

PREVEXXION®

THE NEXT GENERATION MAREKS DISEASE VACCINE

INNOVATION
PROTECTION
VALUE



THE FUTURE IS NOW

PREVEXXION®
RN

PREVEXXION®
RN+HVT

PREVEXXION®
RN+HVT+IBD



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



Boehringer
Ingelheim



IFFCO FEEDS

• QUALITY • TRUST • RELIABILITY

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

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

energizer

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



IFFCO Pakistan Pvt Ltd.

Head of Sales
+92 3095550040

Karachi Office:

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

Faisalabad Office:

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



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

Chicken: The Preferred Protein for your Health and Budget

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

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

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

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

Cheapest source of meat available everywhere and is easy to cook

100 gram chicken meat contains: 129 Calories

0.0 g of carbohydrates,
21.4 grams of protein,

4.8 grams of fat and
85.0 mg of cholesterol



Eggs are Incredibly Nutritious

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

An egg a day keeps you fit and healthy

Eggs are the world's best breakfast food

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

Eggs have a lot of surprising functions:

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

They make your bones stronger (Vitamin D)

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

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

Pakistan Poultry Association

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



Contents

PPA News

First meeting of national disease control committee was held on 18th May, 2024 at poultry house JOHAR TOWN LAHORE. Revised vaccination schedule was updated & circulated amongst poultry farmers.

Annual general meeting of Pakistan Poultry Association for the year 2023/24 was held on 1st June, 2024 at Islamabad.

10th CEC meeting of Pakistan Poultry association was held on 4th June, 2024 at PPA southern region office Karachi to discuss problems related to poultry sector especially import of soybean meal.

Features

Effect of Climate Change
Poultry Breeding
Poultry Drinking Water Premier
Summer Management in Broiler Poultry Farm

VACCINATION SCHEDULE CALENDAR

EDITORIAL BOARD

Chairman & Editor In Chief

Ch. Muhammad Nusrat Tahir

Executive Editor:

Major (R) Syed Javaid Hussain Bukhari

Editor:

Areeba Safdar

Tech Advisors:

Dr. Hassan Sarosh Akram

Dr. Mustafa Kamal

Dr. Hanif Nazir

Dr. Abdul Karim

Dr. Masud Sadiq Ch.

Dr. Syed Ali Raza Haider

Honorary Advisors:

Mr. Khalil Sattar

Dr. Rana Sajjad Arshad

Mr. Raza Mehmood Khursand

Mr. Abdul Basit

Mr. Jan Muhammad Javaid

Dr. Muhammad Arshad

Members:

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

Dr. Anwar Mehmood Randhawa

Mr. Shahid Iqbal

Designer & Photographer :

Mr. Tahir Nadeem

0300-4347426

tnadeem009@gmail.com

Publisher:

Maj (R) Syed Javaid Hussain Bukhari

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

Note:

Articles are published for knowledge/ guidance of poultry community.

All rights reserved.

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

Feedback:

ppapunjab@msn.com

Price per copy: Rs. 500/- PKR

Annual Subscription

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

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

Foreign: 400\$

FIRST MEETING OF NATIONAL DISEASE CONTROL COMMITTEE WAS HELD ON 18TH MAY, 2024 AT POULTRY HOUSE JOHAR TOWN LAHORE.



On 18th May, 2024 1st Meeting of NDCC was held at Poultry House Johar Town Lahore at 10:00 am. The meeting was arranged to discuss the current situation of Poultry Disease and to recommend its Vaccination Schedule. Meeting was well attended by Dr. Hanif Nazir, Convenor NDCC, Rai Mansab Ali Kharl, Mr. Usman Farooq Khalid, Dr. Danish Mehmood, Dr. Farhan Afzal, Prof. Dr. Arfan



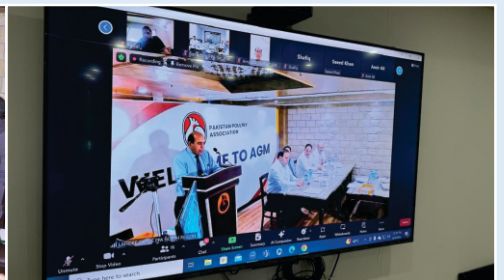
Ahmed, Prof. Dr. Amir Ghafoor, Dr. Khalid Naeem Khawaja, Dr. M Kashif Saleemi, Dr. Zahida Fatima, Dr. M. Irfan Anwar, Dr. Shabir Shaheen, Dr. Habib ur Rehman, Ch. Muhammad Fargham, Ch. Muhammad Azmat, Dr. Jahanzaib and Major (Retd) Syed Javaid Hussain Bukhari. Presentations by Scientists were given, based on their research and findings. Revised Vaccination schedule was also disseminated for Poultry Farmers.



ANNUAL GENERAL MEETING OF PAKISTAN POULTRY ASSOCIATION WAS HELD ON 1ST JUNE, 2024 AT ISLAMABAD.



On 1st June 2024 Annual General Meeting of PPA was held at Islamabad. All agenda items were discussed in detail by the house. Many members from Northern Region and Southern Region attended the meeting via zoom App. A fruitful discussion on Agenda items were made. At the end a delicious lunch was also served to the participants.



10TH CEC MEETING OF PAKISTAN POULTRY ASSOCIATION WAS ARRANGED ON 4TH JUNE, 2024 AT PPA SOUTHERN REGION OFFICE KARACHI



The 10th meeting of the Executive Committee of Pakistan Poultry Association was held under the chairmanship of Chairman Chaudhry Muhammad Ashraf Sahib at PPA (Southern Region) Office Karachi on 4th June, 2024. During the meeting current poultry problems were discussed in detail. The executive Committee members and senior members expressed their point of view on upcoming budget 2024-25. Problems related to licensing in soybean import were also discussed in detail by the house. The meeting was well attended by Ch. Muhammad Ashraf Chairman PPA, Sajid Malik Awan Senior Vice Chairman PPA, Dr.



F.M Sabir, Mr. Abdul Haye Mehta, Ghulam Khaliq, former Senior Vice Chairman , Rai Mansab Ali Kharl, former Vice Chairman, Salman Munir Former Vice Chairman, Lal Bakhsh Kolachi Sahib, Former Central Chairman Dr. Sajjad Arshad Rana, Malik Sharif, Imran Khan, Umar Tariq,

Muhammad Irfan Ghazi, Dr. Khalid Iqbal Sahib, Tariq Aziz. Central Executive Committee members Chaudhry Muhammad Fargham, Allah Bakhsh, Dr. Zafar-ul-Islam Siddiqui Sahib, Javed Aslam Sahib, Imad Shakeel Siddiqui, Muhammad Ishaq Selro, Dad Karim Baloch and Bilal Mughal were also present. It was decided in the meeting that the 11th meeting of the Central Executive Committee 2023/2024 will be held on Tuesday, July 2, 2024 at the PPA (Northern) Office, Lahore.



