

# THE LARGEST POULTRY EVENT IN PAKISTAN

## IPEX-2026



“ Where Pakistan's Poultry Industry Meets the Future.”  
8-9-10 October 2026



“ POULTRY INDUSTRY HIT AS EGG PRICES  
PLUNGE ON SUPPLY  
GLUT - PPA CHAIRMAN ”

“CONGRATULATIONS ON 20 YEARS OF  
EXCELLENCE “BAHOO  
CHICKS & BREEDING FARMS”



“PUNJAB GOVERNMENT & PPA  
JOIN HANDS TO DELIVER  
RAMADAN POULTRY RELIEF”



**Poultry House:** 24-R Johar Town Lahore-Pakistan. **Tel:** +92-42-35956022, +92-42-35956023  
**Mobile:** +92-325-6663333, +92-325-8883333 **Email:** ppapunjab@gmail.com  
**Web:** www.pakistanpoultry.org

# VAXXITEK<sup>®</sup>

HVT+IBD+ND

FROM THE TRUSTED LEADER IN  
IBD VECTOR VACCINE TECHNOLOGY

## DESIGNED FOR YOU

3 in 1

Strong immune foundation and optimized protection against Marek's, Infectious Bursal, and Newcastle diseases<sup>1</sup>



Early onset and long duration of immunity<sup>1</sup>



Demonstrated safety by monitoring of bodyweight gain<sup>1</sup>

VII

Genotype VII ND insert

XXI

Powered by the manufacturer of VAXXITEK HVT + IBD



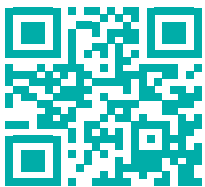
PREVENTION WORKS  
Shaping the future of poultry health



# EFFICIENCY PLUS



## THE STANDARD FOR EFFICIENCY



**Noor Poultry Farms (Pvt) Ltd**  
180-D Valencia Town  
Lahore - Pakistan  
+92.423.897.2026  
info@noor-poultry.com



[www.noor-poultry.com](http://www.noor-poultry.com)



**GOLDEN YOLK**  
FROM START TO END

# GOLDEN YOLK FARMS

**CEO:**

KAMRAN ATTA KHAN

**DIRECTOR:**

USMAN ATTA KHAN

Cell # 00447923176397

Ph# 00923168099990

Sale# +4407719124594

Stay Connected Instagram: [@goldenyolkfarms](https://www.instagram.com/goldenyolkfarms) Facebook: [fb.com/goldenyolkfarms](https://www.facebook.com/goldenyolkfarms)  
WhatsApp Business: +44 7923176397 Email: [contact@goldenyolkfarms.com](mailto:contact@goldenyolkfarms.com)

## EDITORIAL BOARD

### Chairman & Editor in Chief

Malik Muhammad Sharif

### Executive Editor:

Shafiq Ahmad Regional Secretary PPA ( NR)

### Editor:

Zarnab Syeda Kazmi  
+92 325 8883333

### Tech Advisors:

Dr. Hassan Sarosh Akram  
Dr. Mustafa Kamal  
Dr. Hanif Nazir  
Dr. Abdul Karim

### Honorary Advisors:

Mr. Khalil A Sattar  
Dr. Rana Sajjad Arshad  
Mr. Raza Mehmood Khursand  
Mr. Abdul Basit  
Dr. Muhammad Arshad

### Members:

Dr. F.M Sbir  
Mr. Abdul Haye Mehta

### Designer & Photographer:

Mr. Muhammd Tahir Nadeem

### Publisher:

Shafiq Ahmad  
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@gmail.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\$

# SUMMARY



## NEWS

- 5** PPA Chairman Basit Poultry Industry Hit As Egg Prices Plunge On Supply Glut
- 6** Congratulations On 20 Years Of Excellence "BAHOO CHICKS & BREEDING FARMS"
- 7** Punjab Government, PPA Join Hands To Deliver Ramadan Poultry Relief
- 8** Poultry Industry Seeks Relief From Tax Burden To Unlock Export Potential
- 11** Vice Chairman PPA Malik Muhammad Sharif Addresses Annual Prize Distribution Ceremony At The Nation School Kamalia
- 12** Major Ramadan Relief Initiative Announced By Pakistan Poultry Association & Trades Association To Provide Full Support
- 32** PPA MAGAZINE TARIF
- 33** INTERNATIONAL POULTRY EXPO (IPEX - 2026)
- 34** UPCOMING EVENTS
- 36** VACCINATION SCHEDULE
- 37** NDCC REPORT OF 2025
- 38** PPA MEMBERSHIP RENEWAL LETTER FOR 2026-2027

## FEATURES

- 15** Factors Affecting Fertility, Hatchability and Chick Quality
- 21** Effect of Temperature, Humidity and Ammonia on Broiler Health
- 39** PPA MEMBERSHIP FORM
- 40** PPA MEMBERSHIP RENEWAL LETTER FOR 2026-2027

## Instagram



[https://www.instagram.com/?utm\\_source=pwa\\_homescreen&\\_\\_pwa=1](https://www.instagram.com/?utm_source=pwa_homescreen&__pwa=1)

## Facebook



<https://www.facebook.com/profile.php?id=61588254696456>

## Twitter



<https://x.com/PakistanIp70959>

## Linkedin



<https://www.linkedin.com/in/pakistan-poultry-association-295404371/>

# Poultry Industry Hit as Egg Prices Plunge Amid Supply Glut

## Chairman, Pakistan Poultry Association – Mr. Abdul Basi

The poultry industry is facing intense pressure following an unprecedented 26 percent decline in egg prices within just five days. On February 3, eggs were retailing at Rs. 337 per dozen; by February 8, prices had dropped sharply to Rs. 250 per dozen a steep fall of Rs. 87. Industry stakeholders describe this as one of the most significant short-term price crashes in recent years. Broiler meat prices have also declined, falling from Rs. 548 per kg to Rs. 497 per kg in retail markets a reduction of Rs. 51 per kg (9.3 percent). Commenting on the situation, Abdul Basi, Chairman of the Pakistan Poultry Association (PPA), stated that multiple factors have contributed to the ongoing market instability. He explained that a combination of supply-demand imbalance, trade disruptions, fiscal measures, and seasonal variations has created a complex and volatile market environment. Since eggs and chicken are highly perishable commodities, even minor fluctuations in supply and demand can lead to sharp price movements. He particularly highlighted the Rs. 10 flat Federal Excise Duty (FED) imposed on day-old chicks, describing it as a major disruption to the production cycle. According to him, many hatchery operators, in an effort to avoid the additional tax burden, opted to divert production toward table eggs rather than producing day-old chicks, resulting in excess supply in the domestic market. The PPA Chairman called for the immediate withdrawal of the FED, terming it counterproductive and damaging to the sustainability of the poultry sector. He also pointed to the closure of the Afghan border as another critical factor affecting exports. He emphasized that trade channels should remain operational despite border tensions and urged authorities to restore normal cross-border trade flows. Expressing concern over the Punjab government's decision to cap poultry prices, Abdul Basi stated that such regulatory measures are not supportive of the industry at a time when producers are already facing significant financial losses. He urged the government to introduce a comprehensive and sustainable policy framework aimed at stabilizing the poultry sector a key contributor to the national economy and food security. The sharp price decline has particularly impacted small-scale farmers and hatchery owners, many of whom are struggling to remain operational. Chairman Abdul Basi warned that without timely government intervention, numerous small operators may be forced to shut down their businesses. Echoing similar concerns, leading egg producer and exporter Sohail Ahmad stated that the trade suspension with Afghanistan has severely disrupted the supply chain. Nearly 15 percent of local day-old chick production was previously exported to Afghanistan, and the sudden halt has significantly contributed to the domestic oversupply. He also criticized the flat-rate FED, calling it an illogical decision detrimental to industry growth. Industry experts further noted that favorable egg prices over the past two years attracted new investment into the sector, expanding production capacity. However, the resulting increase in output, combined with trade restrictions and fiscal pressures, has intensified the current supply glut and deepened the crisis. The industry now looks toward policymakers for urgent and coordinated action to restore market balance and safeguard the livelihoods of thousands linked to Pakistan's poultry value chain.

# Congratulations On 20 Years of Excellence”

## BAHOO CHICKS & BREEDING FARMS

The Pakistan Poultry Association (PPA) proudly congratulates its **North Region Chairman, Malik Muhammad Sharif**, on the remarkable achievement of his company, **BAHOO CHICKS & BREEDING FARMS**, for successfully completing **20 years as a loyal and trusted partner of LOHMANN BREEDERS**. This milestone is a testament to Malik Muhammad Sharif's leadership, dedication, and contribution to the growth and development of the poultry industry. The Pakistan Poultry Association acknowledges and appreciates his continued efforts in strengthening the sector and maintaining international standards through strategic global partnerships. The PPA extends its heartfelt congratulations to Malik Muhammad Sharif and the entire team of Bahoo Chicks & Farming Breeding Farms on this outstanding achievement and wishes them continued success in the years ahead.



20<sup>TH</sup>  
ANNIVERSARY  
CERTIFICATE OF  
EXCELLENCE

### BAHOO CHICKS & BREEDING FARMS

### Congratulations on 20 years as a loyal LOHMANN BREEDERS “Trusted Partner”

BAHOO CHICKS & BREEDING FARMS. has been a dependable and engaged partner in representing LOHMANN LSL-LITE and LOHMANN SANDY in Pakistan for two decades. Your professionalism and commitment have greatly contributed to our shared achievements. We sincerely appreciate this strong collaboration and look forward to shaping the future together.

  
**Jurek Grapentin**  
Commercial Managing Director  
Cuxhaven, 06<sup>th</sup> November 2025

  
**LOHMANN  
BREEDERS**  
*It's the egg*

  
**Jorg Heier**  
Managing Director Operations  
Cuxhaven, 06<sup>th</sup> November 2025

# Punjab Government, PPA Join Hands to Deliver Ramadan Poultry Relief

Strategic Price Reduction Plan Announced to Ensure Affordable Protein Supply



**In a timely and coordinated move ahead of Ramadan, the Punjab Government and the Pakistan Poultry Association (PPA) have finalized a structured relief framework aimed at stabilizing poultry prices and ensuring uninterrupted supply of affordable protein to consumers.**

The understanding was reached during a high-level consultative meeting between senior officials of the Livestock Department, Price Control Management authorities, and representatives of the Pakistan Poultry Association.

## Policy-Level Engagement



The government delegation included **Dr. Sajjad Kashfi, Director General Research; Dr. Usman Tahir, Additional Secretary, Livestock Department Punjab; and Mr. Naveed Ashraf, Advisor, Price Control Management.** Representing the **Pakistan Poultry Association** were **Chaudhry Fargham Toor, Rai Mansab Ali, and Tariq Javed.** The meeting focused on pre-emptive price management strategies to protect consumers from seasonal volatility while safeguarding the sustainability of the poultry sector.

## Concrete Relief Measures

Following detailed deliberations, the following decisions were agreed upon:

- **Chicken meat:** A special reduction of Rs. 15 per kilogram during Ramadan.
- **Eggs:** A targeted subsidy to make eggs more accessible for low- and middle-income households.

Industry representatives assured full operational cooperation to maintain supply consistency, prevent artificial shortages, and ensure transparent market practices throughout the holy month.

## Formal Rollout to Follow

A joint press conference will be convened by the Pakistan Poultry Association, the Price Control Management Department, and the Punjab Livestock Department to formally announce the Ramadan Relief Package. Comprehensive details regarding implementation, monitoring mechanisms, and duration of the subsidy will be shared with the public. The initiative reflects a pragmatic public-private partnership designed not only to provide immediate consumer relief but also to reinforce long-term market stability in one of Pakistan's most critical food sectors.



# Poultry Industry Seeks Relief from Tax Burden to Unlock Export Potential

## Chairman Pakistan Poultry Association Abdul Basit Raises Key Issues at National Economic Conference

Pakistan Poultry Association Chairman Mr. **Abdul Basit** has welcomed recent progress toward addressing the poultry industry's concerns regarding taxation, while urging the government to take immediate corrective measures to unlock the sector's full economic potential.

Speaking to the media at the **Conference on Pakistan's Economic Growth and Stability**, Abdul Basit highlighted two major tax-related challenges currently affecting the poultry industry.

### **Call to Withdraw Excise Duty on Day-Old Chicks**

The Chairman strongly demanded the withdrawal of the **Federal Excise Duty (FED) of Rs. 10** imposed on day-old chicks, stating that this additional cost directly increases production expenses and ultimately raises consumer prices.

He emphasized that reducing input costs at the very beginning of the production chain is essential to stabilize poultry prices and ensure sustainable industry growth.

### **Removal of Sales Tax on Processed Raw Meat**

Abdul Basit also called for the elimination of sales tax imposed on raw packed meat, arguing that the tax has severely hindered meat processing activities in Pakistan. According to him, the taxation structure has discouraged investment in meat processing plants, effectively slowing down the development of Pakistan's halal meat export industry.

He pointed out that the global halal food trade is valued at approximately **\$3 trillion**, yet Pakistan remains unable to secure its rightful share due to underdeveloped meat processing infrastructure.

"Pakistan can only enter and compete in the global halal meat market when we shift from selling raw products to processed meat. And that is only possible if processing plants are established and supported," he stated.

### **Need for Government Support in Processing Infrastructure**

The Chairman urged the government to facilitate the establishment of meat processing plants by removing the Federal Excise Duty and offering policy support. He stressed that increased production and value addition would not only boost exports but also generate employment and strengthen food security.

### **Concerns Over the Future of the Egg and Poultry Production Chain**

Abdul Basit further warned that eggs in Pakistan are currently being sold merely as table eggs without strategic planning for breeder sustainability. He cautioned that if long-term production planning is ignored, the country could face shortages of eggs, chicks, and poultry stock in the future.

"If we fail to protect the production chain today, tomorrow there will be no eggs, no chicks, and no poultry output and under such circumstances, how will Pakistan compete in export markets?" he questioned.

### **Industry Seeks Constructive Policy Engagement**

The Pakistan Poultry Association remains hopeful that ongoing dialogue with the government will lead to practical solutions that reduce taxation pressure, promote processing investments, and position Pakistan as a competitive player in the global halal food market.



# HER FUTURE LOOKS BRIGHT

## VECTORMUNE HVT NDV & RISPENS

### Strong, Long Lasting MAREKS & ND Protection

With state of the art free of cost Hatchery vaccination services

### BENEFITS:

Vectormune ND & Rispens is a Vector HVT vaccine with the F protein of a Newcastle virus as an insert in the HVT, the Cevac MD Rispens strain is added to the vaccine. the vaccine combines strong protection for Marek's Disease (serotype 1 & 3) with the proven protection against Newcastle Disease.

- CEVA Rispens strain provides strong protection against all Marek's disease viruses, including the very virulent Marek's disease virus.
- CEVA Rispens vaccines can be applied in ovo or by SQ injection route offering greater flexibility in application method
- C.H.I.C.K. program: to ensure proper preparation, handling and application of the vaccine, through continuous improvement of the vaccination process.
- Prevention of early infection: CEVA can assist in addressing the risk and advise on corrective actions for early Marek's disease infection.

### CONCLUSION

- By 3 weeks of age significant (~75%) Newcastle protection was seen which attained almost complete (95%) protection by 4 weeks of age regardless of the vaccination program.
- 100% clinical Newcastle protection was achieved from 6 to 72 weeks of age.
- vectormune Nd was also able to protect against production drops due to Nd challenge and reduced the shedding of the Nd field virus\*.

\* Data available on request



For complete details please contact our local representative - or - Call at the number given below:



CEVA's Exclusive Distributors for Pakistan  
117-A, Ahmad Block, New Garden Town, Lahore.  
Phone: +92 42 111 (MARUSH) 627 874  
Fax: +92 42 35887467  
E-mail: info.marush.pvt.ltd@gmail.com



Together, beyond animal health

Excellence  
in Quality



**UNIFLOX**  
25%  
NORFLOXACIN  
LIQUID



**UNIFLOX**  
25%  
NORFLOXACIN  
LIQUID

یونی فلاکس  
لیکونڈ

ہر 100ml میں 25g  
نورفلوکسین

**COMPOSITION**  
Each 100ml contains:  
Norfloxacin ..... 25gm

**Product Profile:**  
Rapid bactericidal at low MIC Rate  
resistance  
High volume of distribution (VD)  
PAE: 1.8-2.4 hours

**Mode of Action:**  
UNIFLOX® (Liquid) is a potent, broad-spectrum bactericidal antibiotic belonging to the fluoroquinolone group. It acts by inhibiting DNA gyrase (Topoisomerase II) and Topoisomerase IV, enzymes essential for bacterial DNA replication and cell division, ultimately resulting in rapid bacterial death.

**Indications:**  
UNIFLOX® (Liquid) significantly covers all types of bacteria such as gram-negative and gram-positive aerobes like *Campylobacter*, *E. coli*, *Haemophilus*, *Pasteurella*, *Salmonella*, *Pseudomonas* and *Mycoplasma* spp. It is indicated for the diseases of Respiratory, Urinary and Alimentary tracts like *Pasteurellosis*, CRD, Fowl cholera, *Colibacillosis*, *Colisepticemia*, *Yolk sac*

infection, *Salmonellosis*, *Staphylococcal* and *Streptococcal* infections.  
**Dosage & Administration:**  
Poultry: 1 ml per 4-5 litre of drinking water for 3-5 days.

**Precautions:**  
Do not use with divalent and trivalent cations as they may decrease absorption of Uniflox (Liquid).  
Withdrawal period in meat and eggs is 4 days.  
Keep away from reach of children.  
Store at 25 in cool, dry and dark place.  
Protect from direct sunlight.

**Pack Size:**  
1000ml.



Manufactured by:  
**UNIVET PHARMACEUTICALS**  
14 Kls, Adyala Road, Rawalpindi-Pakistan.  
A Company of SHAGAN GROUP



Excellence  
in Quality



**UNILACT**  
POWDER  
Livestock Feed Supplement



**UNILACT**  
POWDER  
Livestock Feed Supplement

یونی لیکٹ پاؤڈر  
لائو سٹاک فیڈ سپلیمنٹ

**COMPOSITION**  
Each Kg contains:  
Vitamin A ..... 680g, Vitamin D ..... 0.100g, Vitamin E ..... 0.38g, Vitamin B<sub>1</sub> ..... 1g, Vitamin B<sub>2</sub> ..... 1.25g, Vitamin B<sub>6</sub> ..... 6.00g, Vitamin B<sub>12</sub> ..... 0.25g, Vitamin K ..... 4g, Copper Sulphate ..... 0.25g, Magnesium Sulphate ..... 25g, Calcium Chloride ..... 0.023g, Zinc Sulphate ..... 2.17g, Manganese Sulphate ..... 10g, Potassium Iodide 12 ..... 0.50g, Sodium Selenite ..... 0.01g, Diacalcium Phosphorus ..... 110g, Sodium Chloride ..... 1.20g.

**Livestock Feed Supplement:**  
For increased milk production and better weight gain. To be used in animals with reproductive disorders caused by nutritional deficiencies.

**Dosage:**  
50-100gm per head/day (for high yielding animal). The dose can be increased where nutritional deficiency occurs.

**Benefits:**  
*Unilact Powder* is a unique nutrient formulation specifically designed for lactating dairy cows & buffaloes. *Unilact Powder* is formulated with rumen buffering ingredients to maintain maximum levels of feed intake and promote increased milk production while minimizing disorders often associated with high producing dairy cows. *Unilact Powder* daily supplement promote increased digestion & utilization of forages. This ensures that key nutrients are available at animal need them for growth, development, milk production, reproduction and immunity/health.

**Precautions:**  
Store at cool and dry place.

**Packing:**  
1kg.



Manufactured by:  
**UNIVET PHARMACEUTICALS**  
14 Kls, Adyala Road, Rawalpindi-Pakistan.  
A Company of SHAGAN GROUP



# Vice Chairman PPA Malik Muhammad Sharif Addresses Annual Prize Distribution Ceremony at The Nation School Kamalia

Pakistan Poultry Association Chairman Mr. **Abdul Basit** has welcomed recent progress toward addressing the poultry industry's concerns regarding taxation, while urging the government to take immediate corrective measures to unlock the sector's full economic potential.

Speaking to the media at the **Conference on Pakistan's Economic Growth and Stability**, Abdul Basit highlighted two major tax-related challenges currently affecting the poultry industry.

## **Call to Withdraw Excise Duty on Day-Old Chicks**

The Chairman strongly demanded the withdrawal of the **Federal Excise Duty (FED) of Rs. 10** imposed on day-old chicks, stating that this additional cost directly increases production expenses and ultimately raises consumer prices.

He emphasized that reducing input costs at the very beginning of the production chain is essential to stabilize poultry prices and ensure sustainable industry growth.

## **Removal of Sales Tax on Processed Raw Meat**

Abdul Basit also called for the elimination of sales tax imposed on raw packed meat, arguing that the tax has severely hindered meat processing activities in Pakistan. According to him, the taxation structure has discouraged investment in meat processing plants, effectively slowing down the development of Pakistan's halal meat export industry.

He pointed out that the global halal food trade is valued at approximately **\$3 trillion**, yet Pakistan remains unable to secure its rightful share due to underdeveloped meat processing infrastructure.

"Pakistan can only enter and compete in the global halal meat market when we shift from selling raw products to processed meat. And that is only possible if processing plants are established and supported," he stated.

