

# TS-11

The Right Choice For MG Protection And Safety



## THE RIGHT CHOICE FOR MG PROTECTION AND SAFETY

- Field Proven Protection Against MG Challenge
- Provides Long Term Protective Immunity
- Does Not Readily Spread From Bird-To-Bird
- Does Not Revert To Virulence
- Gives A Positive Serological Response
- Administer By Eyedrop For Maximum Protection
- Frozen For Consistency Of Titer



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

Merial is Now Part of  
Boehringer Ingelheim





## SYSTEMS PRESERVING VALUE

Brock's years of experience and value-preserving products  
can strengthen your grain marketing success



**AGROTECH**

52-D, Commercial Plaza  
DHA - EME Sector, Multan Road, Lahore-53711, Pakistan  
Tel: +92.42.37512476 Fax: +92.42.37511158  
Email: info@agrotech.com.pk



Learn more about Brock's products  
at [Agrotech.com.pk](http://Agrotech.com.pk)



PROVIDING GRAIN STORAGE, HANDLING AND CONDITIONING SYSTEMS



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

### Chicken: The Preferred Protein for your Health and Budget

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

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

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

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

Cheapest source of meat available everywhere and is easy to cook

### 100 gram chicken meat contains: 129 Calories

0.0 g of carbohydrates,

4.8 grams of fat and

21.4 grams of protein,

85.0 mg of cholesterol

### Eggs are Incredibly Nutritious

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

An egg a day keeps you fit and healthy

Eggs are the world's best breakfast food

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

### Eggs have a lot of surprising functions:

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

They make your bones stronger (Vitamin D)

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

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

## Pakistan Poultry Association

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



# Contents

## 7 PPA NEWS

PPA Celebrated Grand World Egg Day 2021 all over the country  
Pakistan Poultry Association arranged a seminar and awareness walk at UVAS (Pattoki Campus)  
Pakistan Poultry Association distributed Lunch at SOS Village amongst the orphans  
Press Briefing at Press Club Lahore:

## 12 Features

Role of Vaccination in health management of Poultry  
Feed Evaluation  
Chicken is a Versatile Protein Source  
Proximate analysis of Different types of Poultry waste compounds

## 27 Vaccination Schedule

## EDITORIAL BOARD

**Editor In Chief:**  
Dr. Abdul Karim

**Executive Editor:**  
Major (R) Syed Javaid Hussain Bukhari

**Editor:**  
Areeba Safdar

**Tech Advisors:**  
Dr. Hassan Sarosh Akram  
Dr. Mustafa Kamal  
Dr. Hanif Nazir  
Dr. Abdul Karim  
Dr. Masud Sadiq Ch.  
Dr. Syed Ali Raza Haider

**Honorary Advisors:**  
Mr. Khalil Sattar  
Dr. Rana Sajjad Arshad  
Mr. Raza Mehmood Khursand  
Mr. Abdul Basit  
Mr. Jan Muhammad Javaid  
Dr. Muhammad Arshad

**Members:**  
Dr. F.M Sabir , Mr. Abdul Haye Mehta  
Dr. Anwar Mehmood Randhawa  
Raja Attique-ur Rehman Abbasi  
Dr. Asim Mahmood Khan  
Rana Shahid Raza

**Designer & Photographer :**  
Mr. Tahir Nadeem  
0300-4347426  
tnadeem009@gmail.com

**Publisher:**  
Maj (R) Syed Javaid Hussain Bukhari  
24-R (Poultry House), Johar Town, Lahore  
**Note:**  
Articles are published for knowledge/  
guidance of poultry community.  
All rights reserved.  
No reproduction is permitted unless prior  
permission of Editor/Editorial Board.

**Feedback:**  
ppapunjab@msn.com

Price per copy: Rs. 400/- PKR  
Annual Subscription  
Pakistan: Rs. 2,000/- PKR (Ordinary Mail)  
Pakistan: Rs. 4,000/- PKR (Courier Mail)  
Foreign: 400\$

Offers **Lifelong Protection** with

World's No. **1** Immune Complex  
**IBD Vaccine**



World's No. **1** Vectedored  
**ND Vaccine**



# PERFECT PAIR

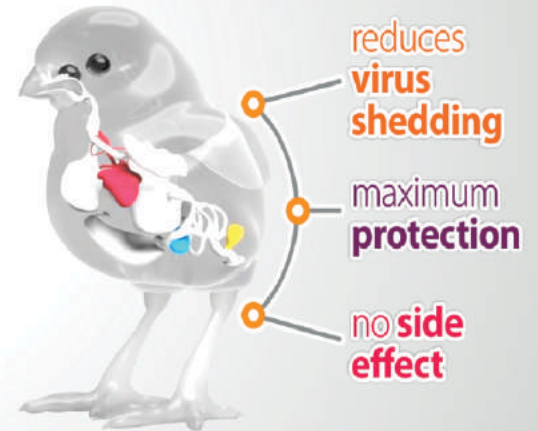
DOUBLE PROTECTION IN ONE SHOT

## TRANSMUNE®

## Vectormune® HVT ND<sub>V</sub>



ہچری پر  
فری ویکسینیشن  
کی سہولت



رانی کھیت اور گمبورو بیماریوں کے خلاف **PERFECT PAIR**  
دُنیا میں وہ **واحد SOLUTION** ہے جو وائرس شیڈنگ روک کر  
برانلرز کو فلاک در فلاک دونوں بیماریوں سے محفوظ رکھتا ہے



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.net



Together, beyond animal health

# PPA celebrated Grand World Egg Day throughout the country on 8<sup>th</sup> October, 2021.

## Eat Egg today and every day



Dr. Sajjad Arshad Chairman PPA, Mr. Ghulam Khaliq Senior Vice Chairman PPA, Dr. Abdul Karim Regional Chairman PPA (NR) & Mr. Salman Munir Regional Chairman PPA (SR) along with maximum stakeholders of PPA celebrated World Egg Day by arranging Seminars, Awareness



Walks, serving of Boiled Eggs and cooking competition dishes made of Purely Eggs from Karachi to Peshawar. This year Egg Day around the world was the theme of World Egg **every day**'. The theme of our daily nutrition and in their daily diet. Every second Friday of October is celebrated on 8<sup>th</sup>



celebrated with a new theme. The Day 2021 was '**Eat Egg today and every day**' explains the importance of eggs in our daily nutrition and encourages people to include eggs in their daily diet. Every year World Egg Day is celebrated on October, that's why it was celebrated on October, 2021 this year.

## Pakistan Poultry Association arranged a seminar and awareness walk at UVAS (Pattoki Campus)

on 08<sup>th</sup> October 2021. A large number of students and teachers participated in it and organized various activities seminar, walk, egg model making contest, cooking competition and presentations to create awareness about the nutritional value of eggs and its importance for the growth of human body. Dr. Abdul Karim Regional Chairman PPA (NR) presided over the seminar. Dr. Hanif Nazir also had the honour to address



at the event. Ch. Muhammad Nusrat Tahir Former Chairman PPA, Mr. Shahid Iqbal and a large number of Poultry Industry representatives and students were present on the occasion. Dr. Abdul Karim while addressing at the event said that the egg is one of the most nutrient-dense natural food sources on the planet. Its all-round goodness can be drawn on by everyone, from the first 1,000 days of life to old-age.

The power of this perfect package is unbeatable! Improving brain function, supporting physical strength, aiding child growth – the egg can do it all!

Along with its many nutritional benefits, the egg is the most environmentally sustainable and affordable animal-source protein available, helping support families around the world as well as the planet itself. Poultry industry at present contributes 40 percent of the total meat consumption and generates employment and income for about fifteen hundred thousand people. He also said that eggs have a vital role to play in feeding people around the world, in both developed and developing countries. Prof. Dr.



Muhammad Athar and many other professors of UVAS were present at the occasion. Mr. Chairman thanked and appreciated the arrangements being made by UVAS leadership for arranging World Egg Day in befitting manner. He also advised students to convince peoples regarding benefits, nutritional value of poultry meat and poultry products and play your vital role to eradicate misconceptions and myth about the poultry meat. He said that no steroids are added to poultry feed and accelerated growth of chicken due to genetics. He said egg is the unique and affordable source for getting protein which is the basic



need for the growth of human body. He also advised students to work hard with full dedication and after getting education, in practical life to contribute your active role for the development of livestock, poultry and dairy industry and prosperity of Pakistan. He mentioned UVAS have state-of-the-art disease diagnostics labs facilities and students gets maximum practical experience and knowledge from these facilities.



He mentioned UVAS have state-of-the-art disease diagnostics labs facilities and students gets maximum practical experience and knowledge from these facilities.



## Pakistan Poultry Association distributed Lunch at SoS Village amongst the Orphans

Malnutrition is a global problem and the consumption of eggs could prove to be a solution to the issue. World Egg Day is celebrated to make people aware of the nutrients present in eggs and inform them about the benefits of its consumption.

Protein, vitamins, amino acids, and salts are found in eggs and they keep the body healthy. According to doctors, one egg must be consumed to provide nutrients needed for the body. Orphans and needy people deserve more to be served with protein full diet PPA every year distributes egg dishes and lunch amongst the orphans of SOS Village and keeping it up this year lunch was distributed there.



## Press Briefing at Press Club Lahore:



On the same day **PPA holds a press conference at Press Club Lahore.** Dr. Abdul Karim Chairman PPA, Ch. Muhammad Nusrat Tahir, Mr. Shahid Iqbal, Mr. Tahir Jathool, Dr. S.M Jaffery, Maj (Retd) Syed Javaid Hussain Bukhari and many other members of PPA attended the Press Conference. Mr. Chairman while addressing the press

conference said, that the World Egg Day is celebrated every year on the second Friday in October. On World Egg Day, events are held across the world celebrating the importance of egg in human diet. Chairman PPA North Region said that the first World Egg Day was







celebrated in 1996 and since then we have seen a variety of wonderful events taking place internationally, with people enjoying and celebrating the wonderful versatility of the egg." Eggs have a vital role to play in feeding people around the world, in both developed and developing countries. The eggs have excellent and affordable source of high quality protein, with the potential to feed the world, he said. Dr. Abdul Karim informed that poultry sector is one of

the most organized branches of the agro-based sector of Pakistan. Poultry Sector has been serving the nation since 1962 and providing affordable poultry products to the masses to fulfill the requirements of animal protein. It is also pertinent to mention here that poultry is the cheapest available protein source for our masses and as such, is an effective check upon the spiraling animal protein prices. Dr. Abdul Karim said that we are producing more than 11250 Million table eggs per annum. In our Country, during the last year per capita consumption was 88 eggs annually, but unfortunately due to unfavorable conditions this year it is now



estimated 56 eggs per capita which is alarming situation for us. Whereas the developed world consume 300 eggs per capita per annum. Recent nutrition survey results from World Bank revealed that Pakistan is included in countries where severe stunting (44%) in young Children is found and is at alarming level. Poultry as industry is committed to bridge this protein and nutrition gap by providing Chicken



Meat and eggs at very affordable rates. About current situation of poultry, he said that duty and taxes on raw material were proving counterproductive. He said, "Poultry is an agricultural activity; therefore, power tariff for poultry should be similar to that of agriculture power tariff instead of industrial tariff." Other members of PPA also had the honour to address at the event. They highlighted the benefits of Eggs and declare it a useful and essential for human body. Eggs are one of nature's highest quality sources of protein, and indeed contain many of the key ingredients for life. The proteins contained within eggs are highly important in the development of the brain and muscles, have a key role to play in disease prevention and contribute to wellbeing in later life, particularly in relation to eyesight (avoiding macular degeneration).

Eggs are Full of Nutritional Values and best source of Protein



**Haji Riaz ul Hassan owner of Cakes and Bakes prepared Egg Dishes to be served at press club Lahore.**



## Nourishing human potential

- The bioavailability and density of their nutrients means eggs have the capacity to directly improve human health outcomes around the world.
- Eggs contain 13 different vitamins and minerals required by the body and are officially recognized as a high-quality protein.
- Eggs are beneficial throughout the life course, with particular potential to fuel development during the first 1,000 days.
- The high nutrient density of eggs enables them to support the body's natural immune system, advance physical growth and aid child brain development.
- Eggs are one of the least expensive forms of protein. The American **Heart** Association says normal healthy adults can safely enjoy an egg a day.
- A balanced diet can go a long way toward supporting stress reduction and better mental health practices – both reducing the impact of symptoms and optimizing greater performance. And when it comes to the headstrong benefits of eggs – the combination of Vitamin B2, B12, choline, iron and tryptophan are all associated with helping reduce the risk of anxiety, symptoms of depression and naturally aiding sleep.
- Omega-3s are special types of polyunsaturated fatty acids, and are a family of "essential fats" that play an important role in the way your cell membranes work; from heart and brain health through to protecting your eyes. And as your body produces a limited amount of Omega-3s on its own, it's beneficial to actively consume them through various food sources. Eggs are mother nature's incredible and edible source of Omega-3 fatty acids, providing on average, 180mg per serve (2 eggs). Of this amount, 114mg is the long-chain type of omega-3 fatty acid – which represents between 71-127% of the desired intake for adults. Oily fish is one of the best-known sources of omega-3s, however, for people who avoid or can't eat fish, eggs are a particularly useful source of these healthy types of fats.

### **Glimpses of all cities are displayed here:-**

Every year, World Egg Day is celebrated







## Eye Disorders of Poultry

Mr. Rao Hafiz Abdul Latif M.Phil. Poultry Production Department of Poultry Production, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore



**E**ye disorders are not generally prevalent in poultry on a flock basis. However, as birds rely heavily on their sense of sight to carry on their daily activities, an increased incidence of eye problems can result in decreased flock performance. A visually impaired bird is at a major disadvantage in competing for food, water, and social position in a population of birds.

### Ammonia Toxicity

The most common eye irritant in intensive animal production systems is ammonia gas (NH<sub>3</sub>). Ammonia gas is extremely irritating to the membranes that line the eyelids, eyes, sinuses and trachea. Conjunctivitis is inflammation of the conjunctiva (membranes that line the eyelids) and the exposed sclera (white part of the eye). Affected birds have reddened, swollen eyelids, and are sensitive to and avoid light. If high ammonia levels persist, the cornea, the outermost part of the front of the eyeball, becomes ulcerated and blindness may occur.

Ammonia gas is a bacterial breakdown product produced when uric acid from poultry manure combines with water forming a suitable environment for bacterial growth. Bacterial growth, and the resulting NH<sub>3</sub> production, is also dependent upon litter or manure pH and temperature.

In intensive production systems, high levels of ammonia gas buildup are associated with inadequate ventilation. Ammonia is not typically a problem for birds raised in extensive or semi-extensive systems.

### Marek's Disease

Marek's disease is a viral disease of chickens resulting in a type of cancer. Tumors developing in nerves cause lameness and paralysis. Tumors can also occur in the iris (segmented membrane behind the cornea perforated by the pupil) and cause irregular shaped pupils and blindness.

Chicks can be vaccinated at the hatchery. While the vaccination is effective in preventing formation of tumors, it does not prevent infection by

the virus. Recent studies have shown that conventional Marek's disease vaccines may not prevent formation of tumors in the eye.

### Avian Pox

Avian pox is a viral disease that affects many types of birds. Fowl pox primarily affects chickens and turkeys. Pigeon pox affects pigeons, chickens, turkeys, ducks, and geese. Canary pox infects canaries, chickens, sparrows, and probably other species.

Pox is characterized by raised, blister-like lesions that develop on unfeathered areas (head, legs, vent, etc.) of the bird. If the lesions are around the eyes, then swelling may occur with impairment of eyesight and possibly blindness in severe cases. Ordinarily, the eyeball itself remains unaffected and, once lesions are resolved, eyesight should return to normal.

### Bacterial Infections

A number of bacterial infections can lead to damage of the eye. Salmonella bacteria, particularly *Salmonella typhimurium* and *Salmonella arizona*, are known to cause severe purulent conjunctivitis and ophthalmitis (inflammation of the eyeball and conjunctiva with pus) and blindness. Often young birds acquire the infections from the hen or through navel or yolk sac infections.

### Fungal Infections

Molds readily grow on a number of different materials, including poultry feed and litter. A common mold is *Aspergillus*. Birds can be exposed to *Aspergillus* or other fungi in the hatchery, or more commonly in poorly dried litter. While *Aspergillus* is usually considered a respiratory tract pathogen, it can also invade the brain and eye. Yellow plaques develop and can be found under the eyelid. The eye becomes inflamed and severe damage can occur.

### Respiratory Infections

A number of respiratory diseases can cause conjunctivitis, including Newcastle disease, laryngotracheitis, infectious bronchitis, chlamydia, and mycoplasma.



These infections do not damage the eye itself, but cause the bird discomfort, leading to rubbing and scratching of the eyelids. Permanent eye injury with these conditions is rare. However, sinusitis can develop, causing swelling of the sinus under the eyelid and adding to bird discomfort.

### Nervous System Disorders

Avian encephalomyelitis virus normally causes disease in chickens 1-6 weeks of age. The virus primarily affects the nervous system. Affected chicks show a dull expression of the eyes, followed by progressive incoordination, sitting on hocks, tremors of the head and neck, and finally paralysis or prostration. In adult birds previously infected as chicks, the virus can cause cataracts and general eye enlargement. The lens of the eye becomes fragmented and can no longer function properly to focus images.

### Nutritional Deficiencies

Certain vitamin deficiencies, such as vitamin A and vitamin E, can result in damage to the eye. Vitamin A is necessary for the production of visual pigment of the retina and for maintenance of the lining of the tear ducts. Vitamin E is necessary for maintenance of the lens protein in the developing embryo. Vitamin E is passed from the breeder hen to the egg. If the breeder is receiving inadequate vitamin E in the diet, the embryo will suffer from a vitamin E deficiency and possible blindness. Vitamin deficiencies are rare when commercial poultry feeds are used.

**Profile**

## WE ARE PROUD OF PROVIDING BEST QUALITY **SB** CHICKS & FEEDS



### YOUR MOST TRUSTED COMPANY

**New** Introduces a new range of most effective & economical

### **LIVESTOCK & POULTRY MEDICINES**

**SB PIPRAZINE**  
(POWDER)

**SB ASPER C**  
(EFFERVESCENT GRANULES)

**SB CIPRIN 20**  
(LIQUID)

**SB HELMIN**  
(SUSPENSION)

**SB VITA L**  
(FEED PREMIX)

**SB TOLCOX**  
(POULTRY COCCIDIOSIS)

**SB AMPROL 50**  
(WATER SOLUBLE POWDER)

**SB MINERAL MIX**  
(FEED PREMIX)

**SB S3**  
(ORAL POWDER)

**SB COXI NIP**  
(WATER SOLUBLE POWDER)

**SB ENROFLOXACIN**  
(ORAL SOLUTION)

**SB TYLAN 10%**  
(FEED PREMIX)

**SB RENAL**  
(WATER SOLUBLE POWDER)

**SB ENROFLOXACIN**  
(POWDER)

**SB COMBI F.T**  
(ORAL DRENCH)

**SB VITA POWER**  
(WATER SOLUBLE POWDER)

**SB ORAMOX 20**  
(WATER SOLUBLE POWDER)

**SB FLUKINEX**  
(ORAL DRENCH)

**SBC 20**  
(EFFERVESCENT GRANULES)

**SB ORAMOX +**  
(WATER SOLUBLE POWDER)

**SB LEVONEX**  
(ORAL SOLUTION)



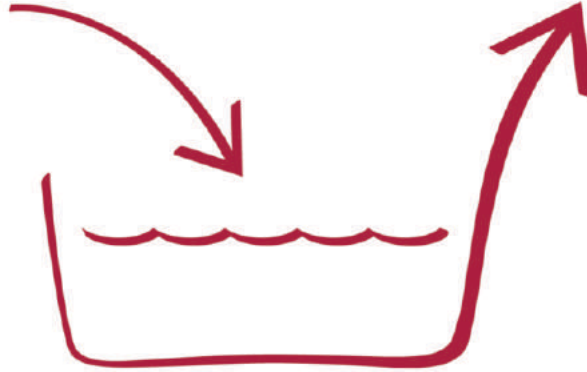
## SB Pharma

48 - C, Satellite Town Near Chandni Chowk, Rawalpindi  
PHONES : 051- 4457551 - 60 (10 LINES) UAN : 111- 50 50 50, FAX : 051- 4451191  
E-mail: sbpharma@isb.paknet.com Website: www.sadiqbrothers.com



# Rovabio™ Excel LC

## The Versatile NSP Enzyme



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

- Improve FCR
- Increase Weight Gain
- Reduce Mortality

**Water Soluble**

**Sole Representatives:**

Mehta Brothers Pvt. Ltd.

Ph: 35755580-83 (4 Lines)

Email: mehta@brain.net.pk

**ADISSEO**  
Adding Difference



## ADDMINOVIT HEPATOPROTECTOR

DOUBLE ACTION LIQUID VITAMINS AND AMINO ACIDS WITH HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY

Recommended in case of deficiencies of any of its components:

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



### COMPOSITION

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

### DOSAGE

Poultry: 1ml/4L of Water

Packing: 1L Bottle

Feed Additive: Exclusive Use for Animal Feeding



# Role of Vaccination in the Health the Poultry Management of

Dr. Harris Raffiq  
D.V.M.  
University of Veterinary and  
Animal Sciences, Lahore



Vaccines are fragile in many respects and require very careful handling to ensure they retain their potency. Poor handling procedures will, in most cases, result in a rapid decline of potency.

Vaccination plays an important part in the health management of the poultry flock. There are numerous diseases that are prevented by vaccinating the birds against them. A vaccine helps to prevent a particular disease by triggering or boosting the bird's immune system to produce antibodies that in turn fight the invading causal organisms.

A natural invasion that actually causes the disease will have the same result as the bird will produce antibodies that fights the current invasion as well as to prevent future invasions by the same causal organisms. Unfortunately birds that become diseased usually become unthrifty, non-productive or even die. An infection caused by natural invasion will be uncontrolled and therefore has the possibility of causing severe damage, however vaccination provides a way of controlling the result with minimal harm to the birds.

Vaccines are generally fragile products, some of which are live but in a state of suspended animation. Others are dead. All have a finite life that is governed by the way they are handled and used. Handling and administration procedures also influence the potency of many vaccines and consequently the level of immunity the bird develops.

## Types of Vaccine

**Live Vaccine** - the active part of the vaccine is the live organism that causes the disease. As such, it is capable of inducing the disease in birds that have not had previous contact that organism.



Vaccinated birds, in many cases are able to infect non-vaccinated birds if housed together.

**Attenuated Vaccine** - with this type of vaccine the organism has been weakened by special procedures during manufacture so that it has lost its ability to cause the serious form of the disease. At worst, the birds may contract a very mild form of the disease, however, the vaccine still has the ability to trigger the immune system to produce antibodies.

**Killed Vaccine** - with this type of vaccine the organism has been killed and is unable to cause the disease, although the ability to trigger the immune system remains. In many cases, the level of immunity produced by this form of vaccine is weaker than that produced by live and attenuated vaccines.

## Vaccine Production

Vaccines are produced mainly in three forms:

**Liquid vaccine** - it is in fluid form ready to use.

**Freeze dried vaccine** - the vaccine is stored as one pack of freeze dried material and one pack of diluent, often a sterile saline solution. These have to be combined before use.

**Dust** - where the vaccine is prepared for administration in the dry form.

Vaccines are sold in dose lots, the number of doses being the number of fowls that may be vaccinated with that amount of vaccine when using the recommended technique. In the case of many vaccines there are differences in the disease organism strains that they are effective against. It is important that the correct vaccine strain be used and this can only be determined by veterinary advice.

## Handling Vaccines on the Farm

Vaccines are fragile in many respects and require very careful handling to ensure they retain their potency. Poor handling procedures will, in most

cases, result in a rapid decline of potency.

The important handling requirements on the farm are:

On receipt of the vaccine on the farm, check and record:

That the vaccine has been transported in the recommended manner which is usually in the chilled or frozen state. Prolonged exposure to atmospheric temperature will result in rapid loss of potency.

Type of vaccine - is it the vaccine ordered.

The number of doses - has the correct amount been delivered.

The expiry date of the vaccine - vaccines have a date by when there is a significant risk that they will no longer retain their potency and will not produce the immunity required. The expiry date is based on the vaccine being handled and stored in the recommended manner.

As soon as possible place the vaccine into recommended storage conditions. Read the instructions to find out what these are. However, freeze dried material should be kept at a temperature below freezing and its diluent at a temperature just above freezing. Liquid vaccines are generally kept at temperatures just above freezing.

Remove the vaccines from storage immediately prior to their being used. Only remove and re-constitute enough for immediate needs and repeat this through the day if more is required. Do NOT mix what is required for an entire day at the start of the day and leave it stand until required, as the vaccine will rapidly lose its efficacy.

Protect the vaccines after mixing by holding them in an ice bath. Place ice in a small esky or similar container and place the container of mixed vaccine in the ice. Some vaccines have a very short life once mixed. For example, Marek's Disease has a life of about 1.5

hours after mixing IF HELD IN AN ICE BATH. It is much shorter if held in higher temperatures.

Use the recommended administration techniques and do not vary these without veterinary advice.

Always clean and sterilise the vaccinating equipment thoroughly after use.

Always destroy unused mixed vaccines after the task has been completed. Some vaccines have the potential to cause harm if not destroyed properly.

Do not vaccinate birds that are showing signs of disease or stress.

### Vaccination Procedures

There are a number of ways that vaccines may be administered to poultry and it is very important that the correct method be used for each vaccine. To use the wrong method will often result in failure of the vaccine to produce the desired immunity. Some of the methods require the operator to handle every bird and, consequently are time consuming and stressful to the birds and operator. Other methods involve administration by methods much less stressful and time consuming. These methods include administration via the drinking water or as an aerosol spray. The different ways that the vaccines may be administered to poultry are below.

### In-ovo Vaccination

Using the method of *in-ovo* vaccination, the vaccine is administered into the embryo before hatch.