Effect of Climate Change

INTRODUCTION

The global average temperature is increasing yearly and the year 2019 was the second hottest year on records with a rise of 1.1°C up by 0.2°C since the pre-industrial period. This high rise in temperature is a major concern for the poultry industry, especially in the tropical regions of World like India, where the daytime temperatures during summer reaches as high as 45°C at many places. The problem of high ambient temperatures adversely affects the performance of birds due to immunosuppression and high mortality. The resulting poor performance decreases feed utilization efficiency of birds leading to reduced growth and meat quality in broilers as well as poor egg production and egg quality in layers. Whereas, the degree of susceptibility is higher in broilers than layers as the considerably longer life cycle of layers makes them become more heat tolerant than broilers.

Several management strategies have been practiced and proven beneficial to mitigate the adverse effects of summer heat stress on poultry production. The three major focus approaches are physical cooling measures, breeding for heat resistant related genes and the nutritional strategies. But, the capital and operational cost of physical cooling measures is very high, and the feasibility of breeding heat resistant related genes is time processing. Thus, there is a need to review the management practices and find out the suitable long-term strategy to deal with the problem of summer stress.

Certain nutritional management practices during summer *via*. dietary modification and feeding have been found to be useful and convenient without affecting the overall performance of birds. The current paper reviews some basic nutritional strategies used to alleviate the impact of high ambient temperatures on poultry performance as well as their limitations.

NUTRITIONAL STRATEGIES

The aim of these nutritional interventions is to make aware the producer about low cost practices to cool the poultry birds and reduce heat production. Different nutritional strategies should be followed to eliminate all avoidable form of stressors and minimize the unavoidable stressors. The important nutritional strategies to alleviate heat stress in poultry production includes,



The important nutritional strategies to alleviate heat stress in poultry production includes,

1. Changing nutrition (energy, protein, amino acids, etc.)
2. Feeding methods
3. Nutritional additives

1. NUTRITIONAL CHANGES

Dietary Energy - Fats/Oils

Panting increases the need of maintenance energy to dissipate body heat during the high environmental temperature. The energy requirement for maintenance decreases by about 30kcal/day with increase in environmental temperature above 21 °C. Therefore, the concentration of energy should be increased by 10%, so the absolute energy requirement is not affected by heat stress. Increase in energy intake also increases the fat deposition in the carcass and mortality. Under such conditions, dietary supplementation of maximum 5% fats or oils helps to reduce heat production due to their higher energy value and lower heat increment compared to carbohydrates and proteins. Apart from this, fats or oils has been shown to slow down the rate of feed passage through gastrointestinal tract (GIT) and results in better nutrient utilization. An additional advantage of oil is the content of linoleic acid, which improves the production and weight of the



eggs. Only care should be taken while selecting fats or oils as some of them has higher level of polyunsaturated fatty acids like soybean oil, canola oil, walnuts, flaxseed oil & fish oil and should be avoided or be used at minimal levels in the diet.

Dietary Protein - Amino acids

Under summer stress condition, the high heat incremental value of proteins decreases its synthesis and increases the breakdown which cannot be rectified by increasing dietary protein level. Also, the higher levels of dietary protein favor the establishment of oocysts of coccidian.

Hence, the diet should be balanced with

commercially available amino acids like lysine, methionine and threonine etc. to meet the requirement along with energy and protein rich ingredient. Furthermore, correct amino acid balance in the diet minimizes fat deposition in the liver, thereby increasing the survival of birds under heat stress. Heat stress reduces arginine absorption resulting in plasma amino acid imbalance leading to increased catabolism of amino acids. So, the feed formulations must be based on vegetable proteins (soya, sesame, sunflower), which are rich in arginine rather than animal proteins.

Vitamins

Vitamins are unarguably very important components of poultry diet because of their anti-stress effects and reduced synthesis during heat stress. Several recorded beneficial effects of vitamin addition include optimal egg production, improved feed intake, better growth, boosting immunity, decreasing synthesis & secretion of corticosteroids and alleviating the oxidative injuries. Along with other vitamins, supplementation of vitamin A, E and C has received much research attention as an antioxidant in poultry during summer heat stress condition. As all these are effective in slowing down the lipid peroxidation process by eliminating the free radical forms during excessive heat in the membranes of cells and subcellular organs.

Individually, vitamin A supplementation immediately after Newcastle disease virus (NDV) vaccination and pathogen attack boost up immunity in birds by obtaining maximum level of antibody production. Vitamin A supplementation helps in the prevention of severe lesions and losses from chronic respiratory disease (CRD) by maintaining the integrity of cells on the mucus membranes and the secretion of mucus.

Vitamin E plays vital role in immune system by enhancing the function and proliferation of lymphocytes & macrophages and protects the hepatocyte cellular membranes from oxidative damage of free radicals formed during heat stress. The role of vitamin E in laying birds has been more precise due to its function in increasing the plasma concentrations of vitellogenin and very-low density lipoprotein resulting by enhanced release from liver. However, vitamin E cannot be synthesized in poultry, which must be supplied in feed to meet the nutritional requirements.

Kutlu and Forbes reported that vitamin C alleviates the negative effects of stress by reducing the synthesis and controlled production of corticosteroid hormone needed for gluconeogenesis. In broilers, vitamin C supplementation improves carcass quality by the way of higher weight and crude protein content, while reducing crude fat content. Whereas, in layers, vitamin C improves hydroxyproline production required for collagen formation ultimately helping in bone maturation. Hence, it is postulated that vitamin C has an important role in eggshell formation by stimulating hydroxylation of vitamin D to 1, 25 dihydroxycholecalciferol and increasing calcium absorption from intestine as well as resorption from bone.

Minerals

One of the major consequences of summer heat stress is increase in mineral excretion and lowering the levels of these key nutrient in circulating bloodstream and liver. The important antioxidant minerals, including chromium were found to be active in chromodulin, an insulin receptor, which appears to help in glucose clearance from blood and increased uptake into the cells *via* the action of insulin signaling pathway. Zinc is a major component of various proteins (many enzymes) that

regulate immunity, cellular proliferation, reproduction, nervous system function and provides defense against free radicals. Similar action of selenium (Se) in high concentrations showed an improved antibody titre, indicating that Se can alleviate the deleterious effects of heat stress. Summer stress also reduces calcium intake and the conversion of vitamin D3 to its metabolically active form, 1, 25-dihydroxyvitamin D3. However, excessive levels of calcium in diet will not be feasible, which may reduce feed intake and palatability, instead calcium should be offered separately at the rate of 1g/bird during afternoon hours in the form of oyster shell grit or limestone chips as a choice feed. Similarly, excessive phosphorus inhibits the release of bone calcium and the formation of calcium carbonate in shell gland, thereby reducing the shell quality.

