



**একটি ত্রৈমাসিক পোল্ট্রি নিউজলেটার
ওয়ার্ল্ড'স পোল্ট্রি সায়েন্স এসোসিয়েশন-বাংলাদেশ শাখা (WPSA-BB)**

WPSA-BB ত্রৈমাসিক নিউজলেটার

৪র্থ বর্ষ

২য় সংখ্যা

জুন ২০১৪ খ্রিঃ

ওয়েব : www.wpsa-bb.com

এ সংখ্যায় থাকছে

- ১। সম্পাদকীয়: পৃষ্ঠা ২
- ২। প্রবন্ধ/নিবন্ধ: পৃষ্ঠা ২-৬
- ৩। WPSA-BB বার্তা: পৃষ্ঠা ৬-৭
- ৪। WPSA ওয়ার্ল্ডওয়াইড আগাম বার্তা: পৃষ্ঠা ৮

সম্পাদকীয় উপদেষ্টামন্ডলী

মসিউর রহমান, সভাপতি- WPSA-BB
মোঃ রফিকুল হক, সম্পাদক- WPSA-BB
মোঃ আব্দুর রাজ্জাক মিয়া, 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 সবুর, কার্যনির্বাহী সদস্য- WPSA-BB
ড. মোঃ ইলিয়াস হোসেন, সদস্য- WPSA-BB

সার্বিক সহযোগিতা

WPSA-BB সচিবালয়
মেগা ডমিসাইল, ফ্ল্যাট বি-৬, প্লট-৯১, রোড-৪, ব্লক-বি
নিকেতন, গুলশান-১, ঢাকা-১২১২, বাংলাদেশ।
ফোন : ৮৮৩২২৩৮, মোবাইল : ০১৭১১৩৭১০১৯
ফ্যাক্স : ৮৮৩২২৩৭
ই-মেইল : info@wpsa-bb.com
ওয়েব : www.wpsa-bb.com

Our Experience. Your Success.



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

For more product information visit : www.ctbworld.com

সভাপতির বাণী



ওয়ার্ল্ড'স পোল্ট্রি সায়েন্স এসোসিয়েশন-বাংলাদেশ শাখার ত্রৈমাসিক 'WPSA-BB নিউজলেটার' ৪র্থ বর্ষের, ২য় সংখ্যা সময়মত প্রকাশিত হচ্ছে বিধায় প্রকাশনায় সংশ্লিষ্টদের জন্য রইল আন্তরিক ধন্যবাদ।

প্রিয় সুধী, আপনারা জানেন যে, পোল্ট্রি শিল্পের উন্নয়নে WPSA-BB নিরলস প্রচেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে। তৃণমূল সদস্য ও খামারীদেরকে আধুনিক এবং বিজ্ঞানভিত্তিক জ্ঞান দেয়ার জন্য নিয়মিত পরিসরে জেলা/বিভাগীয় পর্যায়ে সেমিনার/কর্মশালা আয়োজন করছি। এরই ধারাবাহিকতায় ১০ ই মে, ২০১৪ তারিখে আমরা বরিশাল বিভাগের তৃণমূল পোল্ট্রি খামারীদের নিয়ে "লেয়ার খামার ব্যবস্থাপনা ও জীবনিরাপত্তা এবং ব্রুয়লার ও লেয়ার মুরগির রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকার" শীর্ষক একটি অর্ধ দিবস আঞ্চলিক কর্মশালা আয়োজন করি। উক্ত কর্মশালায় দেশ বরেণ্য পোল্ট্রি বিশেষজ্ঞগণ তাঁদের বাস্তব জ্ঞান উপস্থাপন করেন এবং বিভিন্ন প্রশ্নমালার বিষয়ভিত্তিক উত্তর দেন।

এ কথা অনস্বীকার্য যে, পোল্ট্রি ডিম ও মাংস দেশের মানুষের প্রোটিন ও পুষ্টির চাহিদা পূরণে গুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে। জীবনধারণ ছাড়াও সুস্থ ও সবলভাবে বেঁচে থাকার জন্য প্রোটিনসমৃদ্ধ নির্ভেজাল খাদ্যের বিকল্প নেই। নির্ভেজাল প্রোটিন পেতে হলে প্রাণিকে মানসম্মত খাবার দিতে হবে। আর 'ফিড ইন্ডাস্ট্রিজ এসোসিয়েশন বাংলাদেশ (FIAB)' এর সদস্যভুক্ত প্রস্তুতকারকগণ বিগত দু'দশক ধরে উন্নত বিশ্বের সাথে তাল মিলিয়ে অত্যাধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে খাদ্যের গুণগত মান নিশ্চিত করার জন্য উন্নত মানের খাদ্য উপাদান ব্যবহার করে প্রাণি খাদ্য প্রস্তুত করে বাজারজাত করে আসছে। বিগত এপ্রিল ২০১৪ মাসে রাজধানীর হাজারীবাগে ট্যানারী বর্জ্য মিশ্রিত পোল্ট্রি খাদ্য প্রস্তুতকারী একটি প্রতিষ্ঠানকে ড্রাম্যামান আদালত সীলগালা ও জরিমানা করেছে। গত ১৫ ই মে, ২০১৪ তারিখে একই এলাকায় পরিবেশ অধিদপ্তরের ড্রাম্যামান আদালত এ ধরনের আরো ৪ টি কারখানা উচ্ছেদ করেছে যার কোনটিই FIAB এর সদস্যভুক্ত নয়। সরকারের বিভিন্ন সংস্থার এ ধরনের সমন্বিত অভিযানের প্রশংসা করে আমরা সংবাদপত্রে বিবৃতি দিয়েছি। একই সাথে এ ধরনের অসাধু ফিড মিল ব্যবসায়ীদের আইনের আওতায় আনাসহ যে সকল ফিডমিল মানসম্মত খাদ্য প্রস্তুত করছে তাদের নিবন্ধন করার অনুরোধ জানিয়েছি। তাছাড়াও নিবন্ধন বিহীন সকল ফিডমিল জরুরী ভিত্তিতে বন্ধ করাসহ সরকারী নিবন্ধনকৃত ফিডমিলগুলোকে FIAB এর সদস্যভুক্তি বাধ্যতামূলক করার জোর দাবী জানিয়েছি।