## **Need for Government Support in Processing Infrastructure**

The Chairman urged the government to facilitate the establishment of meat processing plants by removing the Federal Excise Duty and offering policy support. He stressed that increased production and value addition would not only boost exports but also generate employment and strengthen food security.

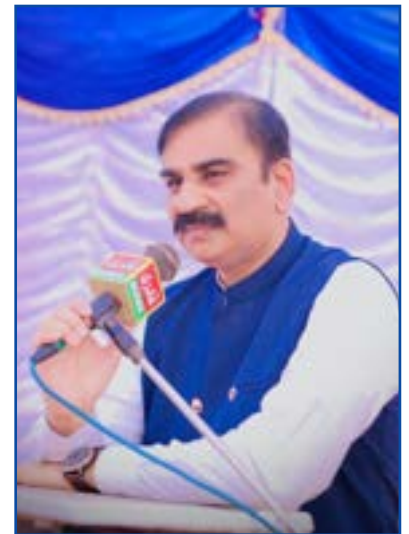
## **Concerns Over the Future of the Egg and Poultry Production Chain**

Abdul Basit further warned that eggs in Pakistan are currently being sold merely as table eggs without strategic planning for breeder sustainability. He cautioned that if long-term production planning is ignored, the country could face shortages of eggs, chicks, and poultry stock in the future.

"If we fail to protect the production chain today, tomorrow there will be no eggs, no chicks, and no poultry output and under such circumstances, how will Pakistan compete in export markets?" he questioned.

## **Industry Seeks Constructive Policy Engagement**

The Pakistan Poultry Association remains hopeful that ongoing dialogue with the government will lead to practical solutions that reduce taxation pressure, promote processing investments, and position Pakistan as a competitive player in the global halal food market.



# Major Ramazan Relief Initiative Announced by Pakistan Poultry Association & Trades Association to Provide Full Support



In a significant step to provide relief to the general public during the holy month of Ramazan, the Pakistan Poultry Association (PPA), in accordance with the directives of the Government of Punjab, has announced a special subsidy package on chicken meat and eggs. The initiative is being implemented with full cooperation from the Poultry Traders Association to ensure uninterrupted supply of essential protein items at affordable rates.

## Subsidy Package Details

Under this Ramadan relief initiative, designated dealers at all Sahulat Bazaars established in collaboration with the Government of Punjab are offering the following subsidies:

- **Chicken Meat: Special subsidy of Rs. 15 per kilogram**
- **Eggs: Special discount of Rs. 10 per dozen**



These discounted rates aim to ease the financial burden on consumers during the holy month and ensure access to affordable, quality protein. A key highlight of this initiative is that the entire subsidy amount is being financed by the Pakistan Poultry Association itself. Representatives of poultry traders are actively monitoring supply chain operations and market matters to ensure transparency, smooth distribution, and uninterrupted availability of subsidized chicken and eggs in Ramazan and Sahulat Bazaars. To oversee the practical implementation of the relief package, Vice Chairman of the Pakistan Poultry Association, **Malik Muhammad Sharif**, along with **Chaudhry Fargham Toor** and **Rai**

**Mansab Ali Kharal**, visited various Sahulat Bazaars accompanied by **Mr. Tariq Javed**, leader of the Poultry Traders Association. In a separate visit to the **Sabzazar Sahulat Bazaar in Lahore**, representatives of the Pakistan Poultry Association, including **Chaudhry Fargham Toor**, along with **Mr. Tariq Javed** from the Punjab Poultry Association, met with Assistant Commissioner City Division Lahore, **Mr. Rai Babar Ali**, and Deputy Commissioner Lahore, **Captain Ali Ijaz**. During the visit, Deputy Commissioner Captain Ali Ijaz was briefed in detail regarding the provision of subsidized chicken rates and the operational mechanism of the relief program. The representatives reiterated the Poultry Associations' commitment to ensuring affordable food items for the general public. Deputy Commissioner Captain Ali Ijaz appreciated the proactive efforts of the Pakistan Poultry Association and the Poultry Traders Association, thanking them for their cooperation and dedication in facilitating affordable chicken and eggs for consumers during Ramazan. The leadership of the Pakistan Poultry Association and the Traders Association emphasized that providing affordable protein to citizens during challenging economic conditions remains their top priority. They reaffirmed that this relief initiative will continue throughout the month of Ramazan to support the public effectively.

# RICE PROTEIN CONCENTRATE

## Immediate Sale

**Protein Content 40 to 45%**  
**50 to 55%**  
**60 to 65%**

	STANDARD 40	STANDARD 45	STANDARD 50	HI-PRO-FAT 65
Protein	42.84	45	53.93	69.08
Carbohydrate	40.15	38	29.06	6.29
Fat	7.43	7.42	5.54	11.43
Fiber	1.55	1.55	1.37	3.03
Ash	2.93	2.93	2.27	3.97
Moisture	5.10	5.10	7.83	6.20
Total	<u>100.00%</u>	<u>100.00%</u>	<u>100.00%</u>	<u>100.00%</u>

- Hypo Allergenic
- High Metabolizable Energy
- High digestibility
- Virtually odorless
- Virtually bland
- “Microfine” grades available (Fineness of particle size retards settling)
- Insoluble Protein
- Low Ash

- Poultry Feed
- Aqua Feed
- Cattle Feed
- Pet Food

### Stock Available

- We welcome your bids for the above grades along with required quantity.
- Packing in 800 Kgs Big Bags

*Also available Certified*



FOR MORE INFORMATION AND PLACING ORDERS, PLEASE CONTACT:



**Habib Rice Products Ltd.**  
[www.habibriceproducts.com](http://www.habibriceproducts.com)  
Cell : 0333-2125966

Email:  
[gaffarhabib5@gmail.com](mailto:gaffarhabib5@gmail.com)  
[habibfatmah786@gmail.com](mailto:habibfatmah786@gmail.com)  
[info@habibriceproducts.com](mailto:info@habibriceproducts.com)



## MUMTAZ FEEDS & ALLIED INDUSTRIES (PVT) LTD.

# High-Quality Poultry Feed for Excellent Bird Health & Growth.



With a dynamic range of products and services, Mumtaz feeds has been satisfying its customers since a long time. The company has a simple yet intuitive mantra: manufacturing high quality feed to optimise nutrition for the birds, resulting in high growth, excellent health and overall performance. We use the highest quality of materials, efficient procurement strategies, adherence with quality production standards by applying professional due care and diligence across the organization to deliver best products.

Tonsa House Road, Near Korai Street, Quaid-e-Azam Chowk, Shair Shah Road, Garden Town, Multan.  
Ph: +92 61 6539774, +92 61 6536774, +92 61 6514896 Email: mfai@mfai.com.pk



# Mumtaz Chicks

## Mumtaz Chicks Day Old Broiler

- 🐔 Pakistan's Number One Broiler
- 🐔 Feed Efficient
- 🐔 FCR Leader
- 🐔 High Meat Yield
- 🐔 Fast Growing
- 🐔 Disease Resistant

📍 Tonsa Road, Near Korai Street,  
Quaid-e-Azam Chowk, Shair Shah Road,  
Garden Town, Multan.

☎ +92 61 6539774  
☎ +92 64 6534774  
☎ +92 61 6514896

✉ MUMTAZCHICKS2@GMAIL.COM

# FACTORS AFFECTING FERTILITY, HATCHABILITY AND CHICK QUALITY

Muhammad Hassan - BS Poultry Science  
Department of Poultry Production, University of Veterinary  
and Animal Sciences, Lahore



Fertility is one of the crucial factors for flock performance and economic viability in parent stock farming. It directly impacts the number of fertilized eggs, leading to increased chick output and profitability. High fertility maximizes the production efficiency of the breeder flock, reduces resource consumption by requiring fewer roosters for the same number of fertilized eggs, and is a key indicator of overall flock health and management quality. Fertility, the percentage of eggs laid that are fertilized, is very important in poultry production. If an egg is not fertilized, then, of course, it will not contain an embryo and will not hatch. Simply put, hatchability can never be better than fertility.

## MAJOR FACTORS THAT AFFECT FERTILITY

### 1. Genetic Factors:

- **Breed and strain:** There are a natural potential of every animal/ bird regarding fertility rate. Similarly, there exist significant differences among various breeds and strains regarding levels of fertility. In commercial strains, while selecting birds for higher growth rate, fertility is always a limiting factor affecting the weight of the birds. In reality, breeding companies always need to choose between weight and fertility while developing new strains. Usually, it depends on their market how much they have to improve one factor without compromising the other.



**Genetic disorders:** Certain genetic disorders can impact fertility.

The components that affect breeder genetics in poultry are a mix of biological, environmental, and management factors. These components influence how genetic traits are inherited, expressed, and selected in a breeder

### Genetic Makeup (Genotype):

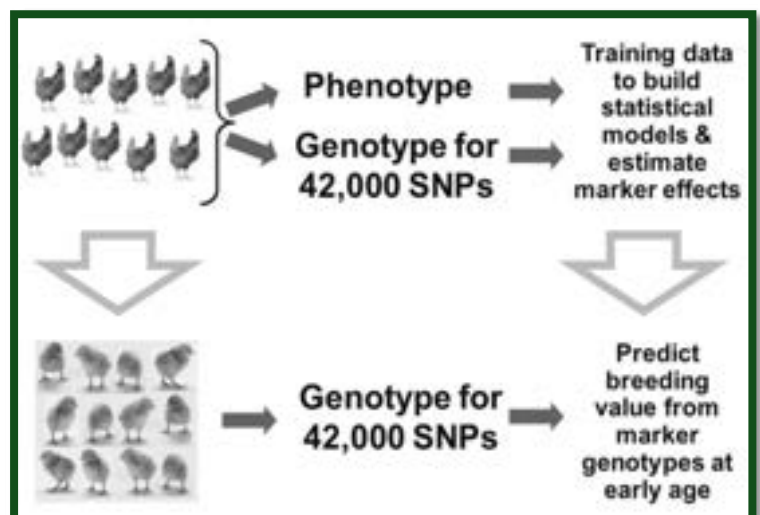
The inherited genes from parent stock determine the genetic potential of a bird.

Includes both quantitative and qualitative traits.

- Growth rate
- Egg production
- Disease resistance
- Body conformation
- Reproductive performance

The genetic makeup (genotype) of a bird refers to the set of genes inherited from its parent stock, which determines its overall genetic potential and performance. These inherited traits can be quantitative, such as growth rate, egg production, and reproductive performance which are measurable and influenced by many genes or qualitative, such as

feather color or body shape, which are controlled by fewer genes. The genotype influences how fast a bird grows, how many eggs it can produce, and how well it resists diseases. It also affects body conformation, which refers to the physical structure and shape of the bird, such as body size, breast width, and leg strength, all of which are important for productivity and market value. In summary, a bird's genetic makeup provides the foundation for its performance and potential, while environmental factors determine how fully these genetic traits are expressed.



## 2.Nutritional Factors:

Deficiencies in nutrients like vitamin E, selenium, or zinc can impact fertility.

### Nutrient Requirements of Breeder Poultry (Per kg of Feed)

Nutrient	Unit	Broiler Breeders	Layer Breeders	Function
<b>Metabolizable Energy</b>	kcal/kg	2700–2900	2700–2800	Energy for maintenance, egg production
<b>Crude Protein</b>	%	15–17	15–16	Egg formation, body tissue maintenance
<b>Calcium (Ca)</b>	%	3.0–3.5	3.0–3.5	Eggshell formation, bone health
<b>Available Phosphorus</b>	%	0.45–0.55	0.45–0.50	Bone growth, metabolism
<b>Methionine</b>	%	0.35–0.45	0.35–0.40	Egg size, feathering, immune support
<b>Lysine</b>	%	0.75–0.90	0.70–0.80	Egg production, muscle development
<b>Threonine</b>	%	0.55–0.65	0.50–0.60	Protein synthesis, gut health
<b>Tryptophan</b>	%	0.17–0.20	0.17–0.20	Reproductive hormones, chick growth
<b>Linoleic Acid</b>	%	1.0–1.5	1.0–1.2	Yolk formation, fertility
<b>Vitamin A</b>	IU/kg	10,000–15,000	10,000–12,000	Vision, immune function, embryo development
<b>Vitamin D3</b>	IU/kg	2,000–3,000	2,000–2,500	Calcium absorption, eggshell quality
<b>Vitamin E</b>	mg/kg	50–100	40–80	Fertility, antioxidant
<b>Vitamin K</b>	mg/kg	2–4	2–4	Blood clotting, bone health
<b>Folic Acid</b>	mg/kg	1.0–2.0	1.0–2.0	Reproductive health, chick development
<b>Biotin</b>	mg/kg	0.2–0.3	0.2–0.3	Hatchability, skin health
<b>Manganese (Mn)</b>	mg/kg	100–120	100–120	Eggshell quality, enzyme function
<b>Zinc (Zn)</b>	mg/kg	60–100	60–100	Enzyme activity, feathering
<b>Selenium (Se)</b>	mg/kg	0.2–0.4	0.2–0.3	Antioxidant, fertility
<b>Iron (Fe)</b>	mg/kg	60–80	60–80	Oxygen transport, embryo health
<b>Iodine (I)</b>	mg/kg	1.0–2.0	1.0–2.0	Thyroid function, hatchability
<b>Salt (NaCl)</b>	%	0.30–0.35	0.30–0.35	Electrolyte balance, egg production
<b>Crude Fiber</b>	%	3.0–4.0	3.0–5.0	Gut health, digestion
<b>Total Fat</b>	%	3.0–5.0	3.0–4.0	Energy source, yolk development

These values are general recommendations and may vary based on:

- Breed/strain (e.g., Cobb, Ross, Hy-Line)
- Age and stage (pre-lay vs laying)
- Production goals (egg number vs hatchability)
- Environmental conditions (temperature, humidity)

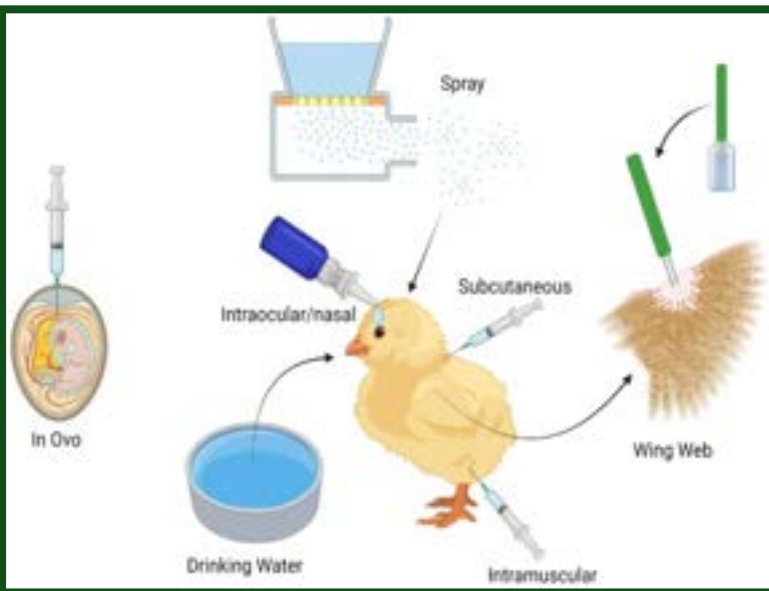
### 3. Environmental Factors:

Environmental factors play a vital role in influencing the fertility and overall reproductive performance of birds. Temperature is one of the most critical factors extreme heat can cause heat stress, reducing sperm quality in males and egg production or hatchability in females, while very low temperatures can slow metabolism and affect egg formation. Humidity also affects fertility, as excessively high humidity can lead to poor egg shell quality and lower hatchability, whereas very low humidity can cause eggs to lose too much moisture during incubation. Additionally, lighting plays a key role in regulating the bird's reproductive cycle, since light duration and intensity influence hormone levels that control egg laying and mating behavior. Therefore, maintaining optimal environmental conditions is essential for achieving good fertility and reproductive efficiency in poultry.



### 4. Health Factors:

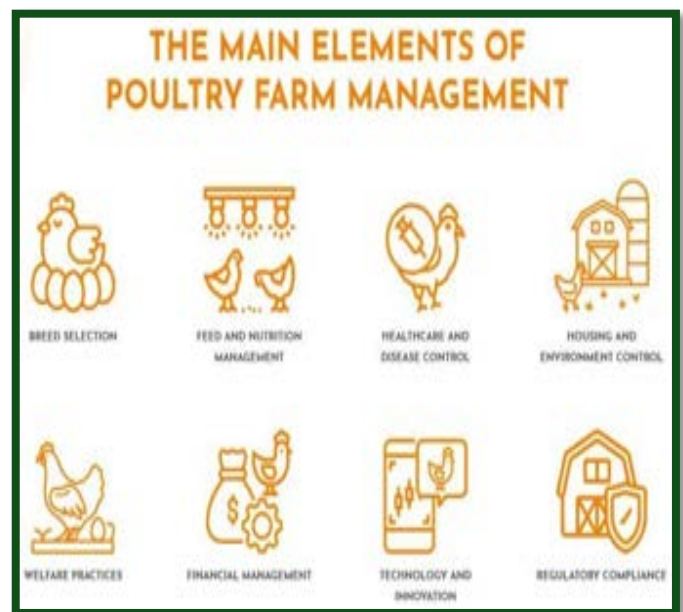
Health factors have a significant influence on the fertility and reproductive performance of birds. Diseases can disrupt normal body functions, weaken the immune system, and directly affect the reproductive organs, leading to reduced fertility or egg production. Parasites, especially internal ones like worms, can compete for nutrients, cause anemia, and weaken the bird's overall condition, making it less capable of reproducing effectively. Similarly, infections caused by bacteria, viruses, or fungi can damage reproductive tissues, interfere with hormone balance, or cause inflammation, all of which can lower fertility rates and hatchability. In short, maintaining good health through proper disease prevention, parasite control, and hygiene is



essential for sustaining high fertility and successful breeding in birds.

### 5. Management Factors:

Management factors play an important role in determining the fertility and reproductive success of birds. Age is a key factor as fertility generally declines in older breeding birds due to reduced sperm and egg quality. The mating ratio or the number of males to females in a flock must be properly balanced too few males can lead to unfertilized eggs, while too many can cause competition and stress among birds. Stress from poor handling, overcrowding, noise, or sudden environmental changes can disrupt hormone balance, leading to lower fertility and egg production. Lastly breeding program management, which includes proper selection of healthy, high-performing birds and culling of unproductive ones ensures that only the best genetic traits are passed on. Therefore, careful management of these factors helps maintain high fertility and overall reproductive efficiency in poultry.

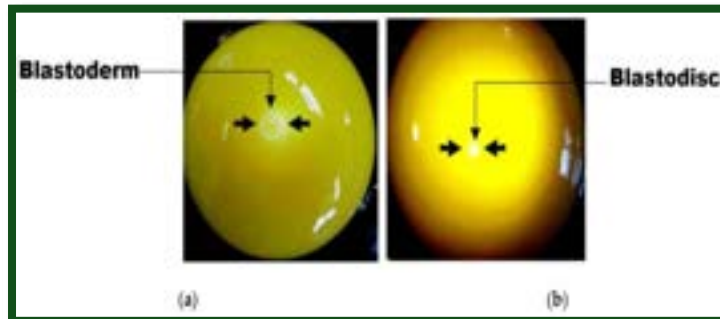


- **FERTILITY**

Normally, fertility is the most important factor in determining hatchability performance. A study conducted in Georgia measured flock and hatch embryo performance in 15 broiler hatcheries over a six-year period (1984 to 1989). The life-of-flock average for infertility was 7.25%, which followed the typical pattern of infertility being the largest single cause of eggs failing to hatch.

- **Determining Fertility**

There are three common methods to determine fertility. The first opportunity to sample fertility is with freshly laid eggs. It involves candling eggs that have been incubated for 7 to 12 days and breaking out clear eggs to differentiate between infertility and early embryo mortality. The third method is the breakout of unhatched eggs on hatch day. This last method is a very powerful quality control procedure because it provides data on nearly all the possible causes of poor hatchability and serves as an excellent incubation troubleshooting tool.



- **BREAKOUT ANALYSIS**

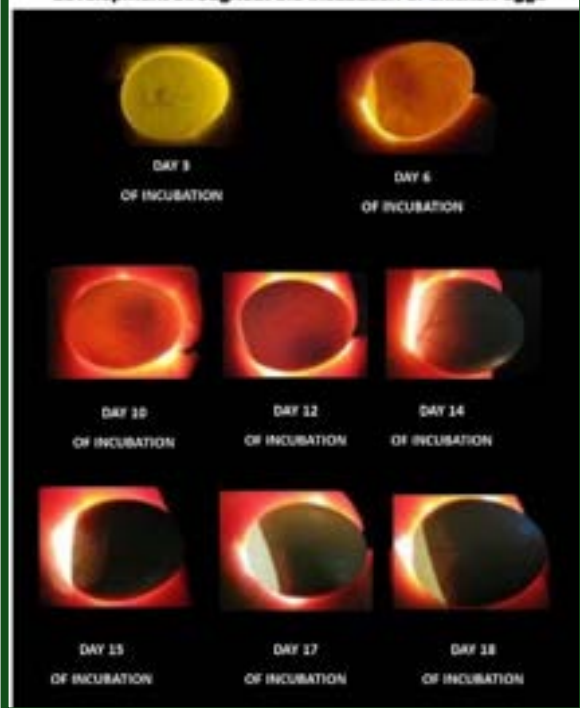
- **Shape.** Upon close observation, a blastoderm (indicating fertility) is usually round (i.e., almost perfectly uniform and symmetrical). Hatchery personnel often refer to this shape as a "doughnut." The doughnut appearance is seen as a white symmetrical ring with a clear area in the center of the ring. The blastodisc (indicating infertility) is rarely perfectly round, and has jagged edges. There are usually more vacuoles (bubbles) present in the periphery of the blastodisc than in the blastoderm.