Dietary Electrolyte Balance (DEB)

The key elements involved in the maintenance of dietary electrolyte balance (DEB) in body fluids are sodium (Na), potassium (K) and chloride (Cl). The altered balance of these elements in body fluids during heat stress mainly suppresses growth of broilers and impairs eggshell quality of laying hens due to hyperventilation and results in respiratory alkalosis. Thus, the supplementation of their compounds such as ammonium chloride (NH_4Cl), sodium bicarbonate (NaHCO_3), sodium chloride (NaCl), potassium chloride (KCl) and potassium sulphate (K_2SO_4) will fulfill the requirement of these elements and other electrolytes are well documented. However, it has been observed that the dietary bicarbonate should be consumed during the period of egg-shell formation for improving the shell quality. The DEB will be varied with supplementation of above-mentioned compounds but by maintaining proper ration of Na+K-Cl with a DEB of 250 meq/Kg feed will perform best under normal and summer heat stress conditions. The very high (360 meq/Kg) DEB and very low (0 meq/Kg) DEB should be avoided during diet formulations as it can result in metabolic alkalosis and acidosis respectively.

2. FEEDING METHODS

The most important factor which is alarming or concerning the poultry farmers during summer is the livability of birds, as the increasing feed intake during hottest part of the day decreases the survivability of birds. Therefore, enhancing the thermal resistance of birds during heat period by the way of restricted feeding was found to be beneficial. A good strategy is to withdraw the feed before six hours of an anticipated peak temperature to realize the full impact of this practice, because food remains in the intestine for up to six hours.

In broilers, dual feeding method has been practiced where the birds will be fed with a protein rich diet during the cooler part of day and an energy-rich diet during the warmer phase of each day by maintaining the nutritional balance. Whereas, in laying birds, feeding once in a day during evening hours (18:00) has been found beneficial in terms of performance. Also, the laying birds fed during cooler periods of the day will improve their calcium reserve in digestive system and compensate the loss of eggshell formation during night to improve shell quality and bone calcium depletion.

Broilers fed on pelleted feed under high temperatures reduce the energy required for eating by 67 % and only spare 6% energy on pellets due to reduced activity as compared to mash feeding. Similar performance results with increase egg production, feed efficiency and water intake were observed in laying hens. Gous and Morris has estimated that a poor pellet quality with more than 10% fines may result in a change of 0.01% in feed conversion ratio.

During summer period, the region with high temperature and average relative humidity, wet mash feeding is also advisable to yield better performance in broilers and layers as the wet feed increases micronutrients uptake by increasing overall dry matter intake.

3. NUTRITIONAL ADDITIVES

Research and practical experience have clearly demonstrated that adding certain additives with correct dosage and combination as per individual farm experience can help reduce the impact of heat stress, improve feed intake & growth and in general enhance animal health.



In comparison, effective anticoccidials such as nicarbazine and monensin should be avoided even in combination with other anticoccidials during summer. The former decreases heat resistance and the latter depresses water intake. The following feed additives must be considered while formulating the summer diet besides mention earlier in this review (**Table – 1**).

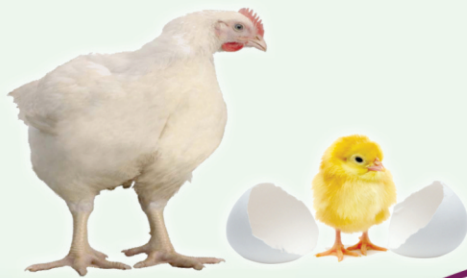
Table -1: Nutritional additives to be supplemented during summer heat stress

Nutritional Additives	Effect
Antioxidants	Reduce oxidative damage by neutralizing free radicals
Probiotics	Restore & maintain the natural stability of gut microbiota
Acidifiers	Maintain intestinal integrity: Natural growth promoter
Immunomodulators	Stimulate the immune system
Enzymes	Improve nutrient digestibility
Emulsifiers	Digestion and absorption of fatty acids and nutrients
Organic Chromium	Integral component of the glucose tolerance factor (GTF)
Toxin Binder	Binding of toxins in feed during wet summer
Betaine HCL	Osmolyte: Maintain cellular water balance: Methyl donor
Sodium Bicarbonate	Reduce systemic acidosis
Ammonia Binder	Reduce production of ammonia in intestine
Vitamin K	Reduce blood clotting time during debeaking and infections

CONCLUSION

Heat stress adversely affects birds' production output leading to immunosuppression and mortality in tropical and subtropical countries during summer months, resulting in significant economic losses for poultry farmers. Although there isn't any escape of the high temperatures during summer, the stresses associated with the heat can be minimized by taking the appropriate steps from a nutrition perspective. None of these strategies are effective alone, in terms of production performance parameters in birds. Hence, a combination of the nutritional strategies and proper feed formulation with specific dietary regimen may be more helpful and economically viable when compared to non-nutritional strategies, to alleviate the deleterious effects of summer stress. These strategies will help the producers to keep their flock healthy, comfortable and productive throughout the summer season.

Life Long Protection with Single Application against ND, IB, IBD at Hatchery



World's best vaccines for your broiler's Protection

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



www.ceva.com



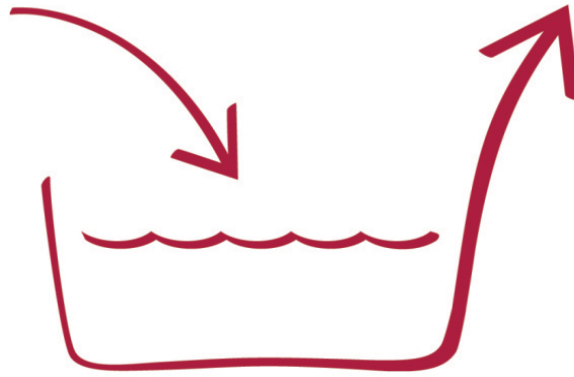
MARUSH[®]

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



MEHTA BROTHERS (PVT) LTD

7-C Main Gulberg Lahore-Pakistan www.mehta.pk

Ph: 35755580-83 Fax: 35870608 e: bilal@mehta.pk

Poultry breeding

Poultry breeding is done by a wide range of people for diverse end uses and purposes. Poultry breeding can be divided into three main areas which include:

- **Commercial Breeding**

Chicken is by far the most popular poultry species utilized by Australians for both meat and egg production. Breeding for the commercial poultry sector is on a large industrial scale and hatcheries supply both the broiler and layer industries. In Australia, the term "broiler" or "meat chicken" is used by the industry to describe a chicken grown for meat, while the term "layer" is used for chickens grown and maintained for egg production. Chickens are also affectionately referred to as "chooks". Other poultry species such as Turkeys, Ducks & Geese, and game birds such as Quails are also produced in Australia for meat. Emus and Ostriches are also bred for commercial purposes.

- **Village/Backyard Breeding**

Many farmers and some suburban householders still like to keep their own poultry for egg and meat production. Most of them buy commercial crossbred hens at the point of lay and keep them in semi-intensive conditions in the yard. Some use small colony cages or even use a few layer cages in a protected spot. Others buy day-old chicks and rear their own birds.