পরিশেষে WPSA-BB কর্তৃক বরিশাল বিভাগের তৃণমূল সদস্য ও ক্ষুদ্র খামারীদের জন্য আঞ্চলিক কর্মশালায় সফল আয়োজনে সম্পূর্ণ WPSA-BB কার্যনির্বাহী পরিষদ ও অন্যান্য সদস্যবৃন্দ, কারিগরী পেপার উপস্থাপনকারী, প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের স্থানীয় কর্মকর্তা এবং বরিশাল বিভাগের পোল্ট্রি খামারীবৃন্দের নিকট আমি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি।

সম্মানিত পাঠক ও সুধীবৃন্দ; WPSA-BB এর ত্রৈ-মাসিক নিউজলেটারে আপনার সূচিন্ধিত মতামত/পরামর্শ প্রদান করে এর মান সমৃদ্ধকরণে সহায়ক ভূমিকা রাখার জন্য সবিশেষ আহ্বান জানাচ্ছি। পরিশেষে সবাইকে পবিত্র মাহে রমজানের শুভেচ্ছা জানাচ্ছি।

মসিউর রহমান
সভাপতি, WPSA-BB

বাণিজ্যিক মুরগি উৎপাদনে ক্রোমিয়ামের প্রভাব

প্রফেসর ড. সচ্চিদানন্দ দাস চৌধুরী
প্রফেসর ড. ফওজিয়া সুলতানা ও
প্রভাষক জনাব সুমাইয়্যা আফ্রিন

পোল্ট্রি বিজ্ঞান বিভাগ

পশুপালন অনুষদ

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

ময়মনসিংহ-২২০২



ওয়ার্ল্ড'স পোল্ট্রি সায়েন্স এসোসিয়েশন-বাংলাদেশ শাখা কর্তৃক প্রকাশিত নিউজ লেটারটির জুন ২০১৪ সংখ্যা প্রকাশিত হ'ল। এটি আনন্দের বিষয় যে, এটি পাঠক ও শুভানুধ্যায়ীদের একান্ত সহযোগিতায় নিয়মিতভাবে প্রকাশিত হচ্ছে। এ জন্য সংশ্লিষ্ট সকলের কাছে সম্পাদনা পরিষদের সদস্যবৃন্দ কৃতজ্ঞ। ওয়ার্ল্ড'স পোল্ট্রি সায়েন্স এসোসিয়েশন-বাংলাদেশ শাখা আগামী ২০১৫ সালের ১৯ থেকে ২১শে ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত সময়ে আয়োজন করতে যাচ্ছে ৯ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার। ইতোমধ্যে বিভিন্ন উপ-কমিটি এ বিষয়ে নিজ নিজ কাজগুলো শুরু করে দিয়েছে। সেমিনারে উপস্থাপনার জন্য বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধ ইতিমধ্যে আহবান করা হয়েছে। আশা করা যায় এবারের আয়োজনটিও সংশ্লিষ্ট সকলের ঐকান্তিক সহযোগিতায় বিশেষভাবে সফল হবে।

এ সংখ্যায় থাকছে মুরগির খাদ্যে ক্রোমিয়াম নামক একটি খনিজ উপাদান বিশেষ করে ব্রয়লারের খাদ্যে জৈব ক্রোমিয়াম (Organic Chromium)-এর প্রভাব সম্পর্কিত একটি লেখা। আরো রয়েছে নিয়মিত বিষয়গুলোসহ পোল্ট্রি শিল্পের সম-সাময়িক প্রসঙ্গ নিয়ে লেখা। আশা করি সম্মানিত পাঠকবৃন্দ এ সংখ্যাটি উপভোগ করবেন এবং একই সাথে নিউজ লেটারটির মান উন্নয়নে তথ্যসমৃদ্ধ লেখা পাঠিয়ে সহযোগিতা করবেন।

(ড. সচ্চিদানন্দ দাস চৌধুরী)

সম্পাদক

ক্রোমিয়াম পরিচিতি

মানুষ এবং পশুপাখির জন্য ক্রোমিয়াম (Cr³⁺) একটি অত্যাবশ্যকীয় খনিজ উপাদান। এটি প্রকৃতিতে বিভিন্ন রূপে পাওয়া যায়, তবে ত্রিযোজনী ও ছয়যোজনী যুক্ত ক্রোমিয়ামই মূলত দেখা যায়। ত্রিযোজনী বিশিষ্ট ক্রোমিয়াম (Cr³⁺) অত্যধিক স্থায়ীরূপে প্রকৃতিতে পাওয়া যায় এবং এটি মূলত জীবদেহে বিদ্যমান যা কোন ভাবেই ক্ষতিকারক নয়। ছয় যোজনী বিশিষ্ট ক্রোমিয়াম সাধারণত কলকারখানা থেকে সৃষ্টি এবং এই রূপটিই মূলত ক্রোমিয়াম বিষক্রিয়ার জন্য দায়ী। তাই ত্রিযোজনী বিশিষ্ট ক্রোমিয়ামকেই একমাত্র জৈবিক কার্যক্ষমতাসম্পন্ন ধরা হয় এবং একে গ্লুকোজ টলারেন্স ফ্যাক্টর (GTF) হিসাবে নামকরণ করা হয়। এটি ইনসুলিনের কো-ফ্যাক্টর হিসেবে কাজ করে। আমরা জানি, ইনসুলিন শরীরে শর্করা, আমিষ ও চর্বি বিপাক ক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে। রক্তে ইনসুলিনের উপস্থিতিতে গ্লুকোজ রক্ত থেকে লিভার ও পেশী কোষে স্থানান্তরিত হয় যেখানে এটি গ্লাইকোজেন হিসেবে জমা হয় এবং চর্বি কোষে ট্রাইগ্লিসারাইড হিসেবে জমা হয়। রক্ত থেকে কোষে অ্যামাইনো এসিড পরিবহন ও ইনসুলিন নিয়ন্ত্রণ করে। যদি রক্তে ইনসুলিনের পরিমাণ কমে যায় তাহলে গ্লুকোজ শরীরের কোষ ব্যবহার করতে পারে না তখন তা চর্বি হিসেবে জমা হয়। আর ইনসুলিন পর্যাপ্ত পরিমাণে না থাকলে অ্যামাইনো এসিডও কোষে প্রবেশ করতে পারে না ফলে পেশীও গঠিত হয় না। এ ক্ষেত্রে ত্রিযোজনী বিশিষ্ট ক্রোমিয়াম (Cr³⁺) ক্রোমোডিউলিন নামক একটি জৈব অনুর অংশ হিসেবে কাজ করে যেটি রক্তে ইনসুলিনের সংবেদনশীলতা ও কার্যক্ষমতাকে বাড়িয়ে দেয় ও শরীরে শর্করা, আমিষ ও চর্বি বিপাক ক্রিয়া সঠিক ভাবে চলতে সহায়তা করে।