- **Size.** The blastoderm is almost always larger in



**Candling Eggs - Embryo Development Chart**

This chart displays what you should be seeing as good growing development throughout the incubation of chicken eggs



appear (one-quarter to one-third larger) than the blastodisc.

- **Color intensity.** The blastoderm almost always appears to be a less intense color of white than the blastodisc. The blastodisc appears as more of a small, intense white spot on the surface of the yolk. Sometimes the blastodisc is granulated. Instead of one white spot, there may be several clumped white spots.

**CANDLING**

Candling and breaking out clear eggs are the most accurate method to assess fertility and identify issues in breeder flocks or hatch failures. It helps detect problems such as infertility, early embryo death, cracked eggs, upside-down eggs, and poor-quality eggs.

- **Candling Timing:**

Can begin as early as 5 days of incubation, though early errors are common.

Day 9 or 10 is ideal due to visible embryo development and minimal error.

- **Candling Methods:**

**Mass Candling** (faster): Uses a table candler to inspect whole trays; less accurate, may miss clears.

**Spot Candling** (slower): Inspects eggs individually; more accurate for detecting viable embryos and defects like upside-down or cracked eggs.

• **Common Errors:**

**Mass candling:** Misses some clear (infertile/dead) eggs.

**Spot candling:** May misclassify viable eggs as infertile

## FACTORS AFFECTING HATCHABILITY

### 1. Breeder Flock Factors:

These relate to the parent stock that produce the eggs:

• The age of breeders is an important factor that greatly affects fertility and hatchability in birds. Birds that are at their peak reproductive age neither too young nor too old—tend to produce eggs with the highest fertility and hatchability rates. Young breeders may not have fully developed reproductive organs, which can result in smaller eggs with weak shells and lower embryo survival. On the other hand, older breeders often experience a natural decline in reproductive performance, leading to reduced egg quality, lower sperm viability, and decreased hatchability. Therefore, maintaining breeder flocks within their optimal age range ensures better egg fertility, stronger embryos, and higher overall hatchability rates.

• Nutrition of breeders plays a crucial role in ensuring good fertility, healthy embryo development, and high hatchability rates. When breeder birds do not receive a balanced diet, especially one lacking essential nutrient such as vitamins A, D, and E, selenium, and essential fatty acids, their reproductive performance can decline. Vitamin A supports proper growth and development of reproductive tissues, vitamin D helps in calcium absorption for strong eggshells, and vitamin E along with selenium act as antioxidants that protect reproductive cells and embryos from damage. Essential fatty acids are also vital for normal embryo growth and energy supply. Deficiencies in any of these nutrients can lead to poor egg quality, weak or abnormal embryos, and reduced hatchability. Therefore, providing breeder birds with a well-balanced, nutrient-rich diet is essential for successful reproduction and healthy chick development.



• The health status of breeder birds has a major impact on their fertility and the survival of their embryos. When breeders are affected by diseases or infections, such as Mycoplasma or Salmonella, their reproductive organs and overall body functions can be compromised. These infections may reduce sperm quality in males, lower egg fertility in females, or cause damage to the developing embryo. In some cases, disease-causing organisms can even be transmitted from the parent bird to the egg, leading to early embryonic death or weak chicks that fail to hatch. Maintaining good flock health through proper biosecurity, vaccination, and hygiene practices is therefore essential to ensure high fertility, healthy embryos, and good hatchability rates in breeder birds.

• Genetics play a key role in determining the hatchability and overall reproductive success of birds. Different breeds or strains possess unique genetic traits that influence embryo strength, fertility, and hatchability. Some breeds naturally have stronger embryos, better egg quality, and more efficient reproductive systems, leading to higher hatch rates. Others may have genetic weaknesses that make their embryos more vulnerable to stress, disease, or developmental problems during incubation. Over time, selective breeding programs have been used to enhance these desirable genetic traits, producing lines of birds that consistently

show better reproductive performance and higher hatchability. In short, a bird's genetic makeup sets the foundation for how successfully its eggs will develop and hatch under proper management conditions.

- The mating ratio and behavior of breeder birds have a strong influence on fertility levels within a flock. The male -to-female ratio must be properly balanced to ensure that all females are adequately mated. If there are too few males, many eggs may remain unfertilized, while too many males can lead to competition, aggression, and stress among birds, which also lowers fertility. In addition, problems related to mating behavior such as low mating interest, poor physical condition, or improper technique during artificial insemination can further reduce the chances of successful fertilization. Therefore, maintaining an appropriate mating ratio and carefully managing breeding behavior or insemination practices are essential for achieving high fertility and consistent reproductive performance in breeder flocks.

## 2. Egg Factors:

Egg factors are critical in determining hatchability and the successful development of embryos. Fertility is the first requirement only eggs that have been successfully fertilized through proper mating or insemination can develop into chicks, and this depends on both male fertility and sperm viability. Egg quality also plays a major role; eggs with strong shells, proper size, and cleanliness are more likely to protect the developing embryo, while cracked, misshapen, or excessively dirty eggs are prone to contamination or dehydration, which reduces hatchability. Finally, storage before incubation affects embryo survival; eggs kept too long generally more than 7 –10 days or stored under incorrect temperature or humidity conditions can experience a decline in embryo viability, leading to lower hatching rates. In summary, maintaining high fertility, good egg quality, and proper storage conditions are all essential for achieving optimal hatchability.

## 3. Incubation Conditions:

Incubation conditions are among the most critical factors for successful hatching, as they directly influence embryo development and survival. Temperature is especially important, with the optimal incubation temperature around 37.5°C (99.5°F); even small deviations can cause slowed development, deformities, or embryonic death. Humidity must be carefully controlled because it regulates water loss from the egg; typically, 50 –55% relative humidity is maintained during most of the incubation period, increasing to 65 –70% during hatching. Incorrect humidity can result in problems such as “sticky chicks,” which have difficulty breaking out of the shell. Ventilation is also essential, as embryos require oxygen for respiration and need proper removal of carbon dioxide; low oxygen or high CO<sub>2</sub> levels can be fatal. Finally, turning the eggs regularly at least 3 –5 times per day during the first 18 days prevents the embryo from sticking to the shell membranes and promotes uniform development. Properly managing all these factors ensures higher hatchability and healthy chicks.



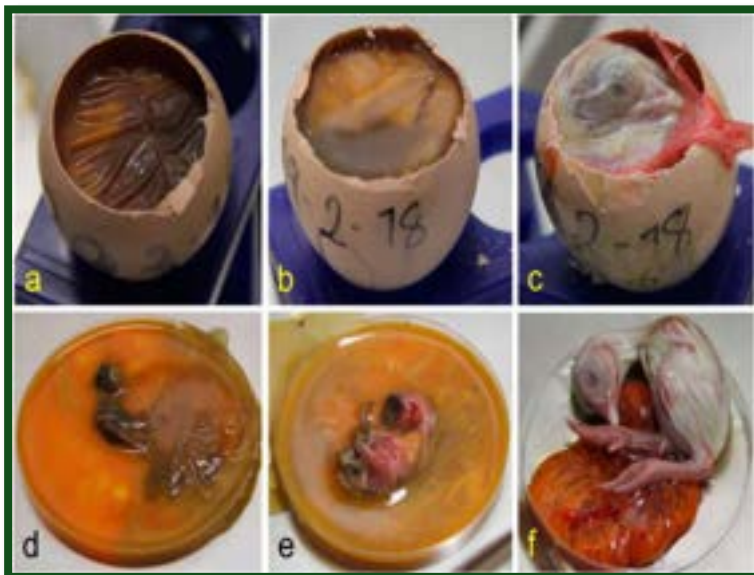
## 4. Egg Handling and Sanitation:

Egg handling and sanitation are essential for maintaining high hatchability and healthy chicks. Contamination is a major risk, as eggs exposed to bacteria or fungi can lead to embryo infection and death. To prevent this, strict sanitation practices must be followed, including cleaning and disinfecting eggs, trays, and incubators, which helps minimize the spread of

harmful microorganisms. Additionally, rough handling of eggs such as dropping, bumping, or stacking them improperly can cause internal damage to the embryo or cracks in the shell, both of which reduce hatchability. Careful handling combined with good hygiene ensures that eggs remain viable and embryos develop successfully.

### 5. Embryo Development Monitoring:

Embryo development monitoring is an important practice to ensure healthy hatching and identify potential problems during incubation. Candling involves shining a light through the egg to observe the developing embryo; it allows the identification of eggs that are not developing or have died, which should be removed to prevent contamination and maintain overall hatchability. Breakout analysis is performed by opening eggs at different stages to examine the embryos and determine the causes of mortality whether it occurred early, mid, or late in incubation. This analysis helps diagnose issues related to genetics, incubation conditions, nutrition, or disease, allowing corrective measures to improve future hatch rates.



### 6. Post Hatch Conditions:

Post-hatch conditions refer to the environment and care provided to chicks immediately after they hatch. While these factors do not directly affect hatchability, they are crucial for chick survival, health, and long-term performance. Proper brooding, which includes maintaining optimal temperature, humidity, ventilation, and lighting, ensures that chicks stay warm, hydrated, and active. Gentle handling reduces stress and prevents injuries, while access to clean water and balanced feed supports early growth and immune development. Neglecting post-hatch care can lead to higher mortality, poor growth, and weaker birds, so even though the eggs have successfully hatched, the early environment plays a key role in determining the overall success of the flock.

### FACTORS AFFECT CHICK QUALITY

The management of a hatchery producing breeder chicks differs to some extent from a normal end-product (broiler or layer) hatchery. First, bio security and sanitation of the hatchery must be maintained at a high level, as well as the procedures concerning prevention of cross contamination.

#### 1. Number of Each Sex to Deliver:

If the primary breeder develops both male and female parent lines, the hatchery must hatch and deliver male-line cockerels and female-line pullets. Males require more time and labor during processing, so they are typically pulled first. While separating male-line eggs into specific machines seems practical, it poses a risk machine failure could cause the total loss of that line. To reduce this risk, male-line eggs should be distributed across multiple machines. The number of each sex hatched depends on the required number at the onset of lay, expected mortality, and selection during rearing. The typical delivery ratio from the hatchery is 1 male to 10–12 females.

#### 2. Toe and Comb Trimming:

To prevent injuries to females during mating, the toes of day-old meat-type male chicks are trimmed at the hatchery typically the outer first joint of the back toe. In breeds or conditions prone to causing more damage, additional trimming of



the inside toes or spurs may be necessary. This delicate procedure requires trained personnel and is done using an electric trimmer or clipper. Male chicks also have their combs trimmed to reduce comb injuries and help identify sexing errors. However, trimmed combs can make it harder to exclude males from female feeders when using sex-separate feeding systems.

### **3. Sexing Error:**

Parent line breeder chicks must be sexed at the hatchery since males and females come from different genetic lines. Toe and comb trimming of males helps identify sexing errors later. Males with untrimmed toes or combs, and females with trimmed toes or combs, indicate mis sexing. These birds, especially mis-sexed males, should be removed to prevent undesirable genetic mixing in future offspring.

### **4. Transportation:**

While transportation rules are similar for both parent stock and broiler/layer chicks, parent stock often travel longer distances. To reduce stress, fewer birds should be placed per box, electrolytes may be given, and pecking materials used. For air transport, expert loading is essential to prevent overheating and poor ventilation. Boxes should also be clearly color-coded to identify male and female chicks.



### **Importance of Proper Mature Body Weight of Breeder Females.**

High body weight uniformity    Delay in the onset of sexual maturity and production

Larger first egg

Increased egg production

Increased number of hatching eggs

Reduced mortality in the laying house

Reduced feed costs during growing

Reduced feed costs per hatching egg

Increased fertility

Increased hatchability



# Medivac ND-EDS-IB Emulsion

Inactivated emulsion vaccine against Newcastle disease (ND), egg drop syndrome 1976 (EDS76) and infectious bronchitis (IB) in poultry.

## Composition:

Medivac ND-EDS Emulsion contains Newcastle disease (ND) virus of La Sota strain and Adenovirus 127 McFeran strain and infectious bronchitis (IB) of Massachusetts 81 strain.

Each virus is inactivated and emulsified in mineral oil adjuvant.

Each dose contains at least 50 PD<sub>50</sub> ND virus and 1,000 H.A unit Adenovirus 127 and 2 neutralization index IB virus.



# Medivac Pox

Freeze dried live vaccine against fowl pox in poultry

Medivac Pox contains fowl pox virus of M-92 strain.

The virus is produced in Specific Pathogen Free (SPF) eggs.

Each dose contains at least  $10^{3.0}$  EID<sub>50</sub> fowl pox virus.



# Launching Hisex White Layer in Pakistan

## Quality That Counts

Noor Poultry proudly introduces the world-renowned **Hisex White Layer commercial chicks** in Pakistan. Backed by the expertise of **Hendrix Genetics, Netherlands**, the **Hisex White** is trusted globally for its outstanding productivity, superior egg quality, and remarkable feed efficiency—delivering proven performance for progressive poultry farmers.

### Why Choose Hisex White?

- Long, consistent laying persistency
- Strong shell strength with excellent internal quality
- Superior feed-to-egg efficiency
- High percentage of first-quality, saleable eggs
- Proven performance in both cage and floor farming

### Technical Support You Can Trust

We go beyond supply, providing expert guidance in:

- Flock management
- Nutrition
- Poultry health
- Farm Biosecurity

### Strong Parent Stock = Quality Chicks

Our carefully reared Hisex White parent stock guarantees:

- High fertility and hatchability
- Reliable hatching egg performance
- Healthy, uniform day-old chicks
- Robust genetics for profitable farming

### Hisex White – The Egg Machine

Globally recognized as “**The Egg Machine**,” Hisex White consistently delivers maximum egg numbers, superior quality, and long-lasting performance—making it the smart choice for commercial egg producers.



## Performance Highlights

Housing	Peak Production	Avg. Egg Wt.	Egg. per hen*	Feed Conversion*	Shell Strength	Haugh Units
Cage	97%	61.6g	484-500	2.03 kg/kg	4150 g/cm <sup>2</sup>	82
Floor	96.5%	61.6g	479-490	2.22 kg/kg	Excellent	82

\*100 Weeks

Secure your  
Hisex White chicks today

### Noor Poultry Farms Pvt Ltd

📍 180-D, Valencia Town, Lahore, Pakistan

☎ +92 317 3338194 | +92 42 38972026

✉ info@noor-poultry.com 🌐 www.noor-poultry.com

**BOOKING  
OPENS NOW!** 

☎ 0316-8889980 | 0317-3338624



## MULTI DRIVE CONE FAN

# MDCF

### Zero Maintenance Fan



	Unit	Specs
Fan Type	Butterfly Cone Fan	
Application	High Speed Air Exchange For Poultry	
Body Dimensions	INCH	54
Blade Dimensions	INCH	50
Cone Size	INCH	63
Blade Material	UV Resistant High Composite Fiber-Nylon Blend	
Number of Blades	6	
Shutter Type	Butterfly Shutter with Front and Back Mesh	
Frame Material	Galvanized Steel (275g/m <sup>2</sup> )	
Air Flow	CFM	28000
Fan Efficiency	CFM/Watts	25.45
Motor	BRUSHLESS DC MOTOR (BLDC)	
Power	WATTS	1100
Voltage	V	380
Frequency	Hz	50
Amperes	A	1.8-2.2
RPM	RPM	700
Variable Speed	YES	
Warranty and service	1 YEAR MOTOR WARRANTY	

0309 8811999

VISION\_INTELLECT@YAHOO.COM

13 KM, LAHORE VILLAS, RAIWIND ROAD,  
LAHORE, PAKISTAN

WWW.VISIONINTELLECT.COM

XINJIYUAN  
TECHNOLOGY





## Major Relief for the Public by Pakistan Poultry Association



Trades Association to Provide Full Support

In a welcome move ahead of the holy month of Ramadan, the **Pakistan Poultry Association (PPA)**, in line with the directives of the Government of Punjab, has announced a **special subsidy** to ease the burden on the public. With full cooperation from the Trades Association, the supply of affordable chicken and eggs has officially begun in Ramadan Bazaars.



### Subsidy Details:


- ✓ **Chicken Meat:** Rs. **15** per kg **special subsidy**
- ✓ **Eggs:** Rs. **10** per dozen **special discount**

### Fully Funded by PPA

A **standout** feature of this initiative is that the entire subsidy amount will be funded by the **Pakistan Poultry Association itself**.

Poultry traders' representatives will actively monitor the supply chain and market operations to ensure uninterrupted availability of these essential protein items.



 **Leaders** emphasized that ensuring affordable protein during challenging economic times remains their top priority, and this relief initiative will continue throughout Ramadan.

#PakistanPoultry #RamadanRelief #PublicRelief  
#AffordableProtein #RamadanBazaars



# Effect of Temperature, Humidity and Ammonia on Broiler Health

Abdul Rehman (BS Poultry Science,  
UAF Constituent College Toba Tek Singh)



Successful broiler production is strongly influenced by the microclimate within the poultry house, particularly temperature, relative humidity & ammonia concentration. Poor environmental conditions can reduce body weight by **10-20%**, worsen feed conversion ratio by **5-15%**, and significantly increase mortality, especially during periods of heat stress or poor ventilation.

**Temperature** is the most critical environmental factor affecting broiler performance. The thermoneutral zone for broiler is generally **20-25°C** (after 2 weeks of age), feed intake may drop by **up to 20%**, leading to poor growth & poor feed efficiency. Prolonged Heat stress increases oxidative stress, while Cold stress increases feed consumption without proportional weight gain. **Relative humidity** directly affects bird ability to regulate body temperature and influences litter condition. Optimal RH% inside broiler houses **50-70%**. When humidity exceeds **70%** evaporative heat loss is reduced, cause heat stress, while wet litter promotes microbial activity and ammonia release. Conversely, humidity below **40%** increase dust level, increasing respiratory disease risk. **Ammonia** is generated from microbial breakdown of nitrogen in litter. Ammonia concentrations above **20-25ppm** cause damage to tracheal lining and reduce O<sub>2</sub> uptake. Increase in Rh% can lead to poor body weight gain by **5-9%** and susceptible to chronic respiratory disease. Effective environmental management through proper ventilation, temperature regulation, humidity control and litter management can improve growth performance by **8-15%**, lower disease incidence, and significantly enhance farm profitability while also improving bird welfare.

## Heat Stress: The Silent Growth Killer

Heat stress occurs when environmental temperature rises above the bird's ability to dissipate body heat, usually beyond **30°C** in grower-finisher broilers. Under heat stress, broilers reduce feed intake by **10-20%**, which directly lowers daily weight gain & market body weight. For every **1°C increase above the comfort zone**, feed intake may drop by **1.5-2%**, resulting poor growth and delayed market age. Prolonged, exposure to high temperature leads to **feed conversion ratio (FCR) by 5-15%**, as birds divert energy from muscle growth toward panting (**29°C**) and maintaining body temperature. Heat-stressed birds show increased water intake, reduced nutrient absorption and imbalanced electrolytes (**Sodium, Potassium, Bicarbonates, Chloride**), which further limits performance.

Behavioral signs such as **panting, wing spreading, lethargy & crowding near drinkers** common during heat stress compromised welfare. In extreme cases, leads to sudden death due to alkalosis and heart failure. Economic losses from heat stress include lower market weights, poor carcass quality, higher condemnations at processing and reduced overall farm profitability.

**Impact of heat stress on immunity and health** weakens the immune system, lower antibody production, suppresses cellular immunity, increases disease risk:

- Colibacillosis
- Chronic Respiratory Disease
- Coccidiosis

Effective temperature management through **proper ventilation, evaporative cooling, adequate water supply, reduced stocking density and feeding during cooler hours** can significantly reduce heat stress and improve flock performance. Farms practicing good thermal management report **8-15% better growth rates and lower mortality**, highlighting the importance of environmental control in profitable broiler production.