In general, vaccines can be applied to five different areas of the egg: the air cell, the allantoic sac, the amniotic fluid, the body of embryo and the yolk sac. Vaccine uptake and therefore the immune response of the chicken depend largely on the area of injection. While injection in the air cell has been shown to be minor/not effective, injection in the body of the embryo or the allantoic sac is effective. Therefore, the optimum period to inject the embryo is in the late stage of development, i.e. the time between the ascendance of the stalk of the yolk sac into the abdomen (about the time when the chicken tucks its head under its wings) and external pipping.

During that late stage of development, the embryo is mature enough to cope with the viral stimulus and the trauma induced by the penetrating needle is unlikely to cause severe tissue damage. Signs of too early vaccination include reduced hatchability, late death and increased number of culled birds. However, if vaccination is done too late in embryonation, the risk of egg shell breakage is significantly higher. Therefore, *in ovo* vaccination is commonly performed between days 18-19 of incubation.

The system of a larger outer needle (penetrating the egg shell) that contains an inner needle (penetrating the embryo) enables for strong but careful penetration of the egg and minimizes trauma to the embryo. In addition, the use of two needles reduces the likelihood of transferring contaminants on the outer egg shell into the sterile embryo. The needle for punching the



egg shell should not penetrate the embryonic cavity (the inner shell membrane, the chorio-allantoic membrane or air cell membrane). While the penetration of the outer egg shell increased the relative pore volume about 30%, the risk for increased gas exchange of the embryo occurs.

Hygiene management including reduced air circulation, well maintained air filters, adjustment to weather conditions and well maintained hatchery insulation has to be taken into account when performing *in ovo* inoculation. Only strict management of these environmental factors can reduce the likelihood of infections of the egg, especially with aspergillosis or other airborne pathogens. Continuous training of reliable staff is of highest priority to prevent reduced hatchability and to maintain high hygienic standards. A sterile environment and the usage of chlorine based sanitizers are crucial. The storage and preparation of the

vaccine in a separate biosecure area as well as strict precautions in using sterile devices such as containers and water should be implemented. While the cost of machine acquisition is high, the investment can pay back by its advantages.

The advantage of commencing immunity development before hatch can prevent young chicks from early infection after hatch. Since high tech machines are used for *in ovo* injection, the volume and concentration of the vaccine to be administered are highly standardised, reducing human error and labour cost when compared to vaccination of chickens later in life. Furthermore, vaccination of every single chicken can be ensured resulting in better uniformity of the flock. Coming with this is improved animal welfare due to less handling of birds later in life.

Currently Marek's disease, Newcastle disease, infectious laryngotracheitis and infectious bursal disease vaccines are routinely administered using *in ovo* vaccination in various countries. *In ovo* vaccination does not interfere with maternal antibodies that may still present in the embryo. In fact, it increases the level of immunity and as a consequence one injection is sufficient to offer life-long protection against the target disease.

### Intramuscular Injection

This method involves the use of a hypodermic needle or similar equipment to introduce the vaccine into the muscle (usually the breast muscle) of the bird. The task is sped up greatly by the use of an automatic syringe which makes the technique relatively easy and doesn't harm the bird. Care must be taken to ensure that the correct dose is administered to each chicken and the equipment should be checked regularly to ensure this.

Care must be taken to ensure that the needle does not pass through into a key organ and that other unwanted organisms are not administered to the bird at the same time by contaminated vaccine or equipment. Contamination can be prevented by good hygiene and vaccine handling procedures.

### Subcutaneous Injection

This method involves the use of similar equipment to that used for the

intramuscular technique. The main difference between the two techniques is that, in this case, the vaccine is injected under the skin, usually at the back of the neck, and not into the muscle. Care must be taken to ensure that the vaccine is injected into the bird and not just into the feathers or fluff in the case of very young chickens. The dose being administered should be checked for accuracy frequently. Maintain good hygiene practices to limit introducing contaminating organisms during the procedure.

#### **Ocular**

This method involves the vaccine being put into one of the bird's eyes. From here the vaccine makes its way into the respiratory tract via the lacrimal duct. The vaccine is delivered through an eyedropper and care must be taken to ensure that the dropper delivers the recommended dose. If it is too little, the level of immunity may be inadequate, while if too much, the vaccine may not treat the total flock but will run out beforehand.

#### **Nasal**

This method involves introducing the vaccine into the birds' nostrils either as a dust or as a drop. Always ensure that the applicator delivers the correct dose for the vaccine being used.

#### **Oral**

With this method the vaccine dose is given in the mouth. From here it may make its way to the respiratory system or it may continue in the digestive tract before entering the body.

#### **Drinking Water**

With this method the vaccine is added to the drinking water and, as a consequence, is less time consuming and is significantly less stressful on the birds and operator. Take care to ensure the vaccine is administered correctly as there is much scope for error. The recommended technique observes the following:

All equipment used for vaccination is carefully cleaned and free of detergents and disinfectants

Only cold, clean water of drinking quality should be used

Open the stopper of vaccine bottle under water

The water present in the drinking trough should be consumed before vaccination

By ensuring that all birds drink during the vaccination phase, all should receive an adequate dose of the vaccine

#### **Cloacal**

This method involves the introduction of the vaccine to the mucus membranes of the cloaca with an abrasive applicator. The applicator is firstly inserted into the vaccine and then into the bird's cloaca and turned or twisted vigorously to cause an abrasion in the organ. The vaccine enters the body through the abrasion. The technique is time consuming and stressful to the birds and care must be taken to ensure no contamination is introduced with the vaccine particularly from bird to bird. As a rule, the technique is not used on commercial farms.

#### **Feather Follicle**

With this method the vaccine is introduced into the feather follicles (the holes in the skin from where the feathers grow). The technique involves the removal of a group of adjacent feathers or fluff in young chickens, and the brushing of the vaccine into the empty follicles with a short, stiff bristled brush. Good hygiene is necessary to prevent the introduction of contaminant organisms with the vaccine.

#### **Wing Stab**

With this method the vaccine is introduced into the wing by a special needle(s). These needles have a groove along their length from just behind the point. When dipped into the vaccine some of the vaccine remains on the needle to fill the groove. The needle(s) are then pushed through the web just behind the leading edge of the wing and just out from its attachment to the body of the bird. Care must be taken to select a site free of muscle and bone to prevent undue injury to the bird. Ensure that the needles penetrate the layers of skin at the ideal site. A common problem is for the vaccine to be brushed from the needles by fluff or feathers before it is brushed into the follicles.

#### **Spray**

With this method the vaccine is sprayed onto the chickens (or into the air above the chickens) using a suitable atomizer spray. The vaccine then falls onto the

chickens and enters the body of other chickens as they pick at the shiny droplets of vaccine. A small quantity may be inhaled as well.

#### **Monitoring**

In the case of some vaccines, an important part of the procedure is to ascertain whether the vaccine has worked, or "taken". A good example of this is fowl pox vaccine, which is administered by wing stab. Within 7 to 10 days after vaccination a "take" should appear at the vaccination site. This is in the form of a small pimple one half to one centimeter in diameter. If the take is larger and has a cheesy core, it indicates that contaminants have been introduced either with the vaccine or with dirty vaccinating equipment. A check for takes would involve inspecting approximately 100 birds for every 10,000 vaccinated.

Another example of whether the birds are reacting satisfactorily to the vaccination is the systemic reaction found in chickens vaccinated against infectious bronchitis disease. In many cases the birds react approximately 5 to 7 days after vaccination by showing signs of ill health such as slight cough, a higher temperature and lethargy. In cases where there are no obvious signs of success, blood samples may be taken and sent to the laboratory for examination. The usual test is for the presence of an adequate number of the appropriate antibodies (called the titre) in the blood. If the vaccination has been unsuccessful, it may be necessary to re-vaccinate to obtain the desired protection.

Failure to find evidence of success could be because of:

Faulty technique resulting in the vaccine not being introduced into the vaccination site.

Faulty vaccine – too old or not stored or mixed correctly. It would be unusual but not impossible for the vaccine to be faulty from manufacture.

The birds are already immune i.e. the immune system has already been triggered as a result of parental (passive) immunity, previous vaccination or other exposure to the causal organism.

# IMMUNO BOOSTER PLUS

- Antiviral
- Anti Stress
- Antibacterial
- Natural Strength
- Growth Promoter
- Immunity Enhancer



# AI-OLVAC H9

Inactivated Vaccine Against Newcastle Disease and Avian Influenza (Subtype H9N2)

Dosage: Layer & Breeders (0.5ml) bird

Broiler(0.3 ml) bird



# VAIOL-VAC

Freeze Dried Live Vaccine Against Fowl Pox

Provide Protection Against **Fowl Pox** in Just 10 Days After Vaccination In Layers & Breeders



Packing: 1000 Doses

# OLVAC A+B ND IB3 EDS

Inactivated Vaccine Against Newcastle Disease, Egg Drop Syndrome 76 and Infectious Bronchitis Classical & Variant Type



Plot No.19-B, Off Abdul Sattar Edhi Road, Near Qazalbash Chowk, Lahore-Pakistan. Tel: +92 42 3523901  
[www.forwardsolutions.com.pk](http://www.forwardsolutions.com.pk) [info@forwardsolutions.com.pk](mailto:info@forwardsolutions.com.pk) DAK Pakistan Official [forwardsolutionsAHC](https://www.facebook.com/forwardsolutionsAHC)

  
VISION  
INTELLECT

  
MAGNA VISION

**15+**  
**YEARS**  
OF EXPERIENCE

**DELIVERING  
ALL OVER  
PAKISTAN**



**10,000+**  
**CUSTOMERS**  
**ALL OVER**  
**PAKISTAN**

**24/7**  
**CUSTOMER**  
**SERVICE**

**COMES WITH**  
**BREAKAGE**  
**WARRANTY**

**HEAD OFFICE : LAHORE VILLAS 13 KM RAIWIND ROAD LAHORE**  
**0315-0699889 | 0321-9551342 | 0323-4396363 | 0301-4756022**

# Feed Evaluation

Poultry feed is made up of many ingredients, which are broadly grouped into providers of energy (fats, oils and carbohydrates), protein (amino acids), vitamins, minerals and product quality enhancement.



**Feed Evaluation** is the testing of feed quality, providing information on the composition of feed or feed ingredients as well as their suitability for poultry. Poultry feed is made up of many ingredients, which are broadly grouped into providers of energy (fats, oils and carbohydrates), protein (amino acids), vitamins, minerals and product quality enhancement. Typically, cereals such as wheat, barley, sorghum and maize will provide energy while soybeans, lupine, canola and peanuts provide protein. These ingredients are then combined in such a way as to provide the energy, protein, vitamin and mineral requirements for poultry through the process of feed formulation. In order to know what amounts of these ingredients should be included in the diet, the ingredients are first evaluated, to see what nutrients they contain in what quantities. After the diet has been prepared, it may also be necessary to evaluate the complete product, to determine its suitability for the class of poultry that will be fed (such as egg layers, meat chickens or breeders).

Feed evaluation is a key process in the poultry industry. Feed ingredients need to be tested in order to formulate the complete diet, and diets have to be evaluated to determine their suitability for poultry. Evaluation provides different types of information, as required by nutritionists and farmers. In general, the range of tests that can now be

performed is wide and it is now possible to obtain results rapidly.

## Measures of Feed Quality

Feeds and feed ingredients can be evaluated physically as well as chemically. The physical evaluation of feed mostly provides preliminary information on the quality of the material. It involves assessing physical qualities such as weight, color, smell and whether the material has

suffered from any contamination by other materials. Chemically, feed is made up of water and dry matter. The dry matter contains organic and inorganic compounds. The organic part of feed is made of mainly carbohydrates, proteins, vitamins and fats and oils. The inorganic part is made of mineral elements, also known as ash. Feed or feed ingredients can be analyzed to provide values of each of these components. Apart from obtaining values of chemical composition, the extent of utilization of these components by the bird, termed nutritive value, is also measured.

## How Feed Quality Is Measured

Feed quality is measured by chemically breaking up the food into the components mentioned above. In the industry, it is sometimes necessary to break down these large components

into smaller analytical fractions. Thus, values of starch and the non-starch component (called fibre) of carbohydrates may be provided. Proteins are made of amino acids, 10 of which must be present in poultry diets, so their amounts should be indicated during feed evaluation.

In the past, feed evaluation was a cumbersome process, requiring days to complete. However, newer equipment and procedures have been developed, which enable the rapid evaluation of most materials. For example, starch is determined using a ready-to-use kit and protein is rapidly determined on Leco®



machines, which eliminate time-consuming digestion of feed with strong acids and reaction of material with acids and bases. Near-infrared reflectance spectroscopy is one of the latest techniques by which feed can be evaluated with the most minimal preparation of the sample.

Of greater importance in feed evaluation is the response of poultry to particular feeds. This is regarded as the real nutritive value of the feed, and must be measured as part of feed evaluation. Nutritive value does not necessarily entail animal growth or egg production. It gives information on how much of each of the fractions in feed, i.e. starch or energy, protein (amino acids), fats, minerals or vitamins, was used by the bird. When feed is given to poultry, they are able to break down only a



fraction of the feed and absorb it into the body for growth and egg production. The rest is voided in faeces and urine, which are excreted together by poultry. The amount of nutrients retained by the bird is an indication of the nutritive value of the feed.

### Importance of Feed Evaluation

Feed evaluation is important because ingredients that belong to the same class contain different nutrients; for example, maize provides more energy than wheat while soybeans contain more proteins than lupins. The same ingredient varies from one supplier to the other, and between years. In drought years, cereals fill poorly and are therefore lower in quality. Most importantly, if feeds are not evaluated, it is not possible to tell if the material will be suitable for feeding poultry. Feeding standards have already been set for different types of poultry, so the requirements for different nutrients must be met precisely. It is possible, with the current state of knowledge, to predict poultry growth or egg production by modeling feed quality, type of housing, class of poultry and duration of feeding. The central key issue in these models is feed quality, which can only be obtained through feed evaluation.

### Feed Formulation

Feed formulation is the process of quantifying the amounts of feed ingredients that need to be combined to form a single uniform mixture (diet) for poultry that supplies all of their nutrient requirements. Since feed accounts for 65-75% of total live production costs for most types of poultry throughout the world, a simple mistake in diet formulation can be extremely expensive for a poultry producer.

Feed formulation requires thorough understanding of the:

- Nutrient requirements of the class of poultry (e.g., egg layers, meat chickens or breeders);
- Feed ingredients in terms of nutrient composition and constraints in terms of nutrition and processing, and
- Cost and availability of the ingredients.

Most large-scale poultry farmers have their own nutritionists and feed mills, whereas small operations usually

depend on consultant nutritionists and commercial feed mills for their feeds. It is therefore essential that formulations are accurate because once feeds are formulated and manufactured, it is often too late to remedy any mistakes or inaccuracies without incurring significant expenses.

### Typical Formulation

Feed formulation is both a science and an art, requiring knowledge of feed and poultry, and some patience and innovation when using formulae. Typical formulations indicate the amounts of each ingredient that should be included in the diet, and then provide the concentration of nutrients (composition) in the diet. The nutrient composition of the diet will indicate the adequacy of the diet for the particular class of poultry for which it is prepared. It is common to show the energy value in metabolisable energy (kcal or MJ ME/kg feed) and protein content of the diet but comprehensive information on concentrations of mineral elements and digestible amino acids are also provided. Digestible amino acids often include not just the first limiting amino acid, methionine, but also most of the ten essential amino acids. A number of databases are available to provide information on the digestible amino acid contents of various poultry feed ingredients.

### Feed Formulation Process

Feed formulation, often referred to as



least cost formulation, is the process of matching the nutrient requirements of a class of animals with the nutrient contents of the available ingredients (raw materials) in an economic manner. As mentioned earlier, this requires in-depth understanding of the

requirements of the animal, nutrient contents including digestibility values, and prices of the ingredients.

With this knowledge, mathematical formulae are used to derive the amounts of each ingredient that need to be included in the diet. When using only a few ingredients, the formulae are simple. However, when there are numerous ingredients available in different amounts and at different costs, more complex formulae are required. There are numerous feed formulation packages readily available today that have functions beyond the simple matching of nutrient requirements with nutrient contents of available ingredients.

Although some feed mills produce test diets for evaluation in the laboratory or in feeding trials to confirm the adequacy of the diet, the most important preparation for accurate and economic formulation is to test the chemical composition of the ingredients available for use. Most feed mills today have their own quality control (QC) laboratories.

### The Art of Feed Formulation

Feed formulation requires in-depth knowledge of animal nutrition, particularly the nutrient requirements and the nutrient composition of the ingredients. It also requires nutritionists to know whether using certain proportions of some ingredients will impact on issues such as feed flow through the mill, pellet quality of the diet, response of the diet to feed additives, or gut health of the animal. In some parts of the world, considerations such as the colour, smell and particle size of the feed are viewed as important by the feed buyer, despite that these factors may have little influence on the nutritional quality of the feed. Ultimately, feed formulation is about economics; for some operations, it probably means the best feed conversion efficiency of the animal, whereas for others it perhaps means least cost per unit of product output.

Courtesy: Poultry Hub

## Chicken is a versatile protein source

Muhammad Adeel  
M.Phil. Animal Nutrition  
University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore

If you're aiming to get more protein in your diet, chicken is one of the healthiest ways to do so. Chicken is generally low in saturated fat, especially in comparison to fatty cuts of red meat, and provides a large amount of your daily protein needs. Because protein is so vital for muscle and tissue repair, as well as brain function and energy, you may want to pair your serving of chicken with other protein-filled foods to further boost your protein intake.

### Protein Grams

No matter which type of chicken you enjoy, rest assured, you'll be getting plenty of protein. A 4-ounce roasted chicken breast gives you more than 35 grams of protein. If you're more of a thigh meat fan, 4 ounces of cooked thigh meat offer nearly 30 grams of protein. Even the drumsticks add lots of protein to your recipe. Four ounces of drumstick meat contain 32 grams of protein.

### Chicken Protein vs. Recommendation

If you're following a typical 2,000-calorie daily diet, a 4-ounce portion of chicken provides 17 to 70 percent of your protein needs for the entire day, depending on which cut you select. Somewhere between 10 to 35 percent of your total calories should come from protein, recommends the Dietary

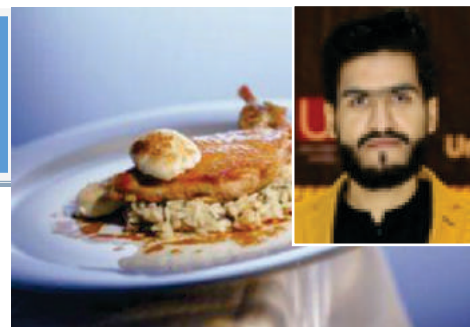
Guidelines for Americans 2010. Because protein gives you 4 calories per gram, this recommendation amounts to 50 to 175 grams of protein for a 2,000-calorie diet. Your exact requirements could be more or less, depending on your activity level and how many calories you need daily to maintain your current weight.

### Upping Your Protein Intake

Chicken is a versatile protein source in just about any dish, from breakfast to dinner entrees. Use last night's leftovers for your omelet ingredients in the morning. Make an egg white omelet with three egg whites and toss in diced chicken pieces. Three egg whites alone give you almost 11 grams of protein. Beans pair perfectly with chicken to up your protein intake. Prepare a hot side of beans for a dinner or toss chilled beans in with your chopped chicken salad at lunch. One-half cup of navy, pinto, black or kidney beans offers between 7 and 8 grams of protein. Of course, you can always make steamed brown rice for a quick protein-rich side as well. One cup of cooked long-grain brown rice contains 5 grams of protein.

### Selecting Healthy Cuts

Even though any cut of chicken provides a large amount of the protein you need, not all varieties are low in saturated fat. Since too much saturated fat is detrimental to your heart health, you'll need to keep your intake of this harmful fat to less than 10 percent of your total calories, the Dietary Guidelines for Americans 2010 states. Based on a 2,000-calorie diet, this amounts to a maximum of 22 grams of saturated fat, which has 9 calories per gram. Chicken thigh meat is the worst offender, offering 3.4 grams in a cooked 4-ounce serving. Four ounces of cooked drumstick meat isn't too high – it contains 1.7 grams of saturated fat. Chicken breast is the leanest variety and only gives you 1.1 grams of saturated fat per 4-ounce grilled piece.



Protein is an important part of any diet and while it's not hard to eat the required amount, knowing your ideal protein intake is a great way to keep your energy levels steady and to support your training goals.

"Protein is one of the most important molecules which is found in our body. This is because it's involved with nearly every different cellular function that we have," .

The most notable role protein plays is in the maintenance and repair of muscles, but there's actually much more to this nutrient.

"It's really the building block of our muscles, . "Also, protein makes up things like hormones and enzymes and allows them to work effectively. Protein is also used to help transport different molecules, and plays a really important role in immune function."

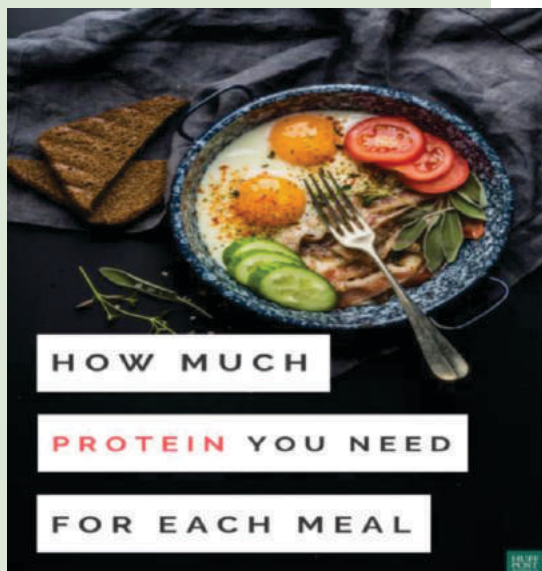
### Chicken Always the Healthiest Protein?

There's lots of talk lately about how you should get ample protein in your diet and not shy away from fat – even saturated fat. The easy solution: Eat meat. In moderation, of course.

Then there's chicken. Assuming you're not frying it skin-on in buttermilk, chicken has some fat, but not too much. And it's packed with protein. It has enough calories to provide the basis of a meal, but not too many that you can't enjoy other foods with it. Perfect, right? So is chicken the absolute best animal protein source?

"Actually, there is no one best animal protein source, .

A 3-ounce serving of cooked chicken breast has about 140 calories, 3 grams of fat, and 25 grams of protein. "Chicken breast is also an excellent source of niacin and a good source of choline, selenium, and pantothenic acids, ". Dark cuts, such as thighs, tend







to be a little higher in calories and fat, and if you leave the skin on, you'll quadruple the fat content. Again, you need fat in your diet, but there are many better foods to get it from than chicken skin.

So when you ditch the skin, the nutritional for chicken check out to be remarkably healthy. However, there's a sneaky culprit that often makes this meat less perfect than it appears: sodium. "Whole chickens and various cuts, such as breasts, are often soaked in sodium water, or brine,". "The purpose is to turn a lean protein into a juicier, tenderer meat. However, this 'enhancement,' as it's called, adds a substantial amount of sodium—almost 440 milligrams in a 4-ounce serving." That's a whopping five times the sodium that a chicken not bathed in brine would have.

You should also be wary of the sodium content in chicken when eating out. "Ordering chicken at a restaurant might seem like a healthy option,". "But many times, that chicken is also very high up on the salt chart." Then again, compared to most other options on the menu, an entrée with grilled chicken may still be your healthiest bet.

But sodium isn't the only thing cutting down chicken's health cred. There's also

the issue of what farmers pump into their birds to make them grow faster and bigger. It isn't growth hormones, though, as many people think (that's been illegal since 1960). Chicken farmers instead give birds antibiotic drugs. This widespread practice has helped to spawn antibiotic-resistant super bacteria that can potentially cause deadly diseases in humans.

All things considered, chicken isn't perfect, but it has a whole lot going for it in the nutritional department. Plus, it's versatile. So while you should limit your consumption of red meat and avoid eating processed meats as much as possible, chicken, when purchased and prepared properly, is usually a go.

#### **It's Best For Weight Loss**

People always say they want to "lose weight," but that's a stupid way of saying it. "Weight" can be a bunch of different things.

In reality, what we all want to do here is lose fat... NOT muscle. And what all research shows is that eating a high protein diet is the KEY dietary factor in preserving lean muscle while body fat is lost. Like I said earlier, a sufficient protein intake is a requirement for maintaining muscle.

But that's not all. In addition to usually being low in calories, high protein foods

are also some of the most filling foods there are. Of the 3 macronutrients that provide our daily calories (protein, carbs and fat), research shows that protein is the most filling of them all. Which means, a high protein diet is key to keeping you full and satisfied, and keeping your hunger under control.

But wait, there are still more benefits. Besides being the most filling, protein is also the nutrient that burns the most calories while being digested. You see everything we eat causes calories to be burned during digestion. Protein just burns significantly more than everything else.

Which means, eating a high protein diet loaded with high protein foods will INCREASE the amount of calories your body naturally burns each day.

People always associate protein with building muscle, but as you can clearly see, it's just as important for weight loss.

#### **How Much Should I Eat Per Day?**


The next question you probably have is how much protein do you need to eat per day for it to be considered a high protein diet.

Recommendations tend to vary, but in most cases, between **0.8-1.3 grams of protein per pound of body weight** is the ideal range, with an even 1 gram per pound probably being the most common recommendation of all for healthy adults looking to build muscle or lose fat.

So, for example, if you weigh 175lbs, you should aim to eat between 140-227 grams of protein per day (or an even 175 grams if you want to stay in the middle). And yes, you'd eat this amount everyday, whether you worked out that day or not.

Now after hearing this recommendation, some people might be thinking: "Eating a high protein diet sounds impossible! How the hell am I supposed to eat that much protein every day?"

Well, the truth is that it's really not *that* hard at all. In fact, many people can reach their ideal intake just fine by only eating typical high protein foods like chicken, eggs, meat and the others on my list above.



