

PREVEXXION®

THE NEXT GENERATION MAREKS DISEASE VACCINE

INNOVATION
PROTECTION
VALUE



THE FUTURE IS NOW

PREVEXXION®
RN

PREVEXXION®
RN+HVT

PREVEXXION®
RN+HVT+IBD



117-Habitat Apartments, Shadman-II,
Jail Road, Lahore. Ph: +92-42-35407238-39
Fax: 042-35407044, E-mail:saadat117@brain.net.pk



IFFCO FEEDS

• QUALITY • TRUST • RELIABILITY

We are a nutritional supplier producing compound feed, premixes, concentrates and feed specialties for our customers worldwide. We serve in Poultry (layers and broilers), Cattle (dairy and beef), other livestock, in each sector we are the right business partner for you.

We work with customers to increase their productivity and profitability & to ensure that you get the best possible nutritional solution through our Animal nutrition product range for your specific situation.

energizer

- Animal Nutrition • Poultry Feed
- Cattle Feed • UniMix • Additives



IFFCO Pakistan Pvt Ltd.

Head of Sales
+92 3095550040

Karachi Office:

Plot # OZ/ I/P-44,
Port Qasim Industrial Area,
Karachi, Pakistan.
UAN: 111-433-267

Faisalabad Office:

Plot # 59-1A, M-3 Industrial
Estate, Sahianwala,
Faisalabad.

Contents

6 PPA News

Pakistan Poultry Association Organized its 23rd International Poultry Expo from 21st to 23rd September, 2023 at EXPO Center Lahore

(IPEX IS A ENDURING FEATURE OF PAKISTAN POULTRY ASSOCIATION (NR)

Pakistan Poultry Association organized a Successful Event this year

15 Important segments of IPEX-2023

Climate Change in Poultry
Application of Cryopreservation in chicken
Cholesterol in egg does it really matter
Factor responsible for the success of Artificial insemination (AI) TECHNIQUE

- **Poultry Science Conference PSC@IPEX2023**
- **Interactive Session'**
- **Souvenir Distribution**
- **Registrations**
- **Concluding Session**

PICTORIAL GLIMPSES

APPRECIATION

28

Vaccination Schedule
Renewal Letter

EDITORIAL BOARD

Chairman & Editor In Chief

Ch. Muhammad Nusrat Tahir

Executive Editor:

Major (R) Syed Javaid Hussain Bukhari

Editor:

Areeba Safdar

Tech Advisors:

Dr. Hassan Sarosh Akram

Dr. Mustafa Kamal

Dr. Hanif Nazir

Dr. Abdul Karim

Dr. Masud Sadiq Ch.

Dr. Syed Ali Raza Haider

Honorary Advisors:

Mr. Khalil Sattar

Dr. Rana Sajjad Arshad

Mr. Raza Mehmood Khursand

Mr. Abdul Basit

Mr. Jan Muhammad Javaid

Dr. Muhammad Arshad

Members:

Dr. F.M Sabir , Mr. Abdul Haye Mehta

Dr. Anwar Mehmood Randhawa

Mr. Shahid Iqbal

Designer & Photographer :

Mr. Tahir Nadeem

0300-4347426

tnadeem009@gmail.com

Publisher:

Maj (R) Syed Javaid Hussain Bukhari

24-R (Poultry House), Johar Town, Lahore

Note:

Articles are published for knowledge/ guidance of poultry community.

All rights reserved.

No reproduction is permitted unless prior permission of Editor/Editorial Board.

Feedback:

ppapunjab@msn.com

Price per copy: Rs. **500/-** PKR

Annual Subscription

Pakistan: Rs. **5,000/-** PKR (Ordinary Mail)

Pakistan: Rs. **6,000/-** PKR (Courier Mail)

Foreign: **400\$**

Eggs and Chicken are Safe, Tasty and Rich in Nutrients with Many Choices of Cooking

Chicken: The Preferred Protein for your Health and Budget

Chicken is a very good source of lean, high quality protein

Chicken is a rich source of niacin, a B-vitamin that protects the body against cancer

Chicken meat is a good source of trace minerals and vitamins beneficial to human health

Chicken meat is low in cholesterol/ Fats, safe for heart and blood pressure patients

Cheapest source of meat available everywhere and is easy to cook

100 gram chicken meat contains: 129 Calories

0.0 g of carbohydrates,
21.4 grams of protein,

4.8 grams of fat and
85.0 mg of cholesterol

Eggs are Incredibly Nutritious

Eggs are a super food which contains large amounts of protein, amino acids, vitamins and Minerals

An egg a day keeps you fit and healthy

Eggs are the world's best breakfast food

Eggs are excellent source of Choline which plays role in brain function

Eggs have a lot of surprising functions:

They can boost your memory (Egg yolks are rich in choline)

They make your bones stronger (Vitamin D)

They can help you to see better (Lutein, a carotenoid found in eggs)

Recent studies have shown that regular consumption of two eggs per day does not affect a person's lipid profile and may, in fact, improve it

Pakistan Poultry Association

Poultry House: 24-R Johar Town Lahore-Pakistan. Tel: +92-42-35956022, +92-42-35956023
Mobile: +92-300-4378496, Fax: +92-42-35956024
Email: ppapunjab@msn.com, www.ppanorthern.com



Pakistan Poultry Association Organized its 23rd International Poultry Expo from 21st to 23rd September, 2023 at EXPO Center Lahore

**(IPEX IS A ENDURING FEATURE OF PAKISTAN POULTRY ASSOCIATION (NR)
Pakistan Poultry Association organized a Successful Event this year**

This Year 23rd International Poultry Expo was organized on 21st, 22nd and 23rd September 2023. International Poultry Expo was held at Pakistan Expo Centers with the participation of thousands of farmers and feed millers from all over Pakistan. Thousands of poultry entrepreneurs, researchers, veterinarians, consumers, students, and investors, many local and international companies displayed their products and services at the exhibition. There has been a much higher **footfall** this year than last. About 40,000 general visitors visited the event daily IPEX is the largest international event held in Pakistan. The exhibition is a platform where the poultry industry shows its strength in the fields of veterinary pharmaceuticals, feed additives, and poultry processing units. A cohesive interaction between all the segments of the poultry sector will help to move this Industry towards Success.



This year following segments of International Poultry Expo-2023 were organized **Poultry Science Conference@IPEX-2023, Interactive session, Registrations, Food Court and Souvenir Distribution.**

1st Day of International Poultry Expo (21st September, 2023)

POULTRY SCIENCE CONFERENCE PSC@IPEX2023

This year 5th edition of poultry science conference was arranged. Hundreds of students attended the conference. 5th Edition of PSC@IPEX 2023 was conducted to stimulate the discovery, application and dissemination of knowledge and to create a forum for the exchange of information among various segments of the poultry industry. Though the exhibition, the new comers in the industry get solutions to all problems of poultry under one roof. More than 100 research papers were received and 20 out of those had been selected for lectures. This year **2 Key Note Speakers from USSEC** were invited as speaker guests, they delivered lectures on following topics:

- a. Globalism 2.0
- b. Differentiation of US SOY with other sources

Poultry Science Conference PSC@IPEX-2023 this year was arranged in which Scholars from different universities delivered lectures on significant topics. The aim of this conference was to share research on poultry production, processing and marketing.



OPENING SESSION:

On 21st September, 2023 International Poultry Expo was inaugurated by **Mr. Masud Anwar Secretary Livestock and Dairy Development Department Punjab** at 01:00 pm. He while addressing at the ceremony said that Pakistan will maintain its growth rate with the collaborative efforts of provincial Livestock and Dairy Development Department (L&DDD) Punjab. He was speaking at the inaugural ceremony of the 23rd International Poultry Expo 2023 and appreciated the efforts of organizers, he hoped that the International Poultry Expo will not only promote the poultry industry but also identify the shortcomings in the industry and provide an opportunity to correct them. He said the poultry



sector can play an important role in providing cheap meat and eggs to the people. He said both the provincial department and Pakistan poultry association will make efforts to maintain the rate of growth but will use all possible means to meet the challenges of self-sufficiency and self-reliance in its production and remove malnutrition in the country. He said public awareness programs should be arranged to tell public how important animal meat is for the human body. He added that the poultry sector provides employment to millions of people. Poultry

farmers should be made aware of modern trends in poultry farming and disease prevention methods. More veterinary colleges and universities should be established. He also visited the Exhibition Halls and appreciated the Organizers on arranging a successful event. He said that the most considerable constraints in Pakistan are nutrition, animal health, animal productivity/genetic make-up of the animals, provision of finance to livestock farmers, livestock extension and marketing. A major problem is the





lack of knowledge and awareness about the productive benefits of disease control amongst the Poultry Farmers. Those farmers, who are aware of the benefits, have limited access to appropriate vaccines and therapeutic drugs. Animal production systems are affected by different types of diseases with varying capacity. In short the diseases can seriously affect productivity and profitability. And there is a dire need to provide a platform to the Poultry Farmers, so that their problems may be sort out.

Furthermore symposiums were also arranged by different Companies to educate the poultry farmers and veterinarians. They were arranged for the purpose to educate the farmers and to give brief intro about their products newly launched. **Technical lectures** are useful for the farmers. They also guide the farmers that how they can reduce the cost of production.

"Unity is strength when there is team work and collaboration, wonderful things can be achieved."

"Nothing ever comes to one that is worth having, except as a result of hard work."

"Success depends upon previous preparation, and without such preparation, there is sure to be failure."



2nd Day of International Poultry Expo (22nd September, 2023)

INTERACTIVE SESSION

On 2nd Day of International Poultry Expo Interactive Session was arranged in which a large number of participants participated. Journalists, Senior Anchors, National Stars and celebrities were also invited. Topic of Interactive session was **"Nutritional Facts about Poultry and Role in human Health"**. The purpose of arranging Interactive Session was to disseminate the Information about Poultry and its Products amongst the masses. Pakistan Poultry Association in collaboration with the Department of Poultry Production, UVAS, organized a Quiz competition during the International Poultry Expo 2023. We invited more than 40 public and private sector Universities of Punjab, and amongst them 26 universities participated (i.e., 16 Lahore-based and 10 from different cities of Lahore). These Universities were asked to nominate a two-member team preferably from Food and Nutrition program. Dr. Faisal Hussnain and Dr. Jibran Hussain from (UVAS) prepared a question booklet entitled "Nutritional Facts about Poultry and Role in Human Health" comprising 800 questions regarding the nutritional value and health benefits of poultry products and the basics of poultry production and nutrition, which was shared with these



students. The first round was an MCQ-based written paper in which 50 questions were asked from the participants comprising 70% questions from books and 30% general knowledge. 05 marks were given for each correct answer while 03 marks were cut for each wrong answer. The paper was taken from both team members and an average of their scores was used to select the top 16 teams (i.e., 10 From Lahore and 06 out of Lahore). These teams were divided into two groups of 08 for the semi-final round, in which 04 questions were asked from each team. The score of the written test and semi-final round was combined to select the top 08 teams. The final comprised a Buzzer Round and a Rapid-fire round. The PMAS Arid Agriculture University, Rawalpindi team won first prize in the competition (i.e., 02 Electric Bikes). The team from the University of Central Punjab, Lahore got the 2nd position (i.e., Electric Cycle) and the team from Bahauddin Zakariya University Multan got the third position and won the 01 Lac Cash Prize. A very successful Interactive session was arranged, it was well attended by many celebrities, Journalists, Nutritionists, poet and Anchors including Dr. Zeenia Shahid, Dr. Ume Farwa Mushtaq, Mr. Anwar Masood, Mrs. Nighat Jawad, Dr. Nishat Fatima, Mr. Irshad Bhatti, Mr. Ahsan Khan, Ms Nadia Hussain, Ms. Rabi Peerzada, Mr. Mujeeb-ur-Rehman Shami, Ms. Tasnim Ali (RDN) and a large number of Professors and Teachers of Different universities. Mr. Ahsan Khan and Nadia Hussain also



visited the Exhibition Halls. They were of the view that we are glad enough to see this mega event and appreciated the organizers who are working to provide affordable protein to the masses. They encourage the efforts being put by Poultry Industry. Ms. Nadia Hussain said that normally in our homes we used to cook chicken mostly because this is liked by all by family members of all ages. Although it's worth mentioning here that chicken product are pocket friendly too.



3rd Day of International Poultry Expo (23rd September, 2023)

2nd Session of Poultry Science Conference

And 2nd Session of Poultry Science Conference was arranged on last of IPEX 2023 i.e 23rd September, 2023. Students from different Universities participated. This conference proved to be very beneficial for students.

Honorary Shields were given to the presenters and speakers of the session as they have worked a lot

to arrange this session. Dr. Hanif Nazir Convenor PSC@IPEX2023 worked hard to make this conference successful.



REGISTRATIONS:

Either a businessman, student or general visitors can get themselves registered during IPEX, they receive a good present at the eve of IPEX. It's therefore matters a lot that how many of general visitors and students get themselves registered. This year participation of registered and non-registered members was far more than our expectation. This year almost 6000 registered people visited IPEX. The International Poultry Show 2023 has become the largest showcase of Pakistan's poultry merchandise and services. The event was visited by a large number of buyers from across the world. **Ch. Muhammad Nusrat Tahir**, Regional Chairman PPA said that the IPEX was attended by foreigners from world over, while over thousands business personal, entrepreneurs and policy making authorities of the government and around 30,000 general visitors visited this event daily. Apart from the contribution of local industry, the exhibition definitely offered many new things to the visitors, as they were seen searching for innovative products and new technologies. The mega show attracted both foreign buyers and visitors, as the sizable presence of foreigners amazed everyone keeping in view of law and order in the country. The three-day expo was a show of Vaccine Suppliers, Feed Millers, and Consultants, Producers of Broiler / Eggs, Grand Parents and Breeder Companies.

SOUVENIR IPEX 2023 AND CONFERENCE BAG

Mr. Mazhar Iqbal, Convenor Souvenir IPEX 2023 worked day and night hard to make souvenir at the eve of IPEX 2023. A beautiful Souvenir with different cover was published during this Poultry Expo. The events hopefully educate and fascinate not only the farmers, students, poultry-related businessmen and veterinarians but also general public. Souvenir and Exhibition Conference bag was distributed amongst the registered participants and registered students. Souvenir is made to keep it up as a reminder about the event in the minds of general public and visitors. **FOOD COURT** was arranged in which different restaurants and fast food restaurants participated. Food court throughout the event remains a busy place for the visitors and especially for students. Students were granted with coupons to have lunch over there. About 2600 registered students were given food coupons on 3 days of the event.

CONCLUDING SESSION



On 23rd September, 2023 Concluding Session of International poultry Expo was arranged in which all the senior and other members of Pakistan Poultry Association participated. **Dr. Kauser Abdullah Malik**, Federal Minister for National food Security and Research attended the concluding ceremony of International Poultry Expo. He addressed at the ceremony. He said that Pakistan is already facing a decline in maize production this year due to intense heat wave of the time of pollination, delayed sowing due to rains/floods and shortage of fertilizer and

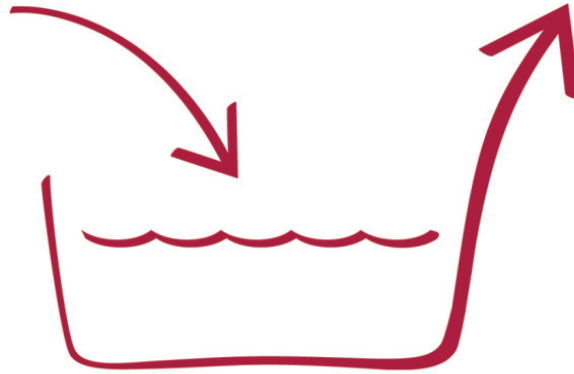
water. He added that he will personally try to withdraw excessive Sales tax on processing meat and to allow import of Soybean Meal to avoid an acute shortage of chicken meat and eggs in the country and abnormal price hikes. He suggested initiating work on climate change, prevention of polluted water, misuse of chemicals and urged all essential items should be tax-free even after processing such as Chicken meat. He said that he will definitely work for the Benefit of Poultry Farmers and he acknowledged the efforts of all persons related to Poultry Industry and who are working hard to make Chicken Meat and Eggs in access to the masses. Ch. Muhammad Nusrat Tahir Vice Chairman PPA (NR) while addressing at the Closing Ceremony said that the poultry sector needs the same facilitation that are provided to other sectors of the economy as it has emerged as an affordable alternative to meat providing employment to 1.5 million workers. Mr. Abdul Haye Mehta, Chief organizer IPEX 2023 further added that poultry industry is the second largest industry after textile, as millions of people are affiliated with this industry and are earning their livelihood. There is a need to take constructive steps by the government to affectively



standardize this industry, so it can compete with foreign market, he demanded. He appreciated all the convenors of IPEX 2023 and Staff of PPA especially Major (Retd) Syed Javaid Hussain Bukhari for his untiring effort to make this event successful. Other office-bearers of the PPA claimed that poultry products are available at most economic rate in Pakistan as compared to the world and even cheaper than regional countries. Pakistan Poultry Association aims at increasing the per capita consumption of chicken meat and eggs in the country to bring uptake

Rovabio™ Excel LC

The Versatile NSP Enzyme



Rovabio™ Excel LC:
a natural, multi-enzyme specialty
produced by a unique micro-organism,
Penicillium Funiculosum

■ **Improve FCR** ■ **Increase Weight Gain** ■ **Reduce Mortality**

Water Soluble

Sole Representatives:

Mehta Brothers Pvt. Ltd.