ক্রোমিয়ামের অধিক ব্যবহৃত রূপ

বিভিন্ন গবেষণায় দেখা গেছে, জৈব যৌগ থেকে যে ক্রোমিয়াম পাওয়া যায় সেগুলো অজৈব লবণের চেয়ে দেহে বেশী ভালো ভাবে শোষিত হয়। দেহে জৈব ক্রোমিয়াম শোষণের মাত্রা ২০-৩০%, অপরদিকে অজৈব ক্রোমিয়াম মাত্র ১-৩% শোষিত হয়।



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

For the profitability of your chicks!

Naturally ahead

Biomin

প্রধান জৈব রূপগুলো হলো ক্রোমিয়াম প্রোপায়োনেট, ক্রোমিয়াম পিকোলিনেট, ক্রোমিয়াম নিকোটিনেট, ক্রোমিয়াম ঈস্ট ইত্যাদি।

ধকল প্রতিরোধে ক্রোমিয়াম

যেকোন ধকলে প্রাণির শরীরে কর্টিকোস্টেরন হরমোন নিঃসরণ বেড়ে যায়। এ হরমোনের প্রভাবে কোষের বিভাজন, সাইটোকাইন নিঃসরণ, এন্টিবডি উৎপাদন ও ইনসুলিনের কার্যক্ষমতা ব্যাহত হয়। ফলে কোষের স্বাভাবিক কার্যক্ষমতা হ্রাস পায় এবং প্রাণি দেহের বৃদ্ধি ও রোগ প্রতিরোধক্ষমতা কমে যায়। বিভিন্ন গবেষণায় এটি নিশ্চিত যে, প্রাণিদেহে ক্রোমিয়ামের উপস্থিতিতে রক্তে কর্টিকোস্টেরন হরমোন নিঃসরণ কমে যায় যা ধকল প্রতিরোধে সহায়তা করে।

ব্রয়লার উৎপাদনে ক্রোমিয়ামের প্রভাব

ধকল মোকাবেলা করা বর্তমানে বাণিজ্যিক ব্রয়লার উৎপাদনের ক্ষেত্রে একটি চ্যালেঞ্জ। বিভিন্ন গবেষণায় দেখা গেছে, রোগ এবং ধকলের প্রভাবে ব্রয়লারের শরীর থেকে অধিক ক্রোমিয়াম মূত্রের মাধ্যমে বাইরে রেপিয়ে আসে ফলে শরীরে ক্রোমিয়ামের অভাব দেখা দেয়। তাই ধকলজনিত সমস্যা সমাধানের জন্য খাদ্যে ক্রোমিয়াম ব্যবহার করা খুবই উপকারী। বিজ্ঞানীরা দেখেছেন যে, খাদ্যে ক্রোমিয়াম যোগ করলে ব্রয়লারের খাবার গ্রহণ ও ওজন বেড়ে যায়। আবার অপর এক বিজ্ঞানী দেখেছেন, খাদ্যে ক্রোমিয়াম যোগ করলে ব্রয়লারের মাংস উৎপাদন বেড়ে যায় এবং পেটের চর্বির পরিমাণ কমে যায়। এছাড়া ব্রয়লারের মাংসে কোলেস্টেরলের পরিমাণে কমে যায় এবং মাংসের গুণগতমান বেড়ে যায়। বিজ্ঞানীরা আরও দেখিয়েছেন যে, ক্রোমিয়াম ঈস্ট ব্রয়লারের খাবারে ব্যবহারের ফলে বুকের মাংসে চর্বির পরিমাণ কমে যায় এবং ধকলজনিত মৃত্যুর হারও হ্রাস পায়। এছাড়া ক্রোমিয়াম যোগ করলে ব্রয়লারের খাদ্য রূপান্তর হার প্রায় ৬.২% বেড়ে যায়। তাপজনিত ধকল প্রতিরোধেও ক্রোমিয়াম অত্যন্ত উপকারী। তাপজনিত ধকল প্রতিরোধের জন্য ব্রয়লারের খাবারে জৈব (ক্রোমিয়াম নিকোটিনেট) ও অজৈব উভয় ধরনের ক্রোমিয়াম ব্যবহার করে দেখা গেছে যে, ব্রয়লারের খাবার গ্রহণ ও ওজন বেড়ে গেছে এবং পেটের চর্বির পরিমাণ হ্রাস পেয়েছে ও মাংসের গুণগত মান বৃদ্ধি পেয়েছে।

বাংলাদেশে ব্রয়লারের খাদ্যে ক্রোমিয়াম ব্যবহারের গবেষণালব্ধ ফলাফল

আমাদের জানা মতে ধকল মোকাবেলার জন্য ব্রয়লারে খাদ্যে ক্রোমিয়ামের ব্যবহার নিয়ে বিশ্বের বিভিন্ন দেশে গবেষণা হয়ে থাকলেও বাংলাদেশে তা হয়নি। বর্তমান সময়ে বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের পোল্ট্রি বিজ্ঞান বিভাগের অধীনে ক্রোমিয়াম নিয়ে একটি গবেষণা পরিচালনা করা হয়েছে। উক্ত গবেষণায় তাপজনিত ধকল মোকাবেলা করার জন্য ব্রয়লারের খাদ্যে জৈব ক্রোমিয়াম ব্যবহার করা হয় যাতে প্রতি কেজিতে প্রায় ৩০০০ মাইক্রোগ্রাম