- **Fancy/Exhibition Breeding**

There are many breeds of poultry which play very little part in the commercial poultry industry. These are called fancy poultry and are usually kept by small producers (or fanciers) who enjoy breeding, showing and exchanging birds with other fanciers.

Commercial poultry breeding

Scientific research is a fundamental component of the poultry industry

The poultry industry **breeds chickens** destined for both commercial egg and meat production. Geneticists design special breeding programs to select birds with the best characteristics for egg or meat production. This selection process (called genetic selection or genetics) allows the industry to select strains of birds which are produced very efficiently in intensive housing systems. There are two main types of commercial chicken breeds: layers and meat (broiler) chickens.

Forming An Egg

The hen releases a yolk with the egg cell in it from her ovary where it moves into the oviduct (egg production tube). When a cockerel and a hen are mated, the sperm cells from the cockerel fertilise the egg cell at the top of the oviduct (fertilization is the joining of the female egg cell with the male sperm cell). The fertilized egg yolk then takes 23-26 hours to pass down the oviduct, during which time layers of egg white (albumen) are laid down. Two layers of egg membranes are then overlaid, and finally the eggshell. If an egg is not fertilized, it still goes through the same process in the oviduct but it will not develop into a chick.

The Egg

Although the surface of the egg is covered with bacteria, it has its own protective mechanisms in place to prevent the bacteria spoiling the egg. These are:

- The egg cools off after it is laid and bacteria are less able to grow at lower temperatures.
- The shell is coated with a fine moist layer called the cuticle, which dries and protects the egg contents from invading bacteria. This also gives a pleasing appearance, or bloom, to the fresh egg.

Most eggs are laid in the morning. Eggs are collected as soon as possible after laying and placed in a cool room to help preserve their internal quality. Fertile eggs can be stored for up to 7 days at about 12-15°C without loss of hatchability. Because of the danger of bacteria on egg shells going to the hatchery, all fertile eggs are fumigated on the farm or as soon as they arrive at the hatchery. Fumigation with the gas formaldehyde kills surface bacteria without damaging the fertilised ovum inside the egg.

Hatchery

Hatchery

The hatchery is a special building with controlled ventilation. It contains machines for holding and incubating a large number of eggs. The hatchery is designed with hygiene in mind and is laid out so that there is little chance of any contaminating organisms travelling back from hatched chicks to eggs brought in later.

Stages of Incubation

First Stage of Incubation

The first stage lasts for 18 days and is called "setting". During setting, the eggs are placed on special trays which can be tilted through 90 degrees, from side to side. The temperature and humidity of the air in the setter is controlled so that conditions inside each egg are suitable for the growth and development of the chick.

Second Stage of Incubation

On the 18th day, eggs are transferred to a different tray, which cannot be tilted, and placed in another machine called a "hatcher". Eggs are transferred to hatchers so that hatching chicks do not contaminate other batches of eggs being incubated. The hatchers can then be thoroughly cleaned after every hatch. By the end of the 21st day, all chicks have hatched and are ready to be removed from the machine. They are taken to a special room and removed from the hatcher tray. They are then placed in chick boxes (usually up to 100 in a box) ready for delivery to a farm.

Candling Of Eggs

Candling of eggs is done after 5-8 days of incubation to examine for the presence of any infertile eggs. It is the easiest way to check on the development of the chicks inside the eggs.

Hatching chick

Chick Sexing

Sexing allows separation of male and female chicks. This can be done by:

- Visual examination, (called vent sexing) either by checking the structures in the chick's vent with the naked eye or by inspecting the internal sexual organs with a special lamp.
- Most breeds can now be sexed by checking the feather colour or the degree of growth of wing feathers. Genetic selection has been carried out to ensure that these differences between sexes are distinctive.

Layer chicks are always sexed, as the females are kept while the males are killed. Breeders are usually sexed, as a greater number of females to males are kept for breeding purposes. Meat chickens are normally left unsexed, as both sexes are usually reared together.



Day old chicks

Other Procedures

Some vaccines can be administered in the hatchery. In meat chickens, all the required vaccines are administered in the hatchery before delivery to a farm. Beak trimming is sometimes carried out and in some breeds, the comb of the cockerels is trimmed (called dubbing). These procedures may seem cruel but they are carried out to prevent further injury later in life. Beak trimming is done in layer chicks to prevent pecking other birds, or cannibalism. Dubbing is done to prevent injuries to the comb which can result from fighting.

Chick Requirements

The baby chick must be kept warm as it does not have the ability to maintain a constant body temperature. The chicks are transported in chick boxes which are designed to conserve heat while allowing air movement. The room where chicks are held in the hatchery and the truck which delivers them to the farm are also designed to keep the chicks both warm (32-34°C) and ventilated. There is enough food and water in the yolk to keep the chicks alive for about three days, but best results are obtained if they can eat and drink as soon as possible. When placed on the farm, they must be kept warm and have feed and water available at all times.

Breeder farm sequence

The breeder farm produces fertile eggs that will be hatched in a hatchery.



Brooding

Male and female chicks are usually reared separately until about 4-5 weeks of age. They are then reared together so that they can work out who is boss (adjust the pecking order), which means they will be less likely to fight with one another later on.

Growing

The growing period for layer breeders is from five to 20 weeks of age and is about four weeks less than for meat breeders. During the growing period, feed is restricted to avoid overconsumption and, for layer breeders, to improve egg production. It is even more important for meat breeders because they become too fat to breed efficiently if on full feed. Restricted feeding begins at about six weeks of age and continues until birds have commenced laying.

When birds are at 5-10% egg production, a breeder ration is supplied. Birds that have been grown on restricted feed are often called 'control fed'.



Broiler breeder chicks

Housing

Chickens reared for breeding purpose are usually raised on litter floors similar to those used for meat chickens. They are transferred to specially designed breeder sheds, also with litter floors, at approximately 18-22 weeks of age. The sheds are usually divided into small sections which are suitable for about 200 hens to minimise fighting. Nests are placed in the shed, usually in the centre, so that the hens are attracted to the dark areas of the nest to lay their eggs.

Mating

Cockerels will mate with a number of hens and about 10% of cockerels to a group of hens is enough to achieve excellent fertility rates. A surplus of cockerels (15%) is placed at first and they are culled down to 11% at maturity to allow a loss of 1% over their lives. Cockerels can be fed a cheaper diet than hens and it's a common practice to have additional cockerel feeders placed at a greater height than feeders containing hen feed.

Collection

Fertile eggs are collected as soon as possible after laying for reasons of hygiene (if the eggs are left in the nests for too long a time they are more likely to have manure spread on them or be damaged). Regular collection also protects the eggs from the heat of the day. Although it is best not to clean eggs at all, eggs can be cleaned when collected by wiping with a dry cloth or steel wool. Wet cleaning is undesirable as it removes the protective cuticle from the shell. Fumigation by formaldehyde gas is carried out as soon as possible after collection, usually at the farm or sometimes at the hatchery, to kill surface bacteria without damaging the egg.

