-বাংলাদেশ শাখা (WPSA-BB)

ঘোষণা

আগামী ১৯-২০ ফেব্রুয়ারি ২০১৫ তারিখে অনুষ্ঠিতব্য ৯ম
আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার উপলক্ষে WPSA-BB
নিউজ লেটার এর একটি বিশেষ সংখ্যা ফেব্রুয়ারি ২০১৫ মাসে
প্রকাশিত হবে। মেলা চলাকালীন সময়ে বর্ধিত কলেবরে বিশেষ
সংখ্যা হিসেবে এই সংখ্যাটিতে প্রকাশনার জন্য সম্মানিত
পাঠকবৃন্দকে লেখা পাঠাতে অনুরোধ করা হ'ল। লেখা আগামী ৩১
জানুয়ারি ২০১৫ তারিখের মধ্যে সম্পাদক বরাবর পাঠাতে হবে।

সংশোধনী

WPSA-BB Newsletter ৪র্থ বর্ষ ২য় সংখ্যা জুন ২০১৪ তে
প্রকাশিত ‘বাণিজ্যিক মূরগি উৎপাদনে ক্রোমিয়ামের প্রভাব’ শীর্ষক
প্রবন্ধে সারণী-২ (ব্রয়লারের মাংস উৎপাদনে ক্রোমিয়ামের প্রভাব)
এ খাদ্যে ০% ক্রোমিয়াম ব্যবহারের ফলে ড্রেসিং পারসেন্ট (চামড়া
ব্যাতিত) ৪৬.৭৯% উল্লেখ করা হয়েছে যা ভূল এবং এর
সংশোধিত রূপ হবে ৬৪.৭৯%।



WPSA ওয়ার্ল্ড প্রয়াইড আগাম বার্জ

27-29 January 2015

Atlanta, Georgia, USA

International Production & Processing Expo (IPPE)

Contact: Pennie Stathes

Phone: +1 (678) 514-1977, E-mail: pstathes@ippexpo.org

Website: www.ippexpo.org

19-21 February 2015

Bangabandhu International Conference Center, Dhaka,

Bangladesh

9th International Poultry Show & Seminar

Contact: Mr Moshiur Rahman, E-mail: info@paragongroup-bd.com

Mr Mohammad Rafiqul Haque, E-mail: poultconbd@gmail.com

11-13 March 2015

Bangkok, Thailand

VIV Asia

More information:

Website: www.viv.net

16-18 March 2015

Dubai International Exhibition Centre, Dubai, United Arab Emirates

AGRA ME

18 March 2015

Poultry Outlook Forum

Information:

<http://www.agramiddleeast.com/en/Forums/Poultryforum/>

More information:

Website: www.agramiddleeast.com/

25-26 March 2015

Palais de Congrès Le Vinci, Tours, France

11ème Journées de la Recherche Avicoles et Palmipèdes à Foie Gras

(11th Poultry Research Days)

Contact: Secrétariat JRA

E-mail: secretjra@tours.inra.fr

Abstract submission by August 31, 2014 at

<http://www.jra-jrfg2015-scientifique.fr/>

The meeting is in French, no translation available

TOTAL SOLUTION FOR POULTRY INDUSTRY

GSI GROUP **GSI** Cumberland
GSI GROUP- Cumberland:
For Poultry house keeping
equipments & Silo.

Chia Tung Development (BD) Ltd.
For Floating & Sinking Fish feed
and Poultry Feed Mill

Chick Master
Chick Master:
Supply Hatchery Machine with Energy saving
management system.