জৈব ক্রোমিয়াম আছে যা ক্রোমিয়াম পেটটাইভ হিসেবে ছিল। উক্ত গবেষণায় Cobb ৫০০ জাতের ২৫৬ টি ব্রয়লার ব্যবহার করা হয়। জৈব ক্রোমিয়ামটি ব্রয়লারের খাদ্যে ০%, ০.০০৫%, ০.০১০%, ০.০১৫% হারে ব্যবহার করা হয়। উৎপাদনকারী দ্বারা সুপারিশকৃত মাত্রা হলো ০.০১০%। ব্রয়লারগুলোকে ৩৫ দিন বয়স পর্যন্ত লালন পালন করা হয় এবং খাবার ও পানি পর্যাপ্ত পরিমাণে দেয়া হল। ২১ দিন বয়স পর্যন্ত স্টার্টার এবং তারপর গ্রোয়ার খাবার দেয়া হয় এবং জৈব ক্রোমিয়ামটি মূল খাবারের সম্পূরক হিসেবে যোগ করা হয়। গবেষণাটি পরিচালনা করার সময় ব্রয়লার গুলো তাপজনিত ধকল পায়। নিচের সারণীতে ক্রোমিয়াম ব্যবহারের ফলে ব্রয়লারের উৎপাদনশীলতার বিবরণ তুলে ধরা হলো :

সারণী-১

ব্রয়লারের উৎপাদনশীলতায় ক্রোমিয়ামের প্রভাব (০-৩৫দিন)

প্যারামিটার	খাদ্যে ক্রোমিয়াম ব্যবহারের মাত্রা (%)			
	০	০.০০৫	০.০১০	০.০১৫
দৈহিক ওজন (গ্রাম/ব্রয়লার)	১৬৮৫	১৮১৬	১৯২৪	১৮৩২
দৈহিক ওজন বৃদ্ধির হার (গ্রাম/ব্রয়লার)	১৬৩৮	১৭৬৯	১৮৭৮	১৭৮৫
মোট খাদ্য গ্রহণ (গ্রাম/ব্রয়লার)	২৮৪৩	২৯৮৪	২৯৩১	২৯৬১
খাদ্য রূপান্তর দক্ষতা	১.৭৪	১.৬৮	১.৫৬	১.৬৬
জীবিতের হার %	৯৭	৯৮	১০০	৯৮

উপরোক্ত সারণী অনুসারে ব্রয়লার মুরগি যাদের খাদ্যে জৈব ক্রোমিয়াম ব্যবহার করা হয়েছে তাদের দৈহিক বৃদ্ধি, খাদ্য রূপান্তর হার, বেঁচে থাকার হার অন্যান্য মুরগির তুলনায় ভাল। বিশেষ করে

আপনি কি একদিন বয়সী প্যারেন্ট বাচ্চা পালনের কথা ভাবছেন ! তাহলে আফতাভ নয় কেন ?



ig
A Jahurul Islam Company

আফতাভ জি.পি. ফার্মস লিমিটেড
আফতাভ হ্যাচারী লিমিটেড

প্রধান বিক্রয় কেন্দ্র : ১২৫/এ.(১৩ তলা) মতিঝিল, কমািশিয়াল এরিয়া। ঢাকা-১০০০
ফোন: ৯৫৫০৩১৪, মোবাইল: ০১৭১১৬৭৭৩৩৩, ০১৭১৪০৯৫৬৪৪.

ব্রয়লারের খাদ্যে যখন ০.০১০% জৈব ক্রোমিয়াম ব্যবহার করা হয় তখন তাদের উৎপাদনশীলতা সবচেয়ে ভাল বলে অভিমত প্রকাশ করা হয়। ব্রয়লারের মাংস উৎপাদনেও ক্রোমিয়ামের প্রভাব পর্যালোচনা করা হয় যা নীচের সারণীতে দেখানো হলো :

সারণী-২ : ব্রয়লারের মাংস উৎপাদনে ক্রোমিয়ামের প্রভাব

প্যারামিটার (%)	খাদ্যে ক্রোমিয়াম ব্যবহারের মাত্রা (%)			
	০	০.০০৫	০.০১০	০.০১৫
ড্রেসিং পারসেন্ট (চামড়া ব্যতিত)	৪৬.৭৯	৬৭.১৩	৬৭.৬১	৬৪.৯৯
উরুর ওজন	১৫.৯৮	১৫.৯৪	১৩.৭৩	১৪.৯১
রানের ওজন	৯.৮০	৯.৬৪	৯.৬১	৯.৫৯
বুকের ওজন	৩৮.৫১	৪২.৪৯	৪১.৫৭	৩৮.৬২
ডানার ওজন	৮.৬৯	৮.৪৫	৯.৮৪	৯.১৫
মাথার ওজন	১.৯৭	১.৯৭	২.১৬	২.২৮
ঘাড়ের ওজন	৮.২৪	৭.৮৭	৯.০৮	৬.৭৪
যকৃতের ওজন	২.৯৯	৪.৪৩	৫.৪৫	৫.০৫
গিলার ওজন	৩.৫৮	২.৮০	৩.৪৭	৩.১৯
কলিজার ওজন	০.৯৬	১.০০	১.১২	০.৯৯
পেটের চর্বি ওজন	৪.৫১	১.৪২	১.৩০	১.৩০

উপরোক্ত সারণীতে দেখা যায়, ব্রয়লারের মাংস উৎপাদনে ক্রোমিয়ামের তেমন প্রভাব না থাকলেও পেটের চর্বি কমানোর উপর প্রভাব রয়েছে। ক্রোমিয়ামযুক্ত ব্রয়লার কম মেদযুক্ত, ক্রোমিয়ামমুক্ত ব্রয়লারের চেয়ে, যা মাংসের গুণাগুণকে অনেকাংশে বাড়িয়ে দেয় ও বর্তমান যুগে ভোক্তাদের চাহিদাও পূরণ করে।

লেখা পাঠানোর নিয়মাবলী

ওয়ার্ল্ড'স পোল্ট্রি সায়েন্স-বাংলাদেশ শাখা কর্তৃক প্রকাশিত নিউজলেটারে প্রকাশনার জন্য লেখা পাঠানোর নিয়মাবলী:

- লেখা এ-ফোর সাইজ কাগজের অনধিক ৫ (পাঁচ) পৃষ্ঠার মধ্যে (সারনি ও ছবিসহ, যদি থাকে) হতে হবে।
- বাংলা ও ইংরেজি যে কোন এক ভাষায় লেখা হতে পারে। তবে প্রকাশনার ক্ষেত্রে বাংলা প্রবন্ধগুলো অগ্রাধিকার পাবে। লেখাতে কারিগরি শব্দচয়নে ও নির্ভুল বানানে বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন করা বাঞ্ছনীয়।
- লেখা ই-মেইল-এ Word document হিসাবে সম্পাদক বরাবরে drsdchow@gmail.com-এ ঠিকানায় পাঠাতে হবে।
- কোন লেখার মতামতের জন্য সম্পাদক ও সম্পাদনা পরিষদ দায়ী থাকবেনা।
- লেখার মাধ্যমে কোন বিশেষ Product-এর প্রচার বা প্রসার ঘটানো যাবেনা।