Ph: 35755580-83 (4 Lines)

Email: mehta@brain.net.pk


Adding Difference



ADMINOVIT HEPATOPROTECTOR

DOUBLE ACTION LIQUID VITAMINS AND AMINO ACIDS WITH HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY

Recommended in case of deficiencies of any of its components:

- ✚ Low Feed consumption
- ✚ Hepatic Problems
- ✚ Heat Stress or Transport Stress
- ✚ After Disease Periods
- ✚ During the 4th week it reduces the size difference between females and males



COMPOSITION

| | | | | | |
|-------------|-----------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| Vitamin A | 5.000.000 UI/Kg | Folic Acid | 8.000 mg/Kg | DL Methionine | 27.500 mg/Kg |
| Vitamin D3 | 1.000.000 UI/Kg | Choline Chloride | 5.000 mg/Kg | L Tryptofan | 1.000 mg/Kg |
| Vitamin E | 1.000 mg/Kg | Biotin | 100 mg/Kg | L Threonine | 27.000 mg/Kg |
| Vitamin B1 | 3.000 mg/Kg | Betaine | 1.500 mg/Kg | Inositol | 10.000 mg/Kg |
| Vitamin B2 | 2.000 mg/Kg | Glycine | 5.000 mg/Kg | BHT E-321 | 100 mg/Kg |
| Vitamin B6 | 4.000 mg/Kg | Glutamic Acid | 5.000 mg/Kg | Flavor | 200 mg/Kg |
| Vitamin B12 | 300 mcg/Kg | HCL Lysine | 45.000 mg/Kg | Aqueous Carrier up to 100% | |

DOSAGE

Poultry: 1ml/4L of Water

Packing: 1L Bottle

Feed Additive: Exclusive Use for Animal Feeding



Eggceptionally Healthy

Supreme Eggs



Noor
Poultry
☎ 0317 333 0 222

of animal protein at par with the developed world. Poultry Industry of Pakistan is producing 1153 million kilograms of Chicken meat annually. PPA is holding this international event regularly since 1998 with the objectives of creating awareness among the framers as well as the veterinarians, to share major developments and progress in different areas of poultry production in the world. The exhibition was also aimed at developing closer ties among all stakeholders of the poultry industry working in different sections of the sectors. Good, better, best. Never let it rest.

A positive attitude causes a chain reaction of positive thoughts, events and outcomes. It is a catalyst and it sparks extraordinary results.

















PRODUCT LIST

OTTO FLUPLUS VAC

Inactivated oil-based vaccine against AIV H5

OTTO FLUPLUS + VAC

Inactivated oil-based vaccine against AIV H5 and AIV H7

OTTO FIGHT FLU VAC

Inactivated oil-based vaccine against AIV H5 and AIV H9

OTTO NDFLU VAC

Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease and AIV H9

OTTO ND VAC

Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease

OTTO NDFLU VAC A/B

Inactivated aqueous-based vaccine against Newcastle Disease and AIV H9

OTTO FLU VAC H9

Inactivated oil-based vaccine AIV H9

OTTO H9 VAC A/B

Inactivated aqueous-based vaccine against AIV H9

OTTO FLU VAC

Inactivated oil-based vaccine AIV H7 & AIV H9

OTTO HPS VAC

Inactivated aqueous-based vaccine against HPS

OTTO HPS VAC O/B

Inactivated oil-based vaccine against HPS

OTTO ND-IB VAC

Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease and Infectious Bronchitis

OTTO BRONCHITIS VAC

Inactivated oil-based vaccine against Infectious Bronchitis

OTTO EDS VAC

Inactivated oil-based vaccine against Egg Drop Syndrome

Ottoman Pharma (Immuno Division)
Bringing relief on life's face



ADVANCED INDIGENOUS RESEARCH



HIGH PERFORMANCE



ACHIEVED GOALS



BEST SERVICE



www.ottomanpharma.com
10-Km, Raiwind Road, Lahore. +92 315 9007767-69

PROVISIONS WITH HONESTY



POULTRY FARMING EQUIPMENT



OUR SERVICES

- Broiler, Breeder & Layer equipment
- Ventilation Equipment
- Evaporative Cooling Pads
- Feed Mill Machinery
- Grain Storage and Handling
- Dairy Farming Equipment

PROFESSIONALS



We are professionals in providing solutions for your business

RELIABLE



The most trusted and reliable suppliers of equipment in the market

QUALITY



We guarantee quality and ensure you are equipped with the latest technology

CONTACT NO.
0315 0699889
0321 9551342

EMAIL
VISION_INTELLECT@YAHOO.COM
INFO@VISIONINTELLECT.COM

ADDRESS
LAHORE VILLAS, 13 KM,
RAIWIND ROAD, LAHORE, PK

WWW.VISIONINTELLECT.COM



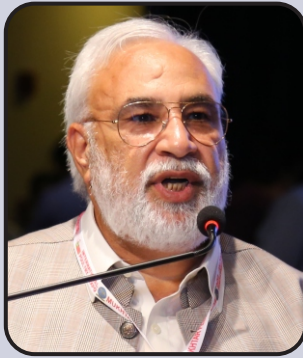




APPRECIATION

CH. MUHAMMAD NUSRAT TAHIR, CHAIRMAN IPEX-2023, MR. ABDUL HAYE MEHTA, CHIEF ORGANIZER IPEX-2023 APPRECIATED ALL PROMINENT CONVENORS OF IPEX-2023 WHO WORKED VERY HARD TO MAKE TO THIS EVENT SUCCESSFUL

Ch. Muhammad Ashraf ,Chairman PPA, Ch. Muhammad Nusrat Tahir Chairman IPEX-2023 and Mr. Abdul Haye Mehta, Chief Organizer IPEX-2023 highly appreciated and congratulated all the organizing team of IPEX-2023, who worked very hard. Making an event most Successful is not an individual effort but it's the outcome of teamwork and collective efforts/support by the entire poultry Industry of Pakistan.



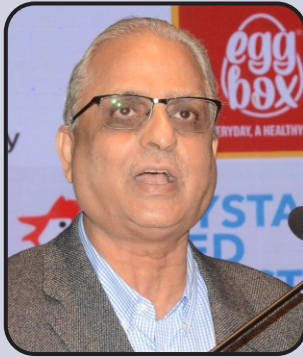
Ch. M. Nusrat Tahir
Chairman IPEX-2023



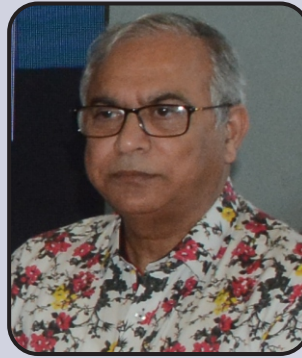
Mr. Abdul Haye Mehta
Chief Organizer IPEX-2023



Maj (R) Syed Javaid Bukhari
Secretary IPEX-2023



Dr. Mustafa Kamal
Convenor Interactive Session



Dr. Mazhar Iqbal
Convenor Souvenir



Dr. Hanif Nazir Chaudhary
Technical Sessions / PSC @ IPEX-23



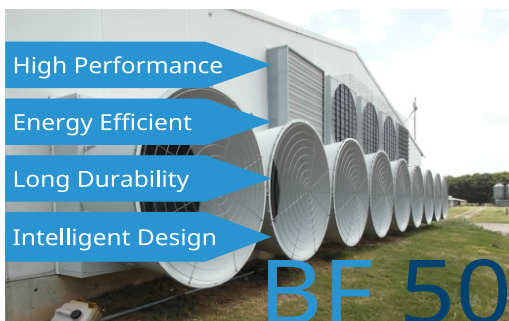
Mr. Shahid Iqbal
Convenor Registration



Mr. Adnan Aziz Butt
Convenor Stalls Management



Mr. Basharat Khaleeqe
Convenor Branding & Banners Display

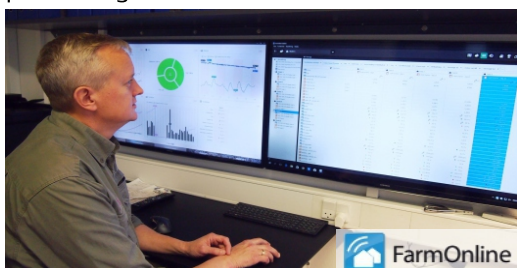


The BF 50 is a 50-inch box fan – a perfect solution for both newly built houses and as a replacement in existing houses. You can use it in Tunnel and Combi-Tunnel houses for side mode and tunnel mode ventilation. It does not corrode and shuts tightly when not in use. It saves energy and money and ensures the animals in the livestock house optimum climate and well-being.



SKOV's controllers feature the most modern technologies available and the user-friendly interface provides you with an easy and fast operation.

The DOL 539 climate and production computer is a new generation of house computers which sets new standards for user-friendliness and quick access to data processing.



Only by being in full control of your production, you can achieve top performance. Based on the data provided by FarmOnline, you will be able to compare essential production data across the individual houses and concentrate your efforts on the houses where improvements are required.

Complete Ventilation System & Farm Management

SKOV PERFORMANCE TESTS

| | Airflow | | Energy consumption | | Maximum negative pressure | | Airflow Ratio |
|---------------------------------------|---------|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-----|---------------|
| | CFM | m ³ /h | cfm/Watt | W/1000m ³ /h | H ₂ O Pa | Pa | |
| BF 50 ON/OFF Air-controlled shutter | 25400 | 43200 | 16.5 | 35.7 | 0.32 | 80 | 0.77 |
| BF 50 ON/OFF Motor-controlled shutter | 24900 | 42400 | 16.6 | 35.4 | 0.40 | 100 | 0.77 |
| BF 50 LPC Low Energy | 25200 | 42900 | 18.0 | 32.2 | 0.32 | 80 | 0.80 |
| BF 50 LPC High Flow | 28100 | 47800 | 37.8 | 37.8 | 0.40 | 100 | 0.83 |

Note: Above figures @ 0.10" H₂O or 25 Pa including cone
Figures are measured at SKOV @ 3x400V 50Hz - Best lab figures will follow
All values are available at SKOV.com

| |  |  |  |  |
|-----------------|---|---|---|---|
| Impeller drive | Belt | Direct | Direct | Direct |
| Shutter control | Air/Centrifugal | Air-controlled | Motor-controlled | Motor-controlled |
| Material | Galvanized metal | Thermoplastic | Thermoplastic | Thermoplastic |

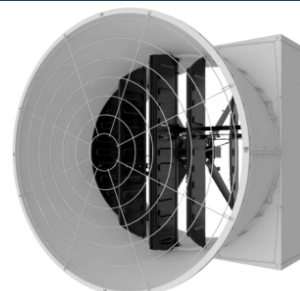
SYSTEM INTEGRATION

SKOV has been working with climate systems for more than 40 years and is continuously striving to develop new high-quality fans that ensure animals the best conditions while at the same time keeping energy consumption to a minimum.

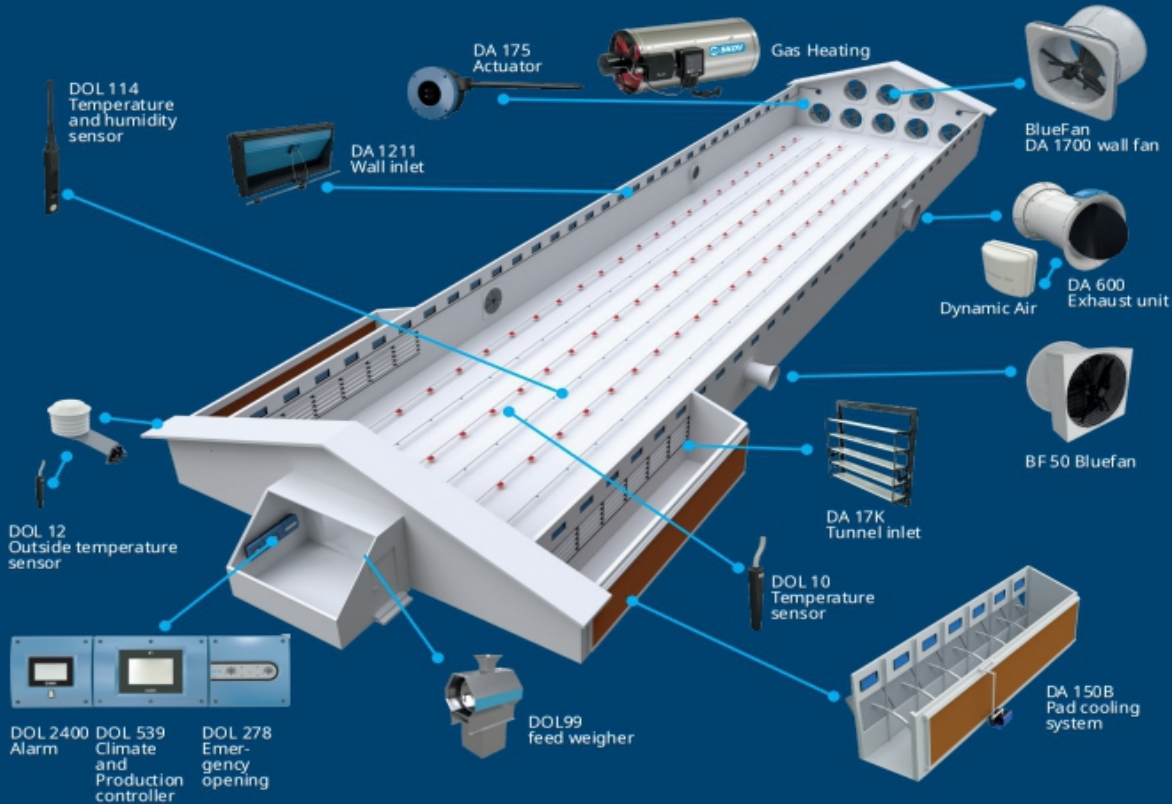
For the animals in the livestock house to perform optimally, it is crucial that the livestock house climate is adapted to their needs. Regardless of the size, layout, and location of the livestock house, SKOV has a solution for creating an optimum climate in the house.

The BF 50 is used in Tunnel houses as well as in Combi-Tunnel houses for side mode and tunnel mode ventilation and can be combined with other fans of the BlueFan family to keep the animal welfare and investment in focus.

BF 50 has a low energy consumption, and when used in combination with the Dynamic MultiStep control principle, the customer gets the most energy-efficient ventilation system on the market.


www.skov.com


Striving for perfection is good business



Intelligent Ventilation Systems

- Ventilation systems are tailored for the specific climate conditions, farm and animal type
- Simple and robust tunnel ventilation system for hot and humid climate
- Intelligent Combi-Tunnel ventilation system for hot and cold climate
- System composed of high-quality components with a safe and efficient controller
- Optimum house climate without excess heat, moisture and harmful gases
- Optimized production results with improved uniformity and healthy animals
- Energy efficient ventilation using Dynamic Multistep® principle in combination with SKOV Blufan series



Local Agent for Pakistan



A: Office No. DD 287/20, Shamsabad, Rawalpindi
Landline: +92 (51) 457 55 55
Cell: +92 300 9747007
E-Mail: Ceo@aspak.biz

www.skov.com

Broiler Vaccination program



| Age days | Vaccine | Vaccine type | Application |
|----------|------------|--------------------------|----------------------|
| 1 | IB Classic | Live | Spray |
| 1 | Gumboro | Vector or Immune Complex | Sub cut injection |
| 4 | ND | Live | Spray |
| 5 | ND+H9 | Killed (Full dose) | Sub cut injection |
| 18 | ND | Live (Lasota) | Drinking Water/Spray |

Recommendation

- Sick Birds should not be carried in the Flock
- Weight of First Week should be observed
- Strict Biosecurity should be Implemented
- Proper Disposal of Dead Birds
- Immunosuppression should be monitored
- Regular monitoring of Titer of Flock

National Disease Control Committee (NDCC) Pakistan Poultry Association Vaccination Schedule for

- Breeding Stock
- Commercial Layers
- Rural Poultry

| AGE IN DAYS | NAME OF VACCINE |
|-------------|-----------------------------|
| 1 | IB and IB Variant |
| 6 | ND + H9 Killed ND Live |
| 9 | IBD Live |
| 14 | IBD Live |
| 20 | H5+H7 Killed |
| 35 | FOWL POX |
| 48 | H5 Killed |
| 54 | ND + IB Live; ND +H9 Killed |
| 62 | IB Variant + H7 |
| 83 | ND + IB Live |
| 92 | ND + IB+EDS Killed |

Note: For CAV, ILT, REO, FAdV, SHS, AE Salmonella, Mycoplasma, Fowl Cholera, Infectious Coryza and others please Consult your Veterinary Consultant

Pakistan Poultry Association



HICOS 250

(Tilmicosin) Oral Solution

Right ^{ON}
Target

- Effective against main poultry respiratory pathogens (Mg, Ms, O. rhinotracheale, P. multocida)
- Lower MIC levels, longer biological half-life and better protection
- Quicker & higher concentration and action in the target tissues (Lungs and air sacs)
- Controls vertical and horizontal transmission



TriquinTM Granules

Sulphaquinoxaline & Trimethoprim

- Dual mode of action (Anti-bacterial and Anticoccidial)
- Remarkable results against Secondary infections
- Treats Mixed infections of identical symptoms
- Well tolerated by birds during high stressed period

Disease **BREAK THE CHAIN**



High Quality - Our Strength

Animal Health Division





A & K PHARMACEUTICALS

Because life is precious

A & K Pharmaceuticals, one of the leading and most inveterate health care company, came into being in 2004 as a marketing and manufacturing company. Pursuant to its corporate philosophy of striving for continuous improvement, betterment and higher standards, A & K Pharmaceuticals has established the state of the art, purpose built manufacturing facility located at Sargodha road in Faisalabad that strictly adheres to the cGMP norms set by WHO (World Health Organization) and DRAP (Drug Regulatory Authority of Pakistan) and is ISO 9001 : 2015 Certified (Quality Management System), ISO 14001 : 2015 Certified (Environmental Management Systems), OHSAS 18001 : 2007 Certified (Occupational Health and Safety Management Systems).

A & K Pharmaceuticals manufactures and markets a wide range of target oriented quality products that cater to the needs of both Pakistani and foreign markets. A & K Pharmaceuticals is importing out-class quality products from renowned companies of world including **Bentoli, Biomin, Ino Bio, Avitasa and San Marco**. Under the **Poultry Division**, A & K Pharmaceuticals manufactures Oral Liquids, Powders, Antibiotics, Supplements, NSAIDs, Stress Removers, Growth Promoters and Flushers. Under the **Livestock Horizon**, there is a panoramic collection of Injectables, Oral Suspensions, Powders, Antibiotics, Dewormers and Supplements. In the category of **Animal Nutraceuticals**, falls a dynamic variety of products for both Livestock and Poultry that are successfully and extensively marketed. In the umbrella of **Human Nutraceuticals**, comes the diverse range of products including Expectorants, Appetizers, Hepatoprotectants, Multivitamins and Vitality Enhancers. **A & K Printers and Polymers** is a successfully functioning segment that manufactures and supplies high quality Packages and Plastic Packing for pharmaceutical purpose.