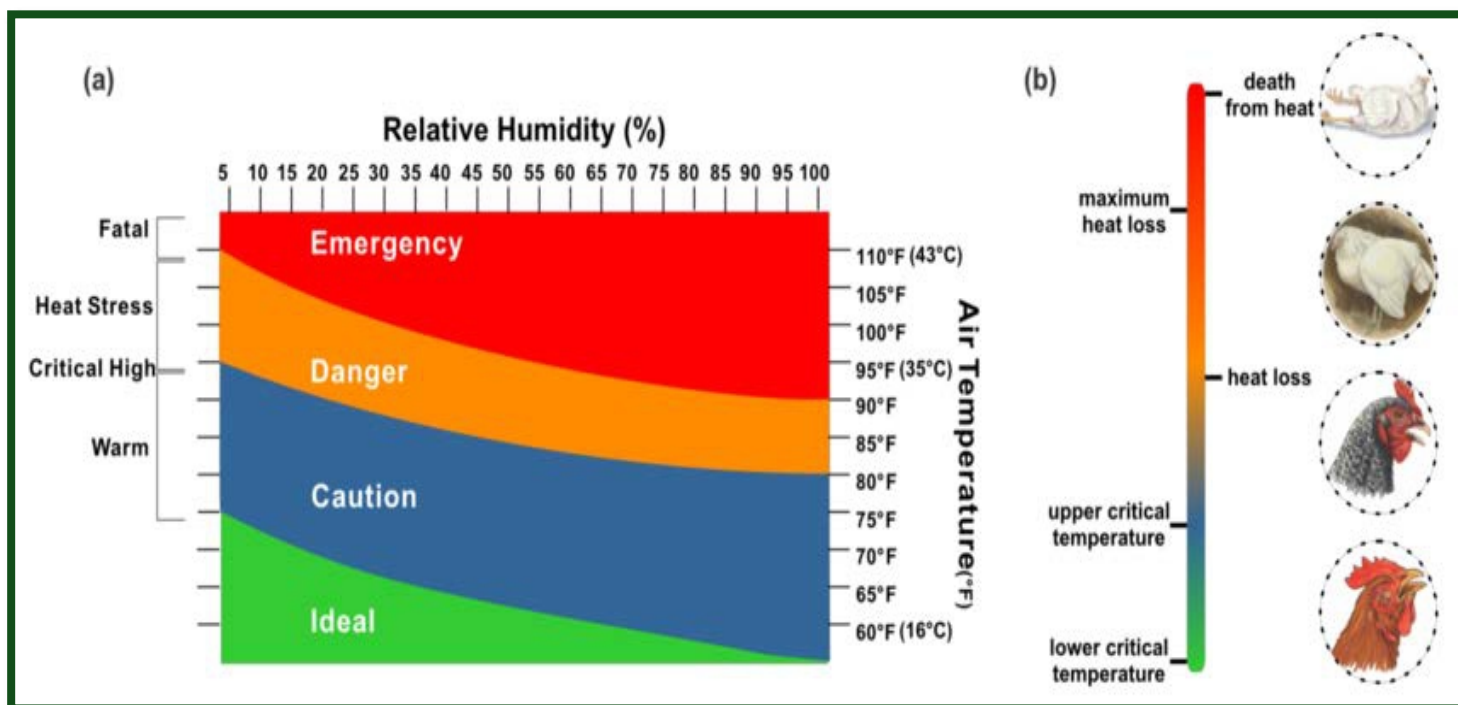
## Humidity: Wet Litter and Disease Risk

Relative humidity plays a major role in determining litter quality and good air conditions inside broiler houses. The recommended RH% for broiler production is generally **50-70%**. When humidity rises above **70%**, litter absorbs moisture and becomes wet and compact, creating ideal conditions for

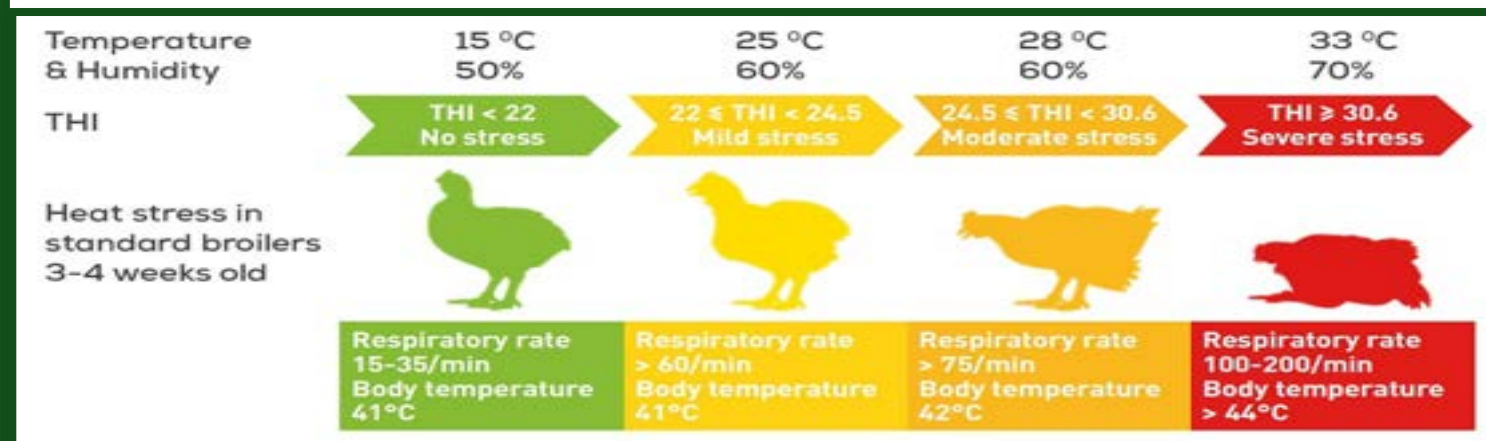


the growth of bacteria, fungi and parasites. Wet litter is strongly associated with higher incidence of **footpad dermatitis, hock burns, breast blisters and increased carcass downgrading at processing.**

High humidity worsens heat stress by reducing the effectiveness of evaporative cooling from panting. As a result, birds are unable to lose excess body heat efficiently, which further reduces feed intake and growth. This indicates that broilers reared under high humidity conditions during warm weather show **lower weight gain and poorer feed conversion**, along with increased physiological stress indicators such as elevated corticosterone levels. Wet litter caused by high humidity promotes rapid breakdown of manure, leading to increased **ammonia production**. This creates a harmful cycle where poor air quality damages the respiratory tract, reduce oxygen uptake and weakens immunity, making birds more susceptible to **respiratory infections and secondary bacterial diseases**. Flocks raised on persistently wet litter show higher rates of **coccidiosis and bacterial enteritis**, both of which reduce nutrient absorption and performance.



Low humidity increase dust in the broiler house. Dust particles carry microorganism and irritate the eyes and respiratory lining, increasing the risk of **chronic respiratory disease and A airsacculitis**. Dust also reduces worker comfort and increases the spread of pathogens within and between houses. Maintaining proper humidity through adequate ventilation, leak-free drinker systems, good litter depth and regular litter stirring is essential for preventing wet litter problems. Farm that effectively manage moisture report **lower disease incidence, improved footpad scores, better growth rates and reduced processing losses** demonstrating that humidity control is critical for both flock health and farm profitability.



(a) Illustration of temperature-humidity index (THI) for chickens

(b) Temperature zones for broiler chickens representing lower, upper and maximum temperature

**Precautionary measures** to reduce the negative effects of high humidity and prevent wet litter related diseases in broiler houses, followings are:

- Maintain relative humidity
- Ensure proper ventilation
- Adjust drinker height and water pressure
- Regular racking to reduce litter caking
- Monitor Ammonia level
- Balance fans, cooling pads and inlets correctly

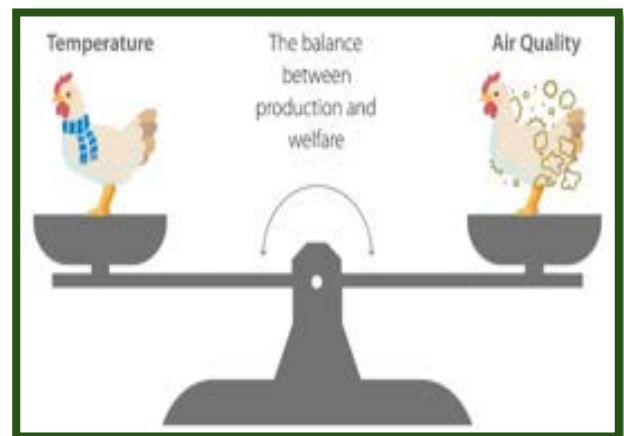
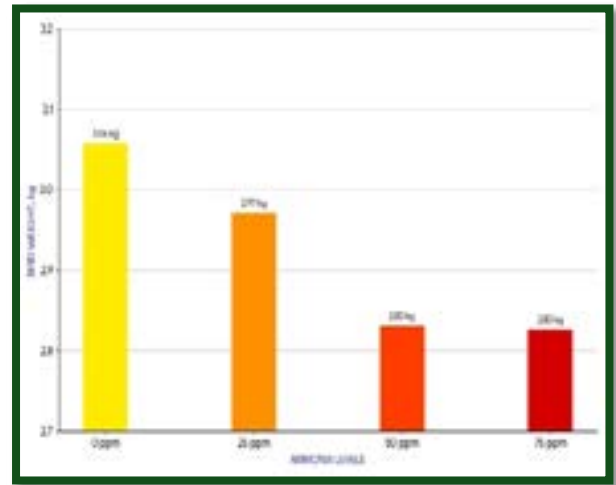
### Ammonia: The Invisible Respiratory Hazard

Broilers continuously exposed to **50ppm NH<sub>3</sub>** shows **7-12%**

lower final body weight and poor feed conversion due to low oxygen utilization and metabolic efficiency. Eye irritation further decreases feeding activity, contributing to reduce growth and uneven flock performance. At processing flock reared under high ammonia conditions exhibits higher rates of **dermatitis lesions**. Resulting in economic losses from carcass downgrading. Mortality may increase by **2-4%**, particularly when ammonia stress coincides with heat stress or viral respiratory infections. Effective control of ammonia depends on maintaining litter moisture below **25-30%**, ensuring continuous minimum ventilation and preventing water spillage around drinkers. Regular litter management and air quality monitoring are proven strategies for maintaining low ammonia levels and improving flock health, performance and overall farm profitability. Beyond respiratory damage, elevated ammonia negatively affects **gut integrity and nutrient absorption**. Birds exposed to high ammonia have increased intestinal inflammation and reduced villus height, which lowers the surface area for the nutrient uptake. This leads to poorer utilization of protein and energy, even when feed quality is good, contributing to inefficient growth and higher feed costs per kilograms of live weight produced. Ammonia exposure also interferes with **vaccine response and disease resistance**. Chronic ammonia stress alters **behavioral patterns**, including reduced movement, longer resting periods and uneven distribution of birds in the house. Birds tend to crowd near air inlets where fresh air is available, leading to uneven stocking density, increased competition for feeders and drinkers and higher rates of leg problems and breast muscle damage due to prolonged sitting on litter. From an economic perspective, even moderate ammonia levels cause measurable losses. Production modeling shows that every **10ppm increase above recommended limits** can result in significant reductions in total flock weight and increased feed required per unit of gain, directly increasing cost of production.

"These losses are often hidden because birds may survive but perform below genetic potential"

Ammonia also contributes to **equipment corrosion and housing deterioration**, shortening the lifespan of metal fixtures, drinker lines and ventilation components. This increase maintenance costs and affects long-term sustainability of poultry housing infrastructure. Worker health and labor efficiency are also affected. Ammonia concentrations above safe limits cause **eye irritation, coughing and headaches** in farm workers, reducing working time inside houses and negatively impacting routine flock management practices such as inspection, litter turning and early disease detection. Broiler performance is directly affected by house microclimate especially temperature, humidity and ammonia levels. Poor control of these factors increase stress, weakens immunity, raises disease incidence and reduces growth, leading to economic losses. Because these conditions often occur together, their combined effect can severely limit flock productivity.





## **Lipo AMP**

### **Multi-dimensional emulsifier**

#### **BENEFITS**

- **Developed to maximise profitability by reducing feed costs and maintaining performance**
- **Enhanced growth performance of monogastric animals**
- **Improved dry matter, lipid and protein digestibility**
- **Reduced waste output**

“The combination of hydrophilic and lipophilic characteristics in one molecule gives it the distinctive property that the emulsifier can dissolve in fat as well as in water and can aid in mixing the two fractions.”

- *Siyal et al, 2017*

Lipo AMP is designed to encourage sustainable feeding, reducing overall feed costs whilst, maintaining performance of livestock. The utilisation of a multi-dimensional emulsifier in Lipo AMP, improves fat, protein and dry matter digestibility through enabling the feeding of low-energy diets. The improvements in nutrient digestibility caused by the addition of Lipo AMP in feed results in reduced greenhouse gas emissions and nitrogen waste output.

Lipo AMP also aids in lowering energy use during the feed production process which results in a reduction of the overall production cost.



## Lipo ZAP

### Pre-emulsified Monolaurin

#### BENEFITS

- Minimises pathogen population
- Enhances growth performance
- Modulates the immune system
- No antimicrobial resistance issue

"Alpha-monolaurin positively impacts birds' feed efficiency and immune response and can be applied as a natural immune enhancer in the broiler industry"

*- Effect of Dietary Inclusion of Alpha-Monolaurin on the Growth Performance, Lipid Peroxidation, and Immunity Response in Broilers.*

*-Saleh, et al., 2021-*

#### Reduced antibiotic use, increased sustainability

With increasing rates of microbial resistance to conventional antibiotics in livestock production, Ecolex Animal Nutrition's LIPO ZAP has the solution to combating this worldwide phenomenon. Monolaurin is a potential natural antimicrobial agent used in animal feed additives. The Ecolex emulsion system and the, Ecolex Knowledge and Discovery Center successfully enhanced the antimicrobial activity of monolaurin, reducing disease and enhancing growth and performance naturally.

# 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 میں اضافہ اور پولٹری انڈسٹری کی اہم مصنوعات پر مبنی خصوصی تحریریں
- پولٹری پر دنیا بھر میں ہونے والی جدید تحقیقات پر مبنی رپورٹس

اشتہارات کیلئے ٹیرف

## TARIFF FOR ADVERTISEMENTS

	PKR	USD
a. Title Urdu Side	Rs. 40,000 (Booked)	\$ 400
b. Page-1 to 6 Urdu & English Side (Both Side)	Rs. 20,000 (Booked)	\$ 250
c. Center Pin Page (2x25,000)	<b>VACANT</b> Rs. 50,000 (Booked)	\$ 500
d. Normal 4 Colour Pages	Rs. 12,000 (Booked)	\$ 150

USD    PKR

400\$	40,000 ہزار	ٹائٹل (اردو/انگلیش)
250\$	20,000 ہزار	پہلے 6 صفحات (اردو/انگلیش) کے اشتہارات
500\$	50,000 ہزار	سنڈے کے اشتہارات
150\$	12,000 ہزار	باقی تمام صفحات (اردو/انگلیش)

## پاکستان پولٹری میگ

ماہنامہ

رابطہ:

شفیق احمد سیکرٹری نارتھ ریجن

## Subscription Form

## سبسکرپشن فارم

Name: \_\_\_\_\_

Company: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

Country: \_\_\_\_\_

Whats APP: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

نام \_\_\_\_\_

ادارہ \_\_\_\_\_

پتہ \_\_\_\_\_

ملک \_\_\_\_\_

موبائل \_\_\_\_\_

ای میل \_\_\_\_\_

I Want to Buy Pakistan Poultry Mag for one Year- His/Her

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

سبسکرپشن ڈیپارٹمنٹ پاکستان پولٹری میگ

پولٹری ہاؤس، 24 آر، جوہانڈن، لاہور

فون: 23- 35956022 +92 42 35956024 موبائل: 0325- 8883333

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

بیرو ملک سالانہ

اندرون ملک سالانہ

برائے مہربانی میگزین حاصل کرنے کے لئے یہ فارم پر کر کے مطلوبہ رقم کے کراس چیک یا نام ذرا فٹ نام پاکستان پولٹری انڈسٹری ایسوسی ایشن مندرجہ ذیل پتہ پر ارسال کریں۔

Pakistan Expo Centre Lahore



International Poultry Expo  
October 8-9-10 2026  
IPEX

# INTERNATIONAL POULTRY EXPO 2026

OCTOBER 8-9-10, 2026  
PAKISTAN EXPO CENTER LAHORE

100,000+  
VISITORS

12,000+  
SQ.M.  
EXHIBITION AREA

50+  
INTERNATIONAL  
COMPANIES

## THE LARGEST POULTRY EVENT IN PAKISTAN

Connecting industry Leaders, businesses and professionals from the poultry, Medicine, Feed, and allied sectors globally. Discover the latest innovations, technologies, and products in the poultry industry!



## Pakistan Poultry Association











Poultry House: 24-R Johar Town, Lahore Tel No: 042 35956022, 042 35956023  
Email: ppapunjab@gmail.com - ppapunjab@msn.com  
web: www.pakistanpoultry.org / www.ipexpakistan.com.pk

FOR EXHIBITION & BRANDING INQUIRIES, CONTACTS:

0325- 6663333 0325-8883333 0326-8463786

## INTERNATIONAL CURRENT & UP COMING EVENTS 2026

### CURRENT EVENT

- 1  **International Food & Drink Event (IFE)**  
Mon, 30 Mar - Wed, 01 Apr 2026  
London, UK
- 2  **Market of Good Taste - The Slow Food Fair**  
Thu, 09 - Sun, 12 Apr 2026  
Stuttgart, Germany
- 3  **Farm Shop & Deli Show (FSD)**  
Mon, 13 - Wed, 15 Apr 2026  
Birmingham, UK
- 4  **PEAK USA**  
Tue, 14 - Thu, 16 Apr 2026  
Minneapolis, USA
- 5  **Halal Market Fair (HMF)**  
Wed, 15 - Fri, 17 Apr 2026  
Koto, Japan
- 6  **International Conference on Poultry Breeding & Genetic Improvement**  
Thu, 16 - Fri, 17 Apr 2026 (ICPBGI-26)  
Antalya, Turkey
- 7  **Uerner Barrys Executive Conference**  
Mon, 20 - Wed, 22 Apr 2026  
Las Vegas, USA
- 8  **Kuban-prod Expo**  
Wed, 22 - Fri, 24 Apr 2026  
Krasnodar, Russia
- 9  **9th International Conference on Poultry Intestinal Health Wed,**  
22 - Fri, 24, Apr 2026  
Istanbul, Turkey
- 10  **China International High-end Healthy Edible Oil**  
Industry Exhibition Beijing-35th edition  
Beijing, China

### UP COMING EVENT

- 1  **Expo ANTAD – 42nd Edition**  
Tue, 19 – Thu, 21 May 2026  
Guadalajara, Mexico
- 2  **14th International Coccidiosis Conference**  
Tue, 02 – Thu, 04 Jun 2026  
Ghent, Belgium
- 3  **Tue, VIV Europe 2026**  
02 – Thu, 04 Jun 2026  
Utrecht, Netherlands
- 4  **FOOMA JAPAN – 9th Edition**  
Tue, 02 – Fri, 05 Jun 2026  
Koto, Japan
- 5  **Halal Expo CANADA – 9th Edition**  
Wed, 10 – Thu, 11 Jun 2026  
Mississauga, Canada
- 6  **International Poultry & Livestock Exhibition (IPLEX Africa)**  
Thu, 11 – Sat, 13 Jun 2026 Johannesburg,  
South Africa
- 7  **Middle East Poultry Expo 2026**  
Sun, 28 – Tue, 30 Jun 2026  
Riyadh, Saudi Arabia
- 8  **Poultry Science Association Annual Meeting**  
Tue, 13 Jul 2026  
Toronto, Canada
- 9  **World's Poultry Congress 2026**  
Mon, 13 – Fri, 17 Jul 2026  
Toronto, Canada
- 10  **American Association of Avian Pathologists Annual Meeting**  
Tue, 28 – Thu, 30 Jul 2026  
Orlando, USA

# (چلبر - Cilbir) ترک اسٹائل انڈے

ترک طرز کا یہ سادہ مگر نفیس ناشتہ نرم انڈوں، کریمی دہی اور لال مرچ والے مکھن کے حسین امتزاج سے تیار کیا جاتا ہے۔



## اجزاء

- 2 تازہ انڈے
- گاڑھا سادہ دہی 1 کپ
- بھالہسن 1 (کھا ہوا)
- مکھن 1 کھانے کا چمچ
- لال مرچ فلکس 1/2 چائے کا چمچ
- نمک حسب ذائقہ
- ہر ادھنیا یا پارسلے (اختیاری)
- ٹوسٹ یا روٹی پیش کرنے کے لیے

## طریقہ تیاری

1. دہی میں کھا ہوا بھالہسن اور تھوڑا سا نمک ملا کر پلیٹ میں پھیلا دیں۔
2. ایک پتیلی میں پانی اُبالیں۔ انڈوں کو آہستگی سے توڑ کر پانی میں ڈالیں اور 3-2 منٹ تک پکائیں تاکہ سفیدی جم جائے مگر زردی نرم رہے۔
3. احتیاط سے انڈوں کو نکال کر دہی کے اوپر رکھ دیں۔
4. ایک چھوٹے پین میں مکھن گرم کریں اور اس میں لال مرچ فلکس ڈال کر ہلکا سا بھون لیں۔
5. یہ گرم مرچ والا مکھن انڈوں کے اوپر ڈال دیں۔
6. ہلکی سی سجاوٹ کر کے فوراً پیش کریں۔

## پیش کرنے کا مشورہ

گرم گرم ٹوسٹ یا روٹی کے ساتھ پیش کریں۔ دہی کی ملائمت اور نرم انڈے کا ذائقہ نہایت لذیذ امتزاج پیدا کرتا ہے۔

# Broiler Vaccination program



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

- Breeding Stock
- Commercial Layers
- Rural Poultry

Age Days	Route	Vaccine Type	Target Minimum Titers	Target PCR
1	Spray	IB Classic Live	IB Elisa 400	IB Negative
1	Injection	IBD Vector/ICX	IBD Elisa 400	IBD Negative
4	Spray	ND Live	ND HI 5	ND Negative
5	Injection	ND+H9 killed	H9 HI 5	H9 Negative
18	Spray	ND Live	H9 HI 3 & ND HI 4	H9 and ADENO Negative

## 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

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



# NDCC Pathogen Isolation, Molecular Sequencing, and Risk Evaluation Report for 2025

Sr. #	Disease Name	Causative Agent	Strain/ Type	Mutation
1.	Avian Influenza A	AIVH9	Segment 4	High
2.	Newcastle Disease	NDV	G-II G-VII G-VIIId	High
3.	Infectious Bronchitis Disease	IBV	QX like Variant, 491 793B	High
4.	Infectious Bursal Disease	IBD	VP1 Gene VP2 Gene	Low
5.	Hydro-pericardium Syndrome	FAdV	FAdV-II FAdV-VIII FAdV 8a FAdV 8b FAdV-XI Indovax_FAdV_KHR-17 FADV/F2/23/RS Pura	High
6.	Chicken Infectious Anemia	Chicken Anemia virus	KVI-CAVLT3/2018 G5/79 Egy-4-CAV HY/80	Low
7.	Salmonellosis	Salmonella sp.	Sal. enterica serovar Typhimurm H5_180Salm SV688221 RM095	High
8.	Mycoplasmosis	Mycoplasma sp.	M. Gallicepticum NaluFF12/22 M. synoviae CHN-SC-MS06-2014	Low
9.	Collibacillosis	<i>E. coli</i>	APEF19025 4A_CSFIO9 SCU-164	High
10.	Campylobacteriosis	Campylobacter	Clone 6121 Clone 6122	Low
11.	Citrobacter	Citrobacter freundii	NXS2 20/B2	Low
12.	Staphylococcal Infections	Staphylococcus	FC1388 SAVQ10	Low
13.	Cellulitis	Proteus	CREI4IB F-AtPase Beta Subunit	Low
14.	Pneumonia	Pseudomonas	PA-49	Low
15.	Viral Arthritis	Reovirus		Low
16.	Coccidiosis	Eimeria		



# *Pakistan Poultry Association (Northern Region)*

Poultry House: 24-R, Johar Town, Lahore - Pakistan. Tel: +92 423 5956022, 423 5956023, Fax: +92 423 5956024  
Email: ppapunjab@gmail.com - ppapunjab@msn.com, URL: www.pakistanpoultry.org

**Ref. No.: PPA-NR/Membership Renewal/301/4684**  
**14<sup>th</sup> January 2026**

All Members  
Pakistan Poultry Association (NR)

## **Renewal of Annual PPA Membership for the Year 2026-27**

This is to inform you that the Renewal of Annual Membership of the Pakistan Poultry Association (PPA) for the year 2026-27 has become due with effect from **1 January 2026**. Members are kindly requested to remit the prescribed **Renewal Fee** at the earliest, along with the documents listed below. For your convenience, the relevant rules regarding renewal of membership are also summarized for ready reference:

### **Tenure of Membership: -**

- a. Membership is granted for a period of **one year** and shall expire on **31 March 2026**, irrespective of the date of its grant.
- b. Membership shall be renewed on an annual basis, subject to fulfillment of the following conditions:
  1. Payment of the prescribed subscription within the time stipulated under the Articles of Association, **not later than 31 March 2026**.
  2. Proof of filing of **Income Tax Return for the year 2025**.
  3. **Two (02) passport-size photographs**.
  4. **Copy of CNIC**.
  5. **Valid email address**.