**INTRACO** Ltd.

**THE INNOVATIVE RANGE IN SPECIALTY FEED ADDITIVES BY INTRACO LTD!  
ADDING TRUE VALUE EFFICIENTLY**

AMINO ACIDS

VITAMIN PREMIX / MINERAL PREMIX (CUSTOMIZED PREMIXES)

PROTEIN MEALS

ENZYME BLENDS

PELLET BINDERS

SALICLEAN  
efficient anti-salmonella acidifier

MOULDCLEAN  
versatile mould inhibitor

ENDBLEND PROTEIN PLUS  
Catalyst of digestible proteins

OXYTOAJORT  
high-synergistic antioxidant blend

ENDBLEND ENERGY PLUS  
Catalyst of metabolizable energy

INTRA TOXIMISED XPRO  
broad spectrum toxin adsorbent


**SOLE DISTRIBUTOR**  
**R.U.B Associates**  
Office: F-134 Phase 2, Badli, Gurgaon, Haryana, India  
Ph: +91 9810333333 | +91 9810333333 | Email: rub@rubassociates.com | www.rubassociates.com

## R.U.B Associates (FEED ADDITIVES)

## R.U.B Associates (COMPLETE RANGE OF FARM EQUIPMENTS)

**COMPLETE RANGE OF FARM AUTOMATION**

مکمل سب سے بڑی اور صرف ان کی اپنی دنیا کے لئے ڈیزائن کردہ اور تیار کیے گئے ہیں (MUYANG / FAMSUN)  
مکمل سب سے بڑی اور صرف ان کی اپنی دنیا کے لئے ڈیزائن کردہ اور تیار کیے گئے ہیں (MUYANG / FAMSUN)  
مکمل سب سے بڑی اور صرف ان کی اپنی دنیا کے لئے ڈیزائن کردہ اور تیار کیے گئے ہیں (MUYANG / FAMSUN)



**MUYANG FAMSUN**  
Integrated Solution Provider

**R.U.B Associates**  
Office: F-134 Phase 2, Badli, Gurgaon, Haryana, India  
Ph: +91 9810333333 | +91 9810333333 | Email: rub@rubassociates.com | www.rubassociates.com

## Proximate Analysis of Different Types of Poultry Waste Compost

Tasawar Hussain (M.Phil. Scholar, Department of Poultry Production, UVAS, Lahore)

All over the world, different methods are being used for proper disposal of mortality, visceral organs and feathers including incineration, burial, rendering and composting with some advantages and disadvantage. Incineration is a slow and expensive technique because highly efficient incinerators are required for disposal of mortality. In burial method, because of decomposition, pathogens and other harmful components of poultry by-products are free to contaminate the underground water and deteriorate soil quality. Composting is a natural process that takes place under aerobic and thermophilic conditions. The essential elements for the microorganisms involved in composting are carbon (C), nitrogen (N), oxygen (O<sub>2</sub>) and moisture (H<sub>2</sub>O). During the composting of poultry offal, coliforms and generic E. coli reduce up to 97% and it can be used successfully for managing the chicken offal. The cost of compost is significantly less as compared to others if appropriate sources are used. Poultry manure or used litter increases the soil organic matter content, that increases the moisture holding capacity of the soil which lowers the soil bulk density and improves the soil fertility. The use of compost in agriculture also provides phosphorus to the plants more abundantly and efficiently as compare to other organic materials. Small fraction of litter is also being used as feed ingredient in ruminants. The biological risks related with mortality can be managed during composting process as physicochemical characteristics of the original substrate are changed. Keeping this in view, a well-planned study was conducted at Compost Unit, A-block, UVAS, Ravi campus, Pattoki, under the supervision of **Dr. Shahid Mehmood, Mr. Sohail Ahmad and Prof. Dr. Khalid Javed**. The total duration of this study was 6 months. The study was consisted of three phases i.e., primary, secondary and curing phase. The first compartment was comprised of dead birds, while, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup>

compartments were filled with visceral organs, hatchery waste and poultry droppings, respectively. After filling, the temperature in primary bin was reach up to 155-160°F within 10-15 days and then it was reduced gradually up to 125°F. At this stage all experimental material was transferred from primary to secondary bin. Material in secondary bin stayed until the temperature reaches up to 125°F after touching maximum temperature 155-160°F then it was shifted into third compartment called as curing phase. During composting process moisture was maintained in the range of 50 to 60%. The compost material was ready for further application when the temperature in curing phase was reached 155-160°F. At the end of each phase of composting process, a sample of 10kg poultry of each experimental material was randomly selected and analyzed for proximate analysis. During primary phase, CP and Ash contents were significant among different poultry waste, moreover, lower CP content was recorded in compost of dropping as compared to rest of the treatment. Ash contents were higher in Hatchery waste compost, followed by dead birds, dropping and feather & viscera compost. In secondary phase, all the parameters of proximate analysis (dry matter, moisture, ether extract, CP and ash) differ significantly among all the treatments. On overall basis, hatchery waste compost revealed higher values for dry matter, ether extract, CP and ash contents. Regarding curing phase, ether extract, CP and ash contents were significant in the compost of different poultry waste where hatchery waste compost showed higher CP and Ash value. From this study, it can be concluded that hatchery waste compost had better proximate value, so it can efficiently utilize as fertilizer.

### Nutrient availability and value of poultry litter

Poultry litter can provide a significant and important supply of nutrients for crop production in areas of Kansas where a supply of litter is available.



Although Kansas is not a major producer of poultry, there is an abundant supply of litter from the nearby states of Arkansas, Missouri, and Oklahoma, which rank among the largest producers of poultry in the U.S. The acreage available to receive poultry litter has been declining in Arkansas, Missouri, and Oklahoma in recent years because of environmental concerns. That trend, coupled with high fertilizer prices, has meant the availability of litter to areas such as southeast Kansas has been on the rise. Poultry litter should serve as an excellent complement to commercial nitrogen (N) fertilizers. Phosphorus content in poultry litter is usually high, and applications rates should be based on P levels to avoid potential surface water contamination.

Moisture content and nutrient concentration in poultry litter can be highly variable and depends mainly upon production conditions, storage, and handling methods. Therefore, laboratory analysis is the best way to determine the level of N and P in the material to be applied. The table above presents average values for the different types of poultry manure collected over a period of time. The table below presents the actual laboratory analysis of 67 poultry manure samples from southeast Kansas. There is a large range in nutrient values, likely due to the source of the litter. However, a good sample average to expect would be a 55-55-47. For maximum efficiency of manure use, it is essential to know the nutrient

content of the manure. Using a manure lab analysis will help in determining the actual nutrient rates applied. A laboratory analysis should be done on the poultry litter before applying it to land. A laboratory analyses provides information regarding nutrient levels, as well as the chemical forms of these nutrients. This information is necessary for an adequate estimation of nutrient availability and application rates. For more information, see K State Extension publication MF-2562, "Estimating Manure Nutrient Availability, Nitrogen availability

Nitrogen and P crop availability shortly after application is a common question. In the case of N, it is important to consider that this nutrient is primarily in the organic form in poultry litter (up to 75-80% organic). Organic N needs to mineralize before becoming available to crops. A fraction of this organic N may become part of the soil organic matter pool and unavailable to crops in the short term.

Field and laboratory studies suggest the fraction of total nitrogen that becomes plant available the first year of application is approximately 45-55%, which includes both the inorganic N in the manure and a percentage of the organic N. This value varies depending upon components in the litter, and the method of handling and application. For example, poultry litter that contains a large fraction of bedding material will tend to have lower N availability the year of application. Reduction in N availability may also occur when litter is aged, and has undergone some level of composting. Nitrogen lost from the volatile ammonium fraction at the moment of application to the soil surface can also reduce plant available N. Ammonium volatilization is typically higher during windy and warm days. Incorporation of litter immediately after application will reduce volatilization and potential loss by water runoff in case of a rainfall event, in addition to reducing the odor of the litter.

If the manure is applied to pastures, the percentage of nitrogen utilized by the forage the first year will depend on whether the pasture consists of cool-season or warm-season grasses. For cool-season grasses, such as fescue

pasture, nitrogen utilization will likely be less than 50% the first year. Most of the growth in cool-season pasture occurs early in the year. Microbes will not mineralize as much N early in the spring as it will later in the summer. Fall applications may utilize more N for fescue than winter or spring applications. For warm-season grasses, such as bermudagrass pasture, nitrogen utilization from manure will likely be close to 50%. In both cases, producers should base application rates on the P and K needs of the grass, and supplement additional N fertilizer to meet the N needs of the grass.

**Phosphorus and potassium availability**  
When manure is applied to the soil, what percentage of this phosphorus and potassium is available to the crop during the first year?

A large fraction of the phosphorus in manure is considered to be plant available immediately after application. The fraction that is not plant available shortly after application will become potentially available over time.

Estimated values of phosphorus availability are from 50 to 100%. This range accounts for variation in sampling and analysis, and for phosphorus requirements with different soil test levels. Use the lower end of the range of phosphorus availability values (50%) for soils testing "Very Low and "Low (below 20 ppm) in phosphorus. In these situations, large yield loss could occur if insufficient phosphorus is applied and soil phosphorus buildup is desirable.

On the other hand use 100% availability when manure is applied to maintain soil test phosphorus in the Optimum soil test category, and when the probability of a yield response is small.

Several studies have shown that manure P is a valuable resource, comparable to inorganic fertilizer P for crop production. These two P sources are similarly effective when the manure P concentration is known and the manure is applied properly.

Nevertheless, excessive application of manure phosphorus (for example, applying manure at rates sufficient to meet the crop's nitrogen needs) often results in excessive soil phosphorus buildup over time, resulting in higher risk of surface water contamination.

This problem of excessive phosphorus buildup in the long-term can be minimized by:

Applying manure to cover the phosphorus needs of the crop and using inorganic sources of fertilizer to complement nitrogen needs,

Constantly monitoring soil test phosphorus levels, and

Using the P-index to assess potential impact of phosphorus buildup on water quality.

Producers should think in terms of actual phosphorus application rates and not just tons per acre of manure being applied. Uniform application of manure at precise rates can also be difficult. Careful calibration of manure applicators is needed. If these aspects are not considered, the efficiency of manure P compared with inorganic fertilizer P may be reduced. Careful management pays off.

Availability of potassium (K) is usually near 100% with proper application, poultry litter can also provide significant amounts of secondary and micronutrients.

**Value of manure**

The use of poultry litter can contribute to reduce cost of fertilizer inputs for many operations, depending on the price and transportation cost of the litter. For many farmers the use of poultry litter may represent significant savings. However, for many producers there is a "hassle factor with using poultry litter. Reliable delivery, storage site location, uniform application, access to application equipment, and odor can all be additional challenges to producers unfamiliar with its use, and should be a consideration.

How valuable is poultry manure? This may not be a straightforward answer and depends on several factors, including the nutrient(s) required for a specific field, but here's one example using the average nutrient analysis values from Labette County of 55-55-47 (N-P-K lbs/ton):

# Broiler Vaccination program



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

- Breeding Stock
- Commercial Layers
- Rural Poultry

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

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

## 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

**Pakistan Poultry Association**



# PRODUCT LIST

- OTTO FLUPLUS VAC**  
Inactivated oil-based vaccine against AIV H5
- 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 against AIV H9
- OTTO H9 VAC A/B**  
Inactivated aqueous-based vaccine against AIV H9
- OTTO FLU VAC**  
Inactivated oil-based vaccine against 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)**

10-km Raiwind Road, Lahore.

PH.# +92-315-9007767, +92-315-9007769

+92-42-35321427-28

**FOLLOW US:**

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

**EMAIL US:**

[info@ottomanpharma.com](mailto:info@ottomanpharma.com)



*House Of Quality Poultry Vaccines*

# MUKHTAR FEEDS

## FEED OF THE 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



Factory: 9-KM Rajana Road, Samundari, Faisalabad  
Head Office: 7A, New Muslim Town, Main Canal Road, Lahore  
042-35300394 | 042-35300494 | 0347-7474994  
info@mukhtarfeeds.com | www.mukhtarfeeds.com

# Beijing Challenge Group

Promax<sup>®</sup>  
Protease



Pecozyme<sup>®</sup>  
Phytase



CHALLENGE

**TO SAVE YOUR  
FEED COST**



Challenzyme<sup>®</sup>  
NSP Enzyme

Chanase<sup>®</sup>  
Mannanase



Beijing Challenge Group  
[www.worldenzyme.com](http://www.worldenzyme.com)

Contact our distributor SNS SERVICES  
Mobile: 0301-8650680; [mshahbaz@sns.com.pk](mailto:mshahbaz@sns.com.pk)





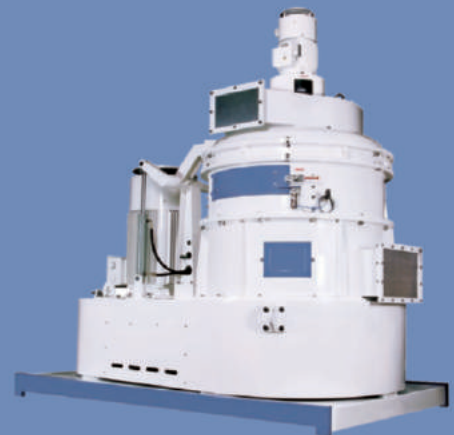
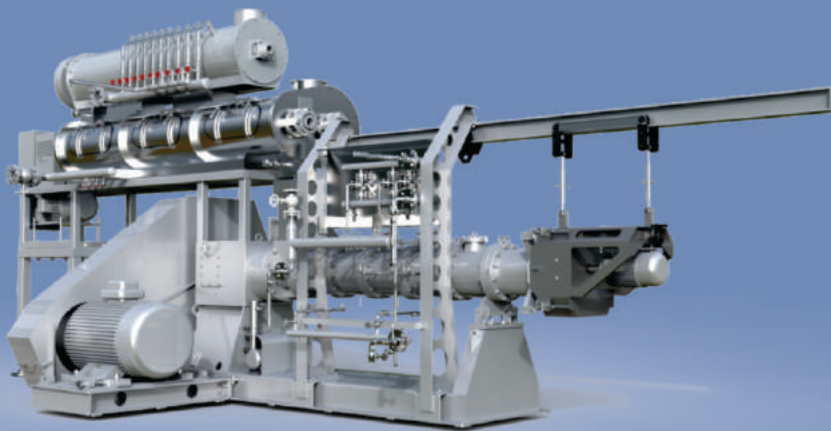
# FAMSUN

Integrated Solution Provider

To bring about a technology based company with a stand of R&D in Asia, Europe and America

**6600+** referenced projects in **120** countries

Being one of the global leading company. FAMSUN brings you the most effective and economical solutions in aqua feed technology for the industry based on the years of research, experience and exploration.



• Hammermill



• Mixer



• Pellet Mill



• Extruder



## Famsun Group

Add: No.1 Huasheng Road, Yangzhou, Jiangsu, China 225127  
T:+86-514-87848880 F:+86-514-85826059  
E-mail:mypublic@muyang.com

Famsun Pakistan office:  
Address:224-X, PHASE III, DHA, LAHORE  
Tel: (042)37104258.

Simon: +92 (0) 3125888890;cheny@famsungroup.com  
Ammar +92 (0) 3216468664;ammar@famsungroup.com

[en.famsungroup.com](http://en.famsungroup.com)



**FAMSUN**  
*Integrated Solution Provider*

**Cage Raising System & Flat Raising System**  
Professional poultry equipment manufacturer and engineering.

**Poultry  
Equipment**



**FAMSUN**  
*Integrated Solution Provider*

**Steel  
Silo**

[en.famsungroup.com](http://en.famsungroup.com)



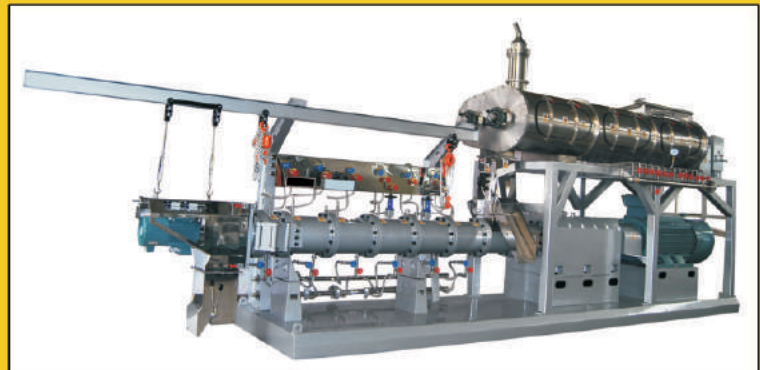
**FCM IS A FEED MILL TURN-KEY PROJECT MANUFACTURER  
OUR MISSION IS TO CREATE VALUE AND GIVE SOLUTIONS!**



**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



## THE COLD CHAIN.



## پولٹری فارمز کیلئے ضروری ہدایات!

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے تمام پولٹری فارمز حضرات سے التماس ہے کہ وہ اپنے پولٹری فارم اور فلاک کو بیماریوں سے محفوظ رکھنے کیلئے پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے جاری کردہ ویکسین شیڈول پر عمل درآمد کو یقینی بنائیں۔ لیکن ویکسین اسی صورت میں کارگر ثابت ہوگی جب فراہم کردہ ویکسین مجوزہ درجہ حرارت (cold chain) کے مطابق فراہم کی گئی ہو، کیونکہ مجوزہ درجہ حرارت کم یا زیادہ ہونے سے ویکسین کا اثر زائل ہو جاتا ہے۔ اور ویکسین پر خرچ کی ہوئی رقم بھی ضائع ہو جاتی ہے۔

**کولڈ چین کیا ہے؟** کولڈ چین سے مراد ویکسین کی نقل و حمل، سٹوریج اور منتظم رکھنے کے عوامل کے دوران اس کے درجہ حرارت کے تناسب کو قائم رکھنا ہے۔ یہ عمل ویکسین تیار کرنے والی کمپنی سے شروع ہوتا ہے اور استعمال تک جاری رہتا ہے۔ ریفریجریٹر ویکسین کا درجہ حرارت 'C' +2 اور 'C' +8 کے درمیان ہونا چاہئے۔ منجمد ویکسین کیلئے درجہ حرارت 'C' -15 یا اس سے کم ہونا چاہئے جبکہ ویکسین کو روشنی سے بچانا کولڈ چین کی ایک لازمی شرط ہے۔

## کولڈ چین کے عمل کو برقرار رکھنے کیلئے چند سفارشات درج ذیل ہیں:

▶ ویکسین کو فریج، یا ایسی گاڑیوں میں منتقل کرنا چاہئے جن میں درجہ حرارت کی نگرانی کا خود کار نظام موجود ہو۔ یا پھر پولٹری کے ڈبوں میں برف کے ساتھ منتقل کرنا چاہئے۔

▶ جہاں ممکن ہو ویکسین کو مخصوص ریفریجریٹر میں محفوظ کرنا چاہئے۔

▶ جس ریفریجریٹر میں ویکسین کو محفوظ کیا جائے اس کا درجہ حرارت دن میں کم از کم دو دفعہ ضرور چیک کرنا چاہئے۔

▶ اگر کسی وجہ سے ویکسین کو ایسی جگہ پر محفوظ کرنا پڑ جائے جہاں اس کا درجہ حرارت روزانہ کی بنیاد پر چیک نہ کیا جاسکے تو ایسی صورت میں Loggers Data کی موجودگی کو یقینی بنانا چاہئے تاکہ ہفتہ وار ان کا درجہ حرارت جانچنے میں آسانی رہے۔

▶ فارم پر موجود سٹاف ممبرز کو ویکسین کے حوالے سے تربیت دینی چاہئے تاکہ انہیں پتا ہو کہ ویکسین کو محفوظ کرنے کا درست طریقہ کیا ہے، ریفریجریٹر کے درجہ حرارت کو کس طرح تو ازان میں رکھنا ہے اور مختلف اوقات میں درجہ حرارت کا تناسب کا ہونا چاہئے۔

▶ فارم پر موجود سٹاف کو ریفریجریٹر اور فریجز کے مابین فرق سمجھایا جائے کیونکہ ایسی ویکسین جسے صرف ٹھنڈا رکھنا مقصود ہو اگر اسے فریجز میں منجمد کر دیا جائے تو ایسی صورت میں ویکسین کا اثر زائل ہو جائے گا۔

▶ پرندوں کو ویکسین اگر پانی کے ذریعے دی جانی ہو تو ضروری ہے کہ پانی کا درجہ حرارت کم کر لیا جائے (ایسی برف استعمال کی جائے جس میں کلورین موجود نہ ہو)۔ ویکسین دن کے ایسے اوقات میں دی جائے جب موسم قدرے ٹھنڈا ہو۔ ویکسین کو ہر صورت دھوپ اور گرمی سے بچایا جائے۔

▶ اگر پرندوں کو ویکسین آئی ڈراپر کے ذریعے دی جانی ہو تو بھی درجہ حرارت کا خاص خیال رکھا جائے کیونکہ آئی ڈراپر ویکسین دینے والے کے ہاتھ میں مسلسل پکڑے جانے سے اس کا درجہ حرارت بڑھ جائے گا۔



پولٹری ہاؤس: 24 آر جی ہرٹاؤن لاہور، پاکستان۔ فون: +92-42-35956022، +92-42-35956023، فیکس: +92-42-35956024  
ای میل: ppapunjab@msn.com, www.ppanorthern.com

# 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 پروڈیوٹوں میں ہونے والی جدید تحقیقات پر مبنی رپورٹس

اشتہارات کیلئے ٹیرف

## TARIFF FOR ADVERTISEMENTS

	PKR	USD
a. Title Urdu Side	Rs. 35,000.00 (Booked)	\$ 400
b. Page-1 & 2 Urdu & English Side (Both Side)	Rs. 20,000.00 (Booked)	\$ 250
c. Page-3 -6 Urdu & English Side (Both Side)	Rs. 18,000.00	\$ 200
d. Center Pin Page (2x20000)	Rs. 40,000.00	\$ 500
e. Normal 4 Colour Pages	Rs. 10,000.00	\$ 150
f. Half normal 4 Colour Page Ads	Rs. 5,000.00	\$ 60

USD	PKR	
400\$	35,000 ہزار	ٹائٹل (اردو، انگلش)
250\$	20,000 ہزار	پہلے 1&2 نمبر صفحات (اردو، انگلش) کے اشتہارات
200\$	18,000 ہزار	پہلے 3-6 نمبر صفحات (اردو، انگلش) کے اشتہارات
500\$	40,000 ہزار	سنٹرین کے اشتہارات 2 x 20,000
150\$	10,000 ہزار	باقی تمام نفل بیچ اشتہارات (اردو، انگلش)
60\$	5,000 ہزار	آدھے صفحے کا اشتہار (اردو، انگلش)
-----	3,000 ہزار	چوتھائی صفحے کا اشتہار (اردو، انگلش)
-----	1,000 ہزار	1 کالم کا اشتہار (اردو، انگلش)

ماہنامہ  
پاکستان پولٹری میگ

رابطہ:  
میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

## سبسکریپشن فارم

نام \_\_\_\_\_

ادارہ \_\_\_\_\_

پتہ \_\_\_\_\_

پوسٹل کوڈ \_\_\_\_\_ ملک \_\_\_\_\_

فون \_\_\_\_\_ فیکس \_\_\_\_\_ ای میل \_\_\_\_\_

سبسکریپشن ڈیپارٹمنٹ

پاکستان پولٹری میگ

پولٹری ہاؤس، 24 آر جی ٹاؤن، لاہور

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

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

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

اندرون ملک سالانہ

بیرون ملک سالانہ

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

## مرغ قطب شاہی



ماہ جنین ندیم

چکن stock 3 کپ

ہری مرچیں 3 عدد

کال مرچ 1/2 چائے کا چمچ

زعفران 1/2 چائے کا چمچ

تیل 1/2 کپ

ہلدی 1 چائے کا چمچ

گرم دودھ 1/2 کپ

soused cream ۳ کھانے کے چمچ

پیاز (سلاؤس) 5 عدد

چکن پیس 12 عدد

حسب ذائقہ 1 oniseed چائے کا چمچ

تازہ سادہ دہی 1 کپ

لہسن (سلاؤس) 5 جوئے

زیرہ 1 کھانے کا چمچ

ادرک (سلاؤس) 2.5cm

سرخ مرچ 1/2 چائے کا چمچ

اجزاء:

ترکیب:

بلنڈر میں آدھا پیاز، ادرک، لہسن، مرچ کا smooth پیسٹ بنالیں۔ تیل گرم کر کے چکن کو تمام اطراف سے گولڈن براؤن کر لیں۔ پین سے چکن نکال لیں۔ اب باقی بچے ہوئے پیاز کو اتنا فرانی کریں کہ نرم پڑ جائیں۔ زیرہ، ہلدی، مرچیں، نمک اور soused cream ڈال کر 5 منٹ پکائیں۔ چکن اور اس کی پختی ڈال کر مزید 15 منٹ تک پکائیں۔ اس اثناء میں زعفران اور دودھ اس میں شامل کر لیں۔ مزید 15 منٹ تک پکائیں تاکہ چکن نرم ہو جائے اور سوس گاڑھی ہو جائے۔

# Your Safety

IN NUTRITIONS

ENGAGED PEOPLE

EFFICIENT NUTRITION

INNOVATION



**HYDROCAP-RM**  
For Respiratory Problems

**PROHEPA LIQUIDO**  
For Liver Dysfunction

**ACITEC LIQUIDO**  
Liquid Acidifier For Poultry

**HYDRATEC**  
Lift Up Your Animals

**CRYPTOTEC**  
Black Healing



**WELL  
PHARMACEUTICALS**

234-N Model Town Extension, Lahore Pakistan  
Tel: (92-42) 35163244 - 35220988  
Email: amerwd@hotmail.com

TECNOLOGIA & VITAMINAS

**T & V**  
Nutricion animal  
SPAIN

**FARM FAES**  
Animal Nutrition and Health

vaksindo  the best  
INDONESIA

انتہائی طاقتور  
ویکسین



Vaksimune NDLS



Vaksimune NDLS IB



Vaksimune IBD L



Vaksimune IBD D

**Research Based Vaccines  
Live & Inactivated**

[www.vaksindo.co.id](http://www.vaksindo.co.id)

**Exclusive Distributor:**



**AZZALEA PHARMA**

Head Office: 234-N Model Town Extension, Lahore - Pakistan

Sales Office: 196-F Johar Town, Lahore - Pakistan



+92 42 3516 3244 - 3522 0988



[amerwd@azzaleapharma.com](mailto:amerwd@azzaleapharma.com)



[www.azzaleapharma.com](http://www.azzaleapharma.com)





# A & K PHARMACEUTICALS

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

A & K Pharmaceuticals manufactures and markets a wide range of target oriented quality products that cater to the needs of both Pakistani and foreign markets. Under the **Poultry Division**, A&K Pharmaceuticals manufactures Oral Liquids, Powders, Antibiotics, Supplements, NSAIDs, Stress Removers, Growth Promoters and Flushers. Under the **Livestock horizon**, there is a panoramic collection of Injectables, Oral Suspensions, Powders, Antibiotics, Dewormers and Supplements. In the category of **Animal Nutraceuticals**, falls a dynamic variety of products for both Livestock and Poultry that are successfully and extensively marketed. In the umbrella of **Human Nutraceuticals**, comes the diverse range of products including Expectorants, Appetizers, Hepatoprotectants, Multivitamins and Vitality Enhancers. A rather newly launched initiative by A&K Pharmaceuticals is the Animal Feeds and Wanda that has advanced and progressed in a brief period of time. **A&K Printers** is a successfully functioning segment that manufactures and supplies high quality Packages and Plastic Packing for pharmaceuticals purpose.