সম্পাদক- পোল্ট্রি নিউজলেটার

এছাড়া ২২ দিন বয়সে ০.০০৫% ও ০.০১০% ক্রোমিয়ামযুক্ত ব্রয়লারে এন্টিবডি টাইটরের (রাণীক্ষেত টিকার বিপরীতে) বৃদ্ধি পরিলক্ষিত হয়। ৩৪ দিন বয়সে ০.০১০% ও ০.০১৫% ক্রোমিয়াম যুক্ত ব্রয়লারে হেটারোফিল (Heterophyll) ও লিম্ফোসাইটের (lymphocyte) অনুপাত হ্রাস পায়। পরিশেষে, খাদ্যে ক্রোমিয়ামের ব্যবহার ব্রয়লারের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতাকে বৃদ্ধি করে বলে অভিমত প্রকাশ করা হয়।

গবেষণায় প্রাপ্ত ফলাফলে দেখা যায়, ৩৫ দিন পালন করে ক্রোমিয়ামযুক্ত ব্রয়লার বিক্রি করে ক্রোমিয়াম মুক্ত ব্রয়লারের চেয়ে প্রতি কেজিতে গড়ে ৭/-, ১৪/- ও ৯/- টাকা বেশী মুনাফা অর্জিত হয়েছে।

উপসংহার

গবেষণায় প্রাপ্ত তথ্য ও উপাত্ত বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, তাপজনিত ধকল প্রতিরোধ ও ব্রয়লারের উৎপাদন বৃদ্ধির ক্ষেত্রে খাদ্যে জৈব ক্রোমিয়াম ব্যবহার অত্যন্ত উপকারী ও লাভজনক। বিশেষ করে ব্রয়লারের খাদ্যে ০.০১০% জৈব ক্রোমিয়াম ব্যবহারের ফলে ব্রয়লারের উৎপাদন ও লাভ হয়েছে সর্বোচ্চ।

লেখকব্রয় শিক্ষাবিদ ও পোল্ট্রি গবেষক

References

- FISHER, J.A. (1990) The Chromium Program. Harper & Row Publishers, Inc. New York. pp. 18-32.
- LINDEMAN, M.D. (1996) Organic Chromium - the missing link in farm animal nutrition? Feeding Times 1: 8-16.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL (1997) The Role of Chromium in Animal Nutrition. National Academy Press, Washington, DC.
- PIVA, A., MEOLA, E., GATTA, P.P., BIAGI, G.C., MORDENTI, A.L., LUCHANSKY, J.B., SILVA, S. and MORDENTI, A. (2003) The effect of dietary supplementation with trivalent chromium on production performance of laying hens and the chromium content in the yolk. Animal Feed Science and Technology 106:149-163
- SAHIN, K., SAHIN, N., ONDERCI, M., GURSU, F., and CIKIM, G. (2002a) Optimal dietary concentration of chromium for alleviating the effect of heat stress on growth, carcass qualities, and some serum metabolites of broiler chickens. Journal of Biological Trace Element Research 89(1): 53-64.
- SIEGEL, H.S. (1995) Stress, strains and resistance. Journal of British Poultry Science 36: 3-22.
- TOGHYANI, M., TOGHYANI, M., SHIVAZAD, M., GHEISARI, A., and BAHADORAN, R. (2011) Chromium supplementation can alleviate the negative effects of heat stress on growth performance, carcass traits, and meat lipid oxidation of broiler chicks without any adverse impacts on blood constituents. Journal of Biological Trace Element Research 144: 525-534.
- TOGHYANI, M., SHIVAZAD, M., GH EISARI, A.A. and ZARKESH, S.H. (2006) Performance, carcass traits and hematological parameters of heat stressed broiler chicks in response to dietary levels of chromium picolinate. International Journal of Poultry Science 5 (1): 65-69.
- ZHANG, M.H., WANG, D., DU, R., ZHANG, W.H., ZHOU, S.Y. and XIE, B.X. (2002) Effect of dietary chromium levels on performance and serum traits of broilers under heat stress. Acta Zoonutrimenta Sinica 14: 54.

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

পোল্ট্রি শিল্পের বর্তমান সংকট :

উত্তরণে চাই দীর্ঘমেয়াদী বাস্তব পরিকল্পনা।

-অঞ্জন মজুমদার

ক্রমবর্ধমান অর্থনীতির নানা সূচকে দৃশ্যমান হয় বাংলাদেশ আগামীতে একটি মধ্যম আয়ের স্থিতিশীল দেশে পরিণত হবে। উন্নতির সাথে সমন্বয় রেখে মানুষের জীবন যাত্রার মান ও খাদ্যাভ্যাসে পরিবর্তন আসে। কার্যিক শ্রমনির্ভর অর্থনীতি থেকে দেশ ক্রমে প্রযুক্তিমুখী হয়ে উঠেছে। বাড়ছে মাথা পিছু আয়। উন্নতির সাথে পাল্লা দিয়ে খাদ্য মেন্যুতে এসেছে পরিবর্তন, ব্যবহার বাড়ছে ডিম ও মাংসের। ডিম আর মাংস অভিজাত খাদ্য তালিকা থেকে নেমে এসেছে প্রাত পুষ্টি মেটানোর তালিকায়। আমাদের পোল্ট্রি সেক্টর কি প্রস্তুত ১৬ কোটি মানুষের দৈনিক পুষ্টি চাহিদার আমিষের যোগান দিতে? এই পেশায় বর্তমানে নিয়োজিত মানুষগুলোই বাস্তবতা জানেন। বর্তমানে তারাই অস্তিত্বের সঙ্কটে আছে আপদকালিন রাজনৈতিক সঙ্কটে মহাবিপর্ষয়ে আশা জাগানিয়া জি ডি পি তে অবদান রাখা পোল্ট্রি সাব-সেক্টর।

বর্তমান সঙ্কটে চাই পোল্ট্রি শিল্পের ব্যাকওয়ার্ড এবং ফোরওয়ার্ড লিংকেজের টেকসই সমন্বয় ও দীর্ঘমেয়াদী উন্নয়ন এবং বাস্তবায়ন পরিকল্পনা।