In view of the above, all members are requested to complete the renewal requirements and submit the renewal fee along with a copy of the **Income Tax Return for the current year** at the earliest. Additionally, a **copy of CNIC** and **two photographs (1x1)** are required for completion and updating of association records.

**Last Date for Renewal of Membership is 31<sup>st</sup> March 2026.**

We look forward to your continued cooperation and valued Association with PPA.

**Shafiq Ahmad**  
Regional Secretary  
Pakistan Poultry Association  
Cell: 0325-6663333



The Chairman  
Pakistan Poultry Association

Photograph

### Membership Application Form – Corporate / Associate

Dear Sir,

I, the undersigned, respectfully request that M/s. \_\_\_\_\_ be admitted as a Member of the Pakistan Poultry Association (PPA). Required information for consideration of membership is as below:

#### 1. Applicant Information

- a. Name of Poultry Farm / Firm / Organization: \_\_\_\_\_
- b. Name of Authorized Representative: \_\_\_\_\_
- c. Type of Poultry Farm / Firm / Organization:
- Grand Parent     Layer Breeder     Broiler Breeder     Layer / Broiler Farm
- Pharmaceutical     Equipment     Processing / Rendering Plant     Any Other \_\_\_\_\_
- d. CNIC No.: \_\_\_\_\_ (Copy attached) e. Cell No.: \_\_\_\_\_ f. Tele No \_\_\_\_\_
- g. Complete Postal Address of Office / Business Location: \_\_\_\_\_
- h. Number of Poultry Sheds: \_\_\_\_\_ i. Detail of any other Business: \_\_\_\_\_
- j. Registration Details (Copies attached):  
NTN No.: \_\_\_\_\_ Sales Tax Reg. No.: \_\_\_\_\_
- k. Payment Details:  
Cash / Cheque / DD / PO No. \_\_\_\_\_ dated \_\_\_\_\_ Rs. \_\_\_\_\_  
Amount in words: (Rupees \_\_\_\_\_)

#### 2. Declaration/ Approval

I hereby affirm that, upon approval of my membership, I shall fully comply with the rules & regulations of the Pakistan Poultry Association as stipulated in its Memorandum and Articles of Association, including any amendments made from time to time, I further confirm that I am conducting business in accordance with the DGTO and M&AoA PPA prescribed manner.

##### Proposer's

Name \_\_\_\_\_

Firm Name \_\_\_\_\_

Membership Number. \_\_\_\_\_

Signature/Stamp \_\_\_\_\_

##### Secondary's

Name \_\_\_\_\_

Firm Name \_\_\_\_\_

Membership Number. \_\_\_\_\_

Signature/Stamp \_\_\_\_\_

Yours faithfully,

Name & Signature of the Applicant \_\_\_\_\_

#### 3. Fee & Required Documents

Membership		Admission Fee	Registration Fee	Annual Subs of PPA Mag	Total
NEW	Corporate				
	Associate				
RENEWAL	Corporate				
	Associate				

a. 2 x Passport Size Photograph    b. 1 x Copy of CNIC    c. 1 x Complete Copy of Tax Returns Current Fiscal Year    d. 1 x Business Profile

#### 4. (FOR REGIONAL OFFICE USE ONLY)

Accepted / Rejected by the Regional Office (NR/SR)

Regional Secretary will verify all documentation as per DGTO Rules and M&AoA PPA.

Regional Secretary \_\_\_\_\_

Regional Vice Chairman \_\_\_\_\_

#### (FOR CENTRAL OFFICE USE ONLY)

Accepted / Rejected by the Central Office

Secretary General will verify all documentation and process as per Regional Vice Chairman's recommendation.

Secretary General \_\_\_\_\_ Chairman \_\_\_\_\_

Membership No. allotted \_\_\_\_\_ Dated \_\_\_\_\_



# Pakistan Poultry Association (Northern Region)

Poultry House: 24-R, Johar Town, Lahore - Pakistan. Tel: +92 423 5956022, 423 5956023, Fax: +92 423 5956024  
Email: ppapunjab@gmail.com - ppapunjab@msn.com, URL: www.pakistanpoultry.org

حوالہ نمبر NR-PPA/رکیت کی تجدید/301/468

سورہ 14 جنوری 2026

تمام سوزمبران

پاکستان پالٹری ایسوسی ایشن (شمالی علاقہ)

موضوع سال 2026-27 کے لیے پاکستان پالٹری ایسوسی ایشن کی سالانہ رکیت کی تجدید

سوزمبران پاکستان پالٹری ایسوسی ایشن آپ کو مطلع کیا جا رہا ہے کہ پاکستان پالٹری ایسوسی ایشن (PPA) کی سالانہ 2026-27 کے لیے سالانہ رکیت کی تجدید یکم جنوری 2026 سے واجب الادا ہو چکی ہے۔ تمام سوزمبران سے گزارش ہے کہ مقررہ تجدید نمس درج ذیل دستاویزات کے ہمراہ جلد از جلد جمع کر دائیں۔ آپ کی سہولت کے لیے رکیت کی تجدید سے متعلق قواعد و ضوابط کا نفاذ سبیل میں پیش کیا جا رہا ہے۔

رکیت کی مدت

الف) رکیت کی مدت ایک سال پر مشتمل ہوگی اور تاریخ اجراء سے قطع نظر 31 مارچ 2026 کو ختم ہو جائے گی۔

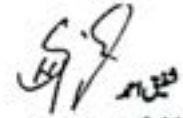
ب) رکیت کی تجدید ہر سال درج ذیل شرائط کی تکمیل سے شرط ہوگی:

1. آرٹیکل آف ایسوسی ایشن کے تحت مقررہ مدت کے بعد یعنی 31 مارچ 2026 تک سالانہ نمس کی ادائیگی۔
2. سال 2025 کی اگم نمس درج ذیل ناکل کرنے کا ثبوت۔
3. دو (02) ہڈ پاپیٹ سائز تصاویر۔
4. قومی شناختی کارڈ (CNIC) کی کاپی۔
5. فعال ای میل ایڈریس۔

مندرجہ بالا کے پیش نظر تمام سوزمبران سے گزارش ہے کہ رکیت کی تجدید کی تمام ضروریات تکمیل کرتے ہوئے مقررہ نمس کے ساتھ موجود سال کی اگم نمس درج ذیل ناکل جلد از جلد جمع کر دائیں۔  
حریہ برآں ایسوسی ایشن کے ریکارڈ کی تکمیل اور اپ ڈیٹ کے لیے قومی شناختی کارڈ کی کاپی اور دو ہڈ پاپیٹ تصاویر (1x1) بھی لازمی ہیں۔

رکیت کی تجدید کی آخری تاریخ: 31 مارچ 2026

ہم پاکستان پالٹری ایسوسی ایشن کے ساتھ آپ کے مسلسل تعاون اور جتنی دہانگی کے منتظر ہیں۔

  
رہنمائی (تجدید)  
پاکستان پالٹری ایسوسی ایشن

# کریسٹنٹ فیڈ

CRESCENT FEED & ALLIED PRODUCTS



## CRESCENT FEED & ALLIED PRODUCTS

معیار کارکردگی اور اعتماد کا ساتھ

73-A, Babar Block, New Garden Town, Lahore. Ph 042-35941170  
Cell No: 0300-8442390 Emails : s\_elahi@yahoo.com



**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







ٹریس منرلز زرخیزی کو کیسے بہتر بناتے ہیں؟

1. ہارمون کی تیاری

متوازن ہارمونل نظام تولیدی کارکردگی کی بنیاد ہے۔ زنک ہارمون کی تیاری میں شامل انزائمز کو منظم کرتا ہے۔ زبردی میں مناسب زنک ٹیسٹوسٹیرون کی پیداوار کو بہتر بناتا ہے جو سپرم کی مقدار اور حرکت پذیری کو متاثر کرتا ہے۔ مادہ میں زنک بیضہ دانی کے نازل افعال کو برقرار رکھتا ہے۔

آئیوڈین تھاڑائیز ہارمون کی تیاری کے لیے ضروری ہے۔ تھاڑائیز کی درست کارکردگی نہر میں سپرم کی نشوونما اور مادہ میں باقاعدہ اوولپیشن کے لیے اہم ہے۔ زنک اور آئیوڈین کی کی تولیدی کمزوری کا باعث بن سکتی ہے۔

2. انڈے کی تشکیل اور چھلکے کا معیار

اگرچہ کپلیم چھلکے کا بنیادی جزو ہے، مگر مینگیز اس کے صحیح استعمال اور میٹرس کی تشکیل میں مدد دیتا ہے۔ مضبوط چھلکا انڈے کو ٹوٹنے سے بچاتا ہے، بیکٹیریا کے داخلے کو روکتا ہے اور انکیویشن کے دوران جنین کی حفاظت کرتا ہے۔ مضبوط چھلکا بہتر پیچ ایبلٹی اور اعلیٰ معیار کے چوزوں کی ضمانت ہے۔

3. جنینی نشوونما

انکیویشن کے دوران جنین آکسیڈیٹو نقصان کے لیے حساس ہوتا ہے۔ سیلینیم اینٹی آکسیڈنٹ نظام کا حصہ بن کر نقصان دہ فری ریڈیکلز کو غیر مؤثر کرتا ہے، جس سے جنینی اموات کم ہوتی ہیں اور صحت مند چوزے پیدا

خاصیت	غیر نامیاتی ٹریس منرلز	نامیاتی ٹریس منرلز
ماخذ کی شکل	سلفیٹس، آکسائیڈز وغیرہ	امائنو ایسڈ سے منسلک (باؤنڈ)
جذب کی صلاحیت	معتدل جذب	زیادہ بہتر جذب
معدے میں استحکام	کم مستحکم	زیادہ مستحکم
منزل باہمی تعامل	تعامل کے زیادہ امکانات	تعامل کے کم امکانات
زرخیزی پر اثر	نتائج میں تغیر ممکن	زیادہ مستقل اور بہتر بہتری
لاگت کی سطح	کم	نسبتاً زیادہ
مجموعی فائدہ	معاشی طور پر موزوں انتخاب	کارکردگی کے لحاظ سے بہتر

ہوتے ہیں۔

4. مدافعتی نظام

زنک، سیلینیم اور کارپرمدافعتی نظام کو مضبوط بناتے ہیں۔ بہتر مدافعت بیماریوں کو کم کرتی ہے، جس سے انڈوں کی پیداوار اور سپرم کے معیار میں تسلسل برقرار رہتا ہے۔

خاصیت غیر نامیاتی ٹریس منرلز نامیاتی ٹریس منرلز

ماخذ کی شکل سلفیٹس، آکسائیڈز وغیرہ امائنو ایسڈ سے منسلک (باؤنڈ)

جذب کی صلاحیت معتدل جذب زیادہ بہتر جذب

معدے میں استحکام کم مستحکم زیادہ مستحکم

منزل باہمی تعامل تعامل کے زیادہ امکانات تعامل کے کم امکانات

زرخیزی پر اثر نتائج میں تغیر ممکن زیادہ مستقل اور بہتر بہتری

لاگت کی سطح کم نسبتاً زیادہ

مجموعی فائدہ معاشی طور پر موزوں انتخاب کارکردگی کے لحاظ سے بہتر



## بروائبریڈر میں زرخیزی اور ہیج ایبلٹی میں ٹریس منرلز کی اہمیت

محمد آکاش، علی اشرف (بی ایس پولٹری سائنس، یو اے ایف ٹوبیک سگھہ کیسپس)

زرخیزی (Fertility) اور ہیج ایبلٹی (Hatchability) پولٹری پیداوار کے نہایت اہم عوامل ہیں کیونکہ انہی کی بنیاد پر یہ طے ہوتا ہے کہ بریڈرفلوک سے کتنے صحت مند اور قابل عمل چوزے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ زرخیزی سے مراد انڈے کا کامیاب بار آور ہونا ہے، جبکہ ہیج ایبلٹی اس صلاحیت کو ظاہر کرتی ہے جس کے ذریعے بار آور انڈے صحت مند اور مضبوط چوزوں میں تبدیل ہوتے ہیں۔ ان دونوں عوامل کی معاشی اہمیت بہت زیادہ ہے، کیونکہ معمولی کمی بھی چوزوں کی تعداد میں کمی اور پیداواری لاگت میں اضافے کا سبب بن سکتی ہے۔ ان نتائج پر اثر انداز ہونے والے عوامل میں غذائیت سب سے زیادہ مؤثر اور قابل کنٹرول عنصر ہے، کیونکہ نر اور مادہ بریڈر کی تولیدی کارکردگی متوازن اور مکمل غذا پر منحصر ہوتی ہے۔ مناسب غذائیت مٹی (Semen) کے معیار کو بہتر بناتی ہے، انڈوں کی خصوصیات کو مضبوط کرتی ہے اور جنین (Embryo) کی صحت مند نشوونما کو یقینی بناتی ہے۔

اسی تناظر میں ٹریس منرلز نہایت اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ اگر چنانچہ ان کی ضرورت بہت کم مقدار میں ہوتی ہے، مگر یہ ہارمون کی تیاری، انزائم کی فعالیت، انڈے کے چھلکے کی تشکیل، ایٹمی آکسیڈنٹ دفاعی نظام اور جنینی نشوونما کے لیے لازمی ہیں۔ اس لیے ٹریس منرلز کو، کم مقدار مگر بڑا اثر رکھنے والے غذائی اجزاء کہا جاسکتا ہے۔

ٹریس منرلز کیا ہیں؟

ٹریس منرلز وہ ضروری معدنی اجزاء ہیں جو اگرچہ خوراک میں کم مقدار میں شامل کیے جاتے ہیں، مگر پولٹری کے جسمانی اور تولیدی افعال کے لیے نہایت اہم ہیں۔ کیلشیم اور فاسفورس جیسے بڑے منرلز کے مقابلے میں ان کی مقدار کم ہوتی ہے، لیکن ان کی حیاتیاتی اہمیت بہت زیادہ ہے۔ ان کی کمی زرخیزی میں کمی، ہیج ایبلٹی فیصد میں کمی اور بریڈر کی مجموعی کارکردگی کو متاثر کر سکتی ہے۔ پولٹری تولید میں اہم ٹریس منرلز میں درج ذیل شامل ہیں:

- زنک
- مینگنیز
- سیلیسیم
- کاپر
- آئرن
- آئیوڈین

ہر منرل کا ایک مخصوص کردار ہے:

زنک - انزائم کی فعالیت، ہارمون کی تنظیم اور خاص طور پر سپرم کے معیار کے لیے اہم ہے۔

مینگیز - انڈے کے چھلکے کی مضبوطی اور جنینی ڈھانچے کی تشکیل میں کردار ادا کرتا ہے۔

سیلیسیم - ایک طاقتور ایٹمی آکسیڈنٹ ہے جو جنین کو آکسیڈینٹیشن سے محفوظ رکھتا ہے۔

کاپر - ہافٹوں کی تشکیل اور مختلف انزائم سسٹمز میں شامل ہوتا ہے۔

آئرن - آکسیجن کی ترسیل اور نارمل جنینی نشوونما کے لیے ضروری ہے۔

آئیوڈین - تھائرائیڈ ہارمون کی تیاری کے لیے لازم ہے جو مینا بولزم اور تولیدی کارکردگی کو منظم کرتا ہے۔

اگر چنانچہ ان کی مقدار کم ہوتی ہے، مگر ان کی کمی کمزور جنین، کم ہیج ریٹ اور ناقص معیار کے چوزوں کا سبب بن سکتی ہے۔

ٹریس منرلز دو شکلوں میں دستیاب ہوتے ہیں:

1. غیر نامیاتی (سلفیٹس، آکسائیڈز، کلورائیڈز وغیرہ)

2. نامیاتی (چیلٹس، پروٹینٹس، کمپلیکسز وغیرہ)

غیر نامیاتی ذرائع کم قیمت ہوتے ہیں مگر ان کا جذب کم ہو سکتا ہے۔ جبکہ نامیاتی ذرائع زیادہ مؤثر

طریقے سے جذب ہوتے ہیں اور بریڈر غذا میں بہتر نتائج دیتے ہیں۔



# MUKHTAR FEEDS

## FEED OF MODERN ERA

Over the years we at MUKHTAR FEEDS seek better ways & find opportunities to transform ourselves & our business by being restless, curious & inquisitive to produce feed solutions to secure food for our nation and rest of the world

- ✓ CERTIFIED COMPANY
- ✓ 20+ PRODUCTS
- ✓ SATISFIED GUARANTEED
- ✓ EXCELLENCE SUPPORT



**FEED FOR BROILER & LAYER  
FROM CHICK TO HEN**

**MUKHTAR**  
FEEDS

[www.mukhtarfeeds.com](http://www.mukhtarfeeds.com)  
[info@mukhtarfeeds.com](mailto:info@mukhtarfeeds.com)

**Factory Address:**

9-KM Rajana Road, Samundari, Faisalabad

**Head Office:**

7A, New Muslim Town, West Canal Road, Lahore  
042-35300394 | 042-35300494 | 0347-7474994



# 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](http://www.ottomanpharma.com)

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



ویکسینیشن: حکمت عملی یا پچیدگی؟  
ویکسین دستیاب ہے مگر

- مختلف اقسام
- جینیاتی تبدیلی
- تجارتی اثرات
- عملی مشکلات

ویکسین حیاتیاتی تحفظ کا متبادل نہیں بلکہ تکمیلی ذریعہ ہے۔

فارم سطح پر حیاتیاتی تحفظ

- فارم تک رسائی محدود
- علیحدہ لباس
- گاڑیوں کی جراثیم کشی
- پانی کی صفائی
- جنگلی پرندوں سے حفاظت
- لاشوں کی محفوظ تلفی
- حیاتیاتی تحفظ ہی پہلی دفاعی دیوار ہے۔
- پاکستان کے لیے پالیسی سفارشات
- 1. لیبارٹری میٹ ورک کی توسیع
- 2. جنگلی حیات کی نگرانی کا انضمام
- 3. فارم تربیتی پروگرام
- 4. ہنگامی فنڈ کا قیام
- 5. ایک صحت ہم آہنگی
- 6. زندہ پرندوں کی منڈیوں کی اصلاح



- متاثرہ پرندوں کی تلفی
- نقل و حرکت پر پابندی
- نگرانی میں اضافہ
- سبق واضح ہے: بروقت تشخیص، بحران کو محدود کرتی ہے۔

پاکستان میں خطرے کی صورتحال  
پاکستان میں پولٹری صنعت:

- قومی غذائی تحفظ کی بنیاد ہے
- تجارتی اور دیہی دونوں نظاموں پر مشتمل ہے
- وسیع زندہ پرندوں کی منڈیوں سے منسلک ہے
- خطرے کے عوامل