NOVUS
Supply Feed Additives:
MHA Acidomix & Enzyme

POULTRY Consultant &
Development Services

KASHBA CENTRE (4TH FLOOR), HOUSE# 52, ROAD# 4, DHANMONDI, DHAKA-1205, BANGLADESH
TEL: 880-2-9665646, 9670633, FAX: 880-2-9665391, E-mail: poultconbd@gmail.com

12-17 April 2015

Main Auditorium, University of Ilorin, Kwara State, Nigeria
 5th Nigeria International Poultry Summit (NIPS)
 "Innovations for Poultry Production and Good Health"
 Contact: Dr Bolu Steve, Department of Animal Production, University of Ilorin, Kwara State, Nigeria
 Phone: +234 806 0240 049, +234 803 821 7248
 E-mail: wpsanbilr2015@gmail.com

14-15 April 2015

University of Chester, United Kingdom
 WPSA UK Spring meeting
 Contact: Mr S.A. Lister, Crowshall Veterinary Services, 1 Crows Hall Lane, ATTLEBOROUGH Norfolk, NR17 1AD, UNITED KINGDOM
 Phone: +44 1953 455454, Fax: +44 1953 455661
 E-mail: wpsa@hotmail.co.uk
 Website: www.wpsa-uk.com/meeting/2015-wpsa-uk-spring-meeting

10-14 May 2015

Westotel, Nantes, France
 XXI European Symposium on the Quality of Poultry Meat and XVI European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Working Groups 4 and 5
 Contact: Mr M. Duclos, INRA, Unité de Recherche Avicoles, Centre de Tours, 37380 NOUZILLY, FRANCE
 E-mail: duclos@tours.inra.fr
 Website: www.eggmeat2015.com

19-21 May 2015

Moscow, Russia
 VIV Russia
 More information: Website: www.viv.net

19-21 May 2015

VNITIP, Sergiyev Posad, Moscow Region, Russia
 Innovation support of Russian egg and meat poultry breeding
 Contact: Mrs Tatiana Vasilieva
 Russian Branch of WPSA
 Phone/Fax: +7 495 9446313 ext. 443
 E-mail: vasilievatv@gmail.com

28-30 May 2015

Hotel Steglitz International, Berlin, Germany
 8th "Hafez" International Symposium on Turkey Production Working Group 10
 Contact: Prof. Dr. H.M. Hafez, Institute of Poultry Diseases, Free University Berlin, Königsweg 63, 14163 Berlin, Germany
 Phone: +49 30 83862677
 Fax: +49 30 83862690
 E-mail: hafez@vetmed.fu-berlin.de

9-11 June 2015

Cologne Exhibition Halls, Cologne, Germany
 Victam International 2015
 More information:
 Website: www.victam.com

11-13 June 2015

Istanbul, Turkey
 VIV Turkey
 More information:
 Website: www.viv.net

16-18 June 2015

Tuusula, Finland
 9th European Symposium on Poultry Genetics
 WPSA Working Group 3 (Breeding and Genetics)
 Contact:
 Prof Johanna Vilki, Biotechnology and Food Research, MTT Agrifood Research Finland, 31600 Jokioinen, Finland
 E-mail: johanna.vilki@mtt.fi
 Website: www.epgs2015.com

24-27 August 2015

Prague Congress Centre (PCC), Prague, Czech Republic
 20th European Symposium on Poultry Nutrition Working Group 2
 Contact:
 Guarant International, Na Pankráci 17, 140 21 Prague 4, Czech Republic
 Phone: +420 284 001 444
 Fax: +420 284 001 448
 e-mail: espn2015@guarant.cz
 Website: www.espn2015.org

1-4 September 2015

Berlin, Germany
 Combined meeting of WG 12 -Fundemental physiology and perinatal development in poultry and WG 6 - Fertility
 Contact: Dr Marleen Boerjan (WG6)
 E-mail: boerjan@pasreform.com
 Dr Barbara Tzschenk (WG12)
 E-mail: barbara.tzschenk@rz.hu-berlin.de

FORMI® NDF
 Improve your productivity with DIFORMATES

- Powerful antimicrobial effect
- Controls harmful bacteria like Salmonella, E.Coli, Clostridia
- Improves livability, FCR, feed & gut hygiene

Manufactured by:
ADDON GROUP GmbH • Kaiserstr. 1a • 53113 Bonn • Germany
 Phone: +49 228 91910-0 • Fax: +49 228 91910-80 • eMail: info@addcon.com

Inter Agro BD Ltd.
 Marketed by 
 Road # 29, House # 396, Flat # A4, New DOHS
 Mohakhali, Dhaka-1206, Tel: +88-02-8730747
 Fax: +88-02-8818852 www.addcon.com