স্বল্প, মধ্যম ও দীর্ঘমেয়াদী উন্নয়ন পরিকল্পনা বাস্তবায়নে কিছু প্রস্তাবনা:

স্বল্পমেয়াদী পরিকল্পনা

ক) আশু বিপর্যয় কাটিয়ে উঠার জন্য খাদ্য উৎপাদনকারী ও বাচ্চা উৎপাদনকারীদের প্রতি কেজি খাদ্যে এবং প্রতি বাচ্চায় সরকারের পক্ষ থেকে নগদ প্রণোদনা দেওয়া। সরকার যে প্রণোদনা দিবে তা খাদ্যে, বস্তায় ও বাচ্চার প্যাকেটে বড় অক্ষরে ছাপানো থাকবে। যখন প্রান্তিক পর্যায়ের কোন খামারি ডিলারের অথবা উৎপাদনকারির কাছ থেকে বাচ্চা বা খাদ্য ক্রয় করবেন তখন তিনি সরকারি প্রদত্ত টাকা ছাড় পাবেন। এই কর্মসূচী ৬ মাস থেকে ১ বছর পর্যন্ত চলতে পারে।

খ) সকল প্রকার খাদ্য, বাচ্চা, ডিম ও মাংস উৎপাদনকারী যারা ইতিমধ্যে ঋণের ভারে জর্জরিত তাদের ব্যাংক ঋণ পুনঃ তফসিল করে ঋণের পরিমাণ বাড়াতে হবে।

গ) পোল্ট্রি শিল্পে ক্ষণ বিতরণে বাংলাদেশ ব্যাঙ্কের কৃষি ঋণ বিতরণের যে গাইডলাইন আছে তার আলোকে পোল্ট্রি অগ্রাধিকার খাত বিবেচনায় বেশি বেশি ঋণের ব্যবস্থা করতে হবে।

ঘ) আন্দোলনকারী সকল রাজনৈতিক পক্ষকে পোল্ট্রি শিল্পের সকল পণ্য অবাধ যাতায়াত অব্যাহত রাখার জন্য হরতাল অবরোধের আওতার বাইরে রাখতে হবে এবং সরকারকে পোল্ট্রি পণ্যের নিরাপদ পরিবহনের ব্যবস্থা করতে হবে। পোল্ট্রি শিল্পের সাথে জড়িত ফিড মিল মালিক, বাচ্চা উৎপাদনকারী, ব্রয়লার ও লেয়ার খামারি, ডিম মুরগি বিপণনকারী, সরকারের সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়, ব্যাংক, এনজিও, দাতাসংস্থাসহ সকল পক্ষের সমন্বয়ে পোল্ট্রি পেশাজীবীদের একটি জাতীয় কনভেনশনের মাধ্যমে শিল্প রক্ষায় আশু করণীয় ঠিক করা জরুরী।

মধ্য মেয়াদী পরিকল্পনা

ক) পোল্ট্রি শিল্পের কাঁচামাল, যন্ত্রপাতি, ভ্যাক্সিন, মেডিসিন সহ সকল পণ্য আমদানির ক্ষেত্রে বাণিজ্যিক, শুল্ক ও অশুল্ক এবং আমলাতান্ত্রিক কুটিল বাধা সর্বোচ্চ গুরুত্ব দিয়ে মনিটরিং করে দূর করতে হবে।

খ) বিকাশমান পোল্ট্রি শিল্পের অগ্রযাত্রা অব্যাহত রাখা কল্পে এই খাতে সকল সরকারী ও বেসরকারী ব্যাংক ঋণের সুদের হার সিঙ্গেল ডিজিটে নামিয়ে আনতে হবে এবং প্রকল্প ঋণের কিস্তি আদায় ন্যূনতম ১০ বছরে নির্ধারণ করতে হবে। তাহলে এই খাত আন্তর্জাতিক মান অর্জন করবে এবং দেশি বিদেশী বড় বিনিয়োগকারিরা এখানে বিনিয়োগে আগ্রহী হবেন। অদূর ভবিষ্যতে বাংলাদেশ কোয়ালিটি সম্পন্ন ডিম ও মাংস দেশের চাহিদা মিটিয়ে বাইরে রপ্তানি করতে পারবে।

গ) স্থানীয় মাঠ পর্যায়ে গবেষণার মাধ্যমে দরকারি অনেক ভ্যাক্সিন বাংলাদেশে উৎপাদন সম্ভব। একাজে যোগ্যতা সম্পন্ন প্রাণি



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





RESPIPOL Plus



ADCOMP Plus

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



বিজ্ঞানী ও মাইক্রোবায়োলজিস্ট বাংলাদেশে আছেন। তাদের জ্ঞান কাজে লাগিয়ে, প্রয়োজনীয় অর্থ বরাদ্দ ও গবেষণার সুযোগ করে দিতে হবে। এক্ষেত্রে সরকারি বেসরকারি পার্টনারশিপ গড়ে তুলতে হবে যাতে দেশের ভ্যাক্সিন চাহিদা মিটিয়ে বাইরেও রপ্তানি করা যায়।

দীর্ঘ মেয়াদী পরিকল্পনা

ক) প্রত্যেক জেলায় কম জনবসতিপূর্ণ এলাকার জমি সরকার অধিগ্রহণ করে প্রকৃত পোল্ট্রি খামারিদের মধ্যে দীর্ঘ মেয়াদী কিস্তিতে মূল্য পরিশোধের সুযোগ দিয়ে লিজে বরাদ্দ দিতে হবে। প্রয়োজনে একই জেলায় অনেকগুলো পোল্ট্রি ভিলেজ গড়ে তোলা যায়। সরকারী খরচে বিদ্যুৎ রাস্তা সহ সকল অবকাঠামো তৈরি করতে হবে। এই পোল্ট্রি ভিলেজগুলোকে বায়েসিকিউরড জোন ঘোষণা করে সব সময় মনিটরিং অব্যাহত রাখতে হবে।

খ) সকল থানা সদর, জেলা ও মহনগরীতে চিকেন হট জোন গড়ে তুলতে হবে। যেখানে খামারিরা তাদের উৎপাদিত ডিম ও মুরগি কোন মধ্যসত্ত্বভোগী ছাড়া সরাসরি মূল ক্রেতার (প্রসেসর বা কঞ্জুমার) নিকট বিক্রি করতে পারবেন। চিকেন হট জোনের জন্য প্রয়োজনীয় জায়গা, অবকাঠামো ও নিরাপত্তা সরকার গ্রহণ করবেন।