• گنجان پولٹری کلسٹر

• کمزور حیاتیاتی تحفظ

• زندہ پرندوں کی منڈیاں

• ہجرتی پرندوں کا موسمی اثر

• بین الصوبائی نقل و حرکت

• کی موجودگی ارتقائی خطرے کی یاد دہانی ہے۔ 12

• قومی تیاری اور ادارہ جاتی ہم آہنگی

• موثر کنٹرول کے لیے ضروری ہے

• فعال اور غیر فعال نگرانی

• جدید لیبارٹری تشخیص

• شفاف رپورٹنگ

• متاثرہ علاقوں کی حد بندی

• ہنگامی رد عمل

• تیاری رد عمل سے پہلے وجود میں آتی ہے۔

• معاشی اور تجارتی اثرات

• شدید مہلک وبا کی صورت میں

• بڑے پیمانے پر تلفی

• فارم بندش

• برآمدات پر پابندی

• صارفین کا اعتماد متاثر

• بین الاقوامی ضوابط کی پابندی بحالی کے لیے ضروری ہے۔

• انسانی صحت اور وبائی خطرہ

چند انسانی کیسز رپورٹ ہوئے ہیں، مگر انسان سے انسان میں مؤثر پھیلاؤ نہیں ہوا۔ وبا اسی وقت ممکن ہے جب وائرس انسانوں میں آسانی سے منتقل ہونے کی صلاحیت حاصل کرے۔ مناسب طریقے سے پکایا گیا گوشت محفوظ ہے۔ ایک صحت کا تصور ناگزیر ہے۔



یہ بیماری ہمیں یاد دلاتی ہے کہ:

• سائنس ضروری ہے۔

• حکمت عملی لازمی ہے۔

• ذمہ داری اجتماعی ہے۔

• تیاری خرچ نہیں تحفظ ہے۔

- اچانک موت
- شدید سستی
- انڈوں کی پیداوار بند ہونا
- نرم چھلکے والے انڈے
- کلغی اور لنگوں کا نیلا پڑ جانا
- چہرے کی سوجن
- سانس لینے میں دشواری
- پتلا اسہال



تاہم اقسام ارتقائی تبدیلی کے بعد شدید مہلک شکل اختیار کر سکتی ہیں۔ H5 اور H7  
شدید مہلک انفلوئنزا طائر HPAI یہ پورے جسم میں پھیل کر تیز رفتار اموات کا سبب بنتا ہے، جو بعض  
صورتوں میں 100 فیصد تک ہو سکتی ہیں۔ یہ ارتقائی چک وائرس کو ایک متحرک اور مسلسل بدلنے والا خطرہ  
بناتی ہے۔

دبائیات اور ماحولیاتی رابطہ

جنگلی آبی پرندے خصوصاً طائیں، ہنس اور راج ہنس اس وائرس کے قدرتی ذخائر ہیں۔ یہ عموماً بیماریاں نہیں  
ہوتے مگر اپنے فضلے کے ذریعے وائرس خارج کرتے ہیں۔ آلودہ پانی گھریلو پولٹری میں انفیکشن کا بنیادی



ذریعہ بنتا ہے۔

ماحولیاتی بقا

وائرس

ڈگری سینٹی گریڈ پر فضلے میں 35 دن تک 4

جھیل کے پانی میں کئی ہفتوں تک

فرق میں 23 دن تک

لاشوں میں کئی دن زندہ رہ سکتا ہے۔

سرد اور نم ماحول وائرس کی بقا کو بڑھاتا ہے، اس لیے سردیاں حساس دور ہوتی ہیں۔ پاکستان چونکہ بحیرتی

راستوں میں واقع ہے، اس لیے سردیوں میں وائرس کے داخلے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ آبی ذخائر اور کھلے

فارم ماحولیاتی رابطے کے اہم مقامات ہیں۔

کلینیکل بیماری اور پتھوجینیسیس

شدید مہلک صورت میں علامات:



اعصابی علامات

کم شدت میں علامات ہلکی یا غیر واضح ہو سکتی ہیں۔

انکیوبیشن پیریڈ چند گھنٹوں سے 3 دن اور ریوٹ میں 14 دن تک ہو سکتا ہے۔

دور کا عالمی تجربات H5N1

میں چین میں H5N1 وائرس کی شناخت کے بعد ایشیا، یورپ اور افریقہ میں بڑے پیمانے پر دبائیاں  
سائنسے آئیں۔ کروڑوں پرندے تلف کیے گئے۔ عالمی ادارہ صحت، عالمی تنظیم برائے صحت حیوانات اور  
اقوام متحدہ کے ادارہ خوراک و زراعت نے مشترکہ نگرانی اور فوری ردعمل پر زور دیا۔ یہ تجربات واضح  
کرتے ہیں کہ تاخیر اور کمزور نگرانی وائرس کو تبدیل ہونے اور پھیلنے کا موقع فراہم کرتی ہے۔

عالمی سطح پر اقدامات میں شامل تھے

فوری رپورٹنگ



## متعدی انفلوئنزا طائر: سائنسی حقیقت، قومی حکمت عملی اور حیاتیاتی غیر یقینی کے دور میں

### تیاری متعدی انفلوئنزا طائر آج بھی کیوں اہم ہے؟

کا پھیلاؤ ہو جائے تو اس کے اثرات نہ صرف پولٹری فارمز بلکہ قومی معیشت، غذائی تحفظ اور عوامی اعتماد پر بھی مرتب ہوتے ہیں۔ تاریخی طور پر 1878 میں "فاؤل پلگ" کے نام سے بیان کی گئی بیماری کو 1955 میں انفلوئنزا اے وائرس سے منسوب کیا گیا۔ آج یہ بیماری عالمی سطح پر نگرانی اور کنٹرول کا ایک بڑا موضوع ہے۔

وائرس کی سائنسی بنیاد

متعدی انفلوئنزا طائر انفلوئنزا اے وائرس کی وجہ سے ہوتا ہے جو خاندان آرٹھروکسو وائریڈی سے تعلق رکھتا ہے۔

اس وائرس کی سطح پر دو اہم پروٹین موجود ہوتے ہیں:

• ہیماگلوٹینن

• نیورامینڈیز

اب تک 16 اقسام ہیماگلوٹینن اور 9 اقسام نیورامینڈیز کی شناخت ہو چکی ہے۔ انہی کے امتزاج سے



مختلف ذیلی اقسام تشکیل پاتی ہیں H9N2 اور H7N9، H5N1 جیسے

بیماری کی شدت کی درجہ بندی

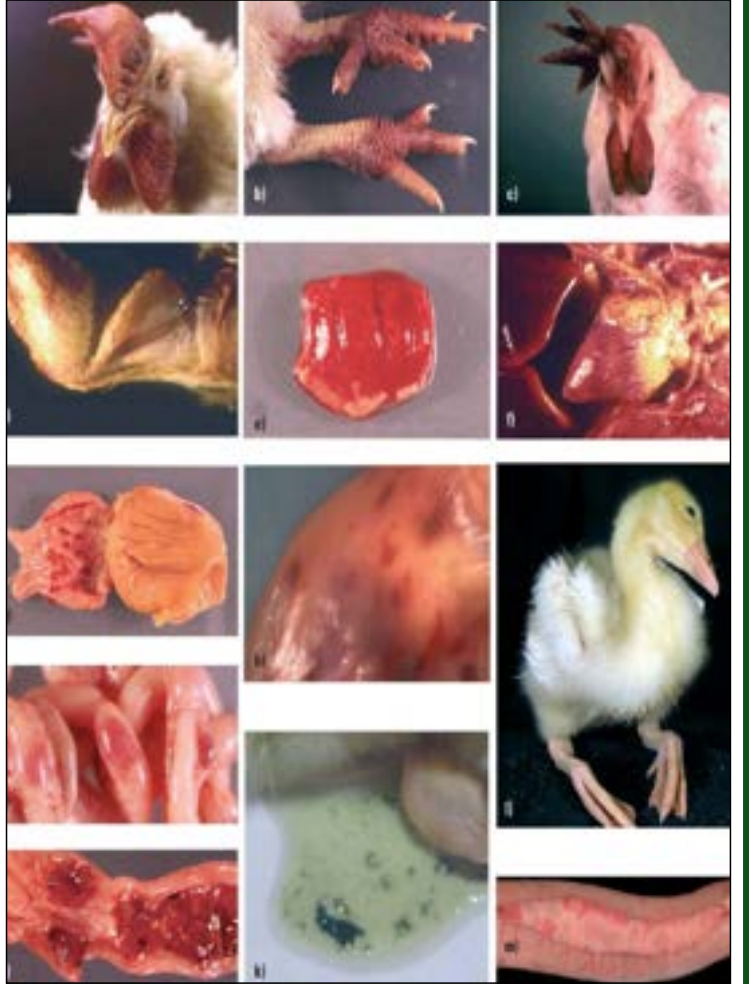
کم شدت والا انفلوئنزا طائر LPAI

ہلکی سانس کی علامات، انڈوں کی پیداوار میں کمی یا بغیر علامات کے انفیکشن۔



متعدی انفلوئنزا طائر کو اکثر صرف پولٹری بیماری سمجھا جاتا ہے۔ سائنسی طور پر یہ درست ہے، لیکن حکمت عملی کے اعتبار سے یہ تصور ادھورا ہے۔

درحقیقت یہ بیماری حیوانی صحت، غذائی تحفظ، بین الاقوامی تجارت، ماحولیاتی نظام اور عوامی صحت کے



درمیان ایک حساس ربط کی نمائندگی کرتی ہے۔ یہ ایک ایسا وائرس ہے جو صرف فارمز نہیں بلکہ قومی نظام حکمرانی اور تیاری کو آزماتا ہے۔ پاکستان جیسے ملک میں، جہاں پولٹری سستا حیوانی پروٹین فراہم کرتی ہے اور لاکھوں افراد کی معیشت اس صنعت سے جڑی ہوئی ہے، متعدی انفلوئنزا طائر محض ایک وینزنی مسئلہ نہیں بلکہ ایک ساختیاتی قومی خطرہ ہے۔ عالمی ادارے جیسے عالمی ادارہ صحت، عالمی تنظیم برائے صحت حیوانات اور اقوام متحدہ کا ادارہ خوراک و زراعت اس بیماری کو سرحد پار اثرات رکھنے والی اہم بیماری قرار دیتے ہیں۔

اصل سوال یہ نہیں کہ وائرس موجود رہے گا یا نہیں

بلکہ یہ ہے کہ کیا ہمارا نظام اسے بروقت شناخت اور قابو کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے

پولٹری صنعت کے لیے ایک اسٹریٹجک خطرہ

متعدی انفلوئنزا طائر صرف ایک بیماری نہیں بلکہ ایک قومی چیلنج ہے۔ پاکستان میں پولٹری سستا حیوانی پروٹین فراہم کرتی ہے اور لاکھوں افراد کا ذریعہ معاش ہے۔ ایسی صورت میں اگر شدید مہلک انفلوئنزا طائر



# Butifour-900

Why Pay More for 50-60% Tributyrin

Butifour 900 is highly concentrated coated calcium butyrate. It helps in gut health and controlling inflammation. Palm oil coating ensures that it by pass the stomach and release calcium butyrate in intestine.

## For Optimum GUT Health

- Lower cost per ton of feed
- Promotes villi growth
- Enhance liver function
- Improves laying persistency & egg shell quality
- Better FCR & litter quality
- For Salmonella control
- Stimulates beneficial microflora
- Improves digestion



## Composition

Calcium Butyrate 90% (Single Coated)

Dose 300gm to 1kg/ton



Sole Agent in Pakistan:



- 210-Rewaz Garden Lower Mall, Lahore.
- 92-42-37171014, 37171145
- jawadimpexint@gmail.com
- jawadimpexint.com

Manufactured by:



# CHELOTA

China

The world's leading enterprise in mineral feed additives.

In Global  
**TOP 100** feed mills  
cooperate with CHELOTA

## Chelatrix Layer (Granular) +

Organic mineral premix for layer  
HI232K+  
Dose: 500g per ton feed



## Chelatrix Broiler

Organic Mineral Premix YD1  
Chelatrix Broiler Improve Chicken  
Quality & Enhance Growth  
Dose: 350g-400g per ton feed



## Chelatrix Breeder

Organic mineral premix C2260+  
Dose: 1kg per ton feed



## Chelatrix Dairy

100% Organic mineral premix C140  
Dose: 0.5 - 1kg per ton feed



## FOR POULTRY: CHELATED TRACE MINERALS

Nano Selenium (Se 0.3%)

Zinc Glycine (Zn 21% & Gly 22%)

Manganese Glycine (Mn 15% & Gly 16.5%)

Copper Glycine (Cu 23% & Gly 26%)

Ferrous Glycine (Fe 17% & Gly 21%)

## FOR DAIRY: BYPASS ORGANIC TRACE MINERALS

Zinc Hydroxymethionine (Zn 17% & Hmt 38%)

Copper Hydroxymethionine (Cu 17% & Hmt 38%)

Manganese Hydroxymethionine (Mn 15% & Hmt 40%)

Ferrous Hydroxymethionine (Fe 10% & Hmt 26.6%)

Zinc Methionine (Zn 17.2% & Mt 78%)

Copper Methionine (Cu 16.8% & Mt 78%)

Manganese Methionine (Mn 14.5% & Mt 79.5%)

### Features:

- Stable binding with amino acids.
- Innovative R&D centre of Chelota in Chengdu scientific city ensures quality.
- Stable in premixes and reduce damage to vitamins.
- More bioavailable than inorganic minerals.
- Improved mineralization of bone skeleton & eggs.
- Improved antioxidant effect.
- Reduce bacterial infection in gut.
- Reduce driploss in meat and somatic cell in milk.
- Reduce environmental pollution.

### Recommended use in combination (selection of organic minerals)

- **Aqua** Glycinated minerals
- **Broiler** Glycinated minerals
- **Layers** Glycinated or Methionated minerals
- **Breeders** Glycinated + Hydroxy Methionated minerals (combination)
- **Dairy** Methionated + Hydroxy Methionated minerals (combination)

Sole Agent in Pakistan:

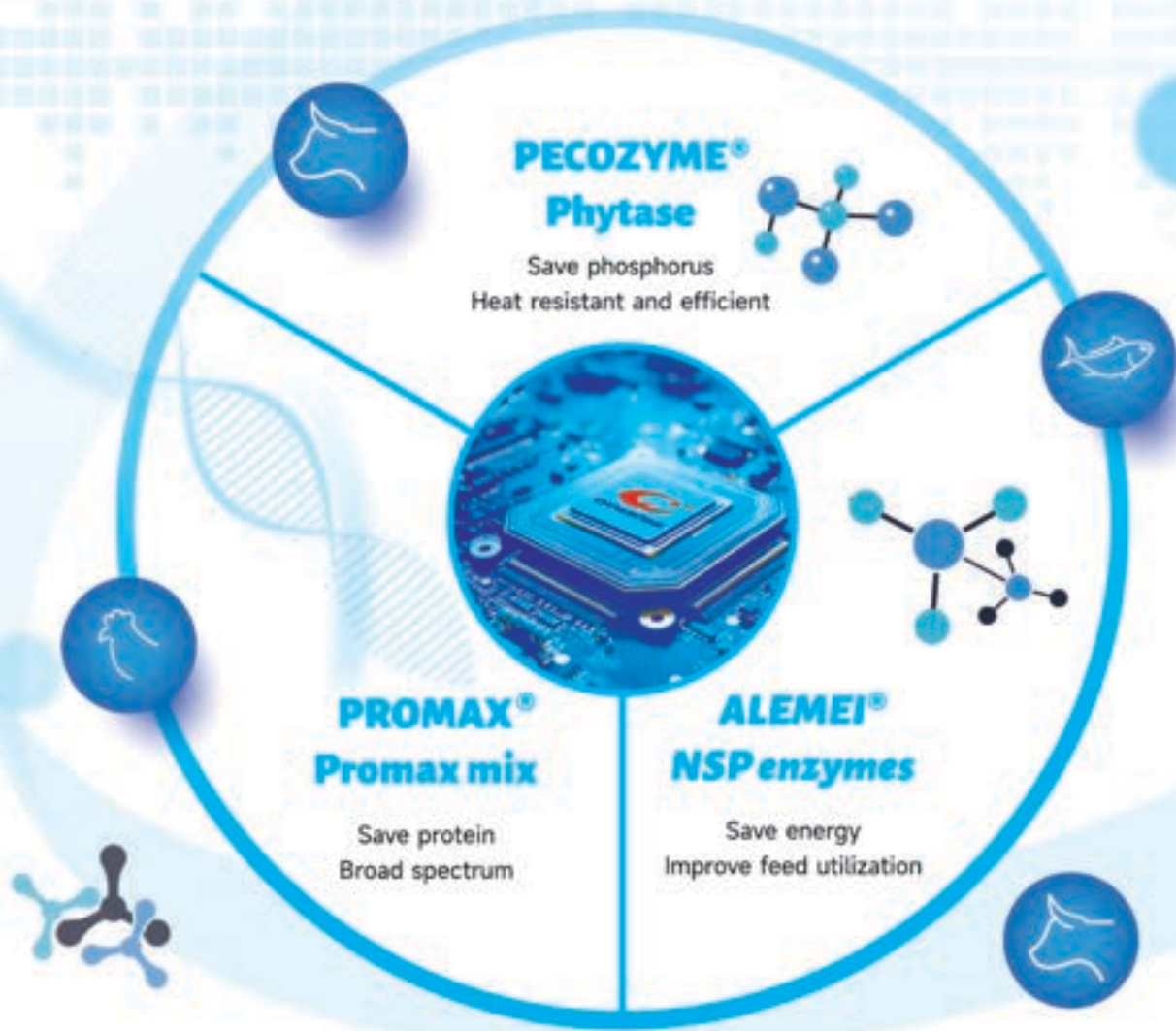


- Sales Office: 210-Rewaz Garden Lower Mall, Lahore.
- 92-42-37171014, 37171145
- jawadimpexintl@gmail.com
- jawadimpexintl.com

Manufactured by:

**CHELOTA**  
www.chelota.com China

*Biotechnology creates a better life together.*



*We are committed to creating greater value  
for our customers and society.*



Sole Distributor in Pakistan:

**NUTRAZONE**  
ENTERPRISE



2nd Floor, Plaza No. 92-D, DHA Phase XII (EME), Lahore.  
0320-0002680 042-35234080  
nutraenterprise@gmail.com, www.nutra-zone.com



The Protein King™

FSSC 22000  
FSSC 2200, ISO 2200 & ACTS HALAL Certified



صحت بخش انڈے صحت مند زندگی™

40 Years of Poultry Expertise



6, 12, 30 & 90 Eggs  
Packings Available



- Fresh • Hygienic
- Natural • Nutritious

CONTACT

☎ 0322 - 555 5001

✉ Sbeggs @sadiqfeeds.com



تشخیص کرتے وقت درج ذیل بیماریوں کو مد نظر رکھنا ضروری ہے:

میرکس بیماری

متعدی برسل بیماری

ان بیماریوں میں بھی مدافعتی بافتوں کا سکر او ہوتا ہے، تاہم واضح خون کی کمی عموماً موجود نہیں ہوتی۔ مزید یہ کہ سلفا ادویات یا خوراک میں مائیکو ٹاکسن کی موجودگی بھی خون کی کمی کا سبب بن سکتی ہے، مگر ان صورتوں میں مدافعتی بافتوں کا سکر او اتنا شدید نہیں ہوتا۔

حفاظتی اور تدارکی اقدامات  
ویکسینیشن

مادر پرندوں کو 13 سے 15 ہفتے کی عمر میں حفاظتی ٹیکہ لگایا جائے، اور یہ ٹیکہ انڈوں کی پیداوار شروع ہونے سے چار تا پانچ ہفتے قبل لگانا ضروری ہے۔

علاج و نگہداشت

اگر بیماری ظاہر ہو جائے تو درج ذیل اقدامات مفید ہیں:

خون کی کمی کے لیے متبادل محلول

جیماسل انفیوژن (کمپنی ایبٹ)

مقدار: ایک ملی لیٹر فی پانچ چوزے، صبح و شام، سات دن تک

قوت مدافعت کی بحالی کے لیے وٹامن ای

وائیڈ ان شربت (کمپنی ایبٹ)

مقدار: ایک ملی لیٹر فی پانچ چوزے، صبح و شام، سات دن تک

فولاد کی کمی پوری کرنے کے لیے فولادی سپلیمنٹ

آئسیر ایٹ 500 یا سینٹو بیون شربت

مقدار: ایک ملی لیٹر فی پانچ چوزے، صبح و شام، سات دن تک

کیلشیم و فاسفورس کی بحالی

السی اور پھل کھانے پین کر خوراک میں شامل کریں (ایک ہزار چوزوں کے لیے ایک ایک کلو، پانچ دن تک)

ٹائومی جراثیمی انفیکشن سے بچاؤ

ایزوفلوکساسن 10 فیصد

مقدار: ایک ملی لیٹر فی پانچ چوزے، صبح و شام، تین دن تک

خوراک میں زہریلے مادوں کے تدارک کے لیے

سر بیٹا کس 150 گرام فی بوری خوراک

متعدی قلت دم طائر پولٹری صنعت کے لیے ایک سنجیدہ خطرہ ہے، خصوصاً کم عمر چوزوں میں۔ بروقت تشخیص، مناسب ویکسینیشن، اور مؤثر نگہداشت کے ذریعے اس بیماری کے اثرات کو نمایاں حد تک کم کیا جاسکتا ہے۔ صحت مند بریڈر فلوک اور معیاری بائیوسکیورٹی اقدامات اس مرض کے سدباب میں بنیادی کردار ادا کرتے ہیں۔