Healthy chicks

Incubation And Hatching

Eggs are set in trays marked with the shed of origin so that any problems can be traced back to the source. Hatching performance is also closely monitored and the end product is a healthy chick which goes on to become a commercial layer or meat chicken.





挑战集团
CHALLENGE GROUP

Promax® Protease



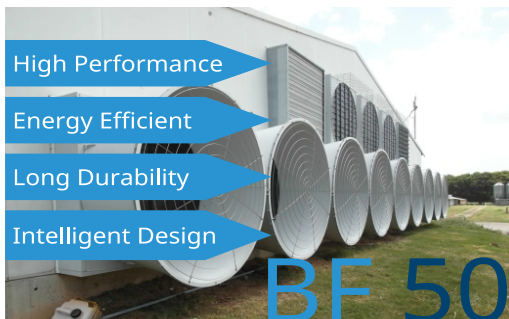
- To maximize protein digestibility
- To save cost of protein sources in diets
- To improve protein utilization by the animal
- Heat stable to 90°C/194° F



Beijing Challenge Group
www.worldenzyme.com



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



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



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

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



Only by being in full control of your production, you can achieve top performance.

Based on the data provided by FarmOnline, you will be able to compare essential production data across the individual houses and concentrate your efforts on the houses where improvements are required.

Complete Ventilation System & Farm Management

SKOV PERFORMANCE TESTS

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

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

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

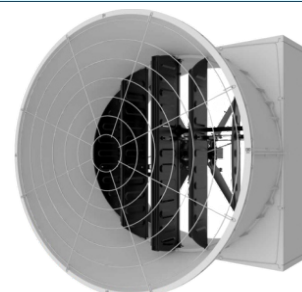
SYSTEM INTEGRATION

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

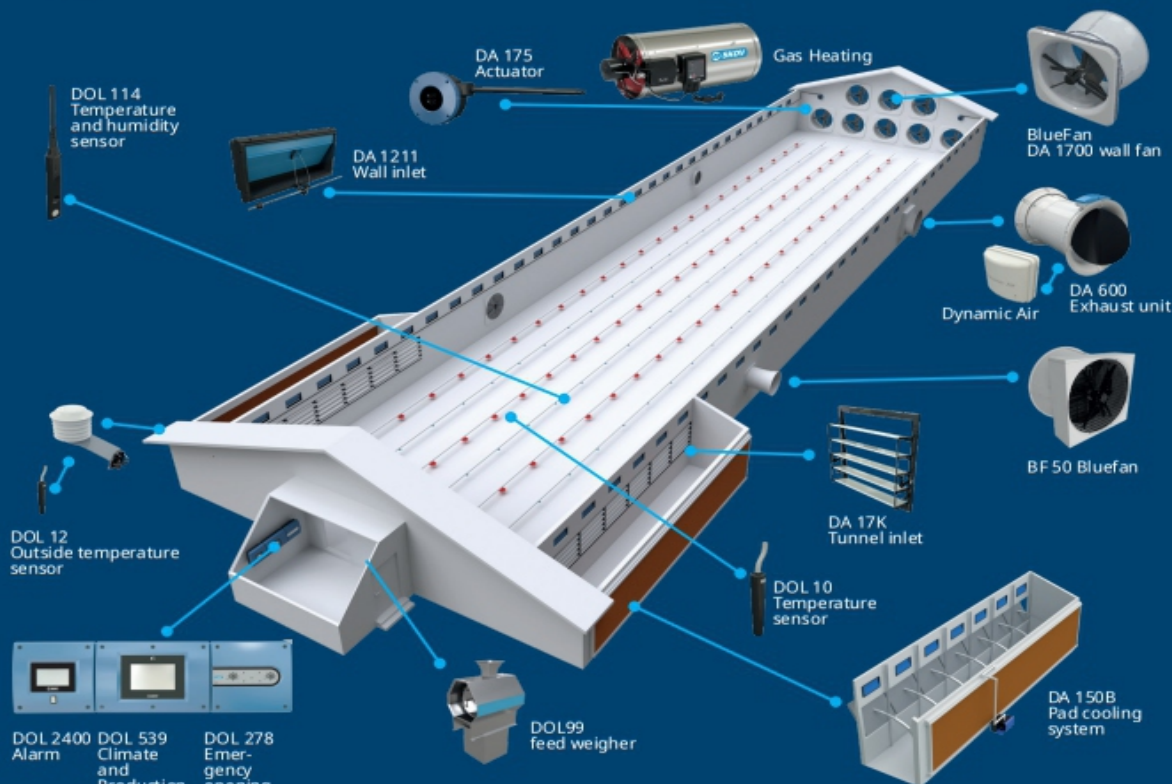
For the animals in the livestock house to perform optimally, it is crucial that the livestock house climate is adapted to their needs. Regardless of the size, layout, and location of the livestock house, SKOV has a solution for creating an optimum climate in the house.

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

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


www.skov.com


Striving for perfection is good business



Intelligent Ventilation Systems

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



Local Agent for Pakistan



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

www.skov.com

POULTRY DRINKING WATER PRIMER

Poultry producers need water for birds to drink, to reduce air temperature (includes evaporative cooling pad and fogging systems), and to clean and sanitize the facility. Broilers consume approximately 1.6 to 2.0 times as much water on a weight basis as feed. Water is a critical nutrient in bird metabolism and nutrition. From a physiology perspective, water consumed by the bird is used for nutrient transportation, enzymatic and chemical reactions in the body, body temperature regulation, and lubrication of joints and organs. There is a strong relationship between feed and water consumption, so water can be used to monitor flock performance. Many of the electronic controllers in poultry houses have the ability to monitor daily water consumption. A potential problem may exist if there is a sudden change in water intake. Bird uniformity between the front and back of the house can be monitored using water consumption. Water consumption will be greater in the area of the house that has more birds. When birds are not distributed evenly between the front and back of the house, increased competition for feed and water space and can reduce bird performance.

Factors Affecting Water Consumption

Several factors affect water consumption:

Bird Age: Water consumption increases with age but decreases as a percentage of body weight.

Environmental Temperature/Heat Stress: Birds consume more water as temperature increases. One of the main ways birds regulate body temperature is to remove heat from the body by evaporating water through the respiratory system during panting. As birds pant, water is lost and needs to be replaced in order to maintain body water balance. Water consumption can double and even triple during periods of heat stress. Water consumption in broilers increases approximately 7 percent for each degree Fahrenheit increase in temperature. A study at the University of Georgia examined the relationship of feed consumption to water consumption of seven consecutive flocks on

a commercial broiler farm. As temperatures increased, the water consumed per pound of feed consumed also increased (Table 1).