ISO 9001 : 2015 CERTIFIED



ISO 14001 : 2015 CERTIFIED



OHSAS 18001 : 2007 CERTIFIED



DRAP



WHO



cGMP

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



# CHERRY

The House of Quality  
Since 1994



## Your Flock under heavy protection!

### ANTICOC SUPER اینٹی کاک سپر

Broadly Speaking it's the best against Coccidiosis

#### COMPOSITION PER KG:

Sulphadimerazine ..... 860gm  
Diaveridine..... 105gm

#### DOSAGE:

1 gm Per 4 Ltr. in drinking water for 3-5 days.

#### PACKING:

1 - Sachets 10 x 100 gm  
1 - Box ..... 1kg



علامات: اینٹی کاک سپر برائے پلٹ اور اڈے دے دے والی مرغیوں اور بریڈری آٹوں اور مرغی خونی تھپن، نامیلا پیڈ بنا اور فائل کارا (مرغیوں کا پیڈ) میں نہایت مختصر اور مفید دوائی ہے۔  
خوراک: ایک گرام 4 لیٹر پانی میں 3 سے 5 دن تک استعمال کریں۔

پیکنگ:

ایک کلوگرام

100 گرام ساٹھ



### MILICOLI Liquid

Best Against E-coli & Bacterial Enteritis

#### COMPOSITION (Per Liter):

Colistin Sulphate \_ \_ \_ 2000,000,000 IU

#### DOSAGE

1ml Milicoli per 4 Lit. in drinking water for 3 consecutive days.

#### PACKING

1000 ml



ای کولائی اور انٹریوں کی سوزش کا بہترین حل

علامات: ملی کولی سوزش میں ابتدائی شرح اموات کو روکنے اور انٹریوں کی سوزش میں نہایت تجرب دوائی ہے۔

خوراک: ایک ملی لیٹر ملی کولی 4 لیٹر پانی میں 3 دن تک لگا تا استعمال کریں۔

پیکنگ: 1 لیٹر

### ANTITOX

COMPLIMENT OF ANTI-INFECTIOUS TREATMENT, NEPHRITIS, HEPATIC DISORDER

#### COMPOSITION PER KG:

Sodium benzoate ..... 500g  
Ethanol beta amino phosphoric acid ..... 100g  
Vitamin A ..... 10,000,000 IU  
Vitamin E ..... 2500 mg  
Vitamin K3 ..... 1000 mg  
Vitamin C ..... 2500 mg

#### DOSAGE:

1 gm Per 1 Ltr. in drinking water.

#### PACKING:

1 - Sachets 10 x 100 gm  
1 - Box ..... 1kg



### اینٹی ٹوکس

علامات:

گرہوں کی سوزش دور کرنے کے لیے پانی کو محبت کا مشورہ اور اولا تاجب  
معدہ اور آٹوں کی سوزش رفع کرنے کے لیے  
یعنی ہائیکلک ادویات کے ذریعے ہر پیلے اثرات  
رفع کرنے کے لیے  
پیت میں پانی بھرے سے بچاؤ کے لیے  
تاکتکلیٹر (پیشاب آور) کے طور پر۔  
خوراک: اگر مٹی لیٹر پانی میں۔  
پیکنگ: ایک کلو اور 100 گرام ساٹھ

### UCAPHOSCAL

Phosphorus, calcium and trace elements

#### COMPOSITION PER LITER:

Phosphorus ..... 99g  
Calcium ..... 18.4g  
Zinc ..... 2.4g  
Iron ..... 2.2g  
Manganese ..... 1.9g  
Copper ..... 610mg

#### DOSAGE:

1ml Per 1 Ltr. in drinking water for 3 to 5 days.

#### PACKING:

1000ml , 5Ltr.



### یوکا فوسکال

علامات: مرغیوں (برائے بلیئر، بریڈری) میں ٹیٹیم، فاسفورس اور دیگر ٹریس ایلیمنٹس کی کمی کو پورا کرتا ہے

خوراک: 1 لیٹر 1 لیٹر پینے کے پانی میں 3 سے 5 دن استعمال کریں۔

پیکنگ: 1 لیٹر 5 لیٹر

Sole Distributor:



Manufactured by:

HUVEPHARMA®  
France

Qualion is now a part of HUVEPHARMA



سائنس کے نظام میں موجود وائرس یا بیکٹریا کو ہلاک کرنے کی طاقت نہیں رکھتی ہیں۔ مثلاً نظام تنفس کی مدافعتی صلاحیت کے ذریعے انفیکشن برائے کائنات کی روک تھام موثر انداز میں ہوتی ہے۔

### مادرانہ اینٹی باڈیز کی عمر

مادرانہ اینٹی باڈیز کی عمر زیادہ نہیں ہوتی جیسے جیسے چوزوں کی عمر بڑھتی جاتی ہے مادرانہ اینٹی باڈیز باڈیز ختم ہونے لگتی ہیں اور چوزوں کا ٹائٹریڈ بدلتا چلا جاتا ہے۔ عمر تک بیماریوں سے تحفظ فراہم کرتی ہیں عام طور پر میٹرنل اینٹی باڈیز کی نصف عمر چار روز ہوتی ہے۔

مادرانہ قوت مدافعت تیسرے ہفتے کے اختتام تک غیر موثر ہو جاتی ہے۔ اور چوتھا ہفتہ ختم ہونے پر بالکل ختم ہو جاتی ہے۔ چوزوں میں مادرانہ اینٹی باڈیز کی زیادہ عمر سے تک موجودگی کو یقینی بنانے کے لیے oil adjuvan vaccine کے ذریعے بریڈر

فلاک میں زیادہ قوت مدافعت پیدا کرنا پڑتی ہے۔

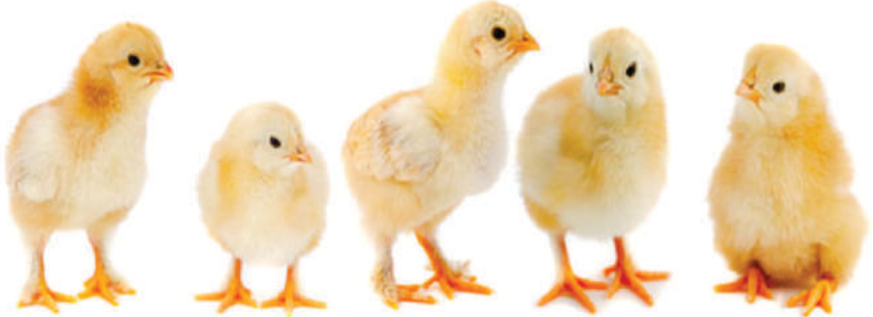
**ابتدائی ویکسینیشن پر اثرات:**

چوزوں کی ابتدائی عمر میں قوت مدافعت پر میٹرنل اینٹی باڈیز کا نمایاں اثر ہوتا ہے۔ چوزوں کے بدن میں ان کی مقدار زیادہ ہوگی تو اب ابتدائی عمر میں چوزوں کی ویکسی نیشن سے مطلوبہ نتائج حاصل نہیں ہوں گے اس طرح یہ ایک منفی عمل کا کردار ادا کرتی ہیں۔

دراصل ہوتا ہے کہ ویکسین میں جو اینٹی جن موجود ہوتا ہے اسے میٹرنل اینٹی باڈیز کی زیادہ مقدار غیر موثر بنا دیتی ہے اور نتیجے کے طور پر ویکسینیشن محض ایک ناکام عمل ثابت ہوتا ہے۔ لیکن یہ

چوزوں میں اینٹی باڈیز کی یکسانیت کے حصول کے لیے بیرون اشاک کی مناسب وقفوں سے اسکریننگ کرنی چاہئے تاکہ صحیح صورت حال واضح ہو سکے اور ان میں میٹرنل اینٹی باڈیز کی یکسانیت پیدا کی جاسکے۔

4- عموماً دوسرے اور تیسرے نمبر پر درج اقدامات کو زیادہ بہتر سمجھا جاتا ہے۔



طویل عرصے تک برقرار رہتے ہیں، مرغیوں میں اینٹی باڈی یکساں مقدار میں پیدا ہوتی ہے اس کی وجہ سے چوزوں کے جسم کے اندر بھی اینٹی باڈیز کی مقدار میں یکسانیت پیدا ہو جاتی ہے۔

### میٹرنل اینٹی باڈیز کے مخصوص اثرات

اپنے کام کے اعتبار سے مخصوص میٹرنل اینٹی باڈیز مختلف ہوتی ہیں اور ہر اینٹی باڈی کسی خاص بکٹریا اور وائرس کے لیے مفید ہوتی ہے۔

البتہ یہ بات ذہن نشین رکھنی چاہیے کہ یہ کسی ایک organism کے ذریعے پیدا ہوتی ہے اور وہ چوزوں کو کسی دوسرے organism سے محفوظ نہیں رکھ سکتی، مثال کے طور پر BD وائرس کی روک تھام کے لیے مخصوص اینٹی باڈی کے ذریعے

چوزوں کو اینٹی ڈی کے وائرس سے بچانا ممکن ہے۔ چونکہ میٹرنل اینٹی باڈیز چوزوں کے خون میں موجود ہوتی ہیں اس لیے ان کی نوعیت بھی مخصوص ہوتی ہے۔ شریانیوں میں موجود اینٹی باڈیز

## چوزوں میں مورثی اینٹی باڈیز

بڑی عمر کی مرغیوں کے مقابلے میں ہچنگ سے نکلنے ہوئے ابتدائی ہونے والے چوزے ابتدائی عمر میں آئی بی انفیکشن کا شکار ہو ہے۔

عمر کے چوزوں میں اینٹی باڈی پیدا کرنے اور ویکسین دینے جانے کے بعد ری ایکشن سے نمٹنے کی صلاحیت نسبتاً کمزور ہوتی ہے اس کا واضح سبب یہ کہ بڑی مرغیوں کے مقابلے میں ان چوزوں کی قوت مدافعت پختہ نہیں ہوتی، اسی لیے ضروری ہے کہ ان نومولود چوزوں کو امیونولا جیکل مدد فراہم کرنے کا مطلب ہی ہو جاتا ہے۔

ہے کہ چوزوں کو جنم دینے والی مرغی کے بدن سے میٹرنل اینٹی باڈیز چوزوں میں منتقل کی جائے۔ اسی طریقے کے تحت چوزوں کو جو قوت مدافعت حاصل ہوتی ہے۔ اسے Acquired یا passive immunity کہا جاتا ہے۔

**میٹرنل اینٹی باڈیز کیا کردار ادا کرتی ہیں؟**

بیماریوں کی روک تھام میں میٹرنل باڈیز نمایاں کردار ادا کرتی ہیں، علاوہ ازیں جن پولٹری فارموں پر انتظام اور صفائی ستھرائی کا معیار خراب ہوتا ہے وہاں واضح طور پر یہ خطر ہوتا ہے کہ کسی قسم کی بیماریاں چوزوں کو اپنی پلیٹ میں لیں گی۔ اہم بات یہ ہے کہ ایسے فارموں پر چوزے پہلے روز ہی بیماریوں کا شکار ہو سکتے ہیں۔

ابتدائی مرحلے پر کی گئی ویکسینیشن سے عام طور پر 100 فیصد چوزوں میں امیونولا جیکل صلاحیت کی پوری طرح نشوونما نہیں ہو پاتی۔ اگر چوزوں میں ویکسینیشن کا عمل 2 سے 3 ہفتے کی عمر تک ملتوی کیا جاسکتا ہے تاہم اس کا انحصار میٹرنل اینٹی باڈیز کی مقدار زیادہ ہو تو ایسی صورت میں نومولود چوزوں میں ویکسینیشن کے مثبت نتائج کو قبول کر کے ان کو ظاہر بھی کر سکیں۔

میٹرنل اینٹی باڈیز کم عمر کے چوزوں کو کئی بیماریوں سے محفوظ رکھتی واضح رہے کہ اس عمر میں بیماریوں یا انفیکشن کا شکار



میٹرنل اینٹی باڈیز کم عمر کے چوزوں کو کئی بیماریوں سے محفوظ رکھتی واضح رہے کہ اس عمر میں بیماریوں یا انفیکشن کا شکار

**اگر بریڈر کی ویکسی نیشن کو زیادہ عرصہ گزر چکا ہو تو ایسی صورت میں نومولود چوزوں کے جسم**

**میں اینٹی باڈیز کی مقدار نسبتاً کم ہو گی**

آئے ہیں، وہ کھلاڑی رہے ہیں، اب بھی اپنے روزانہ معمولات کا آغاز جاگنگ اور ورزش سے کرتے ہیں۔ ان سے امید ہے کہ وہ سابقہ حکمرانوں سے مختلف روش اختیار کریں گے، پاکستانی قوم کو ایک صحت مند قوم بنانے کے لئے فی الفور ایک جامع پروگرام تیار کر کے اس پر عمل شروع کرانیں گے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ حکومت کو ایسے انفراسٹرکچر کو فروغ دینا چاہیے جس میں کھیل، سائیکلنگ جیسی سرگرمیوں کو فروغ ملے۔ بدقسمتی سے پاکستان میں حکومت ایسی تفریحات کو فروغ دینے کے لئے کوشش کر رہی ہے جو کم از کم صحت مند جسمانی سرگرمیوں میں شامل نہیں ہوتیں۔ ڈاکٹر میلوڈی ڈینگ کا کہنا ہے کہ اقتصادی ترقی سے رہن سہن میں تبدیلی آئی ہے اور ایسے میں حکومت کو زیادہ ایسے مواقع پیدا کرنے چاہیں جس سے لوگوں میں ورزش کے رجحان کو فروغ ملے۔



## عالمی ماہرین نے دنیا بھر کے لوگوں میں غذائی عادات کی بڑی تبدیلی پر زور دیا ہے -

اس وقت دنیا میں اربوں کی آبادی ہے اور کروڑوں افراد شدید غذائی قلت کا شکار ہیں، ماہرین نے اس کا واضح حل پیش کرتے ہوئے کہا ہے کہ اس وقت بڑے پیمانے پر غذائی عادت بدل کر گوشت میں کمی اور سبزیوں کی جانب راغب ہونا ہوگا تاکہ بڑھتی ہوئی آبادی کو صحت مند اور سیر رکھا جاسکے۔ ممتاز طبی جریدے لینسٹ میں شائع ایک تفصیلی رپورٹ بعنوان 'عظیم غذائی تبدیلی: ناقص عالمی غذائی نظام میں بہتری' شائع ہوئی ہے جس میں کہا گیا ہے کہ ایک جانب تو ایک ارب افراد پیٹ بھر کر کھانے سے محروم ہیں تو دوسری جانب دوا رب افراد غلط انداز سے کھائے چلے جا رہے ہیں اس روٹ کو بدل کر سیراہ زمین پر غذائی دباؤ کو کم کیا جاسکتا ہے۔ اس رپورٹ میں 16 ممالک کے 37 ماہرین نے حصہ لیا جو صحت، غذا، ماحول اور دیگر شعبوں سے تعلق رکھتے ہیں۔ پوری دنیا کے لوگ ناشتے والی اشیا (آلو، شکر قندی اور کساد) کی ضرورت سے زائد مقدار کھا رہے ہیں جو تجویز کردہ غذائی چارٹ سے ایشیا میں ڈیڑھ گنا اور افریقا میں ساڑھے 7 گنا زائد ہے۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ عالمی آبادی میں غلط انداز سے غذا کھانے کا رجحان عروج پر ہے۔ بالغ افراد کے لیے روزانہ 2500 کیلوریز والی غذا کھانا ضروری ہے جن میں سرخ گوشت صرف 14 گرام یا 58 گرام مرغی کا گوشت یا پھر 100 گرام مچھلی بہت ہے جبکہ 100 گرام ڈیری مصنوعات، دودھ، لسی اور پنیر وغیرہ بھی اسی غذائی چارٹ کا ایک حصہ ہے لیکن ضروری ہے کہ روزانہ 300 گرام سبزیاں کھانی جائیں جن میں پتے والی، سرخ یا نارنجی رنگ کی سبزیاں شامل ہیں۔ ماہرین نے شکر سے جان چھڑانے کی ضرورت پر زور دیتے ہوئے کہا ہے کہ صرف 30 گرام شکر روزانہ کے لیے بہت کافی ہے۔

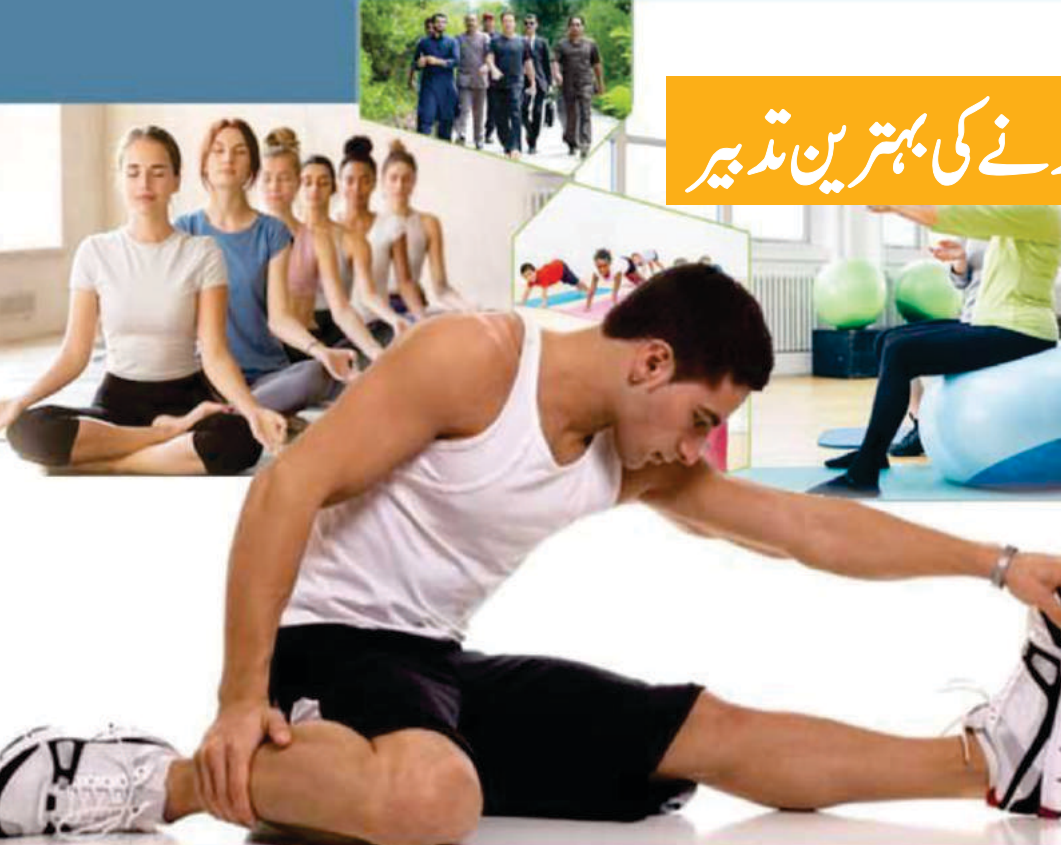
مددگار ثابت ہوتی ہے۔ سوکنگ ختم کرنے کے بعد بعض لوگوں کا وزن بڑھنا شروع ہو جاتا ہے، ورزش اسے بڑھنے نہیں دیتی۔ ورزش کے دوران جسم میں ایسے کیمیکلز پیدا ہوتے ہیں جو آپ کے موڈ کو بہتر کرتے ہیں اور وہ ریلیکس محسوس کرتا ہے، سڑپس سے نمٹنے میں غیر معمولی طور پر مدد ملتی ہے، ڈپریشن کے خطرات بھی کم سے کم تر ہوتے چلے جاتے ہیں۔ آپ کو یہ جان کر بھی خوشگوار حیرت ہوگی کہ ورزش سے آپ کی سوچنے، سیکھنے اور فیصلہ کرنے کی صلاحیت بہتر ہوتی ہے۔ اس سے بچھے اور ہڈیاں مضبوط ہوتی ہیں، انسان مختلف قسم کے سرطان (کینسر) سے محفوظ رہتا ہے، نیند بہتر ہوتی ہے، انسان کی جنسی صحت برقرار رہتی ہے۔ جو لوگ جنسی کمزوری محسوس کرتے ہیں، وہ فی الفور ورزش شروع کر دیں، کچھ عرصہ میں ہی ان کی جنسی صحت بحال ہو جائے گی۔ خواتین کو بھی اس باب میں خوب فوائد حاصل ہوتے ہیں۔ ماہرین کہتے ہیں کہ جسمانی ورزش سے انسان کے زیادہ طویل عرصہ تک جینے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ ظاہر ہے کہ جب موت کا سبب بننے والی بیماریاں انسان کے قریب نہیں پھٹکیں گی تو انسان مرنے سے پہلے کیسے مر سکتا ہے۔ یقیناً انسان کی موت کا ایک وقت متعین ہے لیکن انسان اپنی غلطیوں سے بیماریوں مثلاً امراض قلب اور مختلف اقسام کے کینسرز کا شکار ہو کر وقت سے پہلے موت کے منہ میں چلا جاتا ہے۔ مذکورہ بالا سب اقدامات انسان کی انفرادی کوشش کا نتیجہ ہیں۔ جب بیماریاں ہر طرف سے یلغار کر رہی ہوں، علاج کرنے والے لوٹ مار میں مصروف ہوں، حکمتیں قوم کی صحت سے لاپرواہ ہوں بلکہ وہ بیماریاں پیدا کرنے والی فیکٹریوں اور کیمپوں کو کھلی چھٹی دیں تو پھر ایک فرد کے لئے زیادہ ضروری ہو جاتا ہے کہ وہ بیماریوں کے خلاف دفاع کو مضبوط کرے۔ اس کا ایک اضافی فائدہ ذاتی اور گھریلو معیشت کی بہتری کی صورت میں بھی سامنے آئے گا۔ وزیر اعظم عمران خان ایک بڑی تبدیلی کا وعدہ کر کے اقتدار میں

نہیں کرتیں جو مذکورہ بالا امراض کو پیدا کرتے ہیں، دوسری طرف ان امراض کے علاج کو ہرگزرتے دن کے ساتھ مہنگا کر رہے ہیں۔ اس کی تازہ ترین مثالیں گزشتہ ایک ماہ کے دوران میں چھپنے والی خبروں سے مل جائیں گی۔

سوال یہ ہے کہ ان حالات میں عوام کیا کریں؟

بیماریوں سے محفوظ رہنا ہی اس سنگین مسئلے کا حل ہے۔ اس کے لئے ضروری ہے کہ شعور صحت کو بہتر سے بہتر بنایا جائے، ایسی غذاؤں سے پرہیز کیا جائے جو بیماریوں میں مبتلا کرتی ہیں، صحت مند غذاؤں ہی کا استعمال کیا جائے، ایسے اقدامات اور سرگرمیاں سرانجام دی جائیں جو بیماریوں سے محفوظ رکھتی ہیں، ان میں سب سے اہم جسمانی سرگرمیاں ہیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ ورزش یا جسمانی سرگرمیوں کا سب سے بڑا فائدہ یہ ہے کہ وہ وزن کو کنٹرول کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ ظاہر ہے کہ اس کے ساتھ ہی ساتھ متوازن غذا بھی ضروری ہوتی ہے۔ جسمانی سرگرمیاں امراض قلب کے خطرات سے بھی محفوظ کرتی ہیں، آج کل پاکستان میں امراض قلب میں مبتلا ہونے والوں کی تعداد میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔ ورزشیں دل کو مضبوط کرتی ہیں اور دوران خون کو بہتر بناتی ہیں یعنی خون مناسب رفتار اور انداز سے رگوں میں دوڑتا ہے۔ اس سے جسم میں آکسیجن کی سطح بہتر رہتی ہے۔ اس سے امراض قلب کے خطرات کم سے کم تر ہوتے چلے جاتے ہیں۔ باقاعدہ ورزش کرنے سے بلڈ پریشر بھی معمول پر رہتا ہے جبکہ خون میں چربی کی مقدار بھی نہیں بڑھتی۔ جسمانی سرگرمیوں کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ اس سے خون میں شوگر کی مقدار کم رکھتی ہے جبکہ انسولین کی کارکردگی بھی بہتر رہتی ہے۔ اس سے ٹاپ ٹوکی ذیابیطس کے خطرات کم رہتے ہیں۔ اگر خدا نخواستہ آپ اس مرض کا پہلے ہی شکار ہیں تو جسمانی ورزش شوگر کی مقدار معمول پر آجاتی ہے۔ آپ یہ جان کر بھی حیران ہوں گے کہ ورزش تمہارا کوشی سے جان چھڑانے میں