## متعدی قلت دم طائر (Infectious Chicken Anemia)

ڈاکٹر ریاض مصطفیٰ (ایسوسی ایٹ پروفیسر، شعبہ پیتھالوجی) مصنف:



معاونین: ڈاکٹر عمر فاروق، ڈاکٹر محمد فاروق خالد، ڈاکٹر محمد عثمان، ڈاکٹر حافظ راؤ عبد اللطیف، ڈاکٹر عروج خان، ڈاکٹر محمد طارق، ڈاکٹر واصف شفیق، ڈاکٹر عبدالنواب، ڈاکٹر محمد مشاہد، محمد حسین علی اشرف، پروفیسر ڈاکٹر ضیاء الرحمن، ڈاکٹر محمد عون

متعدی قلت دم طائر ایک نہایت اہم اور فوری ظاہر ہونے والی وائرل بیماری ہے جو بالخصوص کم عمر چوزوں میں پائی جاتی ہے۔ اس بیماری کی نمایاں علامات میں زیر بازو خون یارطوبت کا جمع ہونا، شدید خون کی کمی، اور مدافعتی بافتوں کا سکڑ جانا شامل ہیں۔ متاثرہ پرندوں میں قوت مدافعت انتہائی کمزور ہوجاتی ہے، جس کے نتیجے میں ثانوی جراثیمی حملوں کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ زیر بازو جلد کے نیلا ہٹ اختیار کر جانے کی وجہ سے اسے عام زبان میں ’نیلا بازو بیماری‘ بھی کہا جاتا ہے۔

تاریخ اور جغرافیائی پھیلاؤ

یہ بیماری پہلی مرتبہ 1972ء میں سویڈن میں رپورٹ ہوئی، جبکہ 1979ء میں جاپان میں اس کی تصدیق ہوئی۔ موجودہ دور میں یہ بیماری پاکستان سمیت یورپ، افریقہ اور آسٹریلیا میں بھی پائی جا رہی ہے۔

سبب (وائرس کی خصوصیات)

یہ بیماری ایک نہایت چھوٹے ڈی این اے وائرس سے پیدا ہوتی ہے جسے چکن انیمییا وائرس کہا جاتا ہے۔ اس وائرس کا قطر تقریباً 19 تا 24 نیومیٹر ہوتا ہے۔ یہ وائرس غیر معمولی مزاحمت رکھتا ہے اور شدید درجہ حرارت اور ماحولیاتی دباؤ کو برداشت کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

متاثرہ پرندے اور عمر

یہ بیماری زیادہ تر بزرگ چوزوں میں ظاہر ہوتی ہے، اس کے بعد براؤن بریڈ اور پھر انڈے دینے والی مرغیوں میں دیکھی جاتی ہے۔ طبی علامات عموماً 12 دن کی عمر میں ظاہر ہونا شروع ہوتی ہیں۔ دو تا چار ہفتے کی عمر کے نر و مادہ چوزے یکساں طور پر متاثر ہو سکتے ہیں۔ چھ ہفتے سے زائد عمر کے پرندوں میں بیماری عموماً ظاہر نہیں ہوتی، تاہم مدافعتی کمزوری کی صورت میں علامات سامنے آ سکتی ہیں۔

اموات عموماً دوسرے یا تیسرے ہفتے میں بڑھتی ہیں۔ عمومی شرح اموات 5 تا 10 فیصد ہوتی ہے، تاہم بعض شدید صورتوں میں یہ 60 فیصد تک پہنچ سکتی ہے۔

پھیلاؤ کا طریقہ

متاثرہ مرغیوں کے انڈوں کے ذریعے چوزوں میں بیماری کی منتقلی اس کے برقرار رہنے کی بنیادی وجہ ہے، جسے عمودی ترسیل (Vertical Transmission) کہا جاتا ہے۔ متاثرہ مرغی تقریباً تین سے چھ ہفتے تک متاثرہ انڈے دیتی رہتی ہے۔ اگر چوزوں کو مادری مدافعت (اینٹی باڈیز) حاصل نہ ہو تو وائرس کئی ہفتے تک بغیر علامات کے جسم میں موجود رہ سکتا ہے۔

طبی علامات

بیماری سے ایک دن قبل چوزوں میں بے چینی اور ایک دوسرے کو ٹھونگیں مارنے کا رجحان 14 تا 16 دن بعد واضح خون کی کمی کلفتی کا سرخ سے زرد پڑ جانا خون کے حجم (PCV) میں کمی (27 فیصد سے کم، بعض اوقات 6 فیصد تک)

زیر بازو، ناخنوں، ناسخوں اور سینے کی جلد پر نیلا ہٹ

جلد میں گلنے سڑنے کی کیفیت (گانگرین)

اموات کی بلند ترین شرح عموماً 17 تا 21 دن کے دوران ہوتی ہے، جو بعد میں کم ہوتی ہے، تاہم 30 تا 33 دن کی عمر میں دوبارہ اضافہ ممکن ہے۔

اندرونی تبدیلیاں

تھائمس اور دیگر مدافعتی بافتوں (تلی، برسہ وغیرہ) کا سکڑ جانا

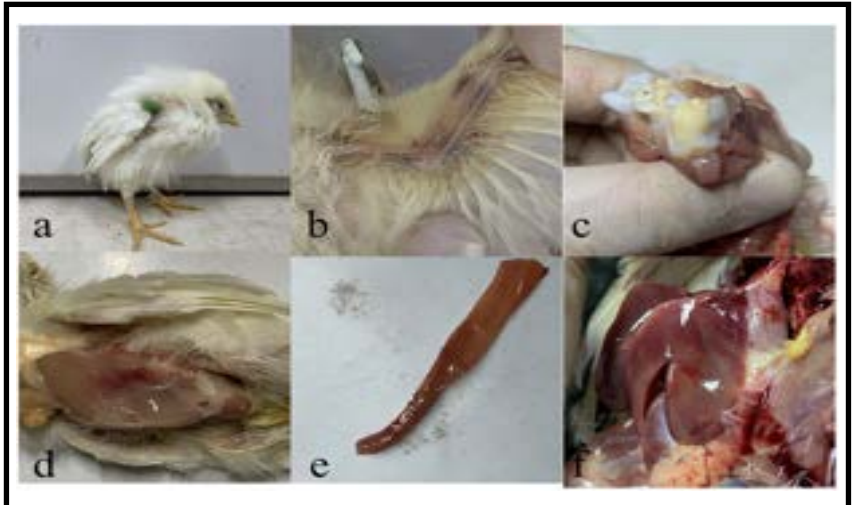
پڈوں کے گودے کا زرد اور چربی نما ہوجانا

جگر میں سوزش

جلد اور عضلات کے درمیان خون کے دھبے (Hemorrhages)

آنتوں کے عضلاتی حصوں میں خون کی زیادتی

مقابلہ تشخیص



# TOXFIN Dry

## FAQ 's related to necessary requirements for mycotoxin binder

- Broad-spectrum mycotoxin binding performance
- Low affinity to nutrient binding in the gastrointestinal tract
- No growth promoting effects as growth promotion may mask mycotoxigenesis
- Zootechnical performance improvement at mycotoxin contamination
- Organ status and health recovery at mycotoxin contamination
- High levels of mycotoxin excretion via faeces
- Recovery of the immune status
  - vaccination and medical treatment efficacy
  - resistance of animal to diseases
- Non-digestible, therefore suitable for all animal species, including ruminants
- Effective at low dosages
- Stable to heat and pH challenges
- Does not contain undesirable substances (dioxins, heavy metals)

## The science behind

- adsorbents (e.g. bentonite (1m558) fulfilling the European Regulation 1060/2013 as an aflatoxin B1 binder) that bind the relevant mycotoxins along the gastrointestinal tract thereby reducing mycotoxin bio-availability and promoting their excretion
- TOXFIN® Dry is a carefully selected blend of unique activated from the animal's body. Since no single adsorbent is effective against all relevant mycotoxins, a combination of activated binding agents can meet the essential requirements for a broad-spectrum mycotoxin binder.

## Mycotoxins in Ruminants

Mycotoxins are chemical compounds produced by moulds as a defensive mechanism to stress or competition with other microorganisms. These compounds are toxic to animals and humans and can impact health and production. Mycotoxins can be produced in the field during plant growth (mostly *Fusarium* type moulds) or after harvest during storage (mostly *Aspergillus* or *Penicillium* type moulds).

Negative effects resulting from the ingestion of mycotoxins can be caused by:

- An acute/ high dose of mycotoxins being consumed.
- Moderate doses of mycotoxins consumed over prolonged periods resulting in chronic effects.
- Rate at which mycotoxins are metabolized and excreted.
- Interactions resulting from multiple mycotoxin contamination.
- Interactions between mycotoxins and gut pathogens.

Factors affecting impact of mycotoxins:

- Health and stress level of the animal.
- Age and production stage of the animal.
- Rumen function and passage rate of feed.
- Duration – for how long are mycotoxins consumed?



**KEMIN**

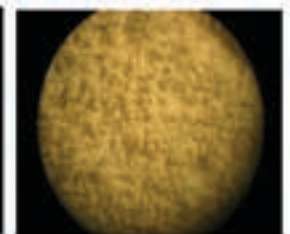


**TOXFIN®** characteristics: activation and physical grinding

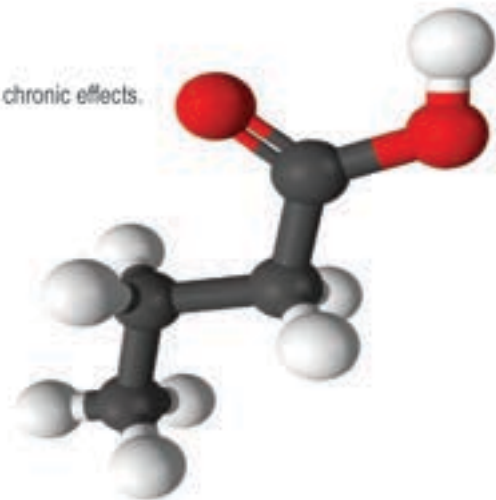
just physical "activation" right activation



only grinding  
(Competitor Y)



activated product  
(TOXFIN®)



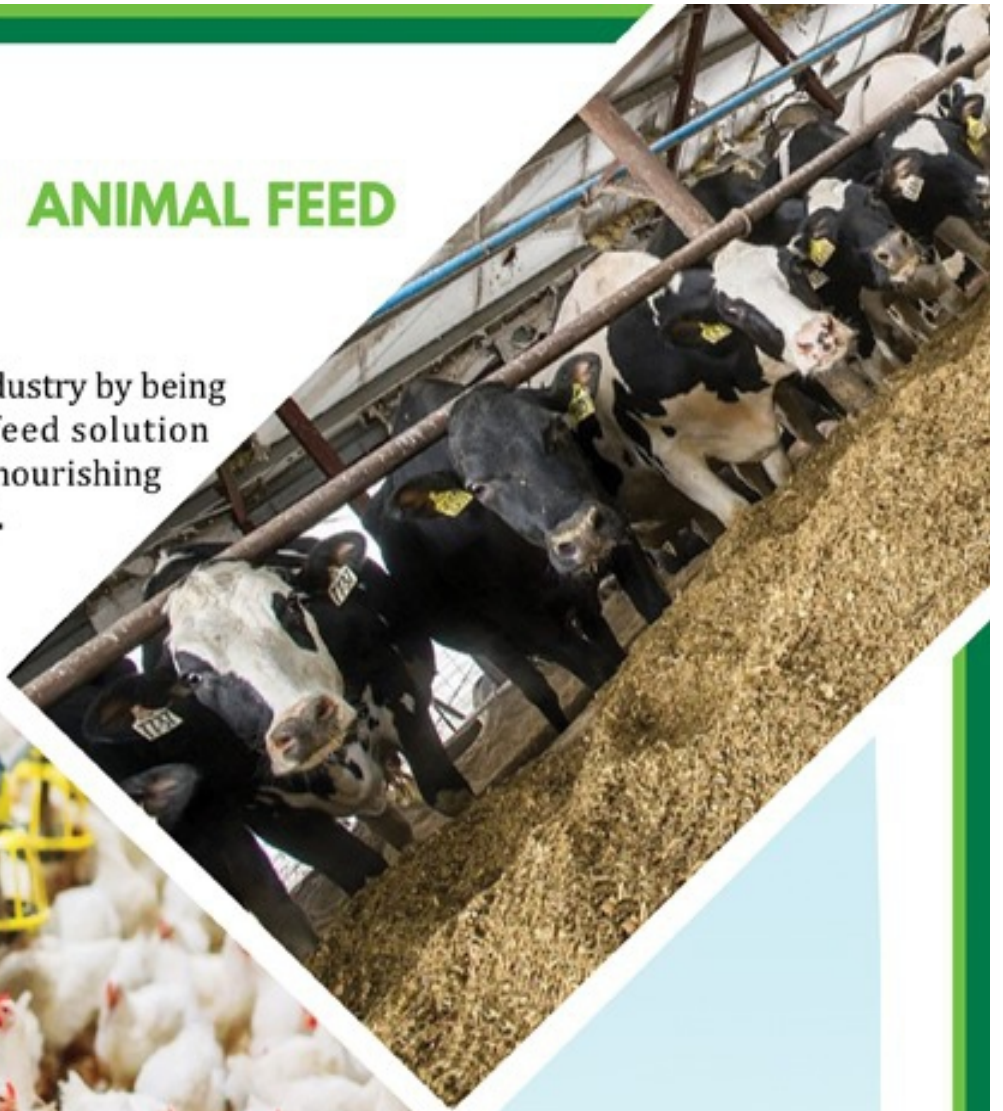
**Nutri TECH**



## ANIMAL FEED

### OVERVIEW

To become a leader in the industry by being the first choice in animal feed solution provider, offering superior, nourishing and quality halal animal feed.



National Feeds Ltd.



Punjad Feeds Ltd.



171-Shadman-II, Lahore. Ph:042-35961021-8, Fax:042-35961020  
176-Shadman-I, Lahore. Ph:042-37425744-6, Fax:042-37425779

Web: [seasonsgroup.com.pk](http://seasonsgroup.com.pk)  
Email: [info@seasonsgroup.com.pk](mailto:info@seasonsgroup.com.pk)

# پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کا رمضان المبارک میں عوامی ریلیف پیکیج

چکن اور انڈوں پر خصوصی سبسڈی دینے پر اتفاق رائے



رمضان المبارک کے مقدس مہینے میں عوام کو سستی اور معیاری پروٹین کی فراہمی یقینی بنانے کے لیے پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن (پی پی اے) کے وفد نے صوبائی سیکرٹری پرائس کنٹرول مینجمنٹ ڈاکٹر کرن خورشید سے اہم ملاقات کی۔ ملاقات میں رمضان کے دوران اشیائے خورد و نوش خصوصاً چکن اور انڈوں کی قیمتوں کو عام آدمی کی دسترس میں رکھنے کے حوالے سے تفصیلی تبادلہ خیال کیا گیا۔

## اجلاس کے شرکاء

اس اعلیٰ سطحی اجلاس میں پولٹری ایسوسی ایشن کی نمائندگی سابق وائس چیئرمین چوہدری فرعام طور اور رائے منصب علی خان نے کی۔ سرکاری حکام کی جانب سے ڈائریکٹر جنرل پرائس کنٹرول مینجمنٹ عمران قریشی اور ڈائریکٹر جنرل ریسرچ ڈاکٹر سجاد کشتی بھی شریک ہوئے۔

## خصوصی سبسڈی پر مکمل اتفاق

ملاقات کا بنیادی ایجنڈا رمضان المبارک کے دوران پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے وفد نے رمضان پکیج جس پر فریقین کے درمیان مکمل اتفاق رائے ہو گیا۔ سراہتے ہوئے کہا کہ حکومت کی اولین ترجیح یہ ہے کہ اور قیمتیں عام آدمی کی پہنچ میں رہیں۔

## عوامی خدمت کا عزم

پولٹری ایسوسی ایشن کے نمائندگان کا کہنا تھا کہ موجودہ معاشی حالات میں عوام کو زیادہ سے زیادہ ریلیف فراہم کرنا ان کی اجتماعی ذمہ داری ہے۔ انہوں نے یقین دہانی کرائی کہ رمضان بازاروں کے ساتھ ساتھ اوپن مارکیٹ میں بھی رعایتی نرخوں پر پولٹری مصنوعات کی دستیابی یقینی بنائی جائے گی، تاکہ عوام کو معیاری اور سستی پروٹین باسانی میسر آسکے۔



عوام کو بنیادی غذائی اشیاء کی سستے داموں فراہمی تھا۔ اس موقع کے تحت چکن اور انڈوں پر خصوصی سبسڈی دینے کی پیشکش کی، ڈاکٹر کرن خورشید نے ایسوسی ایشن کے جذبہ خدمت کو رمضان المبارک میں طلب و رسد کا توازن برقرار رکھا جائے



# مرغی کے چوزے پر عائد فیڈرل ایکسائز ڈیوٹی فوری ختم کی جائے۔ پولٹری صنعت پر اضافی بوجھ عوام کے لیے مہنگائی کا سبب بنے گا

عبدالباسط، چیئرمین پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن



پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن (پی پی اے) نے حکومت پاکستان سے مطالبہ کیا ہے کہ مرغی کے چوزے پر عائد فیڈرل ایکسائز ڈیوٹی کا فیصلہ فوری طور پر واپس لیا جائے، کیونکہ یہ اقدام نہ صرف پولٹری صنعت کے لیے نقصان دہ ہے بلکہ عوام کے لیے مہنگائی میں اضافے کا بھی سبب بن سکتا ہے۔ چیئرمین پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن جناب عبدالباسط نے اپنے بیان میں کہا کہ پولٹری صنعت ملک میں سستی، معیاری اور آسانی سے دستیاب پروٹین کی فراہمی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔ ایسے وقت میں جب ملک کو غذائی تحفظ کے سنجیدہ چیلنجز درپیش ہیں، چوزے پر اضافی ٹیکس عائد کرنا صنعت پر غیر ضروری مالی بوجھ ڈالنے کے مترادف ہے۔ انہوں نے واضح کیا کہ پولٹری سیکٹر پہلے ہی فیڈ کی بڑھتی ہوئی قیمتوں، توانائی کے اخراجات میں اضافے، درآمدی خام مال کی مہنگائی اور دیگر پیداواری مسائل کا سامنا کر رہا ہے۔ فیڈرل ایکسائز ڈیوٹی کے نفاذ سے پیداواری لاگت میں مزید اضافہ ہوگا، جس کا براہ راست اثر مرغی کے گوشت اور انڈوں کی قیمتوں پر پڑے گا، اور بالآخر اس کا بوجھ عام صارفین کو برداشت کرنا پڑے گا۔ عبدالباسط نے خبردار کیا کہ اگر یہ صورتحال برقرار رہی تو مارکیٹ میں سپلائی متاثر ہونے کا خدشہ ہے، جس کے نتیجے میں قیمتوں میں مزید اضافہ ہو سکتا ہے۔ انہوں نے کہا کہ پولٹری صنعت لاکھوں افراد کے روزگار سے وابستہ ہے اور قومی معیشت میں نمایاں کردار ادا کر رہی ہے، لہذا اس شعبے کو مزید مالی دباؤ میں ڈالنا نہ صرف

صنعت بلکہ ملکی معیشت کے لیے بھی نقصان دہ ثابت ہو سکتا ہے۔ چیئرمین پی پی اے نے حکومت پاکستان، متعلقہ وزارتوں اور پالیسی ساز اداروں سے اپیل کی کہ عوامی مفاد، غذائی استحکام اور صنعتی ترقی کو مد نظر رکھتے ہوئے فوری طور پر فیڈرل ایکسائز ڈیوٹی ختم کی جائے، تاکہ آنے والے مہینوں خصوصاً رمضان المبارک کے دوران عوام کو ریلیف فراہم کیا جاسکے اور قیمتوں کو مستحکم رکھا جاسکے۔ انہوں نے اس عزم کا اعادہ کیا کہ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن صنعت کے تحفظ، کسانوں کی معاونت اور ملکی غذائی استحکام کے لیے ہر سطح پر مثبت اور تعمیری کردار ادا کرتی رہے گی۔