গ) নারায়ণগঞ্জ, চট্টগ্রাম, খুলনাসহ নদীর তীরবর্তী জায়গা পোল্ট্রি প্রসেসিংকারিদের বরাদ্দ করে প্রয়োজনীয় অবকাঠামো তৈরি করে দিয়ে পোল্ট্রি পণ্য দেশের বাইরে রপ্তানির স্বর্ণ দুয়ার খুলে দিতে হবে এবং রপ্তানির উপর নগদ প্রণোদনার ব্যবস্থা করতে হবে।

ঘ) পোল্ট্রিতে অনতিবিলম্বে সকল অনিশ্চয়তা দূর করার জন্য পোল্ট্রি বীমা চালু করতে হবে।

এগিয়ে যাক বাংলাদেশের পোল্ট্রি শিল্প, স্থায়ী হোক স্বাবলম্বী, স্বাস্থ্যবান সুস্থ জাতি, গড়ে উঠুক সরকারি ও বেসরকারি সমন্বিত উদ্যোগে-এই পেশার সকল মানুষের একমাত্র আশা।



কার্যনির্বাহী পরিষদের গুরুত্বপূর্ণ সভা- মে, ২০১৪

গত ১০ ই মে, ২০১৪ রোজ শনিবার সকাল ৮.০০ ঘটিকায় WPSA-BB এর কার্যনির্বাহী পরিষদের ১৩১তম সভা সভাপতি জনাব মসিউর রহমান-এর সভাপতিত্বে বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলের বিভাগীয় শহর বরিশালের বরিশাল কাব, বরিশাল এ অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সভায় ২০১৫ ইং সালে অনুষ্ঠিতব্য ৯ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো ও সেমিনার-২০১৫ এর প্রস্তুতির অগ্রগতি প্রসঙ্গে নিম্নলিখিত গুরুত্বপূর্ণ সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়ঃ

- (১) গেস্ট রিসিপশন কমিটিঃ অফিসিয়াল হোটেল নির্বাচন করা।
- (২) পাবলিসিটি এবং পাবালিকেশন কমিটিঃ প্রস্তাবিত টেন্ডার সিডিউলে কাপড়ের ব্যানারের পরিবর্তে পিভিসি ব্যানার অস্ত্রভুক্ত করে সিডিউল অনুমোদন দেয়া হয়। প্রকাশনা ও ক্রেস্ট বাবদ খরচ কমানোর সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।



(৩) ভেন্যু মেনেজমেন্টঃ টেকনিক্যাল সাব-কমিটির প্রস্তাব অনুযায়ী Online Telecast of technical seminar displaying at Milky Way area নামে কাজটি টেন্ডার সিডিউলে অস্ত্রভুক্ত করা এবং এ সিডিউল থেকে মিডিয়া মেনেজমেন্টের কাজ আলাদা করে প্রস্তাবিত সিডিউলটি অনুমোদন দেয়া হয়।

(৪) টেকনিক্যাল কমিটিঃ প্রস্তাব অনুযায়ী Online Telecast of technical seminar displaying at milky way area কাজটি ভেন্যু মেনেজমেন্ট সিডিউলে অস্ত্রভুক্ত করার অনুমতি প্রদান এবং গত শো'র জন্য টেকনিক্যাল পেপারের সম্মানীর রেইট অপরিবর্তিত রাখার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

তাছাড়াও পরবর্তী ১৫ দিনের মধ্যে দৈনিক পত্রিকায় দরপত্র বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ ও মে, ২০১৪ মাসের মধ্যে দরপত্র খোলা, ঈদ পুনর্মিলনী অনুষ্ঠান আয়োজনের মাধ্যমে Sponsorship Search, সদস্যপদ হালনাগাদের অগ্রগতি নিশ্চিত করে সদস্য সংখ্যার শীর্ষ স্থানটি অক্ষুণ্ন রাখাসহ সদস্যপদ নবায়নের কার্যকারিতার বিষয়ে গুরুত্বপূর্ণ সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

খামারীদের সম্পৃক্ততায় আঞ্চলিক কর্মশালা আয়োজন

WPSA-BB এর উদ্যোগে “লেয়ার খামার ব্যবস্থাপনা ও জীবনিরাপত্তা এবং ব্রয়লার ও লেয়ার মুরগির রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকার” শীর্ষক একটি অর্ধ-দিবস কর্মশালা বিগত ১০ ই মে, ২০১৪ খ্রিঃ তারিখ শনিবার, সকাল ১০.৩০ ঘটিকায় ইসলামিক ফাউন্ডেশন মিলনায়তন, কাশিপুর, বরিশালে অনুষ্ঠিত হয়। WPSA-BB-এর সভাপতি জনাব মোঃ মসিউর রহমান উক্ত কর্মশালায় সভাপতিত্ব করেন। উক্ত কর্মশালায় WPSA-BB কার্যনির্বাহী পরিষদ সদস্য ছাড়াও বরিশাল অঞ্চলের সকল প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা, পটুয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ভেটেরিনারী ও পশুপালন অনুষদের অধ্যাপকবৃন্দ, বরিশাল বিভাগের প্রায় ২০০ জন ক্ষুদ্র খামারী ও WPSA-BB-এর বরিশাল বিভাগের সকল সদস্যবৃন্দ উপস্থিত ছিলেন। WPSA-BB সম্পাদক জনাব রফিকুল হক উপস্থিত বিজ্ঞানী, খামারী ও কর্মকর্তাগণকে স্বাগত জানান। তিনি বাংলাদেশের পোল্ট্রি সেক্টরে WPSA-BB-এর অবদানের উপর একটি সংক্ষিপ্ত বক্তব্য রাখেন। তারপর WPSA-BB কর্তৃক আয়োজিত কর্মশালাটির গুরুত্ব উপস্থাপনের মধ্য দিয়ে কর্মশালার কার্যক্রম শুরু হয়।