Proven anti-microbial with unique profile

Fenbect-25 Liquid

Composition:

Each 100 ml contains:

Florfenicol (M.Spec).....25 gm
Colistin Sulphate BP.....50 MIU



Especially Gastrointestinal Respiratory

BROTYL ORAL POWDER

Composition:

Each 100 gm contains:

Tylosin Tartrate BP (Vet).....10 gm
Doxycycline HCl BP.....20 gm
Colistin Sulphate BP.....3 gm
Bromhexine HCl BP.....10 gm



ISO 9001 : 2015 CERTIFIED



ISO 14001 : 2015 CERTIFIED



OHSAS 18001 : 2007 CERTIFIED



DRAP



WHO



cGMP

94-A, Punjab Small Industrial Estate,
Sargodha Road, Faisalabad-Pakistan.
Tel: +92-41-8869076, 8586161 Fax: +92-41-8810108
Web:www.aandkpharma.com



pivotal
NUTRACEUTICAL

DMG قاصوی
LIVESTOCK DIVISION
Brand of Quality

DMG
pharmaceutical

245, 1st Floor, Saidpur Road Scheme # 1, Rawalpindi - Pakistan.

Tel: +92 51 484 3225-6 , **Fax:** +92 51 442 7273

- www.dmgpak.com -

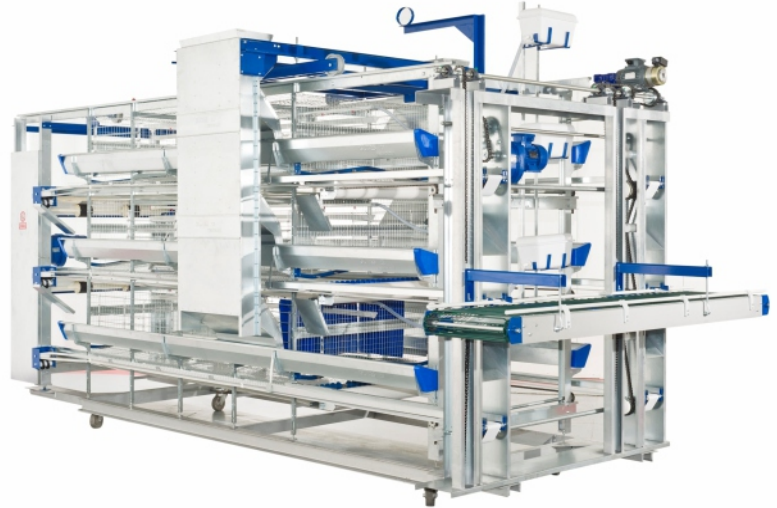


Importer, Exporter, Indenter, Distributor & Manufacturer of Poultry, Livestock & Agriculture Equipments



LAYER CAGE

GürTech T-60 Wire Layer Cage 600 x 600 mm
GürTech S-60 Sheet Layer Cage 600 x 600 mm
GürTech T-50 Wire Layer Cage 600 x 500 mm
GürTech S-50 Sheet Layer Cage 600 x 500 mm



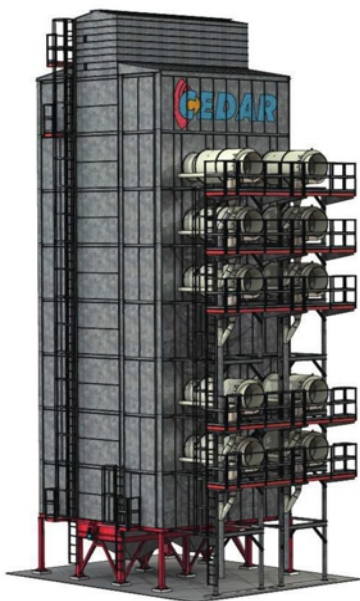
ENRICHABLE CAGE



BROILER CAGE



BREEDER CAGE



CEDAR Grain Dryer

Exclusive self-cleaning discharge system, in a range of capacities from 8 to 750 ton/h with modules entirely made of galvanized sheet.

With an easy-to-operate valve (hot/cold or hot only).

Alternative combustion systems:
Gas-Oil, Fuel Oil, Propane Gas (LPG) or Natural Gas and alternatively firewood or solid waste and steam-heat exchangers.

Cereal levels with sensors, providing confidence and safety for future interlocking with feeding system.

Temperature control with digital pyrometer (safety cut-off).

Optionally, particle capturing equipment and silencers can be easily incorporated to comply with current standards in urban areas.



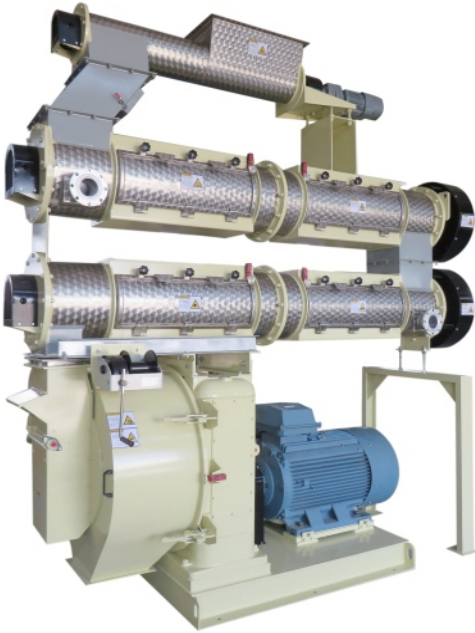
AreView
0333-4453808

Office # D-4, 2nd Floor, Sumak Center, Block D-37, Commercial Area, DHA-EME, Multan Road, Lahore, 5307-Pakistan.
Tel: +92-42-35963222. Cell: 0331-4453808. E-mail: babaengineering786@gmail.com Web: www.babapoultryengineering.com

Importer, Exporter, Indenter, Distributor & Manufacturer of Poultry, Livestock & Agriculture Equipments



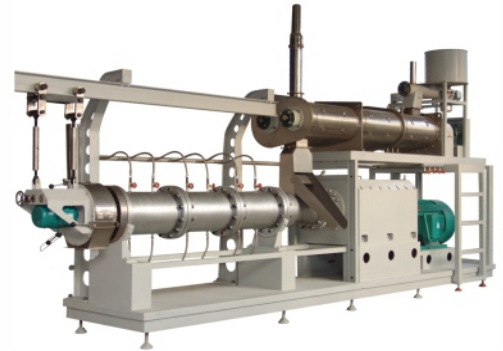
Metador (Jiangus) Machinery Engineering Co. Ltd.



Pellet Machine



Pellet Mill



Extruder

Quality of Grain Storage Systems



TURNKEY

GRAIN STORAGE TECHNOLOGIES

turco assure of their professional staff and top quality in the subject of grain storage technology. We followed the technology developments and stay update in this sector and we take the responsibility to respond all the demands from our customers.





**FCM IS A FEED MILL TURN-KEY PROJECT MANUFACTURER
OUR MISSION IS TO CREATE VALUE AND GIVE SOLUTIONS!**



JIANGSU FIVE CONTINENTS MACHINERY CO.,LTD

TEL:+86 519 87272200

FAX:+86 519 87272211

ADD:No.8 Park Road,Tianmu Lake Industrial
Zone, Liyang,Jiangsu.China.

E-MAIL:fcm@fcm-cn.com

Http://www.fcm-cn.com

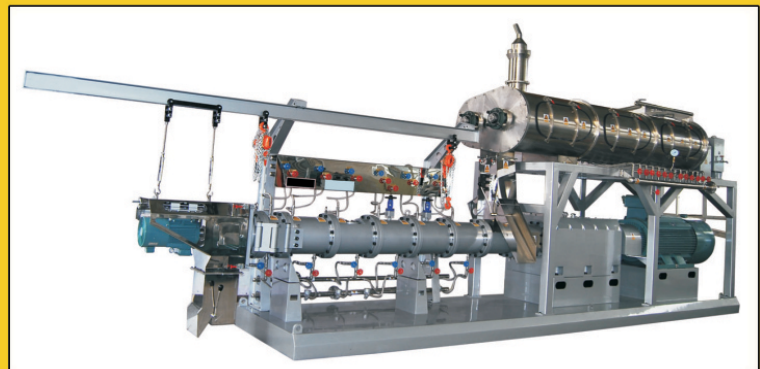
Sole Agent Pakistan

Wahla Group of Companies

326-E Askari, 10 New Airport Road, Lahore

Tel: 0300-8421373, 0321-8421373

Mail: wahlagroup@gmail.com





CLOSTAT®

The active microbial

A proprietary active microbial, based on *Bacillus velezensis* PB6 spores, originating from natural enteritis resistant chickens.

The *B. velezensis* PB6 (ATCC PTA-6737) in CLOSTAT has been found to secrete antibacterial metabolites that are inhibitory towards certain pathogenic bacteria such as *Clostridium* spp. These metabolites disrupt the membrane of bacteria, causing leakage of the cell contents and ultimately killing the pathogenic bacteria while supporting the beneficial gut microflora. CLOSTAT tackles dysbiosis, wet litter and diarrhea problems.

Disease prevention is our core business.

#intestinal health

#active microbial

For more information, contact:

info@nutritech.pk

+9235452510



Exclusive Distributor of kemin for Pakistan

پاکستان پولٹری میگ

- پاکستان اور دنیا بھر کی پولٹری پر اہم خبریں
- پاکستان پولٹری انڈسٹری کی اہم شخصیات کے حالات زندگی اور خدمات پر مبنی خصوصی انٹرویوز
- مرغیوں کی صحت، بیماریوں سے بچاؤ، انڈے کی پیداوار اور پولٹری انڈسٹری کی اہم مصنوعات پر مبنی خصوصی تحریریں
- پولٹری پروڈوز بانوں میں ہونے والی جدید تحقیقات پر مبنی رپورٹس

اشتہارات کیلئے ٹیرف

| TARIFF FOR ADVERTISEMENTS | | | USD | PKR |
|---|---------------------|--------|-------|-------------|
| | PKR | USD | | |
| a. Title Urdu Side | Rs. 40,000 (Booked) | \$ 400 | 400\$ | 40,000 ہزار |
| b. Page-1 & 2 Urdu & English Side (Both Side) | Rs. 25,000 (Booked) | \$ 250 | 250\$ | 25,000 ہزار |
| c. Page-3 -6 Urdu & English Side (Both Side) | Rs. 20,000 (Booked) | \$ 200 | 200\$ | 20,000 ہزار |
| d. Center Pin Page (2x25,000) | Rs. 50,000 (Booked) | \$ 500 | 500\$ | 50,000 ہزار |
| e. Normal 4 Colour Pages | Rs. 12,000 (Booked) | \$ 150 | 150\$ | 12,000 ہزار |

ماہنامہ
پاکستان پولٹری میگ

رابطہ:
مبصر (ر) سید جاوید حسین بخاری

سبسکریپشن فارم

نام _____

ادارہ _____

پتہ _____

پوسٹل کوڈ _____ ملک _____

فون _____ فیکس _____ ای میل _____

سبسکریپشن ڈیپارٹمنٹ

پاکستان پولٹری میگ

پولٹری ہاؤس، 24 آر، جوہڑاؤن، لاہور

فون: 23- 0300-4378496 موبائل: +92 423 35956024 فیکس: +92 42 35956022

ای میل: ppapunjab@gmail.com ویب: www.pakistanpoultry.org

☐ میں ایک سال کے لئے پاکستان پولٹری میگ خریدنا چاہتا/چاہتی ہوں

| بیرون ملک سالانہ | اندرون ملک سالانہ |
|------------------|-------------------|
| | |

برائے مہربانی میگزین حاصل کرنے کے لئے یہ فارم پر کمرے ملاحظہ کر کے کراس چیک یا نام ڈرافٹ نام پاکستان پولٹری انڈسٹری انٹرنیشنل مندرجہ ذیل پتہ پر ارسال کریں۔

چکن منچورین



اجزاء:

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|
| مرغی (بادام کے سائز کے ٹکڑے) | 1 پاؤ | ہڈیوں کی پختی | 1 1/2 کپ |
| تیل | 3/4 کپ | سرخ مرچ | 1 چھوٹا چمچ |
| ٹماٹر کچپ | 1/2 کپ | کارن فلاں | 2 بڑے چمچ |
| سبز مرچ | 2 عدد | لہسن، ادراک (باریک کٹا ہوا) | 2 بڑے چمچ |
| چینی | 2 چمچ چھوٹے | کھانے کا لال رنگ | چٹکی بھر |
| اجینو موٹو | 1 1/2 چھوٹا چمچ | | |



ترکیب:

مرغی میں تھوڑی چینی، کارن فلاں، اجینو موٹو اور ایک چمچ تیل ڈال کر رکھیں۔

برتن میں تیل ڈال کر مرغی بھونیں اور نکال لیں۔

ایک کپ کچپ، باقی چینی، نمک، مرچ اور اجینو موٹو ڈال دیں اور الگ رکھ دیں

برتن میں تیل گرم کریں اور لہسن، ادراک ڈال کر فرائی کریں اور گوشت اور کٹی ہوئی سبز مرچ ڈال دیں۔

1/2 کپ پختی ڈال دیں اور پانی میں گھول کر کارن فلاں بھی ڈال دیں اور پکائیں۔

بعد میں کچپ ملی پختی بھی شامل کر دیں۔ گاڑھا ہونے پر کھانے کا رنگ ڈال دیں۔ موٹے پینڈے کے برتن یا ڈش لیں چولہے پر گرم کریں اس میں سالن ڈال کے سرو کریں۔

The Protein King™



صحت بخش انڈے صحت مند زندگی™

40 Years of **Poultry Expertise**



6, 12, 30 & 90 Eggs Packings Available



Sadiq Feeds (Pvt.) Ltd.
31-A, Satellite Town,
Rawalpindi Pakistan-46300
www.sadiqfeeds.com
mail@sadiqfeeds.com

Contact us
Ph: +92 51 4927501-13,
UAN: +92 51 111 505050
Mob: +92 322 5555001
sbeggs@sadiqfeeds.com

• Fresh • Hygienic • Natural • Nutritious

Promax® Protease



- To maximize protein digestibility
- To save cost of protein sources in diets
- To improve protein utilization by the animal
- Heat stable to 90°C/194° F



Contact our distributor SNS SERVICES
Mobile: 0301-8650680; mshahbaz@sns.com.pk

سینرز گروپ، انٹیمیل فیڈ میں برتر نام

انٹیمیل فیڈ میں برہا برس کی مہارت کے ساتھ سینرز گروپ کا شمار پاکستان میں عمدہ ترین معیار کی انٹیمیل فیڈ تیار کرنے والے اداروں میں ہوتا ہے۔ مقبولیت کی نئی بلندیوں کو چھونے والی یہ فیڈ دنیا کے جدید ترین پلانٹس پر تیار ہونے کی وجہ سے ملک بھر میں مکمل اعتماد کے ساتھ استعمال ہوتی ہے۔



**SUPREME
AQUA
FEEDS**



Feed of 21st Century



سپریم فیڈز
پرائیویٹ لمیٹڈ

پنجندونڈا

پنجند فیڈز لیڈز
پولٹری اینڈ کیٹل

نیشنل فیڈز لیڈز
پولٹری اینڈ کیٹل



سپریم فارمز
پرائیویٹ لمیٹڈ



Pure Breed No Tricks

سپریم فارمز کا نام کوالٹی اور اعتماد کا نشان
کم مدت میں زیادہ وزن

171- شادمان II لاہور- فون: 35961021-8
176- شادمان I لاہور- فون: 37425744-6

برائے رابطہ:



VET PHARMA
TRADING CO.

Deals in Biological
Vaccine



Quality Stand First
Distribution Network

SIDDIQUI GROUP OF COMPANIES

SINCE 1984



Quality Stands First

AL-AHAD
OIL & FEED INDUSTRY
SIDDIQUI FEED
& SIDSIQUI WANDA



Siddiqui Pharma (Pvt.) Ltd.



KBNP, INC.
KOREA



SOCOREX
SWISS





إِنَّهُ كَانَ بِي حَفِيًّا

INDEED, HE HAS TRULY BEEN MOST GRACIOUS TO ME.

SeaTrade Group

⚓ Oils ⚓ Clinkers ⚓ Coal ⚓ Oilseeds ⚓ Wheat ⚓ Pulses ⚓ Sugar ⚓ Meals

71, AL-BADAR, KOKAN MUSLIM HOUSING SOCIETY, HYDER ALI ROAD, KARACHI – Pakistan.