## وزارت خزانہ میں ایک روزہ چوزوں پر وفاقی محصول آبکاری کے معاملے پر اہم اجلاس

11 فروری 2026 - اسلام آباد

ایک روزہ چوزوں پر مجوزہ 10 روپے وفاقی محصول آبکاری کے نفاذ کے حوالے سے وزارت خزانہ ڈویژن میں ایک اہم اجلاس منعقد ہوا، جس میں پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے اعلیٰ سطحی وفد نے شرکت کی۔ وفد کی قیادت چیئرمین پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن مسٹر عبدالباسط اور سرپرست اعلیٰ مسٹر خلیل ستار نے کی، جبکہ ڈاکٹر حسن سروس اور مسٹر حمزہ سروس بھی وفد میں شامل تھے۔ اجلاس میں ڈاکٹر نجیب مین، ڈائریکٹر جنرل ٹیکس پالیسی، وزارت خزانہ ڈویژن نے متعلقہ افسران کے ہمراہ شرکت کی۔ اجلاس کے دوران چیئرمین پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن نے صنعت کی موجودہ صورتحال پر جامع بریفنگ دی اور مستند اعداد و شمار کی روشنی میں وضاحت کی کہ مجوزہ وفاقی محصول آبکاری کے نفاذ سے پولٹری پیداوار، کاشتکاروں کی معاشی حالت اور چکن و اینڈوں کی قیمتوں پر منفی اثرات مرتب ہو سکتے ہیں۔ انہوں نے اس امر پر زور دیا کہ پولٹری شعبہ قومی معیشت اور غذائی تحفظ میں بنیادی کردار ادا کرتا ہے، لہذا کسی بھی مالیاتی اقدام سے قبل اس کے دور رس اثرات کا باریک بینی سے جائزہ لینا ناگزیر ہے۔ ڈائریکٹر جنرل ٹیکس پالیسی ڈاکٹر نجیب مین اور ان کی ٹیم نے وفد کے وفد کو مثبت اور تعمیری انداز میں سنا اور مختلف پہلوؤں پر تفصیلی تبادلہ کیا۔ اجلاس میں متعدد قابل عمل تجاویز بھی زیر غور آئیں۔ اجلاس کے اختتام پر ڈائریکٹر جنرل ٹیکس پالیسی نے وفد کو یقین دہانی کرائی کہ اس معاملے پر مزید تفصیلی مشاورت حقائق، اعداد و شمار اور شعبہ جاتی معلومات کی بنیاد پر کی جائے گی، اور تمام متعلقہ فریقین سے مشاورت کے بعد ہی آئندہ لائحہ عمل طے کیا جائے گا۔



## ڈائریکٹر جنرل پاکستان ماحولیاتی تحفظ ایجنسی کے ساتھ سویا بین میل کی درآمد پر

### اہم اجلاس

11 فروری 2026 - اسلام آباد

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے وفد نے اسلام آباد میں ڈائریکٹر جنرل پاکستان ماحولیاتی تحفظ ایجنسی، مسٹر سید ابرار حسین سے اہم ملاقات کی۔ وفد میں چیئرمین پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن مسٹر عبدالباسط، سابق چیئرمین و سینئر رکن ڈاکٹر حسن اکرم سروس، ایگزیکٹو کمیٹی کے رکن مسٹر حمزہ سروس اور سیکرٹری جنرل مسٹر محمد گل عزیز اعوان شامل تھے۔ اجلاس میں سویا بین میل کی درآمد اور پولٹری شعبے کو درپیش ضابطہ جاتی ماحول سے متعلق امور پر تفصیلی تبادلہ کیا گیا۔ وفد نے پولٹری فیڈ کے لیے سویا بین میل کی بنیادی پروٹین ذریعہ کے طور پر اہمیت کو اجاگر کرتے ہوئے صنعت سے متعلق جامع اعداد و شمار پیش کیے۔ بریفنگ میں بڑھتی ہوئی طلب، ماضی کے درآمدی رجحانات اور موجودہ چیلنجز پر روشنی ڈالی گئی۔ ڈائریکٹر جنرل پاکستان ماحولیاتی تحفظ ایجنسی نے پولٹری صنعت کی معاشی اہمیت کو تسلیم کرتے ہوئے کہا کہ ان کے علم کے مطابق سویا بین میل کی درآمد پر کوئی بڑی قانونی رکاوٹ موجود نہیں ہے۔ انہوں نے معاملات کا تفصیلی جائزہ لینے کے لیے وقت طلب کیا اور مکمل تعاون کی یقین دہانی کرائی۔ سیکرٹری جنرل پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن مسٹر محمد گل عزیز اعوان کو رابطہ کاری کے لیے فونل پرسن مقرر کیا گیا ہے، جو پاکستان ماحولیاتی تحفظ ایجنسی کے ساتھ آئندہ بھی رابطہ برقرار رکھیں گے۔ اجلاس خوشگوار ماحول میں اختتام پذیر ہوا اور دونوں جانب سے اس عزم کا اظہار کیا گیا کہ ماحولیاتی تقاضوں اور پاکستان کی پولٹری صنعت کی پائیدار ترقی کے لیے باہمی مشاورت اور تعاون کا سلسلہ جاری رکھا جائے گا۔

# سچ جان کے جیو

## حقیقت یا غلط نہیں؟

### کیا انڈے دھونے چاہئیں؟

#### بین الاقوامی رہنما اصول کیا کہتے ہیں؟

دنیا بھر کے نوڈیفیٹی ادارے اس بات پر متفق ہیں کہ: انڈوں کو اسٹور کرنے سے پہلے دھونا نہیں چاہیے۔ کیوں؟

انڈے کے چھلکے پر ایک قدرتی حفاظتی تہہ ہوتی ہے جسے کیوٹیکل کہا جاتا ہے۔ یہ تہہ جراثیم، خاص طور پر سالمونیلہ جیسے بیکٹیریا کو انڈے کے اندر داخل ہونے سے روکتی ہے۔

1- اگر انڈہ دھو دیا جائے تو؟

2- حفاظتی تہہ ختم ہو جاتی ہے۔

3- چھلکے کے مسام کھل سکتے ہیں۔

4- جراثیم اندر منتقل ہو سکتے ہیں۔

5- انڈے کی شیلف لائف کم ہو سکتی ہے۔

#### عالمی معیار کی وضاحت

امریکہ

امریکہ میں کمرشل انڈوں کو پیکنگ سے پہلے صنعتی طریقے سے دھویا جاتا ہے، اس کے بعد انہیں مسلسل ریفریجریشن میں رکھا جاتا ہے۔ اس لیے صارف کو دوبارہ دھونے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

یورپ

یورپی ممالک میں انڈے عام طور پر دھوئے نہیں جاتے تاکہ قدرتی کیوٹیکل برقرار رہے۔ اسی لیے وہاں ریفریجریشن لازمی نہیں سمجھا جاتا جب تک کہ درجہ حرارت مستحکم ہو۔ دونوں سسٹمز کا مقصد ایک ہی ہے۔ بیکٹیریا کو اندر جانے سے روکنا۔

#### غلط نہیں

انڈے فریج میں رکھنے سے پہلے دھونا ضروری ہے تاکہ وہ زیادہ صاف اور محفوظ رہیں۔

#### حقیقت

انڈوں کو اسٹور کرنے سے پہلے دھونا نہیں چاہیے۔

درست طریقہ کیا ہے؟

1- اگر انڈہ ہلکا سا گندنا ہو: خشک کپڑے یا شٹو سے صاف کریں۔

2- اگر دھونا ضروری ہو: صرف پکانے سے پہلے دھوئیں، اسٹور کرنے سے پہلے نہیں۔

انڈے محفوظ رکھنے کا عالمی معیار

1- درجہ حرارت 4 سے 7 ڈگری سنٹی گریڈ تک رکھیں۔

2- انڈوں کو اصل کارٹن میں رکھیں۔

3- فریج کے اندرونی شیلف پر رکھیں۔ فریج کے دروازے میں نہ رکھیں (درجہ حرارت بار بار بدلتا ہے)۔

4- انڈوں کو کچے گوشت یا تیز خوشبو والی اشیاء کے قریب نہ رکھیں۔

5- انڈے کا چھلکا نیم مسام دار ہوتا ہے، جو بیرونی اثرات جذب کر سکتا ہے۔

#### نتیجہ

انڈے دھونا صفائی نہیں، کبھی کبھی نقصان بھی ہو سکتا ہے۔

چھوٹی سی سائنسی سمجھ، آپ کی صحت کی بڑی حفاظت۔

اگر آپ چاہیں تو اگلے شمارے کے لیے ہم بنا سکتے ہیں۔

کیا انڈے سفید بہتر ہیں یا براؤن؟

کیا انڈہ روز کھانا نقصان دہ ہے؟

کیا کچے انڈے زیادہ طاقت دیتے ہیں؟

انڈے کی زردی نقصان دہ ہے یا فائدہ مند؟

# رمضان کریم" - ماہ نزول قرآن، ماہ رحمت و مغفرت"

رمضان المبارک اسلامی سال کا نواں مہینہ ہے اور اللہ تعالیٰ کی عظیم ترین نعمتوں میں سے ایک ہے۔ یہ وہ مبارک مہینہ ہے جس میں قرآن مجید نازل ہوا، رحمتوں کے دروازے کھول دیے جاتے ہیں، جہنم کے دروازے بند کر دیے جاتے ہیں اور شیاطین کو جکڑ دیا جاتا ہے۔ رمضان صرف بھوکا اور پیاسا رہنے کا نام نہیں بلکہ یہ تقویٰ، صبر، خود احتسابی، تزکیہ نفس، عبادت، سخاوت اور بندگی کا مہینہ ہے۔ یہ مہینہ ہمیں سکھا تا ہے کہ ہم اپنی خواہشات پر قابو پائیں، محتاجوں کا احساس کریں، اور اپنے رب سے تعلق مضبوط کریں۔ یہ مہینہ دراصل ایک روحانی تربیتی کیمپ ہے جس میں مسلمان اپنی اصلاح کرتے ہیں اور اللہ تعالیٰ کی رضا حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔

## احادیث مبارکہ مع مستند حوالہ

روزے کی فرضیت  
 "اسلام کی بنیاد پانچ چیزوں پر ہے" (جن میں رمضان کے روزے بھی شامل  
 صحیح بخاری: 8- صحیح مسلم: 16  
 جنت کے دروازے کھل جاتے ہیں  
 "جب رمضان آتا ہے تو جنت کے دروازے کھول دیے جاتے ہیں"  
 صحیح بخاری: 1899- صحیح مسلم: 1079  
 روزہ ڈھال ہے۔  
 صحیح بخاری: 1894- صحیح مسلم: 1151  
 روزہ دار کے لیے دو خوشیاں  
 صحیح بخاری: 1904- صحیح مسلم: 1151  
 روزے کی جزاء  
 "روزہ میرے لیے ہے اور میں ہی اس کی جزا دوں گا۔"  
 صحیح بخاری: 1904- صحیح مسلم: 1151  
 شب قدر  
 "جس نے ایمان کے ساتھ اور ثواب کی نیت سے شب قدر میں قیام کیا، اس  
 ہیں۔"  
 صحیح بخاری: 1901- صحیح مسلم: 760  
 تراویح  
 "جس نے رمضان میں ایمان کے ساتھ قیام کیا"  
 صحیح بخاری: 37- صحیح مسلم: 759  
 افطار کرانے کی فضیلت  
 "جس نے کسی روزہ دار کو افطار کرایا"  
 جامع ترمذی: 807 (حسن صحیح)  
 روزہ اور قرآن شفاعت کریں گے  
 "روزہ اور قرآن بندے کے لیے شفاعت کریں گے۔"  
 مسند احمد: 6626 (صحیح)  
 آخری عشرہ  
 "رسول اللہ ﷺ آخری عشرے میں عبادت میں اور زیادہ محنت کرتے تھے۔"  
 صحیح بخاری: 2024- صحیح مسلم: 1174

## قرآن مجید کی آیات مع ترجمہ

سورۃ البقرہ (2:183)  
 يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّبِعُوا مَنِّي حَتَّىٰ تَرْضَوْا  
 اے ایمان والو! تم پر روزے فرض کیے گئے ہیں جیسے تم سے پہلے لوگوں پر فرض کیے گئے تھے تاکہ تم متقی بن جاؤ۔  
 سورۃ البقرہ (2:185)  
 رَمَضَانَ وَهُوَ مَهِينٌ هُوَ فِيهِ نَزَّلْنَا الْقُرْآنَ فَذَكَرَ الْبَشَرِ  
 رمضان وہ مہینہ ہے جس میں قرآن نازل کیا گیا، جو لوگوں کے لیے ہدایت ہے۔  
 سورۃ البقرہ (2:186)  
 وَأَمَّا بِنِعْمَةِ رَبِّكَ فَحَدِّثْ  
 اور جب میرے بندے آپ سے میرے بارے میں پوچھیں تو (کہہ دیں) میں قریب ہوں، دعا کرنے والے کی دعا قبول کرتا ہوں۔  
 سورۃ القدر (97:1-3)  
 إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ  
 بے شک ہم نے اسے شب قدر میں نازل کیا۔  
 اور آپ کیا جانیں شب قدر کیا ہے؟  
 شب قدر ہزار مہینوں سے بہتر ہے۔  
 سورۃ الدخان (44:3)  
 إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ  
 بے شک ہم نے اسے ایک بابرکت رات میں نازل کیا۔  
 سورۃ البقرہ (2:187)  
 كَلَّمَكَ اللَّهُ لَمْ يُرَ وَكَانَ فَجْرُكَ  
 کھاؤ اور پیو یہاں تک کہ فجر کی سفیدی رات کی سیاہی سے نمایاں ہو جائے۔  
 سورۃ الاحزاب (33:35)  
 إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ  
 بے شک روزہ رکھنے والے مرد اور روزہ رکھنے والی عورتیں، اللہ نے ان کے لیے مغفرت اور بڑا اجر تیار کر رکھا ہے۔  
 سورۃ الاعلیٰ (87:14-15)  
 إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ  
 بے شک وہ کامیاب ہوا جس نے اپنے آپ کو پاک کیا اور اپنے رب کا نام لیا اور نماز پڑھی۔  
 سورۃ الزمر (39:10)  
 إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ  
 بے شک صبر کرنے والوں کو بے حساب اجر دیا جائے گا۔  
 سورۃ البقرہ (2:45)  
 إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ  
 صبر اور نماز سے مدد حاصل کرو۔

رمضان محض ایک مہینہ نہیں، بلکہ ایک پیغام ہے تہدیلی کا، تزکیہ کا اور رجوع الی اللہ کا۔ یہ ہمیں یاد دلاتا ہے کہ دنیا کی مصروفیات عارضی ہیں، جبکہ آخرت کی کامیابی دائمی ہے۔ اگر ہم نے اس مہینے کو شعور، اخلاص اور عمل کے ساتھ گزار لیا تو یہی رمضان ہماری زندگی کا رخ بدل سکتا ہے۔ آئیے اس رمضان کو صرف عبادت تک محدود نہ رکھیں بلکہ اسے اپنی شخصیت، اپنے معاشرے اور اپنی سوچ کی اصلاح کا ذریعہ بنائیں۔ کیونکہ اصل کامیابی اسی میں ہے کہ رمضان ہمارے اندر تبدیلی پیدا کرے اور وہ تبدیلی رمضان کے بعد بھی برقرار رہے۔



## رمضان المبارک: سحر و افطار میں پولٹری کی اہمیت اور افادیت

رمضان المبارک صبر، شکر اور اپنی صحت کا خیال رکھنے کا مہینہ ہے۔ طویل روزے کے دوران جسم کو ایسی غذا کی ضرورت ہوتی ہے جو نہ صرف فوری توانائی فراہم کرے بلکہ دیر تک پیٹ بھرے رکھنے کا احساس بھی دلائے۔ اس ضمن میں انڈے اور مرغی کا گوشت بہترین انتخاب ثابت ہوتے ہیں۔

سحری میں انڈے کا استعمال: دیرپا توانائی کا ذریعہ۔ سحری میں انڈے کو "سپر فوڈ" کی حیثیت حاصل ہے۔

پروٹین کا خزانہ: انڈے میں موجود اعلیٰ معیار کی پروٹین روزے دار کو سارا دن طاقت سے بچاتی ہے۔

بھوک پر قابو: سحری میں انڈا کھانے سے پیٹ دیر تک بھرا رہتا ہے، جس سے روزے کے دوران بار بار بھوک کا احساس نہیں ہوتا۔

ذہنی چستی: انڈے میں موجود "کولین" (Choline) دماغی صلاحیتوں کو برقرار رکھتا ہے، جس سے دفتری یا تعلیمی کاموں میں ارتکاز برقرار رہتا ہے۔

افطاری میں مرغی کا گوشت: بہترین اور زود ہضم غذا

دن بھر کی مشقت کے بعد افطار میں ایسی غذا ہونی چاہیے جو معدے پر بھاری نہ ہو اور فوری قوت بخشنے۔

کم چکنائی (Lean Protein): مرغی کا گوشت سرخ گوشت (Red Meat) کے مقابلے میں کم چکنائی والا ہوتا ہے، جو دل کی صحت اور وزن برقرار رکھنے کے لیے بہترین ہے۔ پٹھوں کی بحالی: روزے کے دوران جسم میں ہونے والی توڑ پھوڑ کی مرمت کے لیے چکن میں موجود امینو ایسڈز کلیدی کردار ادا کرتے ہیں۔ آسان دستیابی: دیگر پروٹین ذرائع کے مقابلے میں مرغی کا گوشت نہ صرف سستا ہے بلکہ اسے مختلف ذائقوں اور صحت بخش طریقوں جیسے سٹیم یا گرل سے پکایا جاسکتا ہے۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن اس بات کے لیے پرعزم ہے کہ رمضان المبارک کے دوران عوام کو سستی اور معیاری پروٹین فراہم کی جائے۔ ملک بھر میں پولٹری مصنوعات کی سپلائی لائن کو مستحکم رکھا جا رہا ہے تاکہ طلب اور رسد میں توازن برقرار رہے اور عام آدمی کو یہ نعمتیں مناسب قیمت پر میسر ہوں۔ پیغام: صحت مند روزہ گزارنے کے لیے تلی ہوئی اور ثقیل غذاؤں کے بجائے اپنی سحر و افطار میں انڈے اور مرغی کے گوشت کو شامل کریں۔ یہ نہ صرف آپ کی جیب پر ہلکا ہے بلکہ آپ کی صحت کے لیے بھی بہترین ہے۔

اللہ تعالیٰ ہم سب کا حامی و ناصر ہو۔

**ملک محمد شریف**

وائس چیئرمین، پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن

# فہرست

## پاکستان پولٹری میگ



ایڈیٹوریل بورڈ  
چیتو مہین اینڈ ایڈیٹور ان چیف  
ملک محمد شریف

ایگزیکٹو ایڈیٹر  
شفیق احمد (سکریٹری ناٹھر رجین پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن)

ایڈیٹر  
زرتاب سیدہ کاظمی  
+92 325 8883333

تکنیکی مشیران  
ڈاکٹر عبدالکریم حسن روش اکرام  
ڈاکٹر مصطفیٰ کمال

اعزازی مشیران

مسٹر ظہیر ستار

ڈاکٹر رانا سجاد ارشد

مسٹر عبدالواسط

ڈاکٹر محمد ارشد

اراکین

ڈاکٹر ایف ایم صابر

مسٹر عبدالکئی مہتا

ڈیزائینر / فوٹو گرافر

ایم طاہر ندیم

پرنٹر

تحسین الیاس پرنٹرز

پبلیشر

24 آر (پولٹری ہاؤس)، جوہر ٹاؤن، لاہور  
جملہ حقوق بحق ایڈیٹریل بورڈ محفوظ، اس شمارے میں شائع ہونے والے مواد یا اس کے کسی حصے کی اشاعت  
کا ایڈیٹوریل بورڈ کی ہتھیگی اجازت کے بغیر ممنوع ہے۔  
اس شمارے میں شائع ہونے والے مضامین یا دیگر مواد کا ایڈیٹریل بورڈ ہتھیگی یا نا ضروری نہیں۔

قیمت فی شمارہ: 500 روپے

اندرون ملک سالانہ: 5000 روپے (بڈریج عام ڈاک)

بیرون ملک سالانہ: 400 امریکی ڈالرز

### فیچرز

متعدی قلت دم طائر 56

متعدی انفلوئنزا طائر 50

بروڈلر بریڈر میں زرخیزی اور بیج  
اہلیٹی میں ٹریس منرلز کی اہمیت 45

### ترکیب

ترک اسٹائل انڈے بنانے کی ترکیب  
(چلبیر - Cilbir) 35

### اداریہ 64

علم و عمل 63

سچ جان کر جیو 62

### خبریں

61 وزارت خزانہ میں ایک روزہ چوزوں پر  
وفاقی محصول آبکاری کے معاملے پر اہم  
اجلاس

61 ڈائریکٹر جنرل پاکستان ماحولیاتی تحفظ ایجنسی کے  
ساتھ سویا بین تیل کی درآمد پر اہم اجلاس

60 مرئی کے چوزے پر عائد فیڈرل ایکسائز ڈیوٹی ختم  
کی جائے۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کا مطالبہ

59 پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کا رمضان  
المبارک میں عوامی ریلیف کیمپ

### Instagram



[https://www.instagram.com/?utm\\_source=pwa\\_homescreen&\\_pwa=1](https://www.instagram.com/?utm_source=pwa_homescreen&_pwa=1)

### Facebook



<https://www.facebook.com/profile.php?id=61588254696456>

### Twitter



<https://x.com/Pakistanlp70959>

### LinkedIn



<https://www.linkedin.com/in/pakistan-poultry-association-295404371/>



**THE VECTORED ND VACCINE  
YOU WANT  
FROM THE COMPANY  
YOU TRUST**



**NEWXXITEK HVT + ND is a Newcastle Disease vectored vaccine for hatchery injection containing a serotype 3 Marek's Disease virus with the F-gene insert from the velogenic Texas genotype IV ND virus.**

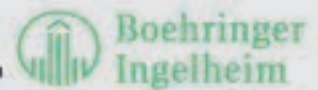


117-Habitat Apartments, Shadman-II, Jail Road, Lahore.

+92-42-35407238-39

042-35407044

info@saadatinternational.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  
حلال  
BUREAU VERITAS  
Certification



bigbirdfoods.com.pk | 03374019990