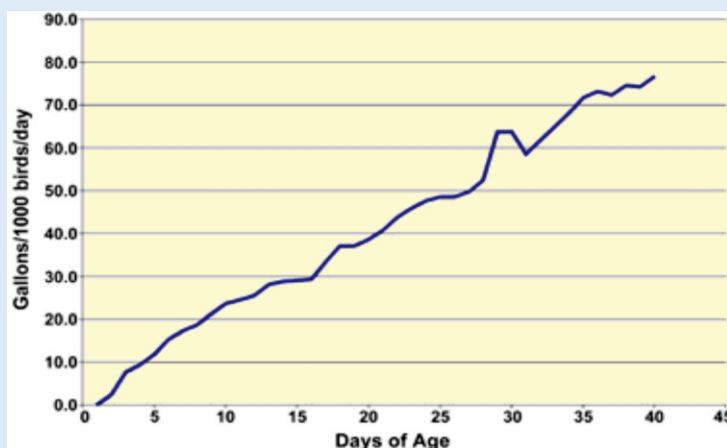


Figure 2. Water consumption in a tunnel ventilated broiler house.

Table 1. Water consumption response to different weather conditions.

	LB OF WATER PER LB OF FEED
Cold weather	1.55
Mild weather	1.65
Hot weather	1.75

Water Temperature: Several studies have examined the effects of providing cool water to birds during hot weather. In most of these studies, water temperature has improved the performance of broilers and layers. Any water temperature below the body temperature of the bird will be beneficial.

The water consumed will help dissipate body heat temperature. In commercial operations, however, air speed is the most effective way to keep birds cool. Water is difficult to cool significantly and economically when it is moving hundreds of feet down a house.

Electrolytes: During periods of potential heat stress, many producers supplement drinking water with electrolytes. Electrolytes are certain minerals that can be found in the blood and are important for normal cell function and growth. Electrolytes, as the name implies, help regulate nerve and muscle function by conducting electrical signals from nerves to muscles. Electrolytes are also important for the acid-base balance of the blood and fluid retention. Some of the electrolytes found in blood plasma include sodium (Na), potassium (K), calcium (Ca), magnesium (Mg), chlorine (Cl), bicarbonate (HCO_3) and sulfate (SO_4). The addition of the electrolytes not only replenishes those depleted during heat stress, it also stimulates water consumption. When the results of these are added together (electrolytes and increased water consumption), the mortality due to heat stress can be reduced.

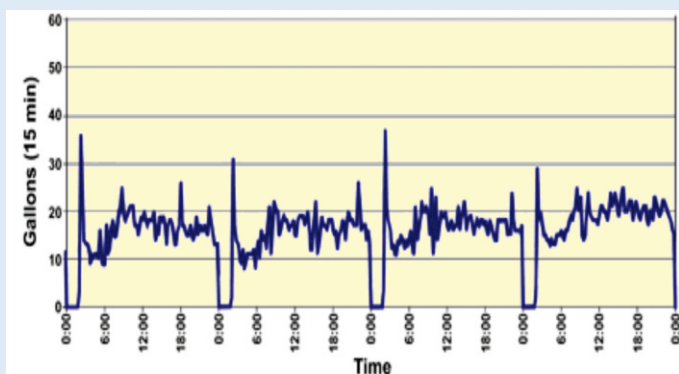


Figure 3. Lighting influences water consumption.

Lighting Programs: Light is another environmental factor that can influence bird water consumption. In operations that use lighting programs, two distinct water consumption peaks can be observed. The first peak is just after the lights come on (dawn), and the second is just prior to lights turning off (dusk). In Figure 3, the water consumption actually starts to drop about an hour prior to the lights turning off. This indicates that the birds are anticipating the upcoming dark period and activity in the house has already begun to decline. The correlation of water consumption with feed

intake and many environmental factors indicate its importance in bird metabolism and body function. Efforts should be made in all poultry operations to ensure that adequate and unlimited access to water is provided. Failure in doing so will result in poor egg production, reduced growth, and reduced feed efficiency.

Water Quality

While water is composed of hydrogen and oxygen molecules (H_2O), it is a universal solvent and can contain many minerals and compounds. The only sure way to get pure water is to use distillation or other treatment methods to remove dissolved minerals and compounds. While we do not need pure water for poultry drinking water, we do not want heavily contaminated water either. Water composition varies with geographical region as the nature of the geological makeup changes. Water contamination can occur if surface water drains into the well. All farms should submit water samples to a qualified laboratory for testing to establish a baseline for water quality. This will help producers determine if and what water treatment might be warranted.

All poultry operations should be concerned about water quality. Poor water quality may interfere with digestion and subsequent bird performance. The effectiveness of vaccines and medications administered through the water lines could be reduced when water quality is poor. Water contaminants could create equipment problems that would either restrict the amount of water available for consumption or affect the evaporative cooling and fogging systems. Reduced water consumption or cooling capacity would have detrimental effects on both growth and reproduction.

Poor water quality could also cause leaky water nipples inside the house, which will wet litter and lead to increased ammonia production. Poor litter quality and high levels of ammonia can cause reduced performance and livability.

Standards for water quality should include factors that affect taste, solid buildup within water

systems, and toxicity. Factors that should be observed for poultry production include, but are not limited to:

- **Color:** Water is colorless, and any color in the water may indicate an increased contamination level.
- **Turbidity:** Particles such as clay, silt, sand or organic matter in suspension can cause the water to appear cloudy or muddy. Turbid water can cause leaky nipples and clog fogging nozzles.
- **Hardness:** Calcium and magnesium salts cause the water to be “hard” and can lead to scale and sludge buildup within water lines. Hardness reduces the effectiveness of soaps and disinfectants and interferes with the administration of some medications.
- **Iron (Fe):** Iron will stain almost everything it contacts, and it is a common water quality issue. Recent studies indicate that iron in the water does not appear to affect poultry health, but some of the iron may form solid particulates such as iron oxide, which can lead to equipment problems. These small particles can cause leaky nipples and block fogging nozzle openings. Either of these conditions can have negative impacts on poultry production. Iron bacteria are more likely to thrive in water with high iron concentrations. As a result, biofilm buildup can occur, which can obstruct nipple drinkers and promote pathogen proliferation.
- **Manganese (Mg):** While manganese itself does not cause a negative effect on poultry health, like iron, it can form solid particulates that can cause leaky nipples and clog foggers.
- **Nitrate-N (N):** Elevated nitrate concentrations indicate decaying organic material. It has been correlated with poor oxygen use in animals, but recent studies observed no differences in broiler performance with nitrate levels as high as 600 ppm. Presence of nitrate is a good indicator that water should be checked for bacteria.
- **pH:** The pH is a measure of acidity or alkalinity. A scale from 0-14 is used to measure pH. A value of 7.0 is neutral, values below 7.0 are acidic and values greater than 7.0 are basic. A pH of 6.0 to 6.8 is preferred for broiler production, but birds can tolerate a pH range of 4 to 8. A pH range of greater than 8 could cause reduced water consumption.
- **Alkalinity:** Caused by calcium carbonate, bicarbonate or sulfate. High alkalinity increases the buffering capacity of water.
- **Total solids:** Total solids represent the total amount of solid material in both suspension and solution. Total solids are not directly linked to any poultry health issues, but equipment function and water delivery could be negatively

Table 2. Use the following table as a guide for drinking water quality for poultry.