# ورزش صحت مند زندگی گزارنے کی بہترین تدبیر



عالمی ادارہ صحت کے مطابق ورزش نہ کرنے کے سبب دنیا کا ہر چوتھا شخص سنگین خطرات کا شکار ہے۔ عالمی ادارہ صحت کے ماہرین کا کہنا ہے کہ دنیا بھر میں صحت مند زندگی گزارنے کے لیے لوگوں کو متحرک کرنے میں بہت کم کامیابی حاصل ہوئی ہے اور زیادہ آمدن والے ممالک کے عوام سست اور آرام طلب ہے۔ ورلڈ ہیلتھ آرگنائزیشن کے مطابق دنیا کی ایک تہائی آبادی یعنی ایک ارب 40 کروڑ افراد ضرورت کے مطابق جسمانی ورزش نہیں کرتے۔ جسمانی ورزش نہ کرنے کے سبب انہیں امراض قلب، ذیابیطس اور مختلف نوعیت کے سرطان (کینسر) لاحق ہونے کا خطرہ ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اگرچہ سن 2001 کے مقابلے میں اب صورتحال قدرے بہتر ہوئی ہے لیکن اب بھی عوام کو ورزش کی جانب مائل کرنے کی ضرورت ہے۔ ایک جائزہ رپورٹ کے مطابق زیادہ آمدن والے دنیا کے امیر

ممالک کے عوام زیادہ سست ہیں جبکہ ایشیا کے دو خطوں کے علاوہ دنیا بھر کی خواتین بہت کابل ہیں۔ عالمی ادارہ صحت نے دنیا بھر کے 168 ممالک میں سے 358 افراد کو اپنے سروے میں شامل کیا۔ سروے کے مطابق زیادہ آمدن والے ممالک جیسے امریکہ اور برطانیہ میں سنہ 2001 میں غیر متحرک افراد کی تعداد 32 فیصد سے بڑھ کر اب 37 فیصد ہو گئی ہے جبکہ کم آمدن والے ممالک میں یہ شرح 16 فیصد پر برقرار ہے۔ اس جائزے میں ان افراد کو غیر متحرک قرار دیا گیا ہے جو ہفتے میں 75 منٹ سخت یا تقریباً ڈھائی گھنٹہ متعادل ورزش نہیں کرتے ہیں۔ جرنی اور نیوزی لینڈ میں ورزش کرنے والوں کی تعداد میں اضافہ ہوا ہے۔ مردوں کے مقابلے میں خواتین زیادہ سست ہیں لیکن مشرقی اور جنوب مشرقی ایشیا کی خواتین دیگر ایشیائی اور امیر مغربی ممالک کے مقابلے میں متحرک ہیں۔ محققین کا کہنا ہے کہ ان خواتین کے زیادہ متحرک ہونے کی بہت سی وجوہات ہیں جیسے بچوں کی نگہداشت کی زیادہ ذمہ داریاں اور سماجی رویے جن کی وجہ سے وہ زیادہ متحرک ہوتی ہیں۔ برطانیہ میں سنہ 2016 میں ورزش نہ کرنے کی شرح 36 فیصد تھی جن میں 32 فیصد مرد اور 40 فیصد خواتین ہیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ زیادہ آمدن والے ممالک میں آرام دہ نوکریاں، مشاغل اور گاڑیوں پر آمدورفت کی وجہ سے آرام طلبی بڑھی ہے۔ کم آمدن والے ممالک میں مشکل نوکریاں اور ملازمت پر جانے کے لیے پبلک ٹرانسپورٹ کے استعمال کی وجہ سے لوگ زیادہ متحرک ہیں۔ رپورٹ کے مطابق وہ ممالک جہاں عوام سب سے کم ورزش کرتے ہیں، ان میں کویت (67 فیصد)، سعودی عرب (53 فیصد)، عراق (

عالمی ادارہ صحت کے ماہرین نے 65 سال یا اس سے زائد عمر لوگوں سے کہا ہے کہ وہ ہر ہفتے کم از کم 150 منٹ تک معتدل قسم کی جسمانی ورزش کرنی چاہئے یا پھر 75 منٹ کی نسبتاً سخت جسمانی سرگرمیاں، یا پھر ملی جلی معتدل اور سخت ورزشیں۔ اگر وہ زیادہ بہتر فوائد حاصل کرنا چاہیں تو انہیں جسمانی سرگرمیوں کا دورانیہ 300 منٹ تک بڑھانا چاہئے۔ پٹھوں بالخصوص اہم پٹھوں کو مضبوط کرنے کے لئے ہفتے میں دو یا اس سے زائد بار ورزشیں کرنا ہوں گی۔

یاد رہے کہ معتدل ورزشوں میں تیز بھاگنا، تیراکی، ہموار یا پھراؤ نچائی کی جانب سائیکل چلانا، ٹینس کھیلنا، باغ میں گھاس کاٹنا، ہائیکنگ کرنا، والی بال اور باسکٹ بال کھیلنا وغیرہ شامل ہیں۔ سخت ورزشوں میں جاکنگ یا تیز دوڑنا، تیز سوئمنگ کرنا، تیز سائیکل چلانا، فٹبال، رگبی، رسی کودنا، ہاکی کھیلنا اور مارشل آرٹس وغیرہ شامل ہیں۔ جبکہ پٹھوں کو مضبوط بنانے والی ورزشوں میں وزن اٹھانا، ایسی ورزش جس سے جسم کے وزن کو اٹھایا جاتا ہو جیسے ڈنڈ نکالنا، اٹھک، بیٹھک، باغبانی کرنا، یوگا وغیرہ شامل ہیں۔

پاکستان میں عوام کی بڑی تعداد صحت کے مختلف مسائل کا شکار ہے، بدقسمتی سے یہاں کی حکومتیں ایک صحت مند قوم بنانے کے بجائے انہیں زیادہ سے زیادہ بیماریوں کا شکار کرنے کے اقدامات کر رہی ہیں۔ ایک رپورٹ کے مطابق اس وقت پاکستان میں ملییریا، تپ دق، ڈینگی بخار، کینسر، دل کے امراض، سٹروک، ذیابیطس، ہپاٹائٹس، ایچ آئی وی، ایڈز، ہائپرٹینشن، استھما، ہیضہ اور ذہنی امراض بکثرت دیکھنے کو ملتے ہیں۔ حکومتیں ایک طرف ان اسباب پر قابو پانے کی کوشش

52 فیصد) شامل ہیں جبکہ وہ ممالک جہاں کے عوام سب سے کم سہل ہیں، ان میں موزمبیق اور یوگینڈا (چھ فیصد) شامل ہیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ جسمانی فعالیت ہر عمر کے لوگوں کے مفید ہے۔ یہ انہیں صحت مند زندگی گزارنے میں بھرپور مدد دیتی ہے۔ جسمانی فعالیت چاہے کم ہی کیوں نہ ہو، بہر حال نہ ہونے سے بہتر ہے۔ اس کے لئے آپ کو باقاعدہ ورزش کے کسی مرکز میں بھی جانے کی ضرورت نہیں، آپ نہایت سادہ انداز میں سارا دن متحرک گزار سکتے ہیں۔

☆ پانچ سے 17 برس کی عمر کے لوگوں کے لئے

اس عمر کے بچوں اور بڑوں کو روزانہ کم از کم 60 منٹ کے لئے عام یا پھر کسی قدر مشکل جسمانی سرگرمی سرانجام دینی چاہئے۔ اس سے فرد کو صحت سے متعلق اضافی فوائد ملیں گے۔ اس سرگرمی میں پٹھوں اور ہڈیوں کو مضبوط کرنے والی ورزش بھی شامل ہو۔ یہ ورزش ہفتے میں کم از کم تین بار ہونی چاہئے۔

☆ 19 سے 64 سال کی عمر کے افراد کے لئے ورزش کی ہدایات

صحت مندر ہنے کے لئے عمر کے اس گروپ کے لوگوں کو ہر ہفتے کم از کم 150 منٹ معتدل ورزش کرنی چاہئے یا پھر 75 منٹ کے لئے سخت ورزش۔ ہفتے میں کم سے کم دو دن ایسی ورزش کرنی چاہیے جس سے جسم کے تمام پٹھوں میں کھچاؤ ہو۔ زیادہ دیر بیٹھنے رہنے کے دوران ہلکی چھلکی ورزش کریں۔ اس گروپ کے لوگوں کو مزید فوائد حاصل کرنے ہوں تو وہ اپنی جسمانی سرگرمی کو 300 منٹ (نی ہفتہ) تک بڑھا سکتے ہیں۔

☆ 65 سال یا اس سے زائد عمر لوگوں کے لئے ہدایات

# کنٹرول شدہ میں بیماریوں کی روک تھام

پروفیسر ڈاکٹر سلطان محمود، ڈاکٹر فواد احمد، محمد اشرف

ضروری ہے۔ مرغابی میں اچھے صاف اور تازہ پانی کی حقیقت مسلمہ ہے لہذا پانی کی موسمی لحاظ سے وافر مقدار میں فراہمی انتہائی ضروری ہے۔ مزید برآں چھت کی بیماریوں کے پھیلاؤ میں پانی باقی سب چیزوں یعنی خوراک، ماحول اور جسمانی صحت کی نسبت زیادہ مدد دیتا ہے۔ اس لئے ضروری ہے کہ مرغیوں کو دیا جانے والا پانی بہت صاف اور ہر قسم کی گندگی اور جراثیم سے پاک ہو۔ پینے کے پانی کے برتن ایسے ہوں کہ ان میں مرغیوں کی فضلہ نہ گر سکیں تاکہ پانی گندنا نہ ہو۔ پانی کے برتنوں کی روزانہ کم از کم دوبارہ صفائی بہت ضروری ہے۔ ماحول اور پانی کا درجہ حرارت بھی مرغیوں کی صحت پر بہت اثر انداز ہوتا ہے۔ معتدل درجہ حرارت کے دوران مرغیاں اپنی خوراک کے وزن سے دو گنا پانی پیتی ہیں لیکن ماحول کا درجہ حرارت بڑھنے کے ساتھ ساتھ مرغیوں کی پانی کی ضروریات میں اضافہ ہوتا رہتا ہے اور گرمیوں کے موسم میں خوراک اور پانی کی یہ نسبت 1:3 سے بڑھ جاتی ہے۔ اس لئے موسم کرما میں پانی کی فراہمی بڑھادی جائے۔ پینے کے پانی کا درجہ حرارت بھی مرغیوں کی صحت اور پیداوار پر اثر انداز ہوتا ہے لہذا اس بات کو یقینی بنایا جائے کہ نہیں دیا جانے والا پانی نہ زیادہ گرم ہو اور نہ زیادہ ٹھنڈا ہو بلکہ اس کا درجہ حرارت کے مطابق رہے۔ درج بالا معلومات پر عمل کر کے مرغیوں کو مختلف بیماریوں سے بچایا جا سکتا ہے لیکن ان تمام اقدامات کے باوجود اگر پھر بھی مرغیاں بیماری کا شکار ہو جائیں تو درج ذیل اقدامات کا کیا جانا ضروری ہے۔ مختلف قسم یا مختلف عمر کے پرندوں کی اکٹھے پرورش استعمال شدہ، بچھالی کا دوبارہ استعمال کسی نمائش یا میلے پر لے جائی گئی مرغیوں کو دوبارہ استعمال کسی نمائش یا میلے پر لے جائی گئی مرغیوں کو دوبارہ فارم پر لانا۔ پرندوں کو شید کے اندر آمد و رفت ایسے عوام ہیں جن کی مختلف بیماریوں کے جراثیم آپ کے فارم پر بیماریوں کے پھیلاؤ کا باعث بن سکتے ہیں۔ لہذا بیماریوں کے پھیلاؤ کے ان ذرائع کو کنٹرول کرنا بھی بہت اہمیت کا حامل ہے۔ ملاقاتیوں یا مرغابی کے دوسرے کاروباری حضرات کو کبھی بھی مرغی خانے کے اندر جانے کی اجازت نہیں دینے چاہئے۔

لہذا بہترین شرح پیداوار کے حصول کیلئے بنیادی نقطہ یہ ہے کہ چوزے قابل اعتماد اور اچھی شہرت رکھنے والی پمپریوں سے خریدے جائیں۔ چوزے چھوت کی بیماریوں سے پاک ہو اور ان میں کسی قسم کا موثری مرض نہ پایا گیا ہو۔ کسی بھی صورت میں چوزوں کے معیار پر کسی قسم کا سمجھوتا نہیں کرنا چاہئے۔ یوں اگر



فارمنگ کی ابتداء اچھی ہوگی تو اس کے اچھے اور منافع بخش نتائج برآمد ہوں گے۔ مرغیوں کی متوازن خوراک ہمیشہ سے ایک بنیادی مسئلہ رہا ہے۔ خوراک کی اہمیت کا اندازہ یوں بھی لگایا جا سکتا ہے۔ کہ لیٹر مرغیوں کو پالنے پر 65 سے 75 فیصد خرچ صرف خوراک کی صورت میں ہوتا ہے۔ لہذا اچھی اور متوازن خوراک مہیا کر کے پولٹری فارمنگ میں پیداواری لاگت کو کم کیا جا سکتا ہے۔ خوراک اچھی ہو تو صحت اچھی ورنہ سب کچھ بیکار۔ صرف متوازن غذا کا حصول کافی نہیں بلکہ اس خوراک کو چھپوندی وغیرہ سے بچانا بھی بہت ضروری ہے کیونکہ اگر خوراک کو بروقت مناسب طور پر ذخیرہ نہ کیا جائے تو اس میں چھپوندی لگ جانے کا امکان رہتا ہے کہ وہ بہت سی بیماریاں پیدا ہونے کا موجب بن سکتی ہے۔ خوراک کے برتنوں کی روزانہ صفائی بھی بہت اہمیت کی حامل ہے۔ اس طرح ذرا سی کوتاہی ساری محنت کو ضائع کر سکتی ہے۔ لہذا فارم حضرات کیلئے ضروری ہے کہ اپنے فلاک پر نظر رکھیں اور اگر خوراک کھانے میں کسی واقع ہو تو اپنے فلاک کا جائزہ لیں اور اس بات کا پتہ لگائیں کہ خوراک کے استعمال میں کسی بیماری کا پیش خیمہ تو نہیں اس صورت حال میں خوراک کے مسائل پر توجہ دینا

پاکستان ایک ترقی پذیر ملک ہے جس میں روز بروز ترقی کے زینے طے کرتے ہوئے وطن عزیز کو ترقی کی راہ پر گامزن کئے جوتے ہیں۔ یوں تو بہت سی صنعتوں میں قابل قدر ترقی ہوئی ہے لیکن جو ترقی مرغابی کے میدان میں ہوئی ہے یا ہوئی ہے لیکن جو ترقی مرغابی کے میدان میں ہوئی ہے یا ہو رہی ہے وہ اپنی مثال آپ ہے اس صنعت سے وابستہ سائنسدانوں اور تاجروں نے بڑی لگن اور شب و روز اپنی محنت سے اسے عروج تک پہنچا دیا ہے اور یہی وجہ ہے کہ آج صنعت مرغابی اور ٹیکسٹائل انڈسٹری کے بعد ملک کی دوسری بڑی صنعت کا درجہ حاصل کر چکی ہے۔ لیکن اصول فطرت ہے کہ ترقی کے زینے طے کرنے کے ساتھ مشکلات بھی درپیش ہوتی ہیں جن کو مناسب منصوبہ بندی سے حاصل کی جا سکتا ہے۔ کچھ ایسا ہی معاملہ صنعت مرغابی کے ساتھ بھی ہے کہ جوں جوں یہ صنعت ترقی کر رہی ہے اس کے ساتھ کئی مسائل بھی پیدا ہو رہے ہیں۔ جن میں مرغیوں کی بیماریاں سرفہرست ہیں جن کی وجہ سے پولٹری فارم حضرات کو کافی نقصان اٹھانا پڑ رہا ہے۔ ایک مختصراً اندازے کے مطابق 5 سے 20 فیصد برائے چوزے مختلف بیماریوں کی وجہ سے موت کی آغوش میں چلے جاتے ہیں جس سے نہ صرف پولٹری فارم حضرات کو نقصان پہنچ رہا ہے بلکہ ملکی وسائل بھی بری طرح متاثر ہو رہے ہیں۔ جس کا سبب صرف اور صرف بیماریاں ہیں۔ جدید سائنسی اصولوں کو استعمال میں لاکر بڑھتی ہوئی بیماریوں کو روکا جا سکتا ہے۔ چوزوں کی تناسب جسمات اور نشوونما تازہ اور جراثیم سے پاک پانی کی فراہمی۔ متوازن خوراک حفاظتی ٹیکہ جات کا بروقت استعمال فارم اور اس کے گرد و نواح کی مناسب صفائی اور پرندوں کی نگہداشت کے اصولوں پر عمل درآمد ایسے سہری اصول ہیں کہ جن پر عمل پیرا ہو کر پرندوں کی بیماریوں کو روکا جا سکتا ہے اور یوں چوزوں کی شرح اموات کو کم کر کے متوقع نقصانات پر بہت حد تک قابو پایا جا سکتا ہے۔ اس بات میں کوئی شک نہیں کہ صحت اور وزن کے اعتبار سے خریدے گئے چوزے مستقبل میں بہترین شرح منافع کا باعث بنتے ہیں کیونکہ صحت مند چوزے کم زور چوزوں کی نسبت زیادہ بہتر پیداواری صلاحیتوں کے حامل ہوتے ہیں

## براٹیلر کے پیٹ میں پانی کا بھرنا: تحریر، جمیل احمد

دوسری جگہ ارشاد ہوتا ہے ”اور اللہ متقیوں کا ولی (حمایتی اور کارساز) ہے“۔

۴: اہل تقویٰ میدان محشر کی ہولناکیوں اور وہاں کے شدتوں سے نجات میں رہیں گے اور دنیا میں انہیں رزق حلال و وافر نصیب ہوگا۔ اللہ ارشاد فرماتا ہے: ”جو شخص تقویٰ اور پرہیزگاری کو اپنا شعار بنا لے گا اللہ اس کے لیے کثرتِ ثواب پیدا کر دے گا اور اسے ایسی جگہ سے رزق عطا کرے گا جہاں سے اسے وہم و گمان بھی نہ ہوگا“۔

۵: تقویٰ کے باعث انسان اللہ تبارک و تعالیٰ کے ہاں اعزاز و اکرام کا مستحق ہو جاتا ہے۔ اللہ تعالیٰ ارشاد فرماتے ہیں: ”تم میں سے اللہ کے ہاں وہی زیادہ اکرام کا مستحق ہے جو زیادہ متقی ہے“۔

۶: اہل تقویٰ کو موت کے وقت ایمان اور آخرت میں نجات کی بشارت دی جاتی ہے۔ ”جو لوگ ایمان لائے اور تقویٰ کی زندگی اختیار کی انہیں دنیا اور آخرت میں خوشخبری ہے“۔

اس بیماری کی اہم وجہ آکسیجن کی کمی ہے۔ اس کے ثبوت من اپنے تجربہ میں آئے ہوئے ایک فلاک کی مکمل تفصیل بیان کرتا ہوں۔ جسم کی موقع کے لحاظ سے بہت اہمیت ہے۔ بروڈر میں ایک ہزار چوزے ڈالے گئے جس کا رقبہ 20 x 30 تھا۔ 3 ہفتوں میں 1500-1600 گرام وزن آسانی سے آجائے گا۔ اموات میں بھی تین ہفتوں تک صرف ڈیڑھ فیصد تک تھی۔ جنوری کے دن تھے۔ فارمر کے دل میں خیال آیا کہ سردی کے دن ہیں چوزوں کو ابھی بروڈر میں ہی رہنے دیا جائے چار ہفتے کے بعد 2 سے 3 چوزوں کی اموات شروع ہوگئی۔ جو آہستہ آہستہ بڑھتی رہے۔ 3 سے 5 ہفتے میں اچانک اموات بڑھ گئیں۔ روز کے 10 اور 15 چوزوں کی اموات ہونے لگیں۔ چوزے کھول کر دیکھے تو اس من پانی بھرا ہوا تھا۔ Flashing کروائی گئی اور کچھ دوائی استعمال کرائی۔ اموات اور بڑھ گئیں۔ گویا چھ ہفتے تک 35 فیصد تک اموات ہو گئیں۔ فلاک ایسا لگتا تھا کہ جیسے سانس کی بیماری مین مبتلا ہے۔ فیڈ کھانا بھی کم ہو گیا ہے۔ اگرچہ 4 ہفتے میں 100 کلو فیڈ آرام سے کھا لیتا تھا اب 6 ہفتے میں 100 کلو فیڈ بھی نہیں لے رہا۔ ایک توجہ تو یہ کہ مرغیاں کم ہو گئیں اور دوسرے سانس کی بیماری لگ گئی۔ ظاہر طور پر آخر میں یہ فیصلہ کیا گیا کہ مرغیوں کو 100 کلو فیڈ میں ٹرانسفر کر دیں۔ ذہن میں یہ بات نہیں آرہی تھی کہ ایسا کیوں ہو رہا ہے۔ جیسے ہی فلاک شیڈ میں آیا جس کا رقبہ 100x30 ڈالا گیا آپ یقین کریں 3 دن بعد اموات میں اچانک کمی آگئی اگرچہ کوئی دوائی استعمال نہیں ہو رہی تھی۔ صرف Adek پلا رہے تھے۔ چونکہ فلاک اسٹریٹس زدہ تھا۔ ٹرانسفر ہونے کی وجہ سے یہاں بات واضح ہوگئی کہ وہاں چوزوں یا مرغیوں کو مقررہ مقدار پوری ہوئی۔ پیٹ میں پانی بھرنا کم ہو گیا اور اموات تقریباً

ختم ہو گئیں۔ اس سے یہ بات سامنے آتی ہے کہ ہم اپنی چھوٹی چھوٹی غلطیوں کو نہیں دیکھتے یا ہمیں معلوم نہیں ہو پاتا۔ جس کی وجہ سے بڑے بڑے نقصان اٹھاتے ہیں اور ایک دوسرے پر الزام رکھتے ہیں۔ زریلے اثرات کی وجہ سے پانی بھر جاتا ہے۔ اگر شیڈ کے بعد کسی ایسے جراثیم کش محلول سے صاف کی گیا ہو جس کے اجزاء میں شامل ہو تو بھی اس شیڈ کے فلاک میں یہ بیماری آسکتی ہے۔ اگر فیڈ یا پانی میں نمک کی مقدار زیادہ ہو جائے تو بھی پیٹ میں پانی بھر جاتا ہے۔ وائرس کی وجہ ابھی تک دریافت نہیں ہوئی لیکن ضرور ہوا جاتا ہے۔

### آکسیجن کی کمی اس مادہ کو جمع ہونے میں کیسے مدد کرتی ہے؟

آکسیجن کی کمی سے خون کی نالیاں سکڑ جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے پیلووری آرٹری پر خون کیا دباؤ بڑھ جاتا ہے اور یوں دائیں وریٹیکل سے نکلنے والی خون کی نالیوں میں کافی ٹوٹ پھوٹ ہوتی ہے اور جب سیدھی طرف کے خون کو پیچھے پھردوں کے ذریعے جسم میں رواں کرتا ہے تو کافی کام کرنا پڑتا ہے۔ جس کی وجہ سے دل بڑھ کر کمزور ہو جاتا ہے۔ اسی دوران جسم سے لوٹ کر آنے والے خون کی رفتار بہت زیادہ ہوتی ہے۔ خون کی نالیوں میں زیادہ مقدار مین خون جمع ہو جاتا ہے۔ یہ جمع ہونے والا خون رس رس کی سیرم کی شکل میں بہ نکلتا ہے اور پیٹ میں جمع ہونا شروع ہو جاتا ہے اس میں مزید اضافہ سے بہہ کر آنے والے سیرم سے ہو جاتا ہے۔ سائنسدان اس عمل کو ساٹھی ہیموگلوبن کا بھی نام دیتے ہیں۔ معلوم ہوا کہ آکسیجن کس طرح خون کے نظام کو درہم برہم کر دیتی ہے۔ جس کی وجہ سے ہمیں بڑے بڑے نقصان سے دوچار ہونا پڑتا ہے۔ غذا کے ذریعے پانی کا بھرنا تجربے نے یہ بات ثابت کی ہے کہ اگر فیڈ تیز رفتاری سے کھائی جائے تو بھی بعض اوقات چوزے اس بیماری میں مبتلا ہو جاتے ہیں۔ کیونکہ ایسے جلد وزن کرنے والے چوزوں میں یہ بیماری زیادہ نظر آتی ہے۔ مثلاً براٹیلر یا برٹیلر بریڈر میں یہ کس جراثیم سے پھیلتی ہے ابھی تک معلوم نہیں ہو سکا۔ اس لئے اسکو (Ascities Syndrome) کہتے ہیں۔ اس بیماری سے صرف 3 دن کے چوزے بھی متاثر ہو سکتے ہیں۔ لیکن یہ زیادہ تر 7 ہفتوں کے بعد آتی ہے۔ اس بیماری کا زیادہ تر حملہ سردیوں میں ہوتا ہے۔ سردیوں میں ایسا کیوں ہوتا ہے۔ ظاہر طور پر اس سے متاثر چوزے سست ہو جاتے ہیں۔ پرکی شکل بگڑ جاتی ہے۔ جنہیں ہم Ruffled Feather کہتے ہیں۔ اکثر چوزے سانس کی بیماری میں مبتلا نظر آئیں گے۔ اگر ان چوزوں کو پکڑ کر ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کریں تو پکڑنے کے دوران اور دوران سفر اچانک اموات ہو جائیں گی۔ اس بیماری کی وجہ سے پیٹ میں گدے پانی کی طرح کا مادہ بھر جاتا ہے۔ اگر ہم اس مادے کو لیبارٹری میں