WPSA-BB দীর্ঘ দিন যাবত বাংলাদেশের পোল্ট্রি সেক্টর উন্নয়নে বিভিন্ন কর্মসূচী পালন করে আসছে। WPSA-BB-এর কার্যক্রমকে আরো সম্প্রসারণ করার লক্ষ্যে ২০১৩-২০১৪ সালের কর্ম-পরিকল্পনা মোতাবেক পোল্ট্রি সংক্রান্ত কারিগরি জ্ঞান দেশের সকল বিভাগ/জেলায় অবন্তি খামারীদের মাঝে পর্যায়ক্রমে পৌঁছানোর সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা হয়েছে। তারই ধারাবাহিকতায় WPSA-BB বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলের

বিভাগীয় শহর বরিশাল-এ কর্মশালাটির আয়োজন করে। এ কর্মশালা আয়োজনের একান্ত উদ্দেশ্য হলো লেয়ার খামার ব্যবস্থাপনা ও জীবনিরাপত্তা এবং ব্রয়লার ও লেয়ার মুরগির রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকারে মুরগির খামারে স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনায় কি কি করণীয় এবং কি কি বর্জনীয় তা সম্পর্কে মাঠ পর্যায়ের খামারীদেরকে জানানো, যাতে তারা এ ক্ষেত্রে নিজেদের উদ্যোগে প্রাথমিকভাবে কিছুটা পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পারেন। তাছাড়াও উদ্দেশ্য ছিল খামারীদের সাথে খোলামেলা আলোচনা করা যাতে তাদের বিভিন্ন সমস্যার কথা জানা যায় এবং সে বিষয়ে পরামর্শ প্রদান করা যায়। কর্মশালায় পোল্ট্রি সেক্টরের অন্যতম সংগঠক ও প্রথিতযশা পোল্ট্রি বিশেষজ্ঞ এবং WPSA-BB সম্পাদক জনাব রফিকুল হক “লেয়ার খামার ব্যবস্থাপনা ও জীবনিরাপত্তা” এবং WPSA-BB কার্যনির্বাহী পরিষদের অন্যতম সদস্য ডাঃ বিপ্লব কুমার প্রামাণিক “ব্রয়লার ও লেয়ার মুরগির রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকার” বিষয়ক কারিগরী উপস্থাপনা তুলে ধরেন। তাঁরা রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকারের প্রযুক্তি সংশ্লিষ্ট বিষয়গুলো খামারীদের মাঝে তুলে ধরেন। বয়সভেদে রোগের তালিকা এবং তা প্রতিরোধের বিষয়গুলো আলোচনা এবং বাস্তব অবস্থার চিত্র প্রদর্শন করেন। বিশেষজ্ঞ পর্যায়ের উপস্থাপনার পর দ্বিতীয় অধিবেশনে খামারীদের সমস্যাভিত্তিক প্রশ্ন করার সুযোগ দেয়া হয়। WPSA-BB-এর সভাপতি, বাংলাদেশ প্রাণিসম্পদ গবেষণা প্রতিষ্ঠান, সাভার এর সাবেক মহাপরিচালক ড. খান শহীদুল হক এবং জনাব মোঃ রফিকুল হক ও ডাঃ বিপ্লব কুমার প্রামাণিক খামারীদের বিভিন্ন প্রশ্নের উত্তর দেন।



ম আন্তর্জাতিক পোল্ট্রি শো এবং সেমিনার ২০১৫

১৯-২১ ফেব্রুয়ারি ২০১৫

বঙ্গবন্ধু আন্তর্জাতিক সম্মেলন কেন্দ্র

০১ না জুলাই ২০১৪ থেকে স্টল বুকিং শুরু হচ্ছে
বিস্তারিত জানার জন্য WPSA-BB web site www.wpsa-bb.com ভিজিট করুন



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



WPSA ওয়ার্ল্ড ওয়াইড আগম বার্তা

8-10 September 2014

Kazimierz Dolny upon Vistula, Poland
26th International Poultry Science Symposium of the
Polish Branch of World's Poultry Science Association
Science to practice - practice to science
Contact: Ms Justyna Batkowska
Phone: +48 81 445 67 39
E-mail: justyna.batkowska@up.lublin.pl
Website: <http://sympozjumowpsa2014.pl/index-en.html>

16-17 September 2014

Congress Centre of the Slovak University of Agriculture,
Nitra, Slovakia
6th International Scientific Poultry Days
Contact: Dr hab J. Weis
E-mail: jan.weis@uniag.sk

23-25 September 2014

Beijing, China
VIV China 2014
Website: www.viv.net

29-30 September 2014

Conference Centre De Werelt, Lunteren, The Netherlands
Annual meeting Incubation and Fertility Research Group
WPSA Working Group 6 (Reproduction)
Contact: Marleen Boerjan
E-mail: IFRG@pasreform.com
Website: www.ifrg.org

2-3 October 2014

Valencia, Spain
51th WPSA Spanish Branch Symposium
Contact: Secretaria Técnica
E-mail: secretaria@wpsa-aeca.es
Website: www.wpsa-aeca.es

7-8 October 2014

Christchurch, New Zealand
New Zealand Poultry Industry Conference
Contact: Don Thomas
WPSA (NZ Branch)
E-mail: d.v.thomas@massey.ac.nz

19-23 October 2014

Jeju Island, South Korea
10th Asian Pacific Poultry Conference
Contact: Dr Gwonhwa Song
Seoul National University, WCU Biomodulation major,
Dept of Agricultural Biotechnology, 599 Gwanak-ro,
Gwanak-gu, SEOUL 151-921, KOREA REPUBLIC
Phone: +82 2-880-4849
Fax: +82 2-873-2039
E-mail: ghsong@snu.ac.kr
Website: www.appc2014.org

20-22 October 2014

Batna, Algeria
3rd Poultry Science Symposium
3ème Symposium National des Sciences Avicoles
Contact: Dr Omar Bennoune
E-mail: wpsa-dz@live.fr
Website: www.wpsa-dz.com

19-21 February 2015

**Bangabandhu International Conference Center
Dhaka, Bangladesh**
9th International Poultry Show & Seminar-2015
Contact: Mr. Moshir Rahman
E-mail: info@paragongroup-bd.com
Mohammad Rafiqul Haque
E-mail: poultconbd@gmail.com
Paper submission:
E-mail: convener.tsc@gmail.com, kshuque58@gmail.com

ADDCON
FORMI NDF
Improve your productivity with DIFORMATES

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

Marketed by
Inter Agro BD Ltd.
Road # 29, House # 336, Flat # A.A, New DCHS
Mohakhali, Dhaka-1206, Tel: +8802-8726747
Fax: +880-2-8819832
www.addcon.com