Contaminant, Characteristic or Mineral	Maximum Acceptable Levels
Bacteria	
Total Heterotrophic Bacteria	100 CFU/100 ml
Coliform Bacteria	50 CFU/100 ml
pH	6.0 – 8.0
Hardness	110 ppm
Naturally Occurring Compounds	
Calcium	500 ppm
Chloride	250 ppm
Copper	0.6 ppm
Iron*	0.03 ppm
Magnesium	125 ppm
Manganese**	0.05 ppm
Nitrate***	25 ppm
Phosphorus	0.1 ppm
Potassium	500 ppm
Sodium	50 ppm
Sulfate	250 ppm

*Iron as high as 660 ppm has been shown to not affect bird health, but it will have detrimental effects on water lines and fogging systems (Fairchild et al., 2005).

**Manganese as high as 20 ppm has been reported to not affect bird health, but it can have negative effects on water lines and fogging systems (Batal et al., 2005).

***Nitrates as high as 600 ppm have been shown to not affect bird health (unpublished data).

affected by total solids, which could influence bird performance.

- **Toxic compounds:** The amount will vary depending on the compound, but elements such as lead, selenium and arsenic should be kept below 1.0 ppm to prevent bird health problems as well as residues.
- **Dissolved oxygen:** Normal ground water concentrations have little or no dissolved oxygen. Concentrations greater than zero indicate possible surface water influence.
- **Bacteria:** Keep bacteria levels to a minimum (Table 2).

Many of the water quality standards for poultry drinking water were originally developed from those for human drinking water. Few of the standards recommended today are based on research utilizing broiler or layers. Recently, a series of studies has been conducted examining the effects of iron (Fe), manganese (Mn), nitrates (NO₃) and pH levels in drinking water on poultry performance. The results of these studies have found that very high levels of Fe, Mn and NO₃ do not impact broiler health. In those studies no differences in performance were noted due to 600 ppm of Fe, 600 ppm of NO₃ and 20 ppm of Mn. It should be noted that the water lines were thoroughly flushed between studies and that particulates that result from high Fe and Mn levels can lead to equipment problems such as leaky nipples and clogged fogging nozzles. These studies tested each contaminant individually, and combinations of various contaminants at increased concentrations may still impact broiler performance. When birds are experiencing problems such as feed passage or poor feed conversion, however, broiler performance is more likely to be affected by improper equipment function rather than bird health due to high concentrations of these substances. Poor water quality can lead to increased microbial growth (such as iron bacteria) and biofilm buildup.

Water Management Tips

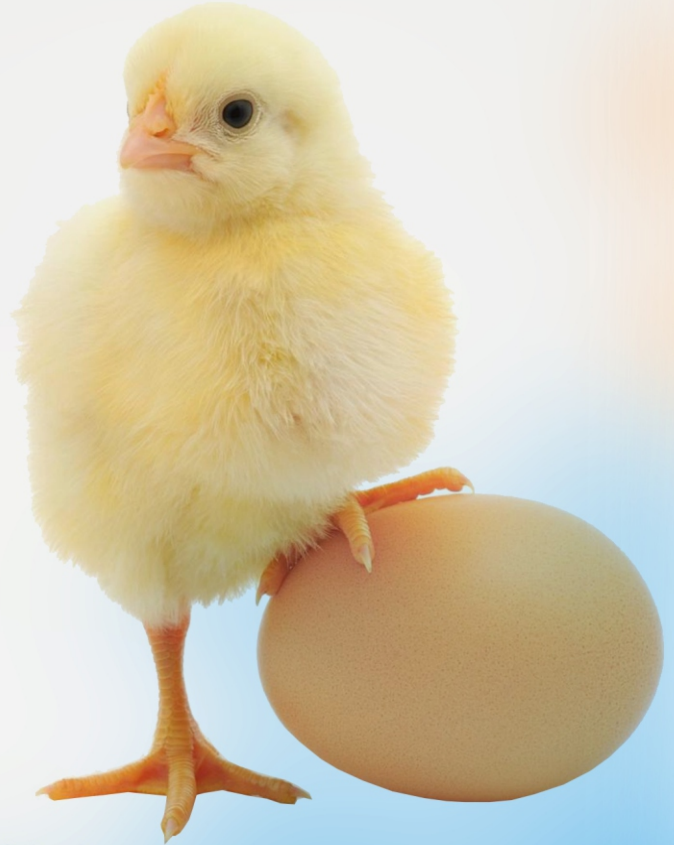
- **Conduct water tests.** Each farm should have its well water tested. Water quality can change during periods of heavy rain or drought, and additional water tests during these periods will ensure that water lines continue to deliver adequate water volume for both the birds and the cooling systems. County extension agents can provide more information on the tests available, provide information on fees for testing, and submit samples to the Agricultural and Environmental Services Laboratory at the University of Georgia.
- **Change filters regularly.** Sediment and other particulates can cause leaky water nipples that can have negative effects on litter quality. Clogged filters restrict water flow to the drinker and cooling systems. In some cases, simple cartridge filters may not be adequate, such as for water with high iron. In those cases, consider other water treatments.
- **Flush water lines regularly.** Perform a high pressure flush on water lines between each flock and after adding supplements through the medicator (i.e., vaccine, medications, vitamins, electrolytes, etc.).
- **Plan ahead before treating water.** Before implementing water treatment or sanitation programs, consult your county agent to be sure contaminants in your water will not react negatively and cause the water system to become clogged.

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

CREATOR OF A BETTER LIFE



Animal Nutrition



Exploring Chemistry
Improving Life

NHU specializes in the R&D, production, sales and service of functional chemicals. We now provide a comprehensive range of products and solutions to feed mills and farms in over 100 countries and regions worldwide. We aim to create lasting value for our customers by providing high-quality products in a stable and sustainable way.



Address: No.418 Xinchang Dadao West Road, Xinchang County, Zhejiang Province, China.



Email: Marketing@cnhu.com



Tel: +86-575-86296976
+86-575-86296970



Web: www.cnhu.com/en

SUMMER MANAGEMENT IN BROILER POULTRY FARMING FOR BETTER PRODUCTION



As the hot summer months approach producers' attention is turned to management methods designed to maintain productivity during elevated ambient temperatures. In the course of production, management of broiler in summer is the most difficult period for the poultry farmers as heat stress is frequently observed. As the temperature raise above 35°C it disrupts in the physiological phenomenon of the body. Heat stress releases the corticosterone which finally reduces the efficiency of flock. For maintaining of body temperature, control of heat is done by following ways as broiler lacks the sweat glands.