TEL : +92-21-34931362, 34937370

EMAIL : SHIPPING@SEATRADE.COM.PK

• ٹرانسپورٹ گاڑیوں کو چاہیے کہ وہ پرندوں کو مناسب تحفظ اور وینٹیلیشن فراہم کریں تاکہ تناؤ کو کم کیا جاسکے۔

پولٹری ہاؤس کو آگ لگنے سے بچایا جائے۔



پولٹری ہاؤس میں لگنے والی آگ ایک پولٹری فارمر کے لیے تباہی کا باعث بن سکتی ہے، جس کے نتیجے میں نہ صرف پولٹری فارم بلکہ اس کے اندر موجود فلاک کو بھی نقصان ہوتا ہے۔ بڑے پیمانے پر پولٹری فارمر ہزاروں کی تعداد میں فلاک کھوسکتے ہیں، آلات اور سہولیات کو تبدیل کرنے کے اخراجات ایک طرف۔ ایک دفعہ آگ لگ جائے تو اسے روکنا مشکل ہو جاتا ہے۔ اس لئے اس سے بچنے کے اقدامات پر غور کرنا چاہئے۔ شیڈوں کے لیے گیس اور برقی حرارتی نظام کو احتیاط سے رکھنے اور برقرار رکھنے کی ضرورت ہے تاکہ وہ کسی بھی آتش گیر مواد کے رابطے میں نہ آئیں۔ بروڈر کے چولہے کو محفوظ طریقے

سے رکھا جانا چاہئے اور احتیاط سے ذخیرہ کیا جانا چاہئے، ایندھن کو علیحدہ عمارتوں میں ذخیرہ کیا جانا چاہئے۔ بجلی کی فراہمی کو بھی احتیاط سے برقرار رکھا جانا چاہئے، مستقل طور پر تاروں سے جڑی ہوئی تاروں کو باقاعدگی سے چیک کیا جانا چاہئے۔ جب شیڈ میں زیادہ فلاک نہ ہو تو یہ دیکھ بھال مکمل کرنا سب سے آسان ہے۔ جب پولٹری ہاؤس میں فلاک نہ ہو تو تمام تر معاملات کو اچھی طرح دیکھ لیا جائے اور چیک کر لیا جائے۔ اپنے پولٹری ہاؤسز کی بلڈنگ کو اچھی طرح چیک کریں۔ عمارت کی ساخت اور اس کے اندر نصب نظام بھی ان آگ کو روکنے کے لیے ایک اہم عنصر ہیں۔ کسی بھی آلات کے استعمال میں مینوفیکچر کے رہنما اصولوں پر ہمیشہ عمل کیا جانا چاہیے، اور یہ حرارتی نظام پر بھی گور کیا جانا چاہئے۔ کم از کم ہر پندرہ سال بعد ایک الیکٹریشن کے ذریعے برقی نظام کا معائنہ کیا جانا چاہیے، اور کسی بھی نئے آلات کو زیر استعمال سرکٹس کے ساتھ صلاحیت کے مطابق جانچنا چاہیے۔ یہ بھی ضروری ہے کہ سرکٹ بریکر ہر پندرہ سال بعد تبدیل کیے جائیں۔ آگ کی وجہ سے 20 سال سے زیادہ پرانی 75 فیصد زرعی اور صنعتی عمارتوں کا نقصان ہوتا ہے، اس لیے یہ دیکھنا آسان ہے کہ ان نظاموں کو تبدیل کرنا طویل مدت میں کتنا اہم ہو سکتا ہے۔ جب آگ کو روکنے کی بات آتی ہے تو فارم پر کام کرنے والا عملہ سب سے اہم لوگ ہوتے ہیں۔ پولٹری ہاؤسز میں اور اس کے آس پاس کام کرنے والے تمام عملے کو اس بات سے پوری طرح آگاہ ہونا چاہیے کہ آگ لگنے کی وجہ کیا ہو سکتی ہے، اور ایسے آلات کی نشانیوں کو کیسے پہچانا جائے جو کسی پریشانی کا سبب بن سکتے ہیں، یا ایسے عمل جن سے حادثے کا خطرہ بڑھ سکتا ہے۔ عملے کی کم از کم ایک ذمہ دار رکن کو بھی ضروری کارروائی کرنے اور آگ لگنے کی صورت میں دوسروں کی مدد کرنے اور اس سنگین صورت حال سے بچنے کے لئے تیاری ہونی چاہئے۔ پاکستان میں بھی کچھ عرصہ پہلے ایک فارم میں آگ لگنے کی خبر سننے میں آئی تھی، جس سے پولٹری فارم کا بہت نقصان ہوا۔ یہ ایک سنگین صورتحال ہوتی ہے لہذا احتیاط بہتر ہے۔





معیار کو کم کرتی ہیں۔ زخموں میں چھاتی اور پروں کے زخم اور ٹوٹے ہوئے پتکھ شامل ہیں۔ ان زخموں میں سے کسی بھی لاش پر پریمیم کوالٹی کے طور پر کارروائی نہیں کی جائے گی اور بڑے مسئلے کی ڈیپونگ لائن کی طرف موڑ دیا جائے گا اسے ضائع کر دیا جائے گا۔ پکڑنے کے دوران غلط استعمال سے منسلک سب سے عام گھانچوٹ ہے۔ پروسیسنگ کے دوران برائے ز پر پائے جانے والے زخموں میں سے تقریباً 90 سے 95 فیصد ذبح سے پہلے آخری 12 گھنٹوں کے دوران پائے جاتے ہیں۔ ان میں سے، عام طور پر 35 فیصد کاشتکار کی وجہ سے ہوتے ہیں، 40 فیصد کچنگ کے دوران ہوتے ہیں، اور بقیہ نقل و حمل، اتارنے اور Shackling کے دوران ہوتے ہیں۔ اس لیے ایسی حکمت عملی اختیار کرنے کی سفارش کی جاتی ہے جو پرندوں پر دباؤ کو کم کرتی ہیں۔

روشنی کا انتظام (Light Management)



اس سلسلے میں روشنی کی شدت کو کم سے کم کر دیا جائے اور روشنی کی شدت میں اضافہ سے گریز کیا جائے۔ جب کچنگ دن کی روشنی کے اوقات میں کی جاتی ہے تو، مرکزی دروازوں پر پردوں کا استعمال گھر میں روشنی کی شدت کو کم کرنے اور تناؤ کو کم کرنے میں مدد کرے گا۔ اسی طرح، کچھ مطالعات بھی پکڑنے کے عمل کے دوران نیلے یا سبز رنگ کے بلب کے استعمال کا مشورہ کرتے ہیں کیونکہ یہ رنگ منحصر طول موج رکھتے ہیں اور پرندوں کو پرسکون اثر فراہم کرنے میں مدد کرتے ہیں۔

وینٹیلیشن (Ventilation)

کچنگ کے عمل کو پکڑنے کے دوران وینٹیلیشن کو کنٹرول اور ایڈجسٹ کیا جانا چاہیے تاکہ گرمی کے دباؤ سے بچا جاسکے، اور پرندوں کو زیادہ گرم ہونے کی علامات کے لیے قریب سے نگرانی کی جانی چاہیے۔ پکڑنا دستی یا خودکار مشینوں کے ذریعے ہو سکتا ہے۔ دونوں صورتوں میں پرندوں کو نقل و حمل کے لیے پنجرے/کریٹس میں رکھا جائے گا۔ ان کریٹس میں عام طور پر ہیرونی ماحول کے لحاظ سے 12-15 پرندے رکھے جاتے ہیں۔ تاہم، ساخت اور زیادہ ذخیرہ کرنے کی کثافت کی وجہ سے ان کریٹس میں وینٹیلیشن اتنی روانی نہیں ہے جتنا سمجھا جاتا ہے۔ مزید یہ کہ نقل و حمل کے لیے استعمال ہونے والے ٹرک بھی دستی ہوادار ہوتے ہیں۔ لہذا، برائے ز کے کلیک ہنگ کے دوران اس عمل کو تیزی سے مکمل کرنے اور کھیتوں کے اندر اور ٹرکوں پر کمریٹ کے قیام کے دوران مناسب وینٹیلیشن کو یقینی بنانے کے لیے احتیاط برتنی چاہیے۔ فارم میں نئے آنے والے پرندوں کے انتظار میں پرندوں کو ہوا فراہم کرنے کے لیے ایک بڑے پتکھ پر مشتمل ایک علیحدہ گاڑی بھی بنائی جاسکتی ہے۔

نقل و حمل

نقل و حمل کی گاڑیوں کو موسم سے مناسب تحفظ، مناسب وینٹیلیشن، اور مقامی موجودہ قانون سازی کی تعمیل کرنی چاہیے۔ ٹرک کے بڑے کمپارٹمنٹ کے اندر مائیکرو آب و ہوا باہر کے درجہ حرارت اور نمی سے مختلف ہوگی اور پرندوں کے لیے نقصان دہ ہو سکتی ہے۔ یہ خاص طور پر درست ہے جب گاڑی ساکن ہو۔ ضرورت پڑنے پر وینٹیلیشن اور اضافی ہیٹنگ اور/یا کولنگ کا استعمال کیا جانا چاہیے۔ نقل و حمل کے دوران سٹاپ کو کم سے کم کیا جائے۔ سرد موسم میں، سردی کو کم کرنے کے لیے بوجھ کو ڈھانپنا چاہیے، اور پرندوں کے آرام کی جانچ کی جانی چاہیے۔ طویل نقل و حمل کا وقت پروسیسنگ پلانٹ میں پرندوں کی آمد پر مرنے والے (DOA) کی تعداد کو بڑھا سکتا ہے۔ پرندوں کی نقل و حمل کرتے وقت، نقل و حمل کے فاصلے کو کم سے کم کرنے کی کوشش کریں اور مقامی قانون سازی کے رہنما خطوط کے اندر کام کریں۔ نقل و حمل کے راستے کی منصوبہ بندی کی جانی چاہیے اور نقل و حمل کے شیڈول پر عمل کیا جانا چاہیے۔ تاہم، پاکستان میں مختلف موسموں میں نقل و حمل کے زیادہ سے زیادہ فاصلے اور ذخیرہ کرنے کی کثافت کے حوالے سے قانون سازی اور تحقیقی کام کا فقدان ہے۔



نتیجہ

پری پروسیسنگ بڑے مینجمنٹ پرندوں کی فلاح و بہبود، خوراک کی حفاظت اور منافع پر اہم اثر ڈال سکتی ہے۔ پروسیسنگ سے پہلے 24 گھنٹے کے دوران پرندوں کا انتظام کیسے کرنا ہے اس کی واضح سمجھ حاصل کرنا ضروری ہے:

- پروسیسنگ پلانٹ میں پاخانہ کی آلودگی کو روکنے کے لیے فیڈ ٹانگے کے اچھے طریقوں کو لاگو کرنا اور وزن کم کرنے سے پہلے کے اثرات کو کم کرنا۔
- چوٹ سے بچنے کے لیے اور پرندوں کو پروسیسنگ پلانٹ تک لے جانے میں لگنے والے وقت کو کم سے کم کرنے کے لیے جلد اور موثر طریقے سے پکڑنا احتیاط سے کیا جانا چاہیے۔

برائیلر کی پرو پروسسنگ کا انتظام : ڈاکٹر فیصل حسنین، اسٹنٹ پروفیسر ڈیپارٹمنٹ آف پولٹری پروڈکشن، یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ انیمل سائنسز



کمرشل برائیلر انڈسٹری پاکستان میں سب سے تیزی سے ترقی کرنے والی زرعی صنعت میں سے ایک ہے۔ سالانہ پیداوار 1 بلین برائیلر سالانہ تک پہنچ گئی ہے۔ اگرچہ برائیلر کی پیداوار زوروں پر ہے، لیکن صنعت میں برائیلر کی کمرشل پروسیسنگ کا فقدان ہے اور اس کے نتیجے میں 90 فیصد سے زیادہ گوشت غیر تسلی بخش حفظان صحت کے حالات میں فروخت ہوتا ہے۔ عام طور پر پوری دنیا کے ترقی یافتہ ممالک میں پروسیسنگ پلانٹس میں گوشت کی پیداوار زیادہ ہوتی ہے اور عام مارکیٹ میں کم لیکن پاکستانی مارکیٹ میں صورتحال اس کے برعکس ہے۔ اگرچہ، پروسیسنگ پلانٹس کی طرف حالیہ تبدیلی آئی ہے اور بہت سے چھوٹے اور بڑے گروپ اپنی توجہ کمرشل پولٹری پروسیسنگ پلانٹ کے قیام کی طرف مبذول کر رہے ہیں۔ تاہم ہمارے پاس اس سلسلے میں کل پیداواری صلاحیت، تکنیکی معلومات اور تربیت یافتہ افرادی قوت کی کمی ہے۔ پولٹری فارمرز، پروسیسرز اور صارفین کے لیے تجارتی پروسیسنگ پلانٹس کے فوائد متعدد ہیں۔ لیکن گوشت کے معیار اور فوڈ سیفٹی کی ناقص سمجھ کی وجہ سے پروسیسرز ان پیرامیٹرز میں کمال حاصل کرنے سے قاصر ہیں۔ معیاری گوشت کی پیداوار صرف میٹ پروسیسرز پر منحصر نہیں ہے۔ حقیقت میں، گوشت کے معیار اور خوراک کی حفاظت کو متاثر کرنے والے عوامل ہینچنگ اور پولٹری فارم میں چوزوں کی جگہ سے شروع ہوتے ہیں۔ برائیلر سٹرین، جنس، رہائش کی اقسام، گندگی کا مواد، فیڈ، ماحولیاتی کنٹرول، پانی کے معیار، انتظامی اور ویٹرنری پریکٹس پولٹری فارموں میں گوشت کے حتمی معیار کو متاثر کرنے والے بڑے عوامل میں سے ہیں۔ اسی طرح، پری پروسیسنگ عنصر بشمول فیڈ نکالنا، کچنگ، کریڈنگ، نقل و حمل، ہولڈنگ یا برائیلر قیام اور بیڑیاں برائیلر کے لیے کھانے کی حفاظت اور گوشت کے معیار کا تعین کرنے میں سب سے اہم ہیں۔ فارم سے متعلق عوامل میں لاپرواہی کی تلافی کی جاسکتی ہے لیکن کسی بھی پری پروسیسنگ عنصر کے دوران بدانتظامی بھاری نقصان کا باعث بن سکتی ہے۔ پروسیسنگ سے پہلے کے اہم عوامل میں سے کچھ پر یہاں تبادلہ خیال کیا جا رہا ہے۔

FEED WITHDRAWAL

Feed Withdrawal کی تعریف فارم سے ذبح کرنے تک کی مدت کے طور پر کی جاسکتی ہے جس میں پرندے خوراک سے محروم رہے۔ واپسی کی مدت میں پکڑنے سے پہلے فارم پر فیڈ کا وقت، فارم سے پروسیسنگ پلانٹ تک نقل و حمل کے دوران اور وہ دورانیہ شامل ہے جس کے لیے پرندے بیڑی سے پہلے پروسیسنگ پلانٹ کے زندہ پرندوں کے علاقے میں رہتے ہیں۔ مناسب خوراک نکالنے کی مدت کو نافذ کرنے سے آنتوں کی نالی کو خالی کرنے میں مدد ملے گی اس طرح معدے

کے پھیلنے اور آنتوں کی آلودگی کے امکانات کم ہو جائیں گے۔ فیڈ نکالنے کے منصوبوں کی نگرانی اور مختلف حالات میں مسلسل جائزہ لیا جانا چاہیے۔ عام طور پر، پکڑنے سے 4-6 گھنٹے پہلے اور پروسیسنگ سے 10-8 گھنٹے پہلے Withdrawal Period ہونا اچا ہے۔ فیڈ نکالنے کی مناسب مدت لاش کی کم آلودگی، زیادہ پیداوار، فوڈ سیفٹی، اعلیٰ معیار کی مصنوعات، زیادہ کاشتکار منافع، بہتر لائسنس کارکردگی، اور مصنوعات کی شیفٹ لائف کو یقینی بنائے گی۔ یہ آلودگی کو دور کرنے یا صاف کرنے کے لیے لاشوں کی دوبارہ پروسیسنگ سے وابستہ مزدوری کے اخراجات کو بھی کم کرتا ہے۔ فیڈ نکالنے کے عمل کو ریوڈ کے کھانے کے معمول کے مطابق ہونا چاہیے اور ہمیشہ پرندوں کی فلاح و بہبود پر غور کرنا چاہیے۔ بہت کم اخلاقی مدت کے نتیجے میں جی آئی ٹی اور پاخانہ میں بچا ہوا فیڈ ہوگا، جب کہ اخلاقی کے طویل عرصے کے نتیجے میں آنتوں کے باغرم کے ڈھیلے ہونے کی وجہ سے آنت کمزور ہو جائے گی۔ ایک تجارتی چکن پروسیسنگ پلانٹ میں جہاں مکینیکل اخراج کیا جاتا ہے آنتوں کے پھٹنے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں اور ایسی لاشوں کو نکالنے کے نتیجے میں لاش کی آلودگی اور خوراک کی خراب حفاظت ہوتی ہے۔ اس لیے، فارم پر پرندوں کی معمول کی نگرانی (وزن میں کمی کے لیے پہلے سے عمل کرنے کے لیے)، اور پروسیسنگ پلانٹ پر پری پروسیسنگ وزن میں کمی یا آنتوں کی آلودگی کی کوئی علامت (اس بات کو یقینی بنائے گی کہ فیڈ نکالنے کا پروگرام مؤثر طریقے سے کام کر رہا ہے۔ اسی طرح پانی مسلسل دستیاب ہونا چاہیے۔ پانی کے بغیر، پرندے پانی کی کمی کا شکار ہو سکتے ہیں اور GIT کو خالی نہیں کیا جائے گا۔ تاہم، اگر پکڑنے سے پہلے، پرندے پانچ گھنٹے سے زیادہ خوراک کے بغیر رہتے ہیں، تو پانی کی کھپت میں اضافہ ہو جائے گا، اس طرح GIT کے پانی کے مواد میں اضافہ ہو جائے گا اور پروسیسنگ پلانٹ میں لاشوں کی آلودگی کا خطرہ بڑھ جائے گا۔ فیڈ نکالنے کے دوران، پکڑنے والے عمل کے پہنچنے تک فیڈ کو نیچے چھوڑنے سے litter کھانے کو کم کرنے میں مدد مل سکتی ہے۔ ایک



بار جب فیڈ ختم ہو جائے تو، پرندے litter کے بجائے فیڈر پر جھانکیں گے۔ خوراک کی واپسی شروع ہونے کے بعد، رفاک کو پریشان کرنے سے بچنا ضروری ہے (مثلاً گھر کا زیادہ چلنا یا دروازے کھولنا)۔

پکڑنا اور کریٹنگ (Catching and Crating)

Flock کے آخر میں برائیلر کو پکڑنا اور کریٹنگ کی جاتی ہے۔ اس عمل میں پرندوں کو پکڑنا اور کریٹوں میں رکھنا اور پھر کریٹس کو ٹرک پر رکھنا شامل ہیں۔ پاکستان میں زیادہ تر دستی پکڑنے کی مشق کی جارہی ہے جو درکز کے لیے محنت طلب اور پرندوں کے لیے دباؤ کا باعث ہے۔ پکڑنے کے ناقص طریقوں کی وجہ سے پرندے کو کئی چوٹیں لگتی ہیں جو بالآخر Carcass کے



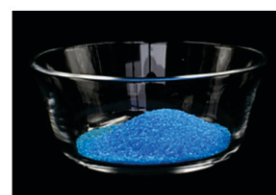
Leading Supplier of Trace Minerals

“Let Kirns be a part of your
formula & Success”