ٹیسٹ کریں تو اس میں Red Cells اور Hemoglobin ملے گا۔

### چوزے کی اندرونی حالت

اگر اس بیماری میں مبتلا چوزوں کو کھول کر دیکھیں۔ تو ہمیں چوزے کی Skeletal Muscles پھیلی ہوئی نظر آئے گی۔ جسکی نوجہ سے دل بڑھا ہوا نظر آئے گا اگرچہ دل کا وزن وہی ہوگا جو کہ نارمل دل کا ہوتا ہے۔ کلچ کی شکلیں مختلف ہوں گی۔ کہیں یہ بڑھی ہوئی ہوگی تو کہیں یہ بڑھی ہوئی ہوگی تو کہیں یہ بڑھی ہوئی ہوگی تو کہیں یہ بڑھی ہوئی ہوگی تو کہیں یہ بڑھی ہوئی ہوگی۔ اس کے کناروں پر گوئی نما ابھار ہوگا۔ پوری کلچ ریٹے دار جھلی سے ڈھکی ہو گی۔ گردے congested ہونگے۔ جس میں urates بھرا ہوا ہوگا۔ دونوں پیچھے اور آئیں بھی congested ہوگی۔ spleen کافی چھوٹی نظر آئے گی۔

### بیماری کی وجوہات

چوزوں کی آکسیجن حاصل کرنے کی مقدار نارم افلاک سے بڑھ جاتی ہے۔ یا تو ہم فیڈ بڑھنے کے ساتھ ساتھ (ventilation) کا بھی خاص خیال رکھیں۔ مثلاً شیڈ میں (Relative Humidity) بڑھانے کے ساتھ ساتھ پکھے استعمال کریں اور دوسری طرف سے گندری ہوا کیہ نکاسی صحیح بندوبست ہو تو کوئی وجہ نہیں کہ ہم وزن اور اموات کتاب میں بیان کی گئی مقدار کے حساب سے نہ لیں۔ بعض حالات میں ہم نے دیکھا ہے کہ pullets فیڈ پر اموات ہو رہی ہیں۔ کیونکہ اسے چوزوں کی فیڈ Mash سے زیادہ ہوتی ہے۔ جب ہم pullets کی جگہ mash ڈالتے ہیں تو اموات ختم ہو جاتی ہے۔ اس کی وجہ یہی ہے کہ پلٹ فیڈ چونکہ تیزی سے کھائی جاتی ہے جس کی وجہ سے چوزوں کی آکسیجن حاصل کرنے کی مقدار میں توازن برقرار نہیں رہتا۔ نتیجہ کے طور پر ایسا ہو جاتا ہے کہ اگر اموات پانی بھرنے سے تھوڑی بہت ہو رہی ہو تو ہم pullets فیڈ میں 500 gm/ton وٹامن C مزید بڑھا دیں تو پیٹ میں پانی بھرنے کا سلسلہ بند ہو جائے گا۔

### کنٹرول

جیسا کہ مضمون سے ظاہر ہوتا ہے کہ management کی خرابی کی وجہ سے یہ بیماری آتی ہے۔ اس لیے تھوڑی سی وجہ سے یہ بیماری آتی ہے۔ اس لیے تھوڑی سی وجہ اگر mangement کی طرف دی جائے تو اس پر کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ شیڈ دھلائی کے بعد ایسے ماحول میں نہ دھویا جائے جس کے اجزاء coaltar پر مشتمل ہوں۔ کم جگہ میں زیادہ چوزے نہ رکھے جائیں۔ شیڈ کے اندر کسی بھی حالت میں کاربن مانو آکسائیڈ نہ بننے دی جائے۔ ventilation پر خصوصی توجہ دی جائے۔ شیڈ کے اندر امونیا کی اور گیس کو نہ بننے دیا جائے۔



# سیزنز گروپ، اینٹیمیل فیڈ میں برتر نام

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



**SUPREME  
AQUA  
FEEDS**



Feed of 21st Century



**سپریم فیڈز**  
پرائیویٹ لمیٹڈ

**پنجندونڈا**

**پنجند فیڈز لیٹڈ**  
پولٹری اینڈ کیٹل

**نیشنل فیڈز لیٹڈ**  
پولٹری اینڈ کیٹل



**سپریم فارمز**  
پرائیویٹ لمیٹڈ



**Pure Breed No Tricks**

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

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

برائے رابطہ:

# Step Ahead with

## Liquid MycohilCOL

Treats & controls respiratory & gastrointestinal infections

Exhibits anti-bacterial as well as anti-endotoxin activity

Bromhexine with antimicrobials exhibit better penetration & distribution

Aids to improve cilia & villi health

### Composition:

Each ml contains:

Tylosin .....	100 mg
Doxycycline .....	200 mg
Colistin .....	0.5 MIU
Bromhexine .....	5 mg

Complete prescribing information will be provided on request



**Hilton Pharma (Pvt.) Ltd.**

Progressive Plaza, Beaumont Road,  
Karachi-Pakistan.  
[www.hiltonpharma.com](http://www.hiltonpharma.com)

**High Quality - Our Strength**

Animal Health Division



دھونی دینا بے حد مفید ثابت ہو سکتا ہے جس سے سانس کی نالیاں کھل جاتی ہیں۔ اور تنفس کی بیماریوں میں کمی آجاتی ہینئر شیڈ کے اندر لیر یا برادے وغیرہ کو زیادہ صاف رکھنا چاہئے۔

۶) کامیاب بروڈنگ کے لئے پانی کے برتنوں کی صفائی کو سب سے زیادہ اہمیت حاصل ہے کیونکہ برتن صاف نہ ہوں تو ان کے ذریعے جراثیم پھلتے پھولتے ہیں اور ان کی تعداد اس قدر بڑھ جاتی ہے کہ حملہ آور ہو جاتے ہیں حفظان صحت کے بنیادی اصولوں پر سختی سے کار بند کر بھی امراض سے بچا جا سکتا ہے یا درہمیں اس طرف خصوصی توجہ دینی چاہئے کیونکہ ہمارے ہاں اوسط شرح اموات پہلے ہی کافی زیادہ ہوتی ہے۔ عام طور پر تجارتی پیمانے پر انڈوں کی سپلائی کرنے والے فارموں میں چوزوں کی پرورش کالونی بروڈر کے ذریعے کی جاتی ہے۔ اس بروڈر میں چھتری نما حصے کے نیچے چوزوں کو گرمی بہم پہنچانے کا بندوبست ہوتا ہے اور چھ دن بعد چوزوں کو کھلی جگہ میں پھرنے کا موقع دیا جاتا ہے اس لیے یہ ضروری ہے کہ جس جگہ کالونی بروڈر کا طریقہ استعمال کرنا ہو وہ جگہ نشیب میں واقع نہ ہو اور وہاں پانی کے نکاس کا مناسب بندوبست ہونا چاہیے۔ عموماً کالونی بروڈر 12X10 فٹ سائز کا ہوتا ہے اور اس کا فرش لکڑی کا ہوتا ہے اور اس کے نیچے پیسے لگے ہوتے ہیں جس کی مدد سے اس قسم کے بروڈر عموماً

پائیں۔ اس طرح وہ آسانی سے یہ بات سیکھ جاتے ہیں کہ گرمی یا حرارت کا منبع کون سا ہے اور بعد میں سردی لگنے پر فوراً بھاگ کر چھتری کے نیچے جمع ہو جاتے ہیں اور اس طرح بار بار کرنے سے انہیں اس کی عادت ہو جاتی ہے اور سردی سے محفوظ رہتے ہیں اور جالی کی اس حد کو آہستہ آہستہ بڑھانے چلے جانا چاہیے اور جب اس بات کا یقین ہو جائے کہ چوزوں کو سردی سے بچنے کیلئے چھتری کے نیچے جمع ہونے کی عادت



کاشت زیادہ ہوتی ہے اور وہاں مکئی کے دانے نکلنے کے بعد جو تینے بچ جاتے ہیں ان کو بھی خشک کر کے برادے کی شکل میں فرش پر بچھا یا جا سکتا ہے۔ فرش میں برادہ بچھانے کا یہ مقصد ہوتا ہے کہ پرندوں کی بیٹھ وغیرہ اس میں جذب ہوتی رہے اور اندرونی فرش گیلانا نہ ہونے پائے۔ چوزوں کی عمر 3 ہفتے تک ہونے پر 5 سے 8 کلوگرام چوننا 100 مربع فٹ جگہ کے حساب سے فرش سے برادے میں ملا دینا چاہیے اور اس طرح فرش اور برادہ خشک رہتا ہے۔ اس کے علاوہ ضرورت پڑنے پر فرش کے اوپر برادے کی دواچ موٹی تہ مزید بچھا دینی چاہیے۔ بروڈر کے تھرمامیٹروں کی جانچ پڑتال بھی ایک ضروری بات ہے جس کا خیال کرنا بہت ضروری ہے۔ بروڈر کو 2-3 دن پہلے چلا کر دیکھ لینا چاہیے کہ آیا کے بروڈر میں مناسب درجہ حرارت قائم رہتا ہے یا نہیں۔ اس ضمن میں ایک

کا شت زیادہ ہوتی ہے اور وہاں مکئی کے دانے نکلنے کے بعد جو تینے بچ جاتے ہیں ان کو بھی خشک کر کے برادے کی شکل میں فرش پر بچھا یا جا سکتا ہے۔ فرش میں برادہ بچھانے کا یہ مقصد ہوتا ہے کہ پرندوں کی بیٹھ وغیرہ اس میں جذب ہوتی رہے اور اندرونی فرش گیلانا نہ ہونے پائے۔ چوزوں کی عمر 3 ہفتے تک ہونے پر 5 سے 8 کلوگرام چوننا 100 مربع فٹ جگہ کے حساب سے فرش سے برادے میں ملا دینا چاہیے اور اس طرح فرش اور برادہ خشک رہتا ہے۔ اس کے علاوہ ضرورت پڑنے پر فرش کے اوپر برادے کی دواچ موٹی تہ مزید بچھا دینی چاہیے۔ بروڈر کے تھرمامیٹروں کی جانچ پڑتال بھی ایک ضروری بات ہے جس کا خیال کرنا بہت ضروری ہے۔ بروڈر کو 2-3 دن پہلے چلا کر دیکھ لینا چاہیے کہ آیا کے بروڈر میں مناسب درجہ حرارت قائم رہتا ہے یا نہیں۔ اس ضمن میں ایک

کا شت زیادہ ہوتی ہے اور وہاں مکئی کے دانے نکلنے کے بعد جو تینے بچ جاتے ہیں ان کو بھی خشک کر کے برادے کی شکل میں فرش پر بچھا یا جا سکتا ہے۔ فرش میں برادہ بچھانے کا یہ مقصد ہوتا ہے کہ پرندوں کی بیٹھ وغیرہ اس میں جذب ہوتی رہے اور اندرونی فرش گیلانا نہ ہونے پائے۔ چوزوں کی عمر 3 ہفتے تک ہونے پر 5 سے 8 کلوگرام چوننا 100 مربع فٹ جگہ کے حساب سے فرش سے برادے میں ملا دینا چاہیے اور اس طرح فرش اور برادہ خشک رہتا ہے۔ اس کے علاوہ ضرورت پڑنے پر فرش کے اوپر برادے کی دواچ موٹی تہ مزید بچھا دینی چاہیے۔ بروڈر کے تھرمامیٹروں کی جانچ پڑتال بھی ایک ضروری بات ہے جس کا خیال کرنا بہت ضروری ہے۔ بروڈر کو 2-3 دن پہلے چلا کر دیکھ لینا چاہیے کہ آیا کے بروڈر میں مناسب درجہ حرارت قائم رہتا ہے یا نہیں۔ اس ضمن میں ایک

# سردیوں کے نقصانات

## تحریر: ڈاکٹر اے قریشی

(۱) ہاؤس میں درجہ حرارت بڑھانے کے لئے تازہ ہوا کی آمد و رفتیں رکاوٹ پیدا نہیں کرنی چاہئے اور روشندان ضرور بنانے چاہیے تاکہ چوزوں میں سانس لینے کا عمل کسی دباؤ کا شکار نہ ہو سکے۔

(۲) بروڈنگ کے دوران شیڈ میں رطوبت کی مقدار 65 فیصد برقرار رکھنا چاہئے ہم درجہ حرارت پر توجہ دیتے ہیں لیکن رطوبت کی مقدار پر کوئی توجہ نہیں دیتے۔

(۳) بروڈنگ کے دوران بلند درجہ حرارت اور کم رطوبت کی وجہ سے نہ صرف سانس کی بیماریاں پیدا ہوتی ہے بلکہ چوزے ڈی ہائیڈریشن کا شکار ہو کر کمزور ہونے لگتے ہیں کیونکہ ان میں الیکٹرولائٹس کا توازن Electrolytes Balance بگڑ جاتا ہے رطوبت کی جانچ کے لئے تھرمامیٹر کے ساتھ Hygrometer بھی رکھنا چاہئے جس سے رطوبت کی موجودگی کا پتہ چلتا ہے رطوبت بڑھانے کے لئے عام کھلمنہ والے برتن بروڈر کے ساتھ ساتھ ذرا اونچائی پر رکھ دئے جائیں تو بخارات اٹھنے کے سبب رطوبت بڑھانے میں مدد ملتی ہے۔

(۴) شیڈ میں تازہ ہوا کی آمد و رفت کو یقینی بنایا جائے تو آکسیجن کی مطلوبہ مقدار میسر ہوگی اور گندی ہوا کا اخراج جاری رہے گا۔ ان انتظامات کی بدولت ماحول جراثیم اور گردوغبار سے پاک رہے گا اور ای کو لائی کا حملہ نہیں ہو سکے گا۔

(۵) چوزوں کے ماحول کو پاک صاف رکھنے کی غرض سے سردی کے موسم میں ہفتے میں دو تین مرتبہ غروب آفتاب کے بعد لوبان کی

گرمی کے موسم میں شعبہ مرغبانی کو ہونے والے نقصانات سردی ہمیشہ اوپر کی طرف اٹھتی ہے اور اگر روشندان موجود ہے تو وہ باہر نکل جائے گی۔ اس کے علاوہ دوسرا سائنسی قانون ہے کہ قدرت خلائق نہیں کرتی یعنی جس جگہ سے ہوا خارج ہوگی وہاں خلائق پیدا ہوگا۔ اس خالی جگہ کو فوراً آس پاس تازہ ہوا بھر دے گی۔ ظاہر ہے اس تازہ ہوا میں آکسیجن وافر مقدار ہوتی ہے۔ جو مرغی کے ہمراہ پھیپھڑوں کے علاوہ سانس کی نالیوں میں سوزش پیدا کرتے ہیں۔ جس سے اس کو لائی کا حملہ کرنے میں مدد مل جاتی ہے۔ تاہم چند مفاد پرست لوگ اسے مختلف امراض کا نام دے کر بے مقصد ادویات و ٹیکہ جات کا استعمال شروع کروا کر مزید بگاڑ پیدا کر دیتے ہیں۔ تیسرا مسئلہ شیڈ میں گرمی یا رطوبت کا ہے تیسرا مسئلہ رطوبت یا نمی کا ہے۔ کیونکہ جب ہم شیڈ کا درجہ بلند کرتے ہیں تو ہوا میں موجود تمام رطوبت گھٹ کر رہ جاتی ہے۔ جس سے گرم ہوا میں ہوا میں گردوغبار بیکٹریا جراثیم یا آسانی معلق ہو کر خطرہ بن جاتے ہیں لیکن اس کا دوسرا سبب سے بڑا نقصان یہ ہوتا ہے کہ گرم ہوا میں رطوبت کی کمی کے سبب مرغی کے نظام تنفس کی جھلیاں مجروح ہو جاتی ہیں۔ جس کے راستے جراثیم وغیرہ با آسانی دوران خون میں شامل ہو کر کسی مرض کا سبب بن جاتے ہیں۔ سردی کے موسم میں بروڈنگ کے دوران مندرجہ ذیل نکات پر خصوصی توجہ دینا چاہئے۔

ہوا کی آمد اور گندی ہوا کی نکاسی پر توجہ دیں چنانچہ کسی بھی حالت میں شیڈ کو اس طرح ہرگز بند نہیں کرنا چاہئے کہ تازہ ہوا کی آمد و رفت نہ ہو سکے اور یہ اصول ہمیشہ یاد رکھنا چاہئے Never heat the house at the cost of ventilation یعنی شیڈ میں حدت برقرار رکھنے کے لئے تازہ ہوا کی آمد و رفت کا گلا نہیں گھوٹنا چاہئے ایسا کرنے کے لئے شیڈ کے درمیان میں یا دونوں اطراف ایسی کھلی جگہیں ضرور چھوڑنی چاہئے جنہیں عام زبان میں روشندان کہا جاتا ہے لیکن ان کے ساتھ ایک ڈوری باندھنی چاہئے تاکہ انہیں حسب ضرورت کھولا یا بند کیا جاسکے۔ سائنس کا اصول ہے کہ گرم ہوا ہلکی ہونے کے سبب





# ڈاکٹر عاصم محمود خان چیف آرگنائزر آئی پی کس 2022 منتخب

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے ڈاکٹر عاصم محمود خان کو چیف آرگنائزر آئی پی کس 2022 مقرر کر دیا گیا۔ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 17، 18 اور 19 فروری کو ایکسپو سینٹر لاہور میں منعقد کی جائے گی۔ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2022 کی آرگنائزنگ کمیٹی کے سیکرٹری میجر (ر) جاوید حسین بخاری (سیکرٹری پی پی اے نادرن ریجن) نے پی پی اے میگ سے خصوصی گفتگو کرتے ہوئے بتایا کہ ڈاکٹر عاصم محمود خان نے چیف آرگنائزر آئی پی کس مقرر ہوتے ہی تمام تر انتظامات کا تفصیلی جائزہ لینا شروع کر دیا ہے اور باقاعدہ میٹنگز کا بھی جلد انعقاد کیا جائے گا۔ وہ فارماسیوٹیکل ونگ پی پی اے کے بہت سے امور بھی خود

سنجھتے رہے ہیں، جناب سیکرٹری کا کہنا تھا کہ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو کا شمار جنوبی ایشیا میں پولٹری کے بڑے شو میں ہوتا ہے اور یہ پاکستان میں پولٹری کی صنعت کی سب سے بڑی ایکسپو شمار ہوتی ہے۔ کورونا سے قبل آئی پی کس ہر سال پی پی اے منعقد کرواتا ہے۔ اس مرتبہ آئی پی کس کے لئے ایکسپونٹرز کے تمام ہال بک کئے گئے ہیں جن میں بین الاقوامی اور قومی کمپنیاں اپنی مصنوعات کی نمائش لگائیں گی۔ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو میں جہاں پولٹری کی سائنس اور انڈسٹری کے متعلق تبادلہ خیال کیا جاتا ہے وہاں پر کاروبار کی جدید خطوط پر ترویج کے لئے پولٹری سائنس کانفرنس بھی منعقد کی جاتی ہے۔ جس میں پولٹری کے سائنس دان انڈسٹری کو درپیش مسائل پر اپنے مشاہداتی مقالہ جات پیش کرتے ہیں اس کے علاوہ ہر طبقہ کے نمائندہ افراد کو انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو میں شرکت کی دعوت دی جاتی ہے جن میں ترقی یافتہ ممالک کے سفیر اور تجارتی اتاشی بھی شامل ہوتے ہیں۔ اس طرح تجارتی حلقوں میں بھی نامور کاروباری اداروں کے چیف ایگزیکٹو اور ایوان ہائے صنعت و تجارت کے نمائندگان کو بھی مدعو کیا جاتا ہے۔ ایکسپو میں تین دن تک پولٹری کی صنعت سے وابستہ فارمرز، طلباء و طالبات، یونیورسٹیوں کے سائنس دان اور کاروباری ادارے شریک ہوتے ہیں۔

## اکتوبر 2021 کو پولٹری ہائوس جوہر ٹائون لاہور میں پولٹری میڈیا کی میٹنگ منعقد کی گئی



آئی پی کس 2022 (17، 18 اور 19 فروری 2022) کو ایکسپو سینٹر لاہور میں منعقد کی جارہی ہے، اس حوالے سے آج بروز 30 اکتوبر 2021 کو پولٹری ہاؤس جوہر ٹائون لاہور میں پولٹری میڈیا کا اجلاس منعقد کیا گیا۔ جس میں ڈاکٹر عاصم محمود خان، چیف آرگنائزر آئی پی کس 2022، محمد اسلم رانا، رضا اللہ خان، حارث خان، چوہدری ارشد محمود، ندیم یوسف، قاضی عامر، ڈاکٹر ندیم طور اور دیگر پولٹری میڈیا سے منسلک افراد نے ویبنار (webinar) کے ذریعے شرکت کی۔ میٹنگ میں طے پایا کہ آئی پی کس 2022 کی تمام تیاریاں اور ان کے حوالے سے کی جانے والی اشاعت اور اشتہارات متعلقہ اخبارات، میگزین اور کتابچوں میں شائع کئے جائیں گے۔ شرکت کرنے والے پولٹری میڈیا کے نمائندگان کو اس حوالے سے ڈاکٹر

عاصم محمود خان کی طرف سے تفصیلی بریفنگ دی گئی۔ جس کے مطابق پی پی اے کی جانب سے ان کو اشاعت اور اشتہارات لگانے کے نظام الاوقات بتائے گئے۔ آئی پی کس میں آگاہی اور اس میں شرکت کے لئے عوام الناس تک اس کے منعقد کئے جانے کی خبر پہنچنی ضروری ہے جس کے لئے ایک لائحہ عمل تیار کیا جا رہا ہے۔ اس سال آئی پی کس کے فروغ اور اس میں شرکاء کی تعداد کو مزید بڑھانے کے لئے آئی پی کس کی تشہیر بہت ضروری ہے۔





آپ کے بغیر کسی دباؤ کے تازہ انڈوں کی باقاعدہ فراہمی تک ان کی مدد کر سکتے ہیں۔ نوٹ کریں کہ بہت سارے ہوٹلوں اور ریسٹورانوں میں پہلے سے ہی لوگ ان کو سپلائی کر رہے ہیں، لہذا آپ کو سوچنا چاہئے کہ کس طرح انکے منہ میں آپ کی آفر سے پانی بھر آئے اور آپ کی کمی کی ترغیب سے دوسرے سیل کرنے والے ان لوگوں کو پیچھے چھوڑ دیا جائے۔

### ☆ مارکیٹرز کو ملازمت دیں:

مارکیٹرز؟ پولٹری فارم کے لیے؟ ہاں، آپ کے پولٹری فارم کے لیے مارکیٹرز آپ کی فروخت میں 30 فیصد سے زیادہ اضافہ کر سکتے ہیں۔ صرف کچھ کمیشن پر مبنی مارکیٹرز کو ملازمت دیں جو ان کی فروخت سے ایک خاص فیصد حاصل کریں گے۔

### ☆ اپنے پرندوں کو اچھی خوراک کھلائیں:

ہاں یہ ایک مارکیٹنگ آئیڈیا بھی ہے۔ جب آپ اپنے بڑے اچھی خوراک کھلاتے ہیں تو وہ اچھا گوشت معیاری انڈے تیار کرتے ہیں جو صارفین چاہتے ہیں۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپ کی مصنوعات صارفین کے لیے اولین انتخاب ہوں، تو آپ کو اپنی پیدا کردہ مصنوعات اور پولٹری فارمنگ پر توجہ دینا ہوگی۔ اس کا مطلب ہے کہ آپ اپنے بڑے زکو جس قسم کی خوراک کھلاتے ہیں اس پر توجہ دینا کیونکہ اچھی خوراک اچھے انڈے اور معیاری گوشت کے برابر ہیں۔

### ☆ اپنا اپنا پراسسنگ پلانٹ لگائیں:

صرف دوسری کمپنیوں کو پیکج کے لیے فروخت کرنا بند نہ کریں کوئی بھی چیز آپ کو اپنا پراسسنگ پلانٹ رکھنے سے نہیں روکتی جہاں آپ اپنی مصنوعات کو فروخت اور سپلائی کے لیے پیک اور برانڈ کر سکتے ہیں۔

### ☆ اپنی پراڈکٹ کی تشہیر کریں

آپ کو اشتہارات اور پرموشنز میں بھی مشغول ہونا چاہئے۔ آپ وہ نہیں خریدتے جو آپ نہیں جانتے۔ کیا آپ؟



لوگ زیادہ تر وہ مصنوعات خریدتے ہیں جن کے بارے میں وہ جانتے ہیں یا جن کے بارے میں سنا ہے اور جب آپ اپنی مصنوعات کی تشہیر کرتے ہیں تو اس سے بیداری بڑھانے میں مدد ملتی ہے اور بعد میں آپ کی مصنوعات کی مانگ بڑھ جاتی ہے۔

### ☆ مارکیٹنگ ریسرچ کریں:

ایک اور طریقے جس کے ذریعے آپ اپنی پولٹری مصنوعات کی فروخت بڑھا سکتے ہیں وہ ہے باقاعدگی سے مارکیٹنگ ریسرچ کرنا۔ جب آپ ایسا کرتے ہیں تو آپ کو اس بات کا واضح اندازہ ہو جائے گا کہ آپ کا کسٹمر کیا چاہتا ہے، ایسے علاقوں میں جہاں مصنوعات کی فروخت بڑھا سکتے ہیں وہ ہے باقاعدگی سے مارکیٹنگ ریسرچ کرنا۔ جب آپ ایسا کرتے ہیں تو آپ کو اس بات کا واضح اندازہ ہو جائے گا کہ آپ کا کسٹمر کیا چاہتا ہے۔ ایسے علاقوں میں جہاں مصنوعات کی ناکافی فراہمی ہے اور جو چیزیں آپ اپنے صارفین کو پیش کرتے ہیں اس کے معیار کو بہتر بنانے کے لیے آپ کیا کر سکتے ہیں۔

### ☆ ہوم ڈیلیوری سروسز آزمائیں:

ہوم ڈیلیوری سروسز بھی کام کرتی ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اکثر لوگ گروسری سٹور پر جانے کے لیے بہت زیادہ مصروف رہتے ہیں اور پھر بہت سے لوگ اپنے انڈوں کو تازہ پسند کرتے ہیں۔ آپ اس سے فائدہ اٹھا کر ان لوگوں کو ہوم ڈیلیوری کی خدمات پیش کر سکتے ہیں جو تازہ انڈے خریدنے کو ترجیح دیتے ہیں یا جن لوگوں کو اپنے گھر کے آرام سے سامان کا آرڈر دینا آسان لگتا ہے۔ آپ بزرگ شہریوں، جسمانی طور پر معذور یا بیمار لوگوں کی بھی خدمت کر سکتے ہیں جو گوشت اور انڈے خریدنے کے لیے گروسری سٹور کا دورہ نہیں کر سکتے۔