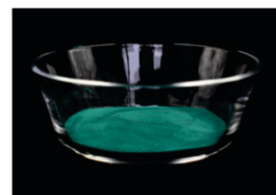
QUALITY & RELIABILITY

TRACE MINERALS

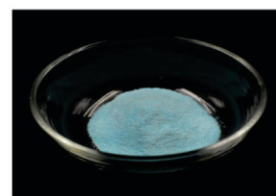
| | | |
|-----------|---|-------------------|
| COPPER | Copper Chloride Hydroxide | Cu 58% |
| | Copper Sulfate Monohydrate | Cu 34% |
| | Copper Sulfate Pentahydrate (Micro / Big Crystal) | Cu 25% |
| | Basic Copper Carbonate | Cu 55% |
| FERROUS | Ferrous Sulfate Monohydrate (Powder / Granular) | Fe 30% |
| | Ferrous Sulfate Heptahydrate | Fe 19.7% |
| MANGANESE | Manganese Sulfate Monohydrate (Powder / Granular) | Mn 31.8% |
| | Manganese Carbonate | Mn 43% |
| | Manganese Chloride Hydroxide | Mn 54% |
| | Manganese Chloride Anhydrous | Mn 43% |
| ZINC | Zinc Chloride Hydroxide | Zn 58% |
| | Zinc Sulfate Monohydrate (Powder / Granular) | Zn 35% |
| | Zinc Sulfate Heptahydrate | Zn 21, 21.5 & 22% |



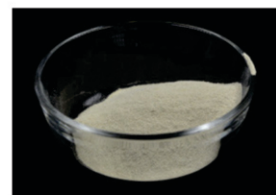
Copper Sulfate Pentahydrate
Micro Crystal 25% Cu



Copper Chloride Hydroxide
58% Cu



Copper Sulfate Monohydrate
Powder 34% Cu



Ferrous Sulfate Monohydrate
Powder 30% Fe

MEDIUM / MACRO MINERALS

| | | |
|------------|--------------------------------|-------------------|
| MAGNESIUM | Magnesium Sulfate Heptahydrate | Mg 9.5% & 9.8% |
| | Magnesium Sulfate Monohydrate | Mg 16% & 17% |
| | Magnesium Sulfate Anhydrous | Mg 19.8%, 60 mesh |
| | Magnesium Oxide | Mg 54% |
| SODIUM | Sodium Bicarbonate | Na 27% |
| POTASSIUM | Potassium Carbonate | K 55% |
| PHOSPHORUS | DCP (Powder / Granular) | P 17 & 18% |
| | MCP | P 22% |

ACIDIFIER / PRESERVATIVE

| | | |
|---------|-----------------|----------|
| CALCIUM | Calcium Formate | Ca 30.1% |
|---------|-----------------|----------|



Impextraco®
Optimizing feed ingredients

Made in Belgium

GUT HEALTH MANAGEMENT **IMPEXTRACO FEED SOLUTIONS**



Acidal®
Acidifiers

Safe feed and water, strengthen gut efficiency by antimicrobial effect and improvement in digestion



Salstop®
Salmonella Inhibitors

Protect against pathogenic bacteria in raw materials & finished feeds



Moldstop®
Mold Inhibitors

Shield your feed against moulds & fungus in raw materials & finished feeds



Butifour®
Gut Health Improvers

Optimise the intestinal health of your birds & support the gut in his day to day functions



Elitox®
Mycotoxins Eliminators

Relieve mycotoxin stress & prevent symptoms associated with mycotoxicosis



Zympex®
Enzymes

Improve nutrient digestion & nutrient availability & reduces feed cost



Feedox®
Power-Antioxidants

Prevent vitamin losses protect raw materials & finished feeds against oxidation



Ecocell®
Prebiotics

Extracted from yeast cell wall of *sacharomyces cervisiae*. Mos, Inulin & beta glucan are main components



**JAWAD IMPEX
INTERNATIONAL**
INDENTOR, IMPORTER & DISTRIBUTOR

Sales Office: 210-Rewaz Garden Lower Mall, Lahore.
Tel: +92-42-37171014, 37171145
jawadimpexintl@gmail.com - www.jawadimpexintl.com



جوں جوں ہم ٹی وی دیکھنے کے دورانیے میں اضافہ کرتے جاتے ہیں، ویسے ہی ہماری جسمانی کارکردگی میں کمی واقع ہونے لگتی ہے۔ ایسے بچے جو زیادہ وقت ٹی وی دیکھنے کے عادی ہوتے ہیں، وہ ٹی وی نہ دیکھنے والوں کی نسبت جسامت میں بھاری ہوتے ہیں۔ ٹی وی دیکھنا بڑوں میں بھی موٹاپے کا باعث بنتا ہے۔ اس کی ایک بڑی وجہ ٹی وی دیکھتے ہوئے کچھ کھانے کا رجحان بھی ہے۔ تحقیق سے سامنے آیا ہے کہ روزانہ دو گھنٹے ٹی وی دیکھنے والوں میں موٹاپا پیدا ہونے کے 23 فیصد امکانات ہوتے ہیں اور 14 فیصد تک ذیابیطس جیسے مہلک مرض کے مسلط ہونے کے خدشات موجود ہوتے ہیں۔ بعض افراد میں ذہنی دباؤ کی حالت میں کھانے کی طلب بڑھنے سے بے وقت اور بلا ضرورت کھانے سے بھی موٹاپے کی علامات نمودار

ہو جاتی ہیں۔ ذہنی پریشانی میں بھوک میں اضافہ ہونے کی وجہ خون میں serotonin کی کمی ہوتی ہے۔ سیرٹونین کی کمی سے خون میں شوگر کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ جسے متوازن کرنے کیلئے انسولین کی وافر مقدار کی ضرورت ہوتی ہے۔ لہذا جسم اپنی ان ضروریات کو پورا کرنے کیلئے نشاستہ دار غذاؤں کی طلب کرتا ہے۔ یوں ذہنی مرض میں مبتلا فرد بے وقت اور بلا ضرورت کھانے کے مرض میں گرفتار ہو کر موٹاپے کو دعوت دینے لگتا ہے۔ مینا بولزم میں خرابی پیدا ہوجانے سے موٹاپا پیدا ہونے کے امکانات 100 فیصد بڑھ جاتے ہیں۔ نشاستہ دار غذاؤں کے استعمال سے خون میں شوگر کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ خون میں شوگر کی مقدار بڑھ جانے سے انسولین کی مقدار میں بھی اضافے کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ خون میں شوگر کے تناسب کو متوازن کیا جاسکے۔ شوگر کی مقدار گلائیکوجن میں تبدیل ہو کر جگر میں جمع ہو کر توانائی کا ذریعہ بنتی ہے جبکہ شوگر کی زیادتی ٹرائی گلسرائیڈز کی شکل اختیار کر کے چربی بنی بافتوں میں اضافے کا باعث بنتی ہیں۔ یہ چربی ذرات موٹاپے کا روپ دھار کر انسانی صحت کے دشمن بن جاتے ہیں۔ جگر پر ورم آنے، جگر کی کارکردگی میں نقص واقع ہونے اور جگر بڑھنے سے بھی موٹاپے کے آثار نمایاں ہونے لگتے ہیں۔ خون میں سرخ ذرات کی کمی ہونے سے جسم بھدا ہو کر پھیلنے لگتا ہے۔ تھائیرائیڈ غدود کو جسمانی مینا بولزم اور نشوونما میں بنیادی اہمیت حاصل ہے۔ اس میں خرابی واقع ہونے سے موٹاپا اور دیگر کئی عوارض مسلط ہو جاتے ہیں۔ گردوں کی کارکردگی میں خرابی پیدا ہونے سے بھی جسم بالخصوص ہاتھ پاؤں اور چہرے پر ورم کی کیفیت نمودار ہوتی ہے۔ پورا بدن پھیلاؤ کا شکار ہو کر موٹاپے کا روپ دھار لیتا ہے۔ علاوہ ازیں سہل پسندی اور آرام دہ زندگی بھی موٹاپے کی ایک وجہ بن سکتی ہے۔ غذا پر قابو پانے کے باوجود موٹاپا پیچھا نہ چھوڑے تو درج ذیل تراکیب پر عمل کر کے ہم خاطر خواہ فوائد حاصل کر سکتے ہیں۔ سفید زیرہ کا قدرے زیادہ استعمال کئی ایک جسمانی عوارض سے محفوظ رکھتا ہے۔ مرغن، بادی، تلی، وھنی اور میٹھی غذاؤں سے اجتناب برتا جائے، لیکن ناشتہ سرے سے ہی نہ کرنا غیر صحت مندانہ طرز عمل ہے۔ لہذا ناشتہ ضرور کرنا چاہیے خواہ ایک سیب کھا کر دودھ کا

Walnut for Weight Loss



گلاس پی لیا جائے۔

قبض میں مبتلا افراد زیرہ سیاہ نصف چمچ دیہی میں ملا کر ناشتے کا معمول بنائیں۔ کچی سبزیوں کو بطور سلاست استعمال میں لائیں، ہنگو بھی، پیاز، کھیرا، گاجر، مولیٰ کو قدرے زیادہ مقدار میں کھانے سے بھی قبض سے نجات ملتی ہے۔ ٹماٹر کا استعمال بھی عمدہ فوائد کا حامل ہوتا ہے، روزانہ ٹماٹر کھانا کو لیسٹرول کی اضافی مقدار میں کمی لاتا ہے۔ پھلوں میں امرود، ناشپاتی، آڑو، پپیت اور انگو قبض کے تدارک میں شاندار کردار ادا کرتے ہیں۔ گوشت اور چاول کے علاوہ ترش اور بادی غذائیں قبض پیدا کرنے کا سبب بنتی ہیں۔ گوشت ہمیشہ سبزیوں میں ملا کر ہی پکائیں، چاولوں میں بھی سبزیوں کا ڈال کر سبزی پلاؤ بنا کر استعمال کریں۔ موٹاپے سے نجات حاصل کرنے کے لئے، عرق اجوائن اور عرق زیرہ وغیرہ کو مکمل اعتماد سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

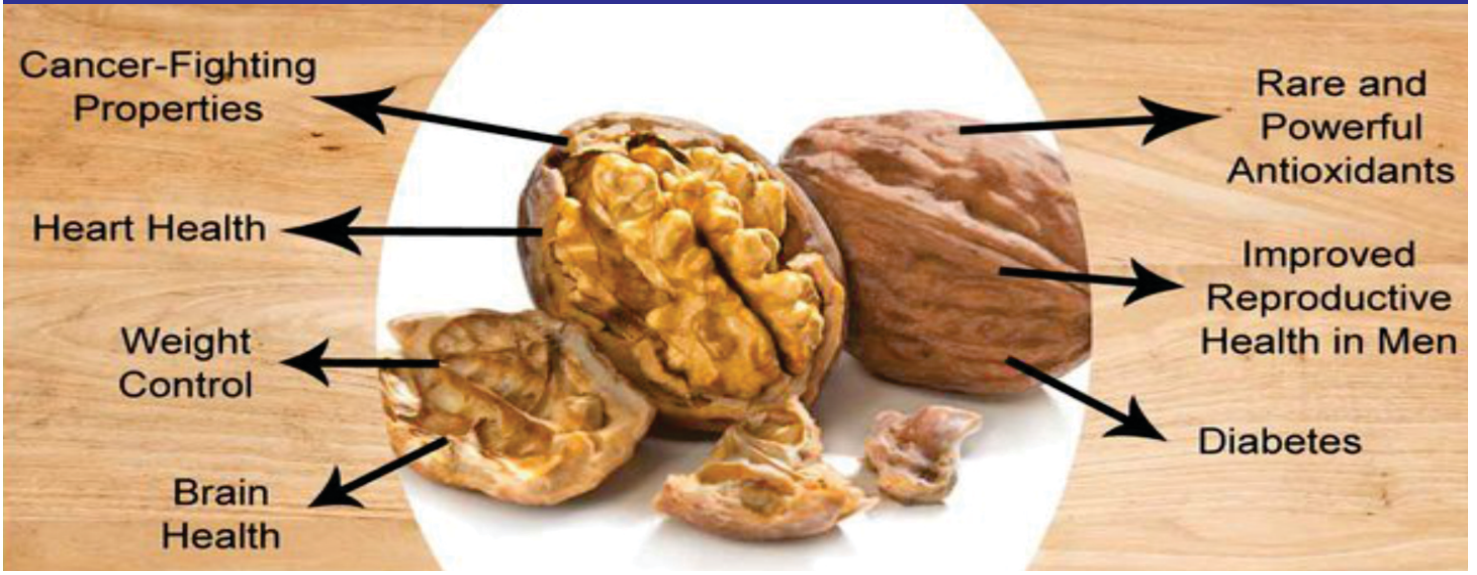


کوالیفائیڈ اور ماہر معالج کی خدمات حاصل کر کے ہم صحت مند زندگی سے لطف اندوز ہو سکتے ہیں۔ ماہر طبیب غذائی اور دیگر صحت مندانہ طریقوں پر عمل پیرا ہونے کے آسان، فطری اور سائنسی اصول بتا کر تادیر تندرست رہنے میں ہماری مدد کرتا ہے۔ بازاری اور اشتہاری سلو گنز کی دل کشی کا دھوکہ کھاتے ہوئے اپنی صحت، وقت اور دولت کو داؤ پر ہرگز نہ لگائیں۔ اپنے معالج کے مشوروں پر مکمل طور پر عمل پیرا ہوں تو بفضل

خدا دو تین ہفتوں میں ہی اضافی چربیوں میں کمی آنا شروع ہو جائے گی۔ ایسے افراد جو خون کی کمی کی وجہ سے موٹے دکھائی دیتے ہوں، وہ فولادی اجزاء سے بھرپور غذائیں بکثرت استعمال میں لائیں۔ ٹماٹر، پالک، سیب، انار اور دیگر فولاد کی حامل غذاؤں کو اپنی خوراک کا حصہ بنائیں۔ خالی پیٹ تیز قدموں کی سیر، پسینہ لانے والی ورزش کو معمول کا حصہ بنائیں۔ ورزش ایک موثر، مفید اور مفت دوا ہے جو بے حد فائدہ دیتی ہے۔ (بشکریہ ایکسپریس نیوز)

اخروٹ کے مزید فوائد

اخروٹ دل کے لیے مفید تو ہے لیکن اس کے مزید فوائد سامنے آئے ہیں۔



قدرت کے کارخانے میں اخروٹ ایک بہت بڑی نعمت ہے۔ اس کے متعلق مزید سائنسی شواہد ملے ہیں جو اخروٹ کو 'سپر فوڈ' بناتے ہیں۔ سائنسدانوں کے مطابق اخروٹ دل کے لیے انتہائی مفید ہے، کولیسٹرول کم کرتا ہے اور دماغ و اکتسابی صلاحیت کے لیے انتہائی مفید بھی ہے۔ اب تازہ خبر یہ ہے کہ اخروٹ نظام ہاضمہ کو بہتر بناتے ہیں۔ اب ہسپانوی سائنسدانوں نے ای کلینک میڈیسن نامی جرنل میں بالخصوص طلباء و طالبات کے تناظر میں کہا ہے کہ اخروٹ ان کے لیے بہت مفید ہے۔ اسکول جانے والے بچوں کے ہفتے میں تین مرتبہ اخروٹ دیا جائے تو اس سے ان کی اکتسابی، دماغی اور ذہنی صلاحیت بہتر ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اخروٹ میں دماغ کے لیے انتہائی مفید اجزاء دریافت ہوئے ہیں۔ اخروٹ میں ایلفا لائونولینک ایسڈ و افر مقدار میں پایا جاتا ہے۔ دوسری جانب اس میں اومیگا تھری فیٹی ایسڈ بھی خوب پایا جاتا ہے۔ اگر بزرگ افراد بھی اخروٹ کھانے کو عادت بنائیں تو اس سے دماغی انحطاط کم ہو سکتا ہے اور الزائمر یا ڈیمینشیا کا خطرہ کم ہو سکتا ہے۔ ایک اور تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ اخروٹ کھانا ہر عمر اور ہر جنس کے لیے یکساں طور پر مفید ثابت ہو سکتا ہے۔ دوسری جانب کچھ مطالعات بتاتے ہیں کہ اخروٹ کھانے سے سرطان کے خطرے کو ٹالا جاسکتا ہے۔ دوسری جانب ذیابیطس کے مریض بھی اس سے استفادہ کر سکتے ہیں۔



موٹاپے کی وجوہات اور اس کا علاج

جسم میں اضافی چربی معلوم کرنے کیلئے اپنی کمر اور بازو پر چنگی بھریں۔ یوں تو کئی خطرناک بیماریاں بے احتیاطی اور غیر معیاری خوراک سے ہم پر مسلط ہو رہی ہیں لیکن ان میں سب سے خطرناک موٹاپا ہے۔ موٹاپا بذات خود تو ایک موذی اور تکلیف دہ مرض ہے مگر یہ کئی دوسرے خطرناک امراض کو انسان پر مسلط کرنے کا سب سے بڑا ذریعہ بھی ہے۔ مثلاً شوگر، بلڈ پریشر، کولیسٹرول کی زیادتی، یورک ایسڈ کی زیادتی، امراض قلب، امراض گردہ اور نفرس وغیرہ۔ جسم میں اضافی چربی معلوم کرنے کیلئے اپنی کمر اور بازو پر چنگی بھریں۔ اگر چنگی میں ایک انچ سے زائد گوشت آئے تو یہ اضافی چربی کی نشان دہی ہے اور یہ کہ آپ کو اپنا وزن قابو میں رکھنے کی طرف دھیان دینے کی ضرورت ہے۔ یاد رہے کہ ایک انچ کے بعد چربی کا ہر چوتھا حصہ 10 پونڈ اضافی چربی کو ظاہر کرتا ہے۔ طبی نقطہ نظر سے موٹاپے کا مرض اس وقت خیال کیا جاتا ہے جب ہاڈی ماس انڈیکس (BMI) 30 سے زیادہ ہونے لگے۔ خواتین میں چربی کا تناسب 30 فیصد سے زیادہ اور مرد حضرات میں 25 فیصد سے بڑھنے لگے تو اسے موٹاپا گردانا جاتا ہے۔ ہاڈی ماس انڈیکس ایک معیاری ذریعہ پیمائش ہے جو موٹاپے سے متعلق ہمیں بروقت آگاہی فراہم کرتا ہے۔ طبی ماہرین نے موٹاپے کی کئی اقسام بیان کی ہیں ان میں سے دو بڑی اقسام درج ذیل ہیں:

خلیات کی تعداد میں اضافے سے موٹاپا

موٹاپے کی اس قسم میں پیدائشی طور پر نومولود کے خلیات کی افزائش و افر مقدار میں ہونے سے جسم کے تمام خلیات کی تعداد میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ ایسے بچے پیدائش کے وقت ہی دیگر بچوں کی نسبت بھاری بھر کم ہوتے ہیں۔ جسمانی نشوونما کے ابتدائی مراحل سے ہی جسم میں چربی کے خلیات کی تعداد بڑھنے لگتی ہے جو بعد ازاں مضر اثرات کا باعث بن جاتی ہے۔

خلیات کے حجم میں اضافے سے موٹاپا

اس قسم کے موٹاپے کی وجہ خلیات کے حجم میں اضافہ ہوتا ہے۔ جسم کے خلیات میں چربی کے ذرات شامل ہو جانے سے ان کی جسامت بڑھنے لگتی ہے جو بعد ازاں جسم کے میٹابولزم کی کارکردگی میں خرابی کا باعث بن کر مختلف بیماریوں کا سبب بنتے ہیں۔ موٹاپا ہونے کی کئی وجوہات ہیں، ان میں دوا، وجوہات نفسیاتی اور جسمانی ہیں۔ مختلف تحقیقات سے ثابت ہوا ہے کہ زیادہ ٹی وی دیکھنا بھی موٹاپے کی بڑی وجہ ہے۔

پولٹری ہاؤسز میں نقصان دہ گیسیں ہیں:

• کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO_2) - پولٹری کے گھروں میں کاربن ڈائی آکسائیڈ زیادہ تر پرندوں کے ذریعے خارج ہونے والی ہوا سے نکلتی ہے۔ ہوا کے CO_2 مواد کو وینٹیلیشن کی تاثیر کی پیمائش کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

• امونیا (NH_3) - امونیا کھاد میں جراثیمی عمل کی پیداوار ہے۔ یہ آسانی سے پانی سے جڑا ہوا ہے۔ امونیا ہوا سے ہلکا ہے اور اس طرح یہ ہوا میں طلوع ہوتا ہے۔ پولٹری ہاؤس کی ہوا میں امونیا کی مقدار وینٹیلیشن، درجہ حرارت، نسبتاً نمی اور ذخیرہ کرنے کی کثافت پر منحصر ہے۔ امونیا کی زیادہ مقدار چھپچھپیوں کو پریشان کرتی ہے۔ ہائیڈروجن سلفائیڈ (H_2S) - اس وقت خارج ہوتا ہے جب کھاد میں



نامیاتی مادہ (پروٹین) گل جاتا ہے۔ اس میں ایک ناگوار بو (سڑے ہوئے انڈے) ہے اور یہ بہت خطرناک گیس ہے۔ جب کھاد کو ہلایا جاتا ہے یا گڑھے سے ہٹایا جاتا ہے تو، H_2S ہوا میں چھوڑ دیا جاتا ہے۔ یہاں تک کہ ہوا میں ہائیڈروجن سلفائیڈ کی کم مقدار بھی انسانوں اور جانوروں کے لیے جان لیوا ثابت ہو سکتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کھاد کو ہلاتے یا ہٹاتے وقت زیادہ سے زیادہ صلاحیت پر ہوا کا چلنا ضروری ہے۔

• کاربن مونو آکسائیڈ (CO) - کاربن مونو آکسائیڈ ایک بو کے بغیر، بہت خطرناک گیس ہے۔ یہ گیس ہیٹر (صاف فلٹرز) میں آکسیجن (O_2) کی کمی کی وجہ سے مکمل دہن کا نتیجہ ہے۔

• سلفر ڈائی آکسائیڈ (SO_2) - جب تیل کو بطور ایندھن استعمال کیا جاتا ہے تو سلفر ڈائی آکسائیڈ تیار ہوتی ہے۔ تیل جتنا صاف ہوگا اتنا ہی کم SO_2 بنتا ہے۔

ہوا میں گیس کے مواد کی پیمائش

ہوا میں گیس کے مواد کی پیمائش کرنے کے لیے گیس کا پتہ لگانے والی ڈیوائس استعمال کیا جاسکتا ہے۔ تمام پیمائش جانوروں کی سطح پر کی جانی چاہئے۔ ڈیوائس ایک پمپ پر مشتمل ہے اور اس کے سب سے اہم اجزاء ٹیوبیں ہیں جو گیس کی مقدار کا تعین کرنے کے لیے ضروری ہیں۔ ٹیوبیں ایک کیمیائی مادے سے بھری ہوتی ہیں جو اس وقت رنگ بدلتی ہے جب ہوا جس میں گیس کی پیمائش کی جا رہی ہوتی ہے اس سے گزرتی ہے۔ ہوا کے CO_2 ، NH_3 ، H_2S ، SO_2 اور CO کے مواد کا تعین کرنے کے لیے خصوصی ٹیوبیں ہیں۔

دھول کے ذرات کی پیمائش اور کنٹرول

دھول انسانوں اور جانوروں کی صحت کے لیے نقصان دہ ہے اور گھر کی آب و ہوا پر منفی اثرات مرتب کرتی ہے۔ آلات کے کام کرنے میں بھی دھول کی وجہ سے شدید رکاوٹ ہو سکتی ہے، بشمول حرارت، روشنی، اور وینٹیلیشن، اور دھول کو ماکرو حیاتیات کو لے جانے کے لیے بھی دکھایا گیا ہے۔ پولٹری ہاؤسز میں دھول بنیادی طور پر جلد کے ذرات، پنکھوں، خوراک کے ذرات، کوڑا کرکٹ اور خشک کھاد پر مشتمل ہوتی ہے۔ پولٹری ہاؤسز میں دھول کی مقدار شاذ و نادر ہی ناپی جاتی ہے۔ اس کی پیمائش بہت سے مختلف طریقوں سے کی جاسکتی ہے، تاہم یہ عمل بوجھل ہوتے ہیں اور اکثر آلات کے ایک سے زیادہ ٹکڑوں کی ضرورت ہوتی ہے کیونکہ یہ معلوم نہیں ہوتا ہے کہ ہر بار جب پیمائش کی جاتی ہے تو دھول میں کیا کیا جا رہا ہے۔ دھول کی مقدار کی پیمائش کیسے کی جائے اور کس چیز کی پیمائش کی جائے اس بارے میں عملی مشورہ دینا فی الحال مشکل ہے۔ گھر میں دھول کی مقدار بہت سے مختلف عوامل پر منحصر ہے۔ ان میں درجہ حرارت، نسبتاً نمی، جانوروں کی قسم اور عمر، استعمال شدہ کوڑے کی قسم، کھانا کھلانے کا نظام، حفظان صحت وغیرہ شامل ہیں۔ پولٹری ہاؤسز کی مناسب دیکھ بھال اور باقاعدگی سے صفائی جانوروں کے لیے زیادہ آرام دہ حالات اور انسانوں کے لیے بہتر کام کرنے کے حالات پیدا کرتی ہے۔

ہوا کی نقل و حرکت اور ہوا کی رفتار



پرندے آرام دہ ہیں یا نہیں یہ ہوا کی رفتار اور ہوا کے درجہ حرارت سے بہت زیادہ متاثر ہوتا ہے۔ تجویز کردہ درجہ حرارت کو مد نظر رکھتے ہوئے، جانوروں کی سطح پر ہوا کی رفتار کو 0.1 اور 0.2 میٹر فی سیکنڈ کے درمیان مختلف ہونے کی اجازت ہے۔ اگر گھر کا درجہ حرارت کم ہو تو جانور (شدید) ڈرافٹ کے طور پر ہوا کی تیز رفتاری کا تجربہ کرتے ہیں جو بیماری کا باعث بن سکتا ہے۔ ڈرافٹ کے (منفی) اثر کا تعین کرنے کا ایک آسان طریقہ 'ڈرافٹ ویلیو' ہے۔ پولٹری ہاؤس کے اندر ہوا کی نقل و حرکت کے انداز کو اس طرح کنٹرول کرنا آسان ہے کیونکہ ہوا کی رفتار اور باہر کا درجہ حرارت کم ہوتا ہے۔ گھر کے اندر ہوا کی نقل و حرکت کے پیٹرن کے لیے اصول دینا ممکن نہیں ہے کیونکہ ہوا کی نقل و حرکت کے پیٹرن کا انحصار گھر کے اندر وینٹیلیشن، گھر کی چوڑائی، چھت کی ڈھلوان اور گھر کو منظم کرنے کے طریقے پر ہوتا ہے۔

ہوا کی رفتار کی پیمائش

ہوا کی رفتار کو اینیومیٹر کا استعمال کرتے ہوئے ماپا جاسکتا ہے۔ ایک گھر کے اندر ہوا کی نقل و حرکت کے پیٹرن کو دھواں جزیئر یا دھواں پاؤڈر استعمال کر کے دکھائی جاسکتا ہے۔

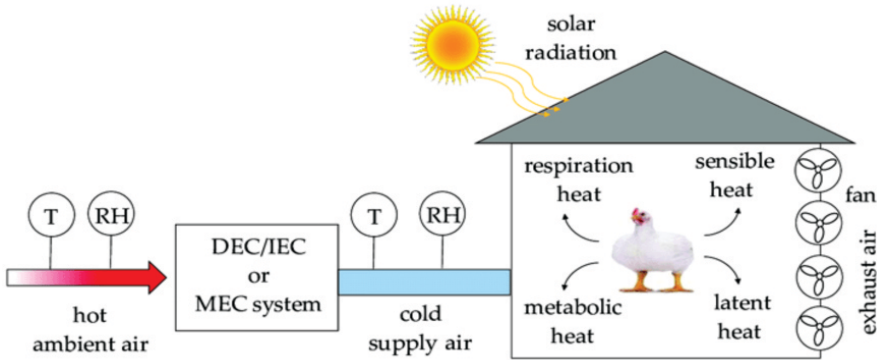
اہم بات یہ ہے کہ پرہوادار پولٹری ہاؤس کو ڈیزائن کرنے کے لیے، فارم پرندوں کی اقسام کے لیے ضروری صلاحیت کے حساب سے توجہ دی جانی چاہیے۔ پرندوں کی طرف سے پیدا ہونے والی حرارت کی مقدار، اٹلیٹس اور ایگزاسٹ پنکھوں کا سائز، پوزیشننگ اور ڈیزائن فارم میں موجود پرندے کی قسم سے مماثل ہونا چاہیے۔ اور آخر میں، سائڈ وال ایئر انلیٹ وینٹیلیشن سسٹم کی ضرورت ہے۔ اپنے فارم کی منصوبہ بندی کرتے وقت وینٹیلیشن سسٹم کے بارے میں سوچنا بہترین عمل ہے۔

• غیر معمولی پینچ گھر بلو آب و ہوا میں غلطیوں کی طرف اشارہ کر سکتا ہے

• کھانسی/چھینکنے کی تعدد

• فعالیت (Activeness)

درجہ حرارت کی پیمائش گھر میں آب و ہوا کا اندازہ لگانے کا سب سے عام طریقہ ہے۔ اس طرح کی پیمائش سے بہت ساری مفید معلومات مل سکتی ہیں اور یہ کرنا ہمیں گاہک یا مشکل نہیں ہے۔ درجہ حرارت کی پیمائش



کے کئی طریقہ ہیں:

1. کم سے کم/زیادہ سے زیادہ تھرما میٹر (ہر گھر یا گھر کے حصے میں)

2. درجہ حرارت کا سینسر (کمپیوٹرائزڈ کلائمٹ کنٹرول)

3. تھرما میٹر (شراب، الیکٹرانک)

4. انفرا ریڈ تھرما میٹر۔ الیکٹرانک تھرما میٹر

تھرما میٹر کا مقام

گھر میں درجہ حرارت یکساں نہیں ہوتا ہے اس لیے کئی جگہیں ایسی ہیں جہاں سینسر نہیں لگانا چاہیے (یعنی اسے دیوار کے قریب یا کسی ایسی چیز کے پیچھے نہیں لٹکایا جانا چاہیے جو ہوا کے بہاؤ میں رکاوٹ ہو) گھر مزید برآں، درجہ حرارت سینسر کے لیے بہترین پوزیشن کا تعین کرنے کے لیے ایئر فلو اور حرارتی سامان کا مقام اہم ہے۔ بہتر ہے کہ اسے پرندوں کے جتنا قریب ہو سکے اور اس طرح سے رکھیں کہ تازہ ہوا جانوروں تک پہنچنے سے پہلے سینسر سے گزر جائے۔

لیئرز اور برائکرز کے لیے تجویز کردہ درجہ حرارت

تہوں کے لیے اہم درجہ حرارت 20°C ہے۔ 20°C سے کم ہر 1°C کے لیے، پرندوں کو فی دن اضافی 1.5 گرام فیڈ کی ضرورت ہوتی ہے۔ تہوں کے لیے سب سے زیادہ موثر درجہ حرارت 20-24°C کے درمیان ہے۔ جب درجہ حرارت 24°C سے بڑھ جاتا ہے، تو خول کا معیار اور انڈے کا وزن کم ہو جائے گا۔ برائکرز اور پالنے والے پرندوں کے لیے اہم درجہ حرارت عمر پر بہت زیادہ منحصر ہوتا ہے۔

نمی کا تناسب:

پولٹری ہاؤسز میں ہوا کی نمی کی پیمائش کے لیے درج ذیل تصورات استعمال کیے جاتے ہیں۔

• مطلق نمی = 1 m₃ ہوا میں موجود نمی کا گرام۔

• زیادہ سے زیادہ نمی = نمی کا زیادہ سے زیادہ گرام جو ایک مقررہ درجہ حرارت پر ہوا کے 1 M₃ میں موجود ہو سکتا ہے۔

• نمی = ہوا کی نمی کے مواد اور موجود ہوا کے درجہ حرارت پر زیادہ سے زیادہ نمی کے درمیان تعلق جو فیصد میں ظاہر ہوتا ہے۔

نمی کی پیمائش اور کنٹرول

پولٹری ہاؤس میں ہوا کی نمی کی پیمائش کرنے کے کئی طریقے ہیں، جن میں سب سے عام سائیکروموٹر ڈرائی/ویٹ بلب یا مکینیکل ہائیگرو میٹر ہے۔ ہوا میں نمی کی مقدار کی پیمائش مفید ہو سکتی ہے، تاہم صرف درجہ حرارت کی پیمائش کے مقابلے میں نمی کی پیمائش میں زیادہ متعلقہ اخراجات شامل ہیں۔ اس کی وجہ سے ہوا کی نمی کی مقدار عام طور پر ناپنی جاتی ہے۔ نمی کو گھر کے باہر کے درجہ حرارت کے جواب میں گھر کی ہوا کی شدید حرارت یا خشک سہ سے کنٹرول کیا جاتا ہے۔ جب باہر کا درجہ حرارت کم ہوتا ہے تو گھر میں نسبتاً نمی کم ہوتی ہے، جس کے نتیجے میں اکثر گھر کے اندر ہوا میں خشک دھول گردش کرتی ہے۔ اگر رشتہ دار نمی بہت زیادہ ہے، تو اس کے نتیجے میں لیٹریگیٹا ہو سکتا ہے۔ پولٹری کے لیے مثالی نمی 60%-80% ہے۔

ہوا کی ترکیب

ہوا کے سب سے اہم اجزاء نائٹروجن (N₂ تقریباً 79%) اور آکسیجن (O₂ 20.3%) ہیں۔ ان اہم اجزاء کے علاوہ کئی دیگر گیسیں ہیں جیسے کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO₂)، اور پانی (H₂O)۔ پرندے O₂ سانس لیتے ہیں اور CO₂ اور H₂O کو باہر نکالتے ہیں۔ پولٹری کے گھروں میں حقیقی آکسیجن کی کمی نہیں ہوتی ہے کیونکہ ہوا میں آکسیجن کی سطح معمول سے کافی کم ہونے کے باوجود جانور کافی آکسیجن سانس لے سکتے ہیں۔ جسے عملی طور پر 'آکسیجن کی کمی' کہا جاتا ہے، حقیقت میں، اکثر CO₂ کے اعلیٰ ارتکاز، زیادہ درجہ حرارت اور زیادہ نمی کا مجموعہ ہوتا ہے۔

(یعنی اپنے جسم کا درجہ حرارت برقرار رکھے گا) اور نتیجتاً زیادہ خوراک کھائے گا۔ تھرمو نیوٹرل زون میں سب سے زیادہ درجہ حرارت کو انتہائی نازک درجہ حرارت (HCT) کہا جاتا ہے۔ اگر درجہ حرارت اس درجہ حرارت سے بڑھ جائے تو پرندے اپنی گرمی کو ختم نہیں کر سکتے۔ وہ کم خوراک استعمال کرنا شروع کر دیں گے اور اس کے نتیجے میں پیداوار کم ہو جائے گی۔

سب سے زیادہ اور سب سے کم نازک درجہ حرارت بہت زیادہ انحصار کرتا ہے:

1. عمر

2. جسمانی وزن

3. ہاؤسنگ سسٹم

4. فیڈنگ لیول

5. نمی

6. ہوا کی رفتار

7. صحت

جسمانی حرارت کا ضابطہ

جب درجہ حرارت کمفرٹ زون کے اندر نہیں ہوتا ہے تو پرندوں کے پاس کئی میکا نزم ہوتے ہیں جو انہیں اضافی حرارت پیدا کیے بغیر اپنے جسم کا درجہ حرارت برقرار رکھنے کے قابل بناتے ہیں۔ اسے جسمانی حرارت کے ضابطے کے طور پر کہا جاتا ہے اور جسمانی حرارت کے ضابطے کو متاثر کرنے والے عوامل میں شامل ہیں:



Tissue -Insulation - اگر پرندوں کے پاس ذیلی چربی کی تہ ہے، تو وہ اپنی جلد کے درجہ حرارت کو گرنے کے متحمل ہو سکتے ہیں۔ صرف اس صورت میں جب مرغیوں کو مناسب طریقے سے کھانا کھلایا جائے تو درجہ حرارت کم ہونے پر وہ ذیلی چربی کی تہ جمع کر سکتے ہیں۔