### ☆ پرکشش پیکجنگ استعمال کریں:

اپنی پولٹری مصنوعات کے لیے پیکجنگ مواد ڈیزائن کرتے وقت، آپ کو اس بات کو یقینی بنانا چاہئے کہ یہ پرکشش ہے اور مارکیٹ کی ہر دوسری مصنوعات سے الگ ہے۔ اچھی پیکجنگ زیادہ خریداروں کو راغب کر سکتی ہے۔

ایک اور چیز جو آپ کو معلوم ہونی چاہئے وہ یہ ہے کہ لوگ غذائی اشیاء خریدتے وقت غذائیت سے متعلق معلومات کی تلاش میں رہتے ہیں۔ لہذا آپ کو اپنی مصنوعات کے بارے میں کچھ معلومات شامل کرنے پر غور کرنا چاہئے جیسے کیلوری کے مواد پر ڈیٹا، وٹامن اور دیگر تمام معلومات جن کے بارے میں صحت سے آگاہ لاگ جانا چاہتے ہیں۔

# پولٹری فارمنگ کے مارکیٹنگ مسائل کا حل!

تحریر: ڈاکٹر مسعود صادق کنونیئر پریس اینڈ پبلیکیشن، پی پی اے



ہر پولٹری فارم کا حتمی ہدف ہر فلاک پر زبردست سیل کرنا ہوتا ہے اور بد قسمتی سے پولٹری فارم اس مقام پر پھنس جاتے ہیں۔ وہ بڑے پالنے میں محنت بھی کرتے ہیں۔ اور جب انکو فروخت کرنے کا وقت آتا ہے تو اکثر ان میں سے اچھے نتائج حاصل نہیں کر پاتے۔ اس لئے نہیں کہ ان کے پروڈکٹ کی مانگ میں کمی ہے۔ لیکن اس لیے کہ انہوں نے اپنے تیار مال کی فروخت اور مارکیٹنگ کے پہلوؤں پر واقعی توجہ نہیں دی ہے۔ پولٹری فارم ہونے کے ناطے، آپ کو اپنے کاروبار کے آپریشنل پہلوؤں میں اتنا چھٹنا نہیں چاہئے کہ اب آپ سیلز کے پہلو کو نظر انداز کر دیں۔ اگر آپ مجھ سے پوچھیں تو میں کہوں گا کہ فروخت اور مارکیٹنگ کا پہلو اس سے بھی زیادہ اہم ہے، آپ مرغیوں کو صرف گھریلو استعمال کے لئے نہیں پال رہے ہیں۔ اگر آپ منافع کمانے کے لئے پولٹری فارمنگ میں ہیں تو آپ کو اس کاروبار کے مارکیٹنگ پہلوؤں پر توجہ دینی چاہئے۔ آج میں چاہتا ہوں کہ ہم ان طریقوں میں سے کچھ پر بات کریں جو آپ پولٹری فارم کے طور پر استعمال کر سکتے ہیں تاکہ سیلز میں اضافہ کیا جاسکے اور اپنے پولٹری کے کاروبار سے اپنی آمدنی کو بڑھایا جاسکے۔



## ☆ ڈل مین کارول بائی پاس کرے۔

زیادہ تر پولٹری فارم تیار مال سیل کرنے میں مدد کے لیے ڈل مینوں پر انحصار کرتے ہیں اور وہ بڑے پیمانے پر دوسرے لوگوں کو فروخت کرتے ہیں اور وہ پھر صارفین کو فروخت کرتے ہیں۔ اگر آپ تیزی سے فروخت کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو تھوک مقدار اور ریٹیل کی مقدار دونوں میں فروخت کرنا چاہیے۔ اگر آپ کے پاس اپنے سیلز سنٹرز ہیں۔ تو آپ پر چون مقدار میں فروخت کر سکتے ہیں۔ سیل سنٹر کرائے پر لینے کے لئے اچھی جگہ تلاش کریں اور پھر اسے اپنے فارم سے تیار مال سیل کرنے کے لیے استعمال کریں تاکہ تھوک فروشوں کو فروخت کرنے کے علاوہ آپ ریٹیل فروشوں کو بھی فروخت کر سکیں۔

## ☆ اپنا کاروبار آن لائن کریں

آج کل ہر کوئی انٹرنیٹ پر گھوم رہا ہے۔ لوگوں کی ایک بڑی تعداد روز اندہ دنیا بھر میں انٹرنیٹ کا استعمال کرتی ہے اور اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپ کا کاروبار ترقی کی منازل طے کرے تو آپ انٹرنیٹ سے آن لائن بنیں۔ آپ کا سوشل میڈیا یا کاؤنٹ آپ کے کاروبار کو فروغ دینے اور اپنی مصنوعات کے بارے میں آگاہی بڑھانے کے لیے ایک بہت ہی اچھی جگہ ہے۔ باقاعدگی سے اپنے پولٹری فارم سے زندہ بڑے زکی پرکشش تصاویر اپنے پیج پر پوسٹ کریں اس سے لوگ آپ کو فالو کر کے آپ سے رابطہ میں معاون ثابت ہوں گے۔ اگر آپ اپنی پراڈکٹ کو تیزی سے بیچنا چاہتے ہیں تو آپ کے پاس انٹرنیٹ کی مضبوط موجودگی ہونی چاہئے۔ تاکہ لوگ آن لائن پراڈکٹ کا آرڈر دے سکیں اور یہاں تک کہ جو آن لائن آرڈر نہیں کرتے وہ آپ کی پراڈکٹ کو سپر مارکیٹوں یا گروسری اسٹورز پر دیکھ کر پہچان سکیں گے اور خرید سکیں گے۔

## ☆ ہوٹلوں اور ریسٹورانوں کو برائلر گوشت انڈے کی سپلائی دینا۔

واضح طور پر سوچے سمجھے مراعات کے ساتھ ایک شاندار تجویز دیکھیں جسے آپ پیش کر سکتے ہیں اور اسے ہوٹلوں اور ریسٹورانوں کے مینیجر کو بھیج سکتے ہیں۔ مرغی کے گوشت اور انڈوں کو ان کے بڑے سپلائر ہونے کی پیشکش کریں۔ ہوٹلوں اور ریسٹورانوں میں ہمیشہ مرغی کے گوشت کے ساتھ کھانے کی اشیاء یا انڈوں سے بنی ہوئی اشیاء ان کے مینو میں موجود ہوتی ہیں اور انہیں اپنے انڈے کہیں سے لانا پڑتے ہیں۔

## انڈوں کے چند ایک فوائد:

دنیا میں بہت کم غذائیں ایسی ہوں گی کہ جوا فادیت کے اعتبار سے انڈے کا مقابلہ کر سکتی ہوں۔ ویسے تو انڈے کے بے شمار فوائد ہیں لیکن ان میں سے پانچ اہم ترین درج ذیل ہیں، جن کی وجہ سے اسے سپر فوڈ کہا جاسکتا ہے۔

### ۱۔ نظر کے لئے بہترین غذا

انڈے میں پایاجانے والا Lutein اور ریسٹھن کیرائٹنڈا جزاء کی اقسام ہیں۔ یہ دونوں اجزاء کسی بھی اور غذا کی نسبت انڈے سے نسبتاً آسانی کے ساتھ اور بہتر کواٹھی میں حاصل ہوتے ہیں۔ باقاعدگی سے انڈہ کھانے والوں میں ان اجزاء کی وجہ سے آنکھوں کی بیماری کیٹریکٹ کا خدشہ بہت کم ہو جاتا ہے۔

### ۲۔ مفید کولیٹروٹول

ایک انڈے میں تقریباً 212 ملی گرام کولیٹروٹول پایاجاتا ہے لیکن خوش قسمتی سے یہ کولیٹروٹول کی مفید قسم ہے جسے کھانے سے خون میں مضر کولیٹروٹول کا اضافہ نہیں ہوتا۔

### ۳۔ دل کی بیماری سے تحفظ

انڈوں میں پایاجانے والا کولیٹروٹول HDL قسم کا ہوتا ہے جو کہ صحت کے لئے نقصان کا باعث نہیں ہوتا۔ اس کی وجہ سے دل کی بیماری اور دیگر کئی بیماریوں کا خدشہ کم ہو جاتا ہے۔

### ۴۔ پروٹین کا خزانہ

ایک انڈے میں 6 گرام ہائی کواٹھی پروٹین پائی جاتی ہے اور انسانی جسم کی ضرورت کے تمام 9 امائنو ایسڈ بھی اس میں پائے جاتے ہیں۔ پروٹین انسانی جسم کے نشوونما کے لئے بنیادی عنصر ہے اور خصوصاً بڑھتے ہوئے بچوں کے لئے نہایت اہم ہے۔

### ۵۔ کولین کا بہترین ذریعہ

انڈے کی ایک زردی میں تقریباً 300 مائیکرو گرام Choline پایاجاتا ہے۔ یہ غذائی جزو دماغ، عصبی نظام اور دوران خون کے نظام کو تحفظ فراہم کرتا ہے۔

☆ انڈے میں پائے جانے والے مندرجہ بالا متفرق غذائی اجزاء کسی بھی دوسری غذا میں بیک وقت دستیاب ہونا بہت مشکل ہیں لہذا انڈوں کا باقاعدگی کے ساتھ استعمال بہترین صحت کی ضمانت ہے۔

### انڈے کی زردی آپ کے لیے بے پناہ فوائد کی حامل

انڈے کی زردی کے فوائد اور اس کی خرابیوں پر بحث ابھی تک اپنے اختتام کو نہیں پہنچی۔ جب یہ الزام دیا جاتا ہے کہ انڈے کی زردی میں کولیٹروٹول زیادہ ہے اس لیے ہمیں احتیاط کرنا چاہیے۔ جب کہ دوسری جگہوں پر انڈے ڈائٹ پلان کا ایک حصہ بھی ہیں۔ ہم اس بات کو جھٹلا نہیں سکتے بلکہ اس کی افادیت کو ذہن میں رکھنا چاہیے۔ یہ بات دماغ کے کسی گوشے میں صحت مند صارفین چھوڑ سکتے ہیں۔ ہمیں اس بات سے بے یقینی کا شکار نہیں ہونا چاہیے بلکہ ان باتوں سے گریز کرنا چاہیے۔

انڈے کی زردی کو آپ کے لئے برا کیوں سمجھا جاتا ہے؟

جن لوگوں کا اس بات پر یقین ہے کہ انڈے کی زردی ہماری صحت کیلئے بڑی ہے وہ واقعی ایک تحقیقی مطالعہ کے بعد اس بات کو بے نقاب کر رہے ہیں کہ انڈے کی زردی کولیٹروٹول بڑھانے میں خطرناک ہے۔ پھر بھی انڈے کی زردی کھانے کو ترجیح کیوں دیتے ہیں؟ ہاں! کولیٹروٹول کی بڑھتی ہوئی سطح دل کے امراض کا سبب بنتی ہے۔

موجودہ تحقیق کیا کہتی ہے؟

انڈے کے بارے میں جھان پین کرنے کیلئے ماہرین اس قدرتی مصنوعات پر زیادہ تحقیق کر رہے ہیں۔ ماہرین کی نظر میں اس بات کے کافی ثبوت مل گئے ہیں کہ انڈے کی اندر زردی ہمارے کولیٹروٹول کیلئے فائدہ مند ہے۔ کیونکہ ہمارے جسم کو بہتر طور پر کام کرنے کیلئے بہتر کولیٹروٹول کی ضرورت ہوتی ہے۔ انڈے کی زردی سے کولیٹروٹول کی صحت کیلئے نقصان دہ ہے اس بات کا دعویٰ گذشتہ تحقیق سے امریکن ایگ بورڈ نے کیا۔ یہ جو منفی نتیجہ نکلا ہے شہاریات کے شعبے نے اس کی حمایت حاصل نہیں کی تھی۔ ان کے خیال میں کولیٹروٹول کی ہائی سطح کا چانس ہو سکتا ہے جیسے تلے ہوئے انڈے میں غذائیت نہیں ہوتی۔ حقیقت میں انڈے کی زردی انڈے کی سفیدی سے زیادہ طاقتور ہے۔ زردی بنیادی غذائیت سے بھرپور غذا ہے جس میں وٹامن اے، وٹامن سی، وٹامن ڈی، وٹامن ای، وٹامن کی، وٹامن بی 2 اور بی 12۔ جہاں تک معدنیات کا تعلق ہے انڈے کی زردی سلینیم، میگنیشیم، کالیم، تانبے اور فاسفورس کیلئے بہترین ذرائع ہیں۔ انڈے کی سفیدی کے مقابلے میں زردی بھی پروٹین کا اعلیٰ مواد رکھتی ہے۔ ساتھ میں بنیادی فوٹی ایسڈ اور فولک ایسڈ کی خصوصیات بھی رکھتی ہے۔ نئی تحقیق سے ثابت ہوا ہے کہ ایک مکمل انڈہ قدرتی طور پر متناسب غذائیت سے بھرپور ہے ماہرین بھی انڈے کو زردی کے بغیر کھانے کی سفارش نہیں کرتے بلکہ وہ بھی کہتے ہیں کہ مکمل انڈا کھاؤ، مکمل متوازن غذا کھانے کیلئے آپ کو ایک مکمل غذائیت بھری پلیٹ کھانے کا مشورہ دیتے ہیں۔







The British Dietetic Association کی تحقیق کے مطابق ایسی کوئی پابندی نہیں کہ آپ روزانہ کتنے انڈے کھا سکتے ہیں تاہم اگر یہ تعداد دو ہو تو زیادہ بہتر ہے کیونکہ اس سے جسم کو 12 گرام پروٹین حاصل ہوتی ہے جبکہ وٹامن اے ڈی، بی، آئیوڈین اور دیگر اجزاء بھی ملتے ہیں۔ تحقیق کے مطابق روزانہ ایک انڈا کھانے سے متعدد طبی فوائد حاصل ہوتے ہیں۔ تحقیق میں بتایا گیا ہے کہ اس سے جسمانی دفاعی نظام طاقتور ہوتا ہے، دانتوں، ہڈیوں اور جلد کی صحت میں بہتری آتی ہے جبکہ انڈوں میں شامل امینو ایسڈز ذہنی تناؤ اور بے چینی میں کمی لانے میں مدد دے سکتے ہیں۔ انڈا قدرتی طور پر ایک پیگ آٹیم ہے اسلئے اس میں کسی قسم کی بیرونی امیزش ممکن نہیں جو

قدرتی پروٹین کے حصول کا بہترین ذریعہ ہے۔ انسانی جسم میں حیوانی لحمیات کی ضرورت پوری کرنے کیلئے انڈہ انتہائی اہمیت کا حامل ہے۔ انڈوں کی افادیت کا پیغام ہر خاص و عام تک پہنچانے کیلئے اس پروگرام کا انعقاد کیا گیا ہے تاکہ انڈوں کی افادیت پر روشنی ڈالی جاسکے اور عوام پر انڈوں کے استعمال کی اہمیت اجاگر کی جاسکے۔ اس حوالے سے آپ سب کو انڈوں کے تفصیلی اجزائے ترکیبی اور افادیت پر مشتمل ایک پمفلٹ بھی فراہم کیا جا رہا ہے تاکہ آپ خود جان سکیں کہ انڈوں میں کون کون سے مندرجہ اور وٹامن موجود ہیں اور وہ انسانی صحت کیلئے کس طرح سے مفید ہوتے ہیں اگر ہماری عوام انڈوں کی زیادہ مقدار استعمال کرے تو ہم حسب ضرورت پیداوار بڑھانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اس کے علاوہ حاجی ریاض الحسن، کیکس اینڈ بیکنس کی جانب سے انڈوں سے بنی مختلف ڈشز بھی تقسیم کی گئیں۔



## پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے زیر اہتمام راولپنڈی۔ اسلام آباد، فیصل آباد اور کراچی میں انڈوں کے عالمی دن کے حوالے سے تقریبات کا انعقاد کیا گیا تھا۔

### فیصل آباد:

فیصل آباد میں پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے ممبران کی جانب سے بھرپور انداز میں ورلڈ ایگ ڈے منایا گیا۔

### راولپنڈی/اسلام آباد:

ورلڈ ایگ ڈے کی مناسبت سے راولپنڈی چیئر آف کامرس اینڈ انڈسٹری میں بھی تقریبات کا اہتمام کیا گیا۔ عوام میں غذائی قلت کو دور کرنے کے حوالے سے پولٹری سیکٹراہم کردار ادا کر رہا ہے۔ پاکستان انڈوں کی پیداوار میں دنیا کے اکثر ترقی پذیر ممالک کے ہم پلہ ہے۔ پبلک اور پرائیویٹ شعبہ کے باہمی اشتراک سے انڈوں اور مرغی کے گوشت کی دستیابی کو نہ صرف ممکن بنایا جاسکتا ہے بلکہ برآمد کر کے کثیر زر مبادلہ بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔



ان خیالات کا اظہار پولٹری ریسرچ انسٹیٹیوٹ کے ڈائریکٹر نے انڈوں کے عالمی دن کے حوالے سے منعقدہ تقریب میں کیا۔ تقریب میں پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن سے ڈاکٹر حسن سرور، اکرم اور دیگر نے بھی اس میں شرکت کی۔ تقریب میں ماہرین نے انڈے کی قدرتی افادیت اور روزانہ کی خوراک میں اس کی شمولیت کے حوالے سے گفتگو کی۔ ماہرین کا کہنا تھا کہ انڈہ ہر عمر اور ہر موسم میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ بچوں میں انعامات اور سرٹیفکیٹ بھی تقسیم کئے گئے۔

### کراچی:

کراچی میں پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے ریجنل چیئر مین جناب سلمان منیر کی جانب سے انڈوں کے عالمی دن کے حوالے سے بھرپور انتظامات کئے گئے۔ سکول کے بچوں میں انڈے اور تحائف تقسیم کئے گئے۔ اس موقع پر غلام خالق سینیئر وائس چیئر مین پی پی اے نے بھی شمولیت کی۔ تقریب سے خطاب کرتے ہوئے ان کا کہنا تھا کہ انڈہ ہر خاص و عام اور ہر عمر کے افراد کے لیے بہترین غذا ہے۔ اس کو اپنی روزانہ کی خوراک کا حصہ بنائیں۔



## ورلڈ ایگ ڈے 2021 (انڈوں کا عالمی دن)

ملک بھر میں انڈوں کے عالمی دن کے حوالے سے پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے مختلف سرگرمیوں کا اہتمام کیا گیا۔

انڈوں کے عالمی دن کے حوالے سے پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن نے مختلف تقریبات اور سیمینارز کا انعقاد کیا۔

ڈاکٹر عبدالکریم ریجنل چیئرمین پی پی اے نادرن ریجن نے انڈوں کے عالمی دن کے موقع پر مختلف سرگرمیوں کا بھرپور انعقاد کروایا۔

پورے پاکستان میں اس سال ورلڈ ایگ ڈے بھرپور طریقے سے پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے منایا گیا۔ کراچی سے پشاور تک اس دن کے موقع پر پی پی اے کی جانب سے بہت سی تیاریاں کی گئی تھیں۔ اس سال انڈوں کا عالمی دن 18 اکتوبر 2021 کو منایا گیا۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے ریجنل چیئرمین ڈاکٹر عبدالکریم نے اس موقع پر تمام تر انتظامات اپنی زیر نگرانی خود کروائے۔ اس سال بھی ورلڈ ایگ ڈے میں آگاہی واک، سیمینار، کوکنگ کمپینیشن، پریس کانفرنس اور انڈوں کی تقسیم کا اہتمام کیا گیا تھا۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کا ہمیشہ سے یہی مقصد رہا ہے کہ پولٹری انڈسٹری کے بقا کے لئے ہر ممکنہ کوشش کی جائے۔ اس سال لاہور میں ڈاکٹر عبدالکریم ریجنل چیئرمین پی پی اے نادرن ریجن کی ہدایت پر یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز، لاہور پریس کلب اور ایس او ایس ویج SOS Village میں تقریبات کا انعقاد کیا گیا تھا۔ اس دن کو منانے کا مقصد درحقیقت صارفین میں انڈے کی غذائی افادیت کو اجاگر کرنا۔ اس سال انڈوں کے عالمی دن کے موقع پر پتوکی کمپیس، SOS Village لاہور اور پریس کلب لاہور میں روٹی فوڈز پرائیویٹ لمیٹڈ کے مالی تعاون سے منعقد کیا گیا۔ جس میں ان کی طرف سے انڈوں کے پیکٹ بھی تقسیم کیے گئے۔

### یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز پتوکی کیمپس میں پی پی اے کی جانب سے ورلڈ ایگ ڈے منایا گیا۔



پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز پتوکی کیمپس کے ساتھ واک اور سیمینار کا اہتمام کیا گیا تھا جس میں کثیر تعداد میں یونیورسٹی کے طلباء نے شرکت کی۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن اور یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز کے باہمی اشتراک سے ورلڈ ایگ ڈے جوش و خروش کیساتھ منایا گیا تھا۔ اس موقع پر ڈاکٹر عبدالکریم چیئرمین پی پی اے نادرن ریجن، چوہدری محمد نصرت، شاہد اقبال، طاہر جھول، ڈاکٹر حنیف نذیر، میجر (ریٹائرڈ) سید جاوید حسین بخاری اور دیگر پولٹری انڈسٹری سے تعلق رکھنے والے افراد نے شرکت کی۔ انڈوں کے عالمی دن کی مناسبت سے لوگوں میں انڈوں کی افادیت اجاگر کرنے کے

لئے آگاہی واک، سیمینار، کوکنگ کمپینیشن اور انڈوں سے مختلف کھانے بنانے کا بھی اہتمام کیا گیا تھا۔ یونیورسٹی آف ویٹرنری ہال میں سیمینار کا انعقاد کیا گیا تھا۔ منعقد کردہ سیمینار سے خطاب کرتے ہوئے ڈاکٹر عبدالکریم نے انڈوں کی غذائی افادیت پر روشنی ڈالتے ہوئے کہا کہ انڈا انسانی جسم کی اہم ضروریات کو پورا کرتا ہے۔ عوام الناس میں اس کی افادیت سے متعلق آگاہی پیدا کرنا بہت ضروری ہے کیونکہ کچھ لوگوں میں ابہامات پائے جاتے ہیں جن کو دور کرنا بہت ضروری ہے اسی طرح ہم غذائی قلت پر قابو پاسکتے ہیں۔ ملک بھر میں اس وقت غذائی قلت کا مسئلہ ایک اہم مسئلہ بن چکا ہے جس پر اگر بروقت قابو نہ پایا گیا تو بہت شدید نقصانات کا پاکستان کو سامنا کرنا پڑے گا۔ انہوں نے وہاں آئے تمام شرکاء کا شکریہ ادا کیا۔ وہاں انڈے کھانے کا مقابلہ بھی کروایا گیا اور جیتنے والوں کو انعامات دئے گئے۔ اسی روز سہ پہر 3 بجے لاہور پریس کلب میں بھی پریس بریفنگ کا اہتمام کیا گیا جس میں پولٹری انڈسٹری سے واسطہ افراہ کی کثیر تعداد موجود تھی۔ جس میں ڈاکٹر عبدالکریم چیئرمین پی پی اے (نادرن ریجن) چوہدری محمد نصرت، طاہر جھول، شاہد اقبال اور میجر (ریٹائرڈ) سید جاوید حسین بخاری سمیت دیگر افراد نے شرکت کی۔ اس موقع پر ڈاکٹر عبدالکریم ریجنل چیئرمین پی پی اے نے خطاب کیا۔ ان کا کہنا تھا کہ یہ تقریب پاکستان میں ورلڈ ایگ ڈے کے حوالے سے منعقد کی گئی ہے۔



تاکہ عوام میں پولٹری مصنوعات کے فوائد سے متعلق شعور پیدا کیا جاسکے۔ عوام کو آگاہی دی جا رہی ہے کہ انڈے جس کے اندروٹامن، منرل اور طاقت کے دیگر اجزاء ہیں اس سے پورا فائدہ اٹھانا چاہئے۔ ایک آدمی کو کم از کم روزانہ دو انڈے کھانے چاہئے۔ وہاں آئے تمام شرکاء اور صحافیوں کو انڈے کی افادیت کے متعلق بتایا گیا اور ان کو بتایا گیا کہ بین الاقوامی ادارہ برائے صحت (WHO) کے مطابق ایک فرد کو ایک سال میں تقریباً 300 انڈے کھانے چاہئے تاکہ اس کی خوراک میں لحمیات کی مقدار پوری رہے۔ مگر بد قسمتی سے ہمارے ملک میں تقریباً 156 انڈے فی کس سالانہ استعمال ہو رہے ہیں جو کہ انسانی جسم کی نشوونما کے لیے کافی نہیں۔ ماہرین کے مطابق انڈے کے انسانی صحت پر اس قدر زبردست اثرات ہیں جن کو جان کر آپ بھی اسے اپنی غذا کا حصہ ضرور

بنائیں گے۔ ناشتہ میں ہوسکتا ہے کہ انڈے بیشتر افراد کو پسند ہوں اور وہ اسے روزانہ کھاتے ہوں تو ان کو یہ جان کر خوشی ہوگی کہ انڈے ایک ایسی غذاء ہے جو بہترین کوالٹی پروٹین، فیٹ (fat)، منرل، آئرن، امینو ایسڈز اور اینٹی آکسائیڈنٹس سے بھرپور ہوتی ہے تاہم اگر روزانہ ایک انڈا کھایا جائے تو جسم پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟ اس کا جواب برطانیہ میں ہونے والی ایک طبی تحقیق میں سامنے آیا ہے۔

## اچھی باتیں

## احادیث کی روشنی میں تلاوت قرآن کے فضائل



قرآن پاک کے وہ فوائد جو احادیث سے ثابت ہیں  
(1) حدیث شریف میں ہے کہ جس گھر میں روزانہ سورہ بقرہ پڑھی جائے وہ گھر شیطان سے محفوظ رہتا ہے۔ لہذا جنات کی بیماریوں سے بھی محفوظ رہے گا۔

(2) قیامت کے دن سورہ بقرہ اور سورہ آل عمران ان لوگوں پر سایہ کریں گی اور ان کی شفاعت کریں گی۔ جو دنیا میں قرآن پاک کی تلاوت کے عادی تھے۔

(3) جو شخص آیہ انکسری صبح و شام اور سوتے وقت پڑھ لیا کرے تو اس کا گھر انشاء اللہ آگ کے لگنے اور چوری ہونے سے محفوظ رہے گا۔

(4) سورہ اخلاص کا ثواب تہائی قرآن کے برابر ہے۔ اسی وغیرہ لئے ختم و فاتحہ میں اس کو تین بار پڑھتے ہیں۔

(5) حضور علیہ الصلوٰۃ والسلام فرماتے ہیں کہ جو شخص قرآن پاک کا ایک حرف پڑھے اس کو دس نیکیوں کے برابر نیکی ملتی ہے۔ خیال رہے کہ الم ایک حرف نہیں بلکہ الف، لام، میم تین حروف ہیں۔ لہذا فقط اتنا پڑھنے سے تیس نیکیاں ملیں گے۔ زیادہ دیتا ہے۔

خیال رہے کہ الم تشابہات میں سے ہے جس کے معنی ہم تو کیا جبریل بھی نہیں جانتے۔ مگر اس کے پڑھنے پر ثواب سے کبھی فاقہ نہ ہوگا۔

ہے۔ معلوم ہوا کہ تلاوت قرآن کا ثواب اس کے سمجھنے پر موقوف نہیں بغیر سمجھے تلاوت پر ثواب ہے ولایتی مرکب دوائیں مریض کو شفا دیتی ہیں۔ ان کے اجزاء معلوم ہوں یا نہ ہوں۔ یوں ہی قرآن کریم شفا اور ثواب ہے معلوم ہوں یا نہ ہوں۔ دیکھو بھینس دودھ کیلئے، بیل کھیتی باری کے لئے، گھوڑے، اونٹ سواری اور بوجھ اٹھانے کیلئے پالے جاتے ہیں۔ مگر طوطی مینا صرف اس لئے پالے جاتے ہیں کہ وہ ہماری سی بولی بولتے ہیں اگرچہ بغیر سمجھے سہی۔ مینا طوطی تمہاری بولی بولیں تو تمہیں پیاری لگے، اگر تم جناب مصطفیٰ ہوتی ہیں۔

(6) جو شخص قرآن پڑھنے اور اس پر عمل کرے تو قیامت کے دن اس کے ماں باپ کو ایسا تاج پہنایا جائے گا جس کی چمک آفتاب سے بڑھ کر ہوگی۔

(7) قرآن پاک دیکھ کر پڑھنے میں دوہرا ثواب ملتا ہے اور بغیر دیکھ کر پڑھنے میں ایک ثواب ہے۔ نوٹ:- چند چیزوں کا دیکھنا عبادت ہے۔ قرآن کعبہ، کعبہ معظمہ، ماں باپ کا چہرہ محبت سے اور عالم دین کی شکل دیکھنا عقیدت سے وغیرہ وغیرہ

(13) سورہ یٰسین شریف پڑھنے سے تمام گناہ معاف ہوتے ہیں اور مشکیں آسان ہوتی ہیں۔ لہذا اس کو بیماروں پر پڑھو۔

(14) سوتے وقت قل یا ایہا الکفر ون پڑھنے والا انشاء اللہ تعالیٰ کفر سے محفوظ رہے گا۔ یعنی اس کا خاتمہ بالخیر ہوگا۔

(15) سورہ فلق اور سورہ الناس پڑھنے سے آندھی اور اندھیری دور ہوتی ہے۔ اور اس کا پابندی سے پڑھنے والا انشاء اللہ جادو سے محفوظ رہے گا۔

(16) سورہ فاتحہ جسمانی اور روحانی بیماروں کی دوا ہے۔

## حضرت علی کے سنہری اقوال

- 1- پریشانی خاموش رہنے سے کم، صبر کرنے سے ختم اور شکر کرنے سے خوشی میں بدل جاتی ہے۔
- 2- کبھی کسی کے سامنے صفائی پیش نہ کرو کیونکہ جسے تم پر یقین ہے اسے ضرورت نہیں اور جسے یقین نہیں وہ مانگے گا نہیں۔
- 3- ہمیشہ سچ بولو تا کہ تمہیں قسم کھانے کی ضرورت نہ پڑے۔ انسانوں کے دل وحشی ہیں جو انہیں موہ لی اس پر جھک جاتے ہیں۔

## پولٹری مصنوعات کی افغانستان برآمد کی اجازت

ڈاکٹر عبدالکریم ریجنل چیئرمین پی پی اے کی پولٹری مصنوعات کی افغانستان برآمد کو کھولنے کی کاوشیں رنگ لے آئیں

پشاور ہائی کورٹ کی طرف سے جاری کردہ حکم نامے کے مطابق 28 اکتوبر 2021 کو ایک میٹنگ سیکرٹری ایگریکلچر کے پی کے، نمائندہ پشاور ہائی کورٹ، سیکرٹری فوڈ، پولٹری اور لائیو سٹاک کے متعلقین کے ساتھ منعقد ہوئی۔ جس میں پولٹری اور لائیو سٹاک کی افغانستان برآمد پر لگائی گئی پابندیوں کو ختم کرنے پر تبادلہ خیال کیا گیا۔ ڈاکٹر عبدالکریم کی جانب سے پولٹری کی پیداوار اور اس سے منسلک اہم عناصر پر ایک تفصیلی پریزنٹیشن دی گئی، جس میں پولٹری کی موجودہ صورت حال سے آگاہ کیا گیا۔ پولٹری مصنوعات کی قیمتیں طلب ورسد کے بنیادی اصولوں کے مطابق طے پاتی ہیں۔ ان کو کوئی ادارہ یا فرد تبدیل نہیں کر سکتا۔ پاکستان میں پولٹری مصنوعات کی قیمتیں صرف 210 فیصد گزشتہ سات سال کے دوران بڑھی جبکہ 300 فیصد اضافہ سویا بین کی امپورٹ پر ہوا۔ روپے کی قیمت بین الاقوامی مارکیٹ میں کم ہوئی، سیلز ٹیکس اور امپورٹ ڈیوٹیوں میں مسلسل اضافہ ہوا، جس کی وجہ سے برائیلر مرغی کی پیداواری لاگت میں اضافہ ہوا۔ پولٹری کی صنعت گندم اور چاول کا خام مال استعمال کرتے ہوئے ایک معیاری اور صحت مند مرغی اور انڈے پیدا کرتی ہے۔ اس وقت ہمارے ملک میں تقریباً ہر چیز ہی ہنگی ہوئی ہے جیسا کہ مٹن، بیف، دالیں گھی وغیرہ، لیکن اگر اس کا موازنہ مرغی کے گوشت کے ریٹ کے ساتھ کیا جائے تو اس کی شرح کافی کم ہے۔ جس کی بدولت ہم عوام کو سستی پروٹین مہیا کرنے کا دعویٰ کر رہے ہیں۔

مرغی کے گوشت اور انڈوں کی قیمتوں میں اتار چڑھاؤ ایک فطری سائل ہے، سارے سال کی اگر ہم اوسط قیمت نکالیں تو فارمز زیادہ تر مہینے نقصان سے دوچار رہتا ہے۔ جس طرح مارکیٹ میں ریٹ متعین ہو رہے ہیں، ان کو ہونے دیا جائے اور اس رجحان کو حکومت بھی سمجھے۔ اگر پولٹری مصنوعات کی برآمد بند کر دی گئی تو دوسرے مخالف ملکوں کو فائدہ اٹھانے کا موقع مل جائے گا۔ اس کی برآمد کو کھولا جائے، پاکستان پولٹری انڈسٹری پیداوار کو بڑھانے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ برآمد کھل جانے سے پولٹری فارمز کی حوصلہ افزائی ہوگی۔ اس وقت پاکستان کی پولٹری صنعت کو شدید مشکلات کا سامنا ہے۔ کبھی کمپنیشن کمیشن کی جانب سے ریٹ متعین کرنے کا الزام لگتا ہے، کبھی برآمد پر پابندیاں اور کبھی بڑھتی ہوئی مہنگائی جس کی وجہ سے ان پٹ کا سٹ متاثر ہوتی ہے، لیکن ان سب کے باوجود پولٹری فارمز کاروبار جاری رکھنے کے لئے کوشش کر رہے ہیں۔ لہذا حکومت اس کے لیے مواقع فراہم کرے۔ برآمدات سے لوکل پرائس میں کوئی فرق نہیں پڑے گا، بلکہ اس سے پولٹری فارمز کی حوصلہ افزائی ہوگی۔ ایک دن کا چوزہ اور برائیلر گوشت کی قیمت اتار چڑھاؤ کا شکار ہے لیکن اس کی وجہ معاشی حالات ہیں پولٹری فارمز کا کوئی عمل دخل نہیں۔ خام مال پر سیلز ٹیکس اور درآمدی ڈیوٹی ختم کرنے کا بھی مطالبہ کیا، ان پٹ لاگت کو کم کرنے کی کوشش میں، برآمدات پر پابندی عائد کرنے کے بجائے برآمدات کی حوصلہ افزائی کے لیے اقدامات کیے جائیں۔ برآمدات مقامی قیمتوں میں اضافے کا سبب نہیں بنتی ہیں بلکہ یہ پولٹری فارمز کو زیادہ پیداوار کی ترغیب دیتی ہیں۔ اس میٹنگ کے نتیجے میں یہ جاننا حوصلہ افزا تھا کہ لائیو سٹاک اور پولٹری مصنوعات کی برآمد کی اجازت دے دی گئی، لیکن اگر کسی وقت نرخ (70 روپے فی چوزہ) اور 230 روپے فی کلو برائیلر سے زیادہ ہوتی ہے تو برآمد خود بخود درودک دی جائے گی یہ بات قابل فہم نہیں ہے۔ لہذا پولٹری فارمز کو حکومت کی حوصلہ افزائی کی ضرورت ہے تاکہ وہ زیادہ سے زیادہ پیداوار بڑھائیں اسی طرح ایک دن کا چوزہ اور برائیلر گوشت کی قیمتیں متوازن رہیں گی۔

## پاکستان پولٹری میگ

ایڈیٹر ان چیف:  
ڈاکٹر عبدالکریم

ایگزیکٹو ایڈیٹر  
میمجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

ایڈیٹر  
ارپین صفحہ

### تکنیکی مشیران

ڈاکٹر عبدالکریم، حسن سرور، اکرام  
ڈاکٹر مصطفیٰ کمال، ڈاکٹر مسعود صادق  
ڈاکٹر سید رضا علی حیدر

### اعزازی مشیران

ظہیر ستار  
ڈاکٹر رانا سجاد ارشد  
عبدالباسط  
جان محمد جاوید  
ڈاکٹر محمد ارشد

### اداکین

ڈاکٹر انیف ایم صابر، عبدالرحمن مہتا  
ڈاکٹر انور محمود دروہاوا، راجہ شفیق الرحمن جمالی  
رانا شاہد رضا، ڈاکٹر عاصم محمود خان

### ڈیزا اینیٹور / فوٹو گرافر

ایم طاہر ندیم  
tnadeem009@gmail.com  
0300-4347426

پونٹو  
حسین الیاس پرنٹرز

### پبلیشر

میمجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

24 آر (پولٹری ہاؤس)، جوہر ٹاؤن، لاہور

جملہ حقوق بحق ایڈریٹر بورڈ محفوظ، اس شمارے میں شائع ہونے والے مواد یا اس کے کسی حصے کی اشاعت  
کا ایڈیٹر بورڈ کی ہرگز کوئی ذمہ داری نہیں ہے۔

اس شمارے میں شائع ہونے والے مضامین یا دیگر مواد کا ایڈیٹر یا ایڈیٹر بورڈ ذمہ دار نہیں ہے۔

قیمت فی شمارہ: 400 روپے

اندرون ملک سالانہ: 2000 روپے (بڈریج عام ڈاک)

بیرون ملک سالانہ: 400 امریکی ڈالرز

# فہرست

علم و عمل

57

بی بی اے نیوز

45

انڈوں کا عالمی دن بھر پور انداز میں پورے پاکستان میں منایا گیا۔

کراچی، اسلام آباد، راولپنڈی اور مختلف شہروں میں انڈوں کا عالمی دن بھر پور انداز میں منایا گیا  
ڈاکٹر عاصم محمود خان چیف آرگنائزر آئی پی کیس 2022 مقرر

فیچرز:

40

پولٹری کے مارکیٹنگ کے مسائل: ڈاکٹر مسعود صادق

سردیوں کے نقصانات

کنٹرول شیڈ میں بیماریوں کی روک تھام

ورزش صحت مند زندگی کے لئے بہترین

گمبورو

دیسپیٹی:

# chickVita

## تعارف:

نور پولٹری جو کہ ایچ بیچ شیخ نور الدین اینڈ سنز کا ذیلی ادارہ ہے، اپنے معزز کسٹمرز کے لیے لیئر مرغی پالنے کے لیے منفرد اور بے مثال پروڈیکٹ ChickVita کے نام سے لانچ کیا ہے۔ اس منصوبے میں جدید ترین سہولیات اور بین الاقوامی معیارات کے مطابق تیار کیج ہاؤسز (Cages) میں لیئر مرغی کی پرورش کی جاتی ہے۔ ہم نور پولٹری یہ دعویٰ فخر سے کرتے ہیں کہ ہم کیج سسٹم ریئرنگ میں پاکستان کا سب سے بڑا ادارہ ہیں جو سالانہ اٹھائیس لاکھ مرغی پال سکتے ہیں۔ ہمارے فارمز ورجیڈیل منفرد خصوصیات کے حامل ہیں:

- فیلڈ اور ذیلی کے دنیا کے بہترین کیج سسٹم کی تنصیب
- فارمز کو بین الاقوامی معیارات اور بائیوسیکورٹی کے اصولوں کے مطابق تعمیر کیا گیا ہے۔ صاف ستھرا اور جراثیم سے پاک پانی کے لیے آراو پلانٹس کی سہولت۔
- شیڈز میں نصب جدید ترین ہیٹنگ سسٹم جو کہ ماحول اور آب و ہوا کو آلودہ نہیں کرتا۔
- ریئرنگ ہاؤسز کے قریب وجوار میں 3 سے 4 کلومیٹر تک دوسرا کوئی فارم نہیں ہے۔
- تجربہ کار ماہرین کی ٹیم کے زیر نگرانی مرغی کی پرورش۔

## فارمز کے لیے فوائد:

- ریئرنگ کے لیے الگ برائے ہاؤسز کا کرایہ پر لینے کی پریشانی سے نجات۔
- فلور پر ریئرنگ کے بعد کیج میں شہنگ کی وجہ سے مرغی پر Stress اور دیگر مسائل سے نجات۔
- ایک ہی چھت کے نیچے ایک جیسی ٹیم کے زیر نگرانی پرورش سے انتظامی اور تکنیکی مسائل سے نجات۔
- ریئرنگ کے دوران بیماریوں اور اموات کے خطرات اور نقصانات سے نجات۔
- بہترین نسل کے چوزے اور فیڈ کا انتخاب۔
- ماہر شاف کے زیر نگرانی اعلیٰ کوالٹی کاؤکسٹیشن پروگرام جو بیماریوں سے بچاؤ میں معاون ثابت ہوتا ہے۔
- معیاری اور صاف ستھرا ماحول جہاں بائیوسیکورٹی کے اصول سختی سے نافذ العمل ہیں۔
- Sexing Error مرغی کے انسانی اخراجات کے بوجھ سے نجات۔
- مرغی کی پرورش کی قیمت کا بہترین اور نفع بخش استعمال۔
- یونیفارم اور آرڈر کے مطابق پوری تعداد میں Pullet کی فارمز پر شہنگ

## فارمز کے لیے دستیاب سہولتیں:

- 90 سے 100 دن تک لیئر مرغی پالنے کا انتظام
- مرغی کی نسل کا انتخاب اپنی مرضی سے کریں۔
- اچھی کوالٹی اور صحت مند فیڈ کا انتخاب۔
- مرغی کی پرورش اور دیکھ بھال کے لیے انتہائی ماہر اور تجربہ کار شاف کی موجودگی۔
- ریئرنگ کے دوران مناسب دیکھ بھال اور معائنہ کے لیے ماہر ڈاکٹرز کے باقاعدگی سے وزٹ کی سہولت۔

**Pullet آرڈر:**  
کم سے کم آرڈر: 1 لاکھ  
زیادہ سے زیادہ آرڈر: 8 لاکھ

**فارمز کی لوکیشن:**  
نیلا دھلہ نزد چچوال  
پتوکی

**بکنگ**  
جاری ہے



برائے رابطہ: ۳۳ کلومیٹر کاچروڈ، آف فیروز پور روڈ، لاہور  
0317 3338194 | 0317 3338151





**TOTAL NUTRITION™**  
SAFE - HEALTHY - EFFICIENT

Through TOTAL NUTRITION, Kemin offers a range of nutritional solutions for raising healthy animals. Kemin understands your need to grow healthy livestock that gives consumers the nutritional and health benefits they are looking for, whilst returning profit. We provide products and services to help you achieve safe, healthy and efficient solutions.



Antimicrobials in feed  
**Sai CURB®**

Antimicrobials in animals  
**FormaXOL™**

Mould inhibitors  
**MycO CURB®**

Toxin binders  
**Toxin™**

Antioxidants  
**Endox®**

**PARAdigmOX™**

Surfactants  
**KEM WET®**



Active microbials  
**CLOSTAT**

Gut health improvers  
**RepaXOL™**  
**ButiPEARL™**



Enzymes  
**KEMZYME®**

Bio-surfactants  
**LYSOFORTE®**

Amino acids for ruminants  
**Kessent**  
**LysiPEARL**  
**LysiGEM**

Vitamins for ruminants  
**CholiGEM**  
**CholiPEARL™**

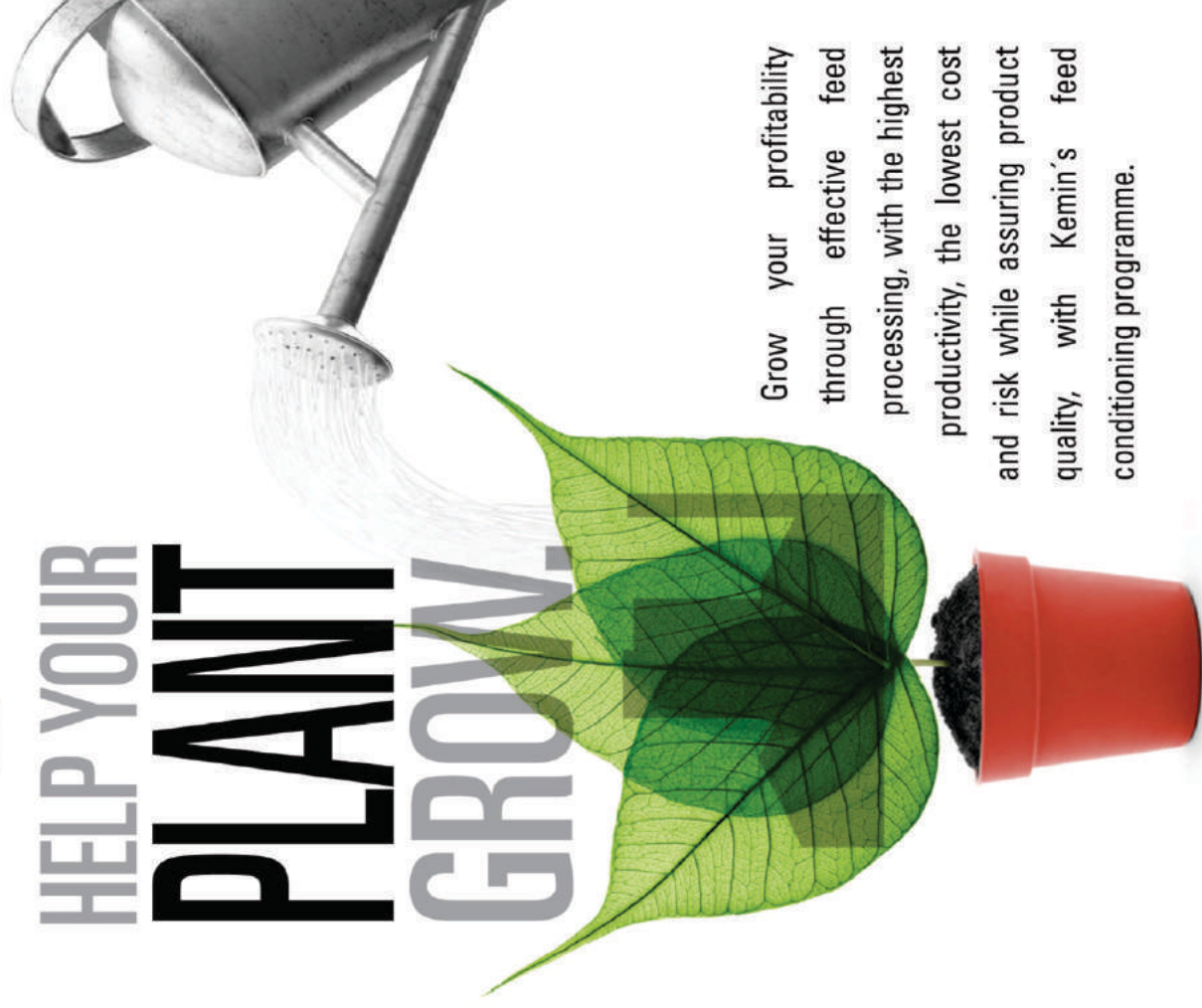
Trace minerals  
**KemTRACE®**



SAFE SOLUTIONS  
TOTAL NUTRITION™



HELP YOUR  
**PLANT**  
GROW



Grow your profitability through effective feed processing, with the highest productivity, the lowest cost and risk while assuring product quality, with Kemin's feed conditioning programme.



736, Punjab University Town Phase-I,  
Abdul Sattar Edhi Road, Lahore.  
Tel: +92-42-35452510 Fax: +92-42-35452509  
E-mail: info@nutritech.pk www.nutritech.pk



Toekomstlaan 42, 2200 Herentals,  
Belgium  
Tel: 32.14.266200, Fax: 32.14.224176  
www.kemin.com

Exclusive Distributor of Kemin for Pakistan



The effectiveness of feed processing can always be improved. The conditioning process significantly impacts the feed processing performance.

MIISMART optimises the overall conditioning performance of milling operations. MIISMART is the customer-designed programme for an effective cold pre-conditioning, providing benefits through the key feed manufacturing performance indicators.

**5** **KEY PERFORMANCE INDICATORS**

1. Feedstuff Optimization
2. Process Standardization
3. Product Quality
4. Energy Consumption
5. Milling Productivity

# 1

## FEEDSTUFF OPTIMISATION

- Feedingsuffs represent the largest single cost.
- Optimising feedstuff usage through the whole feed chain is imperative.



Feedstuff



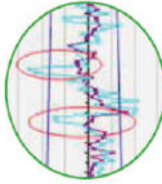
Controller

MIISMART eliminates shrinkages and optimises feedstuffs utilization, by reducing ingredient segregation and minimising false intakes.

# 2

## PROCESS STANDARDISATION

- At every point in the milling process the specifications of a batch of material will be different.
- This makes it difficult to predict pelleting conditions and end results.



Fluctuations



Online device

MIISMART gains control on variations by limiting or eliminating process fluctuations.

# 3

## PRODUCT QUALITY

- Refers to physical, chemical, biological and nutritional specifications.
- First quality criteria is homogeneity.



Mouldy flakes



PD

MIISMART assures quality and reduces risk of complaints, leading to gain market share.

# 4

## ENERGY CONSUMPTION

- Compaction processes like pelleting represents the largest energy consumption.
- Saving energy saves money.



Electricity



CO<sub>2</sub>

MIISMART diminishes specific energy use, and additionally reduces the carbon footprints.

# 5

## MILLING PRODUCTIVITY

- It is expressed in "throughput".
- Productivity affects employee efficiency and overhead fixed costs.



Throughput



Employee efficiency

MIISMART increases feed processing productivity.





# اسلام آباد ونڈا

اسلام آباد فیڈز کا ایک منصوبہ

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



## CONTACT DETAIL

UAN: 051 111 99 66 99

Tel: 051-4845645

National Sales Manager 0300-0601038

[www.islamabadgroup.com](http://www.islamabadgroup.com)

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



# قوت کا احساس

*AviPro.*  
**THYMOVAC**  
THE LOW-ATTENUATION CAV VACCINE

پلانے والی واحد  
چکن انیمیا ویکسین

**gh Golden Harvest**

49C, 24th Commercial Street, Phase II Extension, D.H.A., Karachi.  
Tel: (021) 3588 1747, 3589 0476 [www.goldenharvest.com.pk](http://www.goldenharvest.com.pk)

**Elanco**

ماہنامہ پاکستان پولٹری میگ (نارتھ زون)

ماہنامہ پولٹری میگ اردو/انگلش اکتوبر 2021



# Hubbard

پہلے سے بھی بہتر برائیلر

دنیا کا بہترین برائیلر پیرنٹ سٹاک



More Hatching Eggs  
Better Hatchability  
Efficient Broiler



**G GRANDPARENT POULTRY (PVT) LTD.**

Head Office

2-A, Ahmad Block, New Garden Town (P.O Box # 157) Lahore-54000, Pakistan.  
Tel: +(92-42) 35835373-74, 35837512-14 Tel: +(92-42) 35835371, 35839170, 35860519  
U.A.N: 111-111-220 E-mail: bigbird@bigbirdgroup.com.pk

Rawalpindi Office

6-A, Commercial  
Satellite Town, Rawalpindi.  
Tel: +(92-51) 4932351, 4932239  
Fax: +(92-51) 4932235  
U.A.N: (051) 111-111-220

Hubbard S.A.S.

Mauguerand - Le Foell,  
BP 169- F22800  
Quintin, France.  
Tel: +33(0)296796370  
Fax: +33(0)296740471