Feathers - کا اثر موصلیت کا ہوتا ہے اور وہ گرمی کی مقدار کو کم کرتے ہیں جو ماحول سے ضائع ہوتی ہے۔

• جسم کی پوزیشن کو تبدیل کرنا اور ہڈنگ کرنا - پرندے جسم کی پوزیشن کے ذریعے گرمی کے نقصان کو مؤثر طریقے سے کنٹرول کر سکتے ہیں۔ گرمی کے نقصان کو ایک ساتھ مل کر کم کیا جاسکتا ہے۔ گرم موسم میں، دوسری طرف، پرندے اپنے جسم کی سطح کو زیادہ سے زیادہ بڑھاتے ہیں۔



Vaporization of Water پانی کی بخارات - اگر درجہ حرارت زیادہ ہے، یا بہت زیادہ ہے، تو حرارت کے نقصان کو کم سے کم کیا جاتا ہے اور تقریباً تمام حرارت کو غیر حساس (اوکیٹ) حرارت کے طور پر ضائع کرنا پڑے گا۔ اوکیٹ گرمی کا نقصان سانس کی نمی کے خاتمے کے ذریعے جسم سے خارج ہونے والی حرارت ہے۔ Skin & Mucous Membrane کے ذریعے خون کا بہاؤ جتنا زیادہ ہوتا ہے، اتنی ہی گرمی ضائع ہوتی ہے۔

کیمیائی حرارت کا ضابطہ

ایک اور طریقہ جس میں پولٹری اپنے جسم کے درجہ حرارت کو کنٹرول کر سکتی ہے وہ کیمیائی حرارت کا ضابطہ ہے۔ جب خفیلی درجہ حرارت تھرمو نیوٹرل زون کے اندر نہ ہو تو پرندے یہ کر سکتے ہیں:

1. جب درجہ حرارت تھرمو نیوٹرل زون سے نیچے ہو تو فیڈ کی مقدار میں اضافہ کریں۔

2. جب درجہ حرارت تھرمو نیوٹرل زون سے اوپر ہو تو فیڈ کی مقدار کو کم کریں۔

درجہ حرارت کی پیمائش اور تشخیص

درجہ حرارت کی پیمائش کا بہترین آلہ خود جانور ہے۔ پرندوں کا خود مشاہدہ کر کے درجہ حرارت کا اندازہ صرف اس وقت کیا جانا چاہئے جب پرندے آرام میں ہوں، نہ کہ جب وہ متحرک ہوں یا کھا رہے ہوں۔ غیر اطمینان بخش گھریلو آب و ہوا کے واضح اشارے ہیں:

• پرندے کا برتاؤ

• جسم کی غیر معمولی پوزیشن

• بیرونی غیر معمولیات



پولٹری ہاؤسز میں ماحولیاتی حالات میں تبدیلی اور اس کا کنٹرول

پولٹری ہاؤسز کی آب و ہوا انسانوں کے ساتھ ساتھ پرندوں کی صحت کو بھی متاثر کرتی ہے۔ جعلی قوں میں موسمی حالات موزوں نہیں ہیں ان میں سانس، نظام انہضام اور طرز عمل کی خرابی کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔ جو پرندے صحت مند نہیں ہیں ان سے بہترین کارکردگی کی توقع نہیں کی جاسکتی۔ پرندے جتنے چھوٹے ہوتے ہیں یا ان کی پیداوار کی سطح جتنی زیادہ ہوتی ہے، وہ پولٹری ہاؤس کے موسمی حالات کے لیے اتنے ہی زیادہ حساس ہوتے ہیں۔ آب و ہوا کو ماحولیاتی عوامل کے مجموعہ کے طور پر بیان کیا جاسکتا ہے جو انسان اور جانوروں کے کام کو متاثر کرتے ہیں۔



ماحولیاتی عوامل

جانوروں کی سطح پر درج ذیل عوامل کو ناپا جانا چاہیے۔

• درجہ حرارت

• نمی کا تناسب

• ہوا

• ہوا کی رفتار اور ہوا کا رخ

• روشنی

موسمی حالات اور پرندوں کی مائیکرو آب و ہوا کو متاثر کرنے والے عوامل



گھر کی آب و ہوا چھت، دیواروں اور فرش کی موصلیت، وینٹیلیشن، ہیٹنگ، کولنگ اور لائٹنگ سے متاثر ہو سکتی ہے۔ پرندوں کے آس پاس کی آب و ہوا کو مائیکرو کلائمٹ کہا جاتا ہے۔ درحقیقت مائیکرو کلائمٹ ہی وہ چیز ہے جو پرندوں کے لیے اہمیت کی حامل ہے۔ یہ ممکن ہے کہ گھر کی آب و ہوا قابل قبول ہو لیکن پرندوں کی سطح پر آب و ہوا نامناسب ہو۔ مثال کے طور پر CO_2 ایک بھاری گیس ہے اور پرندوں کی سطح پر CO_2 کی سطح 2 میٹر اونچائی سے کہیں زیادہ ہو سکتی ہے۔ ایک اور مثال بروڈنگ کی ہے۔ بروڈنگ رنکڑ کے استعمال کا مطلب یہ ہے کہ گھر کا درجہ حرارت اس وقت تک کم ہو سکتا ہے جب تک چکن کی سطح (بروڈر کے نیچے) کا درجہ حرارت درست ہو۔ یہ اصول حرارتی اخراجات کو بچانے کے لیے لاگو کیا جاتا ہے۔ فوائد کو نقصانات کے مقابلے میں تولا جانا چاہیے یعنی بروڈنگ رنکڑ کے ذریعے آپ توانائی کی بچت کر سکتے ہیں لیکن اکثر بروڈنگ رنکڑ بنانے اور ان کا انتظام کرنے میں زیادہ محنت درکار ہوتی ہے۔



درجہ حرارت

لیریز Warm-blooded ہوتے ہیں، یعنی ایک خاص حد کے اندر، ان کے جسم کا درجہ حرارت کافی مستقل رہتا ہے۔ اوسطاً، پرندوں کے جسم کا درجہ حرارت $41^{\circ}C$ اور $42.2^{\circ}C$ کے درمیان ہوتا ہے۔ جسم کا درجہ حرارت کافی مستقل رکھا جاتا ہے اور اسے چکن کے دماغ (ہائپوفیز) کے حصے سے منظم کیا جاتا ہے۔ دماغ کا یہ حصہ تھرموسٹیٹ سے موازنہ کرتا ہے۔ خون کی نالیوں کا سکڑنا اور چوڑا ہونا اور سانس کی رفتار گرمی کے اخراج اور برقرار رکھنے پر اثر انداز ہوتی ہے جس کے نتیجے میں جسم کا درجہ حرارت متاثر ہوتا ہے۔ نوزائیدہ چوزوں میں حرارت کو کنٹرول کرنے کے طریقہ کار کو کام کرنا شروع کرنے میں کچھ وقت لگتا ہے اور اس وجہ سے انہیں بڑی مرغیوں کی نسبت زیادہ محیط درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ مزید برآں، دوسری مرغیوں کی سطح کے رقبے اور وزن کے درمیان تناسب ناگوار ہے اور ان میں چربی کے ذخائر نہیں ہیں۔

درجہ حرارت کے زونز:



کمفرٹ زون کو ٹھیکر پچر زون کے طور پر بیان کیا جاتا ہے جس میں پرندے کم سے کم کوشش کے ساتھ اپنے جسم کا درجہ حرارت برقرار رکھنے کے قابل ہوتے ہیں۔ درجہ حرارت کا یہ زون خوراک کی سطح اور رہائش کے حالات پر بھی منحصر ہے۔ جب درجہ حرارت کمفرٹ زون سے اوپر جائے گا تو پرندوں کا رویہ بدل جائے گا کیونکہ وہ ہائپوٹھرم کر دیں گے اور اپنے جسم کی پوزیشن کو تبدیل کر دیں گے۔ جب درجہ حرارت کمفرٹ زون سے نیچے ہوتا ہے تو پرندے بھی اپنے جسم کی پوزیشن کو تبدیل کرتے ہیں اور ایک دوسرے کے ساتھ گھل جاتے ہیں۔ تھرمونیوٹرل زون کو ٹھیکر پچر زون کے طور پر بیان کیا جاتا ہے جس میں پرندے جسمانی حرارت کے ضابطے کی مدد سے اپنے جسمانی درجہ حرارت کو مستقل رکھنے کے قابل ہوتے ہیں۔ درجہ حرارت کا یہ زون پرندوں کی خوراک کی سطح اور رہائش کے حالات اور دیگر عوامل پر منحصر ہے۔ تھرمونیوٹرل زون میں سب سے کم درجہ حرارت کو سب سے کم نازک درجہ حرارت (LCT) کہا جاتا ہے۔ اگر درجہ حرارت اس درجہ حرارت کے نیچے گرتا ہے تو پرندہ خود کو گرم کرنے کے لیے فیڈ انرجی استعمال کرنا شروع کر دے گا

سینرز گروپ، انٹیمیل فیڈ میں برتر نام

انٹیمیل فیڈ میں برہا برس کی مہارت کے ساتھ سینرز گروپ کا شمار پاکستان میں عمدہ ترین معیار کی انٹیمیل فیڈ تیار کرنے والے اداروں میں ہوتا ہے۔ مقبولیت کی نئی بلندیوں کو چھونے والی یہ فیڈ دنیا کے جدید ترین پلانٹس پر تیار ہونے کی وجہ سے ملک بھر میں مکمل اعتماد کے ساتھ استعمال ہوتی ہے۔



**SUPREME
AQUA
FEEDS**



Feed of 21st Century



سپریم فیڈز
پرائیویٹ لمیٹڈ

پنجند وندا

پنجند فیڈز لمیٹڈ
پولٹری اینڈ کیٹل

نیشنل فیڈز لمیٹڈ
پولٹری اینڈ کیٹل



سپریم فارمز
پرائیویٹ لمیٹڈ



Pure Breed No Tricks

سپریم فارمز کا نام کوالٹی اور اعتماد کا نشان
کم مدت میں زیادہ وزن

171- شادمان II لاہور- فون: 35961021-8
176- شادمان I لاہور- فون: 37425744-6

برائے رابطہ:









PPA، چوہدری محمد نصرت طاہر، ریجنل چیئرمین پی پی اے، جناب عبدالحی مہتا، چیف آرگنائزنگ کمیٹی، جناب کوثر عبداللہ ملک، منسٹر برائے نیشنل فوڈ سیکورٹی اینڈ ریسرچ نے خطاب کیا۔ تقریب سے خطاب کرتے ہوئے۔ انہوں نے کہا کہ پاکستان پولٹری انڈسٹری میں بین الاقوامی معیارات پر پورا اترنے کی بھرپور صلاحیت موجود ہے۔ انہوں نے کہا کہ ہمیں یہ جان کر فخر ہے کہ پاکستان پولٹری انڈسٹری عوام کو سستا گوشت فراہم کر کے عوام میں غذائیت کے خلا کو پر کر رہی ہے۔ پولٹری کا شعبہ ممکنہ طور پر لائیو سٹاک کے تمام شعبوں میں سب سے تیزی سے ترقی کرنے والا اور سب سے زیادہ چمکدار ہے۔ انہوں نے اس شعبے کی ترقی کے لئے نیک خواہشات کا اظہار کیا اور اپنے تعاون کی بھرپور یقین دہانی کروائی۔ اس سال انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو میں فوڈ کورٹ کا اہتمام کیا گیا جس میں مختلف ریسٹورانٹس اور فاسٹ فوڈ ریسٹورانٹس نیا پنے سٹالز لگائے تقریب کے دوران فوڈ کورٹ میں تمام آنے والوں اور خاص طور پر طلباء کے لیے ایک مصروف جگہ ثابت ہوئی۔ طلباء کو وہاں دوپہر کا کھانا کھانے کے لیے کوپن دئے گئے۔



انٹریکٹو سیشن (22 ستمبر 2023)



بین الاقوامی پولٹری ایکسپو کے دوسرے دن انٹرایکٹو سیشن کا اہتمام کیا گیا جس میں شرکاء کی کثیر تعداد نے شرکت کی۔ صحافیوں، سینئر اینکرز، سیلبرٹیز (Celebrities) اور مشہور شخصیات کو بھی مدعو کیا گیا تھا۔ انٹرایکٹو سیشن کا موضوع تھا "پولٹری کے بارے میں غذائی حقائق اور انسانی صحت میں کردار"۔ انٹرایکٹو سیشن کے انعقاد کا مقصد پولٹری اور اس کی مصنوعات کے بارے میں معلومات کو عوام میں پھیلا نا تھا۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن نے پولٹری پروڈکشن ڈیپارٹمنٹ، UVAS کے تعاون سے انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2023 کے دوران ایک کونفرس کا مقابلہ کا انعقاد کیا۔ جس میں پنجاب کی 40 سے زیادہ سرکاری اور نجی یونیورسٹیوں کو مدعو کیا، اور ان میں سے 26 یونیورسٹیوں نے حصہ لیا (یعنی، 16 پنجاب کے مختلف شہروں کی تھیں)۔ (UVAS) سے ڈاکٹر فیصل حسنین اور ڈاکٹر جبران حسین نے "پولٹری کے بارے" عنوان سے ایک سوالیہ کتاچہ تیار کیا جس میں پولٹری اور غذائیت کی بنیادی باتوں سے متعلق 800 سوالات شامل کیوز پر مبنی تحریری مقالہ تھا جس میں شرکاء سے 50 سوالات فیصد عمومی علم پر مشتمل تھے۔ ہر درست جواب کے لیے 05



پیپر دونوں ٹیم ممبران سے لیا گیا تھا اور ٹاپ 16 ٹیموں کو منتخب کیا گیا۔ ان ٹیموں کو سی فائنل رائونڈ کے لیے 08 کے دو گروپس میں تقسیم کیا گیا تھا جس میں ہر ٹیم سے 04 سوالات پوچھے گئے تھے۔ تحریری ٹیسٹ اور سی فائنل رائونڈ کے اسکور کو ملا کر ٹاپ 08 ٹیموں کا انتخاب کیا گیا۔ فائنل میں بزرگ رائونڈ اور سپر فائر رائونڈ شامل تھا۔ پی ایم اے ایس ایڈ ایگریکلچر یونیورسٹی، راولپنڈی کی ٹیم نے مقابلے میں پہلا انعام جیتا (یعنی 02 لیکچرر بانیس)۔ یونیورسٹی آف سنٹرل پنجاب، لاہور کی ٹیم نے دوسری پوزیشن حاصل کی (یعنی لیکچرر سائیکل) اور بہاول الدین زکریا یونیورسٹی ملتان کی ٹیم نے تیسری پوزیشن حاصل کی اور 01 لاکھ کا نقد انعام حاصل کیا۔ ایک بہت ہی



کامیاب انٹرایکٹو سیشن کا اہتمام کیا گیا، اس میں بہت سی مشہور شخصیات، صحافیوں، ماہرین غذائیت، شاعر اور اینکرز نے شرکت کی جن میں ڈاکٹر زینب شاہد، ڈاکٹر اسے فروماشتاق، جناب انور مسعود، مسز نگہت جواد، ڈاکٹر نشاط فاطمہ، جناب ارشاد بھٹی، جناب احسن خان، محترمہ نادیہ حسین، محترمہ ربانی پیرزادہ، جناب مجیب الرحمان شامی، محترمہ تنیم علی (RDN) اور مختلف یونیورسٹیوں کے پروفیسرز اور اساتذہ کی ایک بڑی تعداد نے شرکت کی۔ جناب احسن خان اور نادیہ حسین نے ایگزیشن ہالز کا بھی دورہ کیا۔ ان کا کہنا تھا کہ ہمیں اس میگا ایونٹ کو دلچسپ کرنا خوشی ہوئی ہے اور انہوں نے منتظمین کو سراہا جو عوام کو سستی پروٹین فراہم کرنے کے لیے کوشاں ہیں۔ وہ پولٹری انڈسٹری کی طرف سے کی جانے والی کوششوں کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں۔ محترمہ نادیہ حسین نے کہا کہ عام طور پر ہم اپنے گھروں میں زیادہ تر چکن پکاتے تھے کیونکہ یہ ہر عمر کے فرد کو پسند بھی ہے اور صحت بخش بھی۔



بین الاقوامی پولٹری ایکسپو کا تیسرا دن (پولٹری

سائنس کانفرنس کا دوسرا سیشن)



اور پولٹری سائنس کانفرنس کے دوسرے سیشن کا اہتمام آخری یعنی 23 ستمبر 2023 کو کیا گیا تھا۔ مختلف یونیورسٹیوں کے طلباء نے شرکت کی۔ یہ کانفرنس طلبہ کے لیے بہت سودمند ثابت ہوئی۔ سیشن کے پریزینٹرز اور مقررین کو اعزازی شیلڈز دی گئیں کیونکہ انہوں نے اس سیشن کو ترتیب دینے میں بہت محنت کی ہے۔ ڈاکٹر حنیف نذیر کو نیز PSC@IPEX2023 نے اس کانفرنس کو کامیاب بنانے کے لیے سخت محنت کی۔

اختتامی تقریب:

انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2023 کی اختتامی تقریب 23 ستمبر 2023 کو شام 4 بجے مین اوڈیٹوریم، ایکسپو سنٹر لاہور میں منعقد کی گئی۔ بطور مہمان خصوصی اس تقریب میں جناب کوثر عبداللہ ملک، منسٹر برائے نیشنل فوڈ سیکورٹی اینڈ ریسرچ نے شرکت کی۔ اس کے علاوہ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے تمام سینئر اور دیگر ممبران نے شرکت کی۔ اس موقع پر چوہدری محمد اشرف چیمبر مین



پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے زیر اہتمام سالانہ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو کا انعقاد 21، 22 اور 23 ستمبر، 2023 کو ایکسپو سنٹر لاہور میں کیا گیا۔



انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو ہر سال پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے زیر اہتمام ایکسپو سنٹر لاہور میں منعقد کی جاتی ہے۔ اس سال آئی پیکس 21 تا 23 ستمبر 2023 کو منعقد کی گئی۔ اس سال تقریباً اس میں روزانہ کی بنیاد پر 40 ہزار لوگوں نے شرکت کی ہے، یہ بات قابل تعریف ہے کہ اس سال آئی پیکس کی آرگنائزنگ کمیٹی نے دن رات کام کیا اور اس ایونٹ کو کامیاب بنانے میں کوئی کسر نہ چھوڑی۔ یہ ایونٹ کامیابی کے ساتھ اس سال منعقد کیا گیا۔ آئی پیکس کے سگمنٹس میں پولٹری سائنس کانفرنس، انٹر کیویشن، سویٹیر، لیپ ٹاپ بیگ ڈسٹریبوشن شامل ہیں۔ اس سال انٹر کیویشن کو بہت شاندار انداز میں منعقد کیا گیا جس میں مختلف جنرلسٹس، اسٹنڈرز، سلیر ٹیبلز، شاعر اور مختلف شعبوں سے وابستہ افراد نے شرکت کی۔ ہر سال اس ایونٹ کو منعقد کروانے کا دراصل مقصد پولٹری فارمرز اور پولٹری صنعت کی مصنوعات کی تشہیر اور فارمرز کی بقاء ہے۔ نمائش ایک ایسا پلیٹ فارم ہے جہاں پولٹری انڈسٹری ویڈیوز اور پولٹری پروسیڈنگ یونٹس کے شعبوں میں اپنی اہمیت دکھاتی ہے۔ وہیں یہ ایگزپٹیشن پولٹری سیکٹر کے تمام طبقات کے درمیان مربوط بات چیت سے اس صنعت کو کامیابی کی طرف لے جانے میں مددگار ثابت ہوتی ہے۔

پولٹری سائنس کانفرنس (21 ستمبر، 2023)



اس سال پولٹری سائنس کانفرنس کے پانچویں ایڈیشن کا اہتمام کیا گیا۔ کانفرنس میں سینکڑوں طلباء نے شرکت کی۔ اس کے پانچویں ایڈیشن کا انعقاد پولٹری انڈسٹری کے مختلف طبقات کے درمیان معلومات کے تبادلے کے لیے ایک فورم بنانے کے لیے کیا گیا تھا۔ اس سال پولٹری سائنس کانفرنس 2023@IPEX PSC کا اہتمام کیا گیا تھا جس میں مختلف یونیورسٹیوں کے سکالرز نے اہم موضوعات پر لیکچر دیے۔ اس کانفرنس کا مقصد پولٹری کی پیداوار، پروسیڈنگ اور مارکیٹنگ پر تحقیق کا اشتراک کرنا تھا۔ 2 Foreign-Keynote Speakers نے بھی اس سال اس میں شرکت کی اور لیکچر دیے۔

افتتاحی تقریب:



انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2023 کا باقاعدہ افتتاح فیتہ کاٹ کر دوپہر 1 بجے جناب مسعود صادق، سیکریٹری لائیو سٹاک اینڈ ڈیری ڈولپمنٹ ڈپارٹمنٹ پنجاب نے کیا۔ اس موقع پر پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے قائدین اور چیئرمین بھی موجود تھے۔ جناب مسعود صادق نے اس تقریب سے خطاب کرتے ہوئے کہا کہ پاکستان کی پولٹری صنعت اس وقت عوام الناس کو معیاری اور سستی پروٹین مہیا کر رہی ہے۔ مزید ان کا کہنا تھا کہ اگر پولٹری کی صنعت سے واسطہ مسائل کو بروقت حل کر دیا جائے تو یہ صنعت بہت ترقی کر سکتی ہے۔ انہوں نے کہا کہ ممکنہ لائیو سٹاک اینڈ ڈیری ڈولپمنٹ پنجاب اور پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن دونوں

ترقی کی شرح کو برقرار رکھنے کے لیے کوششیں کر رہے ہیں، لیکن اس کی پیداوار میں خود کفالت اور خود انحصاری کے چیلنجز سے نمٹنے اور ملک میں غذائی قلت کو دور کرنے کے لیے تمام ممکنہ ذرائع کو استعمال کیا جائے گا۔ انہوں نے کہا کہ عوام الناس کو یہ بتانے کے لیے عوامی آگاہی کے پروگرام منعقد کیے جائیں کہ مرغی کا گوشت انسانی جسم کے لیے کتنا ضروری ہے۔ ان کا مزید کہنا تھا کہ پولٹری سیکٹر لاکھوں لوگوں کو روزگار فراہم کرتا ہے۔ پولٹری فارمرز کو پولٹری فارمنگ کے جدید رجحانات اور بیماریوں سے بچاؤ کے طریقوں سے آگاہ کیا جانا چاہئے۔ انہوں نے آئی پیکس کی تقریریں اور انتظامات کو خوب سراہا۔

انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2023

انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو ہر سال پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے زیر اہتمام ایکسپونینٹر لاہور میں منعقد کی جاتی ہے۔ اس سال آئی پیکس 21 تا 23 ستمبر 2023 کو منعقد کی گئی۔ اس سال تقریباً اس میں روزانہ کی بنیاد پر 40 ہزار لوگوں نے شرکت کی ہے، یہ بات قابل تعریف ہے کہ اس سال آئی پیکس کی آرگنائزنگ کمیٹی نے دن رات کام کیا اور اس ایونٹ کو کامیاب بنانے میں کوئی کسر نہ چھوڑی۔ یہ ایونٹ کامیابی کے ساتھ اس سال منعقد کیا گیا۔ آئی پیکس کے سگمنٹس میں پولٹری سائنس کانفرنس، انٹریکٹویشن، سویٹیر، لیپ ٹاپ بیگ ڈسٹریبوشن شامل ہیں۔ اس سال انٹریکٹویشن کو بہت شاندار انداز میں منعقد کیا گیا جس میں مختلف جرنلسٹس، اینکرز، سلیبرٹیز، شاعر اور مختلف شعبوں سے وابستہ افراد نے شرکت کی۔ ہر سال اس ایونٹ کو منعقد کروانے کا دراصل مقصد پولٹری فارمرز اور پولٹری صنعت کی مصنوعات کی تشہیر اور فارمرز کی بقاء ہے۔ نمائش ایک ایسا پلیٹ فارم ہے جہاں پولٹری انڈسٹری ویٹرنری فارماسیوٹیکل، فیڈ ایڈیٹیو اور پولٹری پروسیسنگ یونٹس کے شعبوں میں اپنی اہمیت دکھاتی ہے۔ وہیں یہ ایگزپیشن پولٹری سیکٹر کے تمام طبقات کے درمیان مربوط بات چیت سے اس صنعت کو کامیابی کی طرف لے جانے میں مددگار ثابت ہوتی ہے۔

گزشتہ 23 برس سے جاری پولٹری انڈسٹری کے اس اہم ترین سالانہ ایونٹ میں رواں برس بھی قومی و بین الاقوامی ماہرین، اہم کاروباری شخصیات، ملٹی نیشنل کمپنیاں، فارمرز اور کئی مارکیٹنگ کمپنیاں شریک ہوئیں جو کہ یقیناً پاکستانی بزنس کمیونٹی کیلئے اپنے کاروبار کو بڑھانے کے نادر موقع فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ فارمرز اور انڈسٹری سے متعلق دیگر شخصیات کے علم میں اضافے کا باعث بھی بنی۔ اس سال آئی پیکس میں پولٹری سائنس کانفرنس کا بھی انعقاد کیا گیا تھا جس میں پولٹری اور ویٹرنری سائنس کے ماہرین پولٹری نیوٹریشن، پولٹری مینجمنٹ، ویکسینیشن، بیماریوں کی تشخیص و علاج اور پولٹری انڈسٹری کی ترقی سے متعلق مختلف امور زبانی اور پوسٹر پر پریزینٹیشن دیں۔ ملک بھر سے تمام ویٹرنری اور ایگریکلچر یونیورسٹیوں کے طالب علم نے اس میں بھرپور شرکت کی۔

بین الاقوامی پولٹری ایکسپو کے دوسرے دن انٹریکٹویشن کا اہتمام کیا گیا جس میں شرکاء کی کثیر تعداد نے شرکت کی۔ صحافیوں، سینئر اینکرز، سلیبرٹیز (Celebrities) اور مشہور شخصیات کو بھی مدعو کیا گیا تھا۔ انٹریکٹویشن کا موضوع تھا "پولٹری کے بارے میں غذائی حقائق اور انسانی صحت میں کردار"۔ انٹریکٹویشن کے انعقاد کا مقصد پولٹری اور اس کی مصنوعات کے بارے میں معلومات کو عوام میں پھیلانا تھا۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن نے پولٹری پروڈکشن ڈیپارٹمنٹ، UVAS کے تعاون سے انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2023 کے دوران ایک کونفرس منعقد کیا، جس میں جیتنے والی ٹیموں کو قیمتی انعامات بھی دیئے گئے۔ پنجاب کی 40 سے زیادہ سرکاری اور نجی یونیورسٹیوں کو مدعو کیا گیا تھا، اور ان میں سے 26 یونیورسٹیوں نے حصہ لیا (یعنی 16 یونیورسٹیوں کا تعلق لاہور سے تھا اور باقی 10 یونیورسٹیاں پنجاب کے مختلف شہروں کی تھیں)۔ ایک بہت ہی کامیاب انٹریکٹویشن کا اہتمام کیا گیا، اس میں بہت سی مشہور شخصیات، صحافیوں، ماہرین غذائیت، شاعر اور اینکرز نے شرکت کی جن میں ڈاکٹر زینہ شاہد، ڈاکٹر امے فروا، مشتاق، جناب انور مسعود، مسز نگہت جواد، ڈاکٹر نشاط فاطمہ، جناب ارشاد بھٹی، جناب احسن خان، محترمہ نادیہ حسین، محترمہ رانی پیرزادہ، جناب مجیب الرحمان شامی، محترمہ تسنیم علی (RDN) اور مختلف یونیورسٹیوں کے پروفیسرز اور اساتذہ کی ایک بڑی تعداد نے شرکت کی۔ جناب احسن خان اور نادیہ حسین نے ایگزپیشن ہالز کا بھی دورہ کیا۔

پولٹری کا شعبہ پاکستان کی معیشت میں بھی انتہائی اہمیت کا حامل ہے جس سے پاکستان میں لاکھوں افراد کا روزگار وابستہ ہے اس لئے اس قسم کی کانفرنسوں کے ذریعے پولٹری کی اہمیت اجاگر کرنے کی ضرورت ہے۔ پی پی اے انڈسٹری کی ترقی و ترویج کیلئے دن رات کوشاں ہے اور یہ تمام کوششیں اسی وقت بار آور ثابت ہوں گی جب انڈسٹری کا ہر فرد پوری محنت و دلچسپی کے ساتھ انڈسٹری کی فلاح و بہبود اور ترقی میں حصہ ڈالے گا۔

پاکستان پولٹری میگ

ایڈیٹر ایل بورڈ
چیرمین اینڈ ایڈیٹر ان چیف
چوہدری محمد نصرت طاہر

ٹیکنیکل ایڈیٹر
میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

ایڈیٹر
بیٹھنڈر

ٹیکنیکی مشیران

کڑمہد اکرم، حسن سروس اکرام
کڑمہد علی کمال، ڈاکٹر مسعود صادق
کڑمہد رضا علی حیدر

عزازی مشیران

انجیل ستار
کڑمہد رانا سجاد ارشد
ایم اے الباسط
انجیل ستار
کڑمہد ارشد

ڈاکٹر اکین

ڈاکٹر انیس ایم صاحب
ڈاکٹر انور محمود درندھاوا
مسٹر شہزاد اقبال

مسٹر ڈائینر افوٹو گرافر

ڈاکٹر طاہر ندیم tnadeem009@gmail.com
0300-4347426

مسٹر یونس
ڈاکٹر انیس ایم صاحب

پبلیشر

میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

24 آر (پولٹری ہاؤس)، جوہر ٹاؤن، لاہور

چھپوٹھو ق بین ایڈریل بورڈ محفوظ، اس شمارے میں شائع ہونے والے مواد یا اس کے کسی حصے کی اشاعت
کاپی رائٹ پولٹری بورڈ کی ذمہ داری ہے۔

اس شمارے میں شائع ہونے والے مضامین یا دیگر مواد کا ایڈیٹر یا ایڈیٹر پولٹری بورڈ متفق یا ناموافق نہیں۔

قیمت فی شمارہ 500 روپے

اندرون ملک سالانہ: 5000 روپے (بڑے پیمانے پر)

بیرون ملک سالانہ: 400 امریکی ڈالر

فہرست

62 رپورٹ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2023

آئی پیکس 21 تا 23 ستمبر 2023 کو منعقد کی گئی

انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2023 کا باقاعدہ افتتاح جناب مسعود صادق، سیکریٹری لائیو سٹاک اینڈ
ڈیری ڈولپمنٹ ڈپارٹمنٹ پنجاب نے کیا۔ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2023 کی اختتامی تقریب
ستمبر 2023 کو شام 4 بجے مین اوڈیٹوریم، ایکسپو سنٹر لاہور میں منعقد کی گئی،
جس میں بطور مہمان خصوصی جناب کوثر عبداللہ ملک، منسٹر برائے نیشنل فوڈ سیکورٹی اینڈ ریسرچ
نے شرکت کی۔

61

55 فیچرز:

پولٹری ہاؤسز میں ماحولیاتی تبدیلی اور اس کا کنٹرول
برائیلر کی پروسسنگ اور اس کا انتظام

38

ریسیپی:

کریچی چکن



اسلام آباد ونڈا

اسلام آباد فیڈز کا ایک منصوبہ

جانوروں میں دودھ اور گوشت کی پیداوار یقینی بنانے کے لئے اسلام آباد فیڈز (پرائیویٹ) لمیٹڈ کا تیار کردہ معیاری ونڈا استعمال کریں



CONTACT DETAIL

UAN: 051 111 99 66 99

Tel: 051-4845645

National Sales Manager 0300-0601038

www.islamabadgroup.com

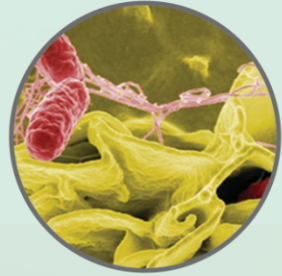
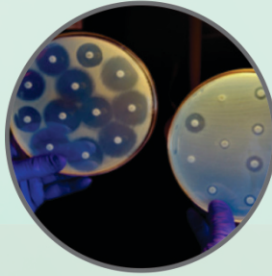
[f/IslamabadWanda](https://www.facebook.com/IslamabadWanda)



پولٹری فارمرز کیلئے ضروری ہدایات!

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے تمام پولٹری فارمر حضرات

سے التماس ہے کہ وہ اپنے پولٹری فارم پر موجود فلاک کو بیماریوں سے محفوظ رکھنے کیلئے اگر اینٹی بائیوٹک کا استعمال کروائیں تو ضروری ہے کہ وہ پرندوں کو مارکیٹ کرنے سے پہلے اس کے اثرات ختم ہونے کا انتظار کریں۔
عموماً اینٹی بائیوٹک کے اثرات استعمال کے چند دن کے اندر ختم ہو جاتے ہیں۔



اینٹی بائیوٹک کا استعمال کرتے ہوئے کن باتوں کا خیال رکھا جائے؟

جس طرح انسانوں کو بیماری کی صورت میں اینٹی بائیوٹک وغیرہ کا استعمال کرنا پڑتا ہے بالکل اسی طرح جانوروں اور پرندوں کو بھی اینٹی بائیوٹک ادویات استعمال کروائی جاتی ہیں۔ بظاہر تو ان کے استعمال میں کوئی حرج نہیں لیکن اگر اینٹی بائیوٹک ادویات ایسے جانوروں یا پرندوں کو استعمال کروادی جائیں جن کو انسانی خوراک میں استعمال کیا جاتا تو پیچیدہ قسم کے کچھ مسائل سامنے آسکتے ہیں۔ جیسا کہ مرغیوں یا دودھ دینے والے جانوروں کو اگر اینٹی بائیوٹک استعمال کروائی جائے تو ضروری ہے کہ ان سے حاصل ہونے والے دودھ، انڈوں یا گوشت کو تب تک انسانی استعمال میں نہ لایا جائے جب تک (residue period) گزر نہ جائے یعنی کہ ان ادویات کے اثرات جب تک مکمل طور پر پرندے یا جانور کے جسم سے ختم نہ ہو جائیں۔ اس کیلئے پولٹری فارمرز سے گزارش ہے کہ وہ اگر اپنے فلاک کو اینٹی بائیوٹک ادویات کا استعمال کروارہے ہیں تو اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ تب تک فلاک کو مارکیٹ نہ کریں جب تک ان کے جسم سے اینٹی بائیوٹک کے اثرات مکمل طور پر زائل نہ ہو جائیں۔

★ ویٹرنریں کے مشورے کے بغیر ہرگز اینٹی بائیوٹک کا استعمال نہ کریں۔

★ فلاک کو روزانہ کی بنیاد پر چیک کریں، اگر کچھ پرندے بیمار ہو تو انہیں فوراً صحت مند پرندوں سے الگ کر دیں۔

★ جن پرندوں کو اینٹی بائیوٹک ادویات استعمال کروائی جائیں ان کا ریکارڈ تحریری صورت میں محفوظ رکھیں۔

★ (residue period) کے حوالے سے استعمال کردہ ادویات کے لٹرچر اور تشخیص کرنے والے ڈاکٹر حضرات سے بھی رہنمائی لی جاسکتی ہے۔



پولٹری ہاؤس: 24 آرجو ہرٹاؤن لاہور، پاکستان۔ فون: +92-42-35956023, +92-42-35956022، فیکس: +92-42-35956024

ای میل: ppapunjab@msn.com, www.ppanorthern.com

ماہنامہ پاکستان پولٹری میگ (نارتھ زون)

BIG BIRD

FOODS

Eat Well. Live Well



JUICY
TENDERS

TEMPURA
NUGGETS



HACCP
Certified Company

FSSC
(ISO 22000)
Certified Company

HALAL
BUREAU VERITAS
Certification



bigbirdfoods.com.pk | 03374019990