- By spreading of wings i.e. heat loss by radiation without any medium.
- By conduction through touching on pipeline, walls or by digging in to the litter.
- By convection, loss of heat in the surrounding air which is the best and the effective one.

However, the above mechanism of heat loss diminishes if the temperature is above 40°C. There is rapid respiration 10 times the resting period through mouth breathing which results in low feed intake and increase water intake.

There is excess CO₂ exhaled, as a result blood become more alkaline which reduces the capability of oxygen carrying resulting the reduced bone strength and low body weight. Hence, proper care and management is must to maintain the proper growth and development of broiler along with opening the gate way for optimization of profitability.

The management of birds is different in different season. In India summer management play an important role as temperature in summer is too high which is harmful to the birds.

Natural physiological response of broilers to heat stress———

Broilers subject to high environmental temperatures exhibit many behavioral changes which allow them to re-establish heat balance with their surroundings. Broilers rest more during heat stress periods. Some birds will stand quietly while others simply crouch near walls (or) waterers. Usually, their wings are spread away from the body to promote cooling by reducing body insulation. Within the bird, blood flow is diverted from certain internal body organs such as the liver, kidneys and intestines to dilated blood vessels of the peripheral tissue (skin) in order to facilitate heat loss. Hyperventilation or "panting" increases during high environmental temperature. Heat loss through evaporative cooling allows the broiler to dissipate the heat. However, panting requires increased muscle activity and this results in an increased energy requirement which is associated with heat stress. Therefore, decreased energy efficiency also accompanies hot weather. Relative humidity influences evaporative heat loss through panting. Broilers, as well as other domestic poultry, cannot tolerate high temperature coupled with high relative humidity. Death due to heat exhaustion will occur very quickly, especially in heavier birds, if both temperature and humidity are high. In normal birds, panting will remove approximately 540 calories per gram of water lost by the lungs.

Panting influence pH or acid-base balance———

Normally, blood pH is controlled by the lungs and kidneys along with the various buffer systems which prevent rapid changes in the pH. However, as the respiratory rate increases in heat stressed broilers, there is a corresponding decrease in the levels of blood carbon dioxide, which results in respiratory alkalosis (elevated blood pH). Heat stress also depletes potassium and other minerals in the body, altering the delicate electrolyte balance in the body

Decrease in feed intake during heat stress————

Broilers maintained in hot environments reduce their feed consumption. This is a part of their physiological adaptation to heat stress. The reduction in feed intake results in a decrease in the daily intake of nutrients responsible for growth. Thus, even though growth is slowed, the broiler can now more easily cope with the heat because of the lessened need for heat dissipation. The survival rate of broilers decreases as feed intake increases during heat stress, especially during the hottest part of the day.

Ideal temperatures————

- Birds perform well within a relatively wide range of temperatures.
- This range extends between 10 and 27°C.
- Found that the highest growth rate of broilers occurs in the range of 10-22°C, while maximum feed efficiency is at about 27°C (Kampen, 1984). For growing broilers it is 18-22°C (Charles, 2002).
- It is known, however, that what is ideal for growth is not ideal for feed efficiency. The overall optimum range mainly depends on the market value of the product produced, relative to feed cost. As the price ratio widens, the best temperature falls, and vice versa.

Effect of heat

- 1) Stress on birds increase cause viral and bacterial infection to birds.
- 2) Increasing in percentage of mortality.
- 3) Diarrhea
- 4) Poor FCR and Lower body weight.

These result in reducing chicken production.

Clinical Sign and Symptom:

The following clinical signs will be observed in heat stressed birds:

- ♣ Panting/rapid respiration
- ♣ More intake of water
- ♣ Reduced appetite.
- ♣ Reduction of egg production
- ♣ Poor egg shell quality
- ♣ Less body weight gain in broilers
- ♣ Reduced feed efficiency
- ♣ Increase in body temperature
- ♣ Death

Post Mortem Lesions:

- ♣ Dehydrated carcass
- ♣ Muroid exudates in mouth and nostrils
- ♣ Pale/cyanotic combs
- ♣ Pale breast muscles
- ♣ Congestion of liver, spleen, kidney and lungs.
- ♣ Fluid contents in intestines.
- ♣ Rapid decomposition of carcass

Steps in Heat Stress management

- > Housing management
- > Water and Feed Management
- > General Management

Housing Management:

- Well ventilation room for the sufficient air exchange.
- Removal of heat from the bird by control of air speed.
- Water sprinkle time and again on the roof, it's will be beneficial of growing and maintaining vegetables like snap beans, bottle gourd, and cucumber on the roof.
- Adequate evaporating cooling of incoming air.
- Maintenance of thatches on roof helps to prevent from direct heat of sunlight.



INTERNATIONAL POULTRY EVENTS 2024

Sr.	Event	Venue/Date
01	 Indo Livestock Expo & Forum Jakarta 2024 Trade Show	7 - 19 Jul 2024 Where: Jakarta Convention Center, Jakarta , Indonesia
02	 Agro & Poultry Africa 2024 Trade Show	08 - 10 Aug 2024 Where: The Sarit Centre, Nairobi , Kenya
03	 Barrie Fair 2024 Essa Agriplex,	22 - 25 Aug 2024 Where: Thoronton, Canada
04	 Taiwan SMART Agriweek 2024	12 - 14 Sep 2024 Where: Taipei Nangang Exhibition Center, Taipei , Taiwan
05	 International Poultry Expo	26-28 Sep 2024 Where: Expo Center Lahore, Pakistan
06	 Poultry Africa 2024 Conference	02 - 03 Oct 2024 Where: Kigali Convention Centre, Kigali , Rwanda
07	 North American International Livestock Exposition 2024	07 - 21 Nov 2024 Where: Kentucky Exposition Center, Louisville , USA
08	 Missouri Livestock Symposium 2024	06 - 07 Dec 2024 Where: William Matthew Middle School, Kirksville, USA
09	 International Production & Processing Expo	28 - 30 Jan 2025 Where: Georgia World Congress Center, Atlanta ,
10	 International Agriculture, Aquaculture, Dairy, Irrigation, Poultry & Meat, Livestock, Tractors Trade Exhibition	20 Feb 2025 Where: Aga Khan Diamond Jubilee Hall, Dar es Salaam , Tanzania

Broiler Vaccination program



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

- Breeding Stock
- Commercial Layers
- Rural Poultry

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

Recommendation

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

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

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

Pakistan Poultry Association



It is the first and most important things in all seasons, which help birds from sunlight in summer, and from rain in rainy season.

- Direction of shed is East-West to avoid direct sunlight on birds.
- Width should not be greater than 30 feet, for good air movement inside the shed.
- Use asbestos sheet for roofing as it never be get hot.

Asbestos sheet

- Thatching of roof using sugarcane leaves, paddy straw or whitewashing the roof.
- Use sprinkler on roof of shed which helps to maintain temperature inside the shed.
- Use wet gunny bags on lateral side of shed above 3 feet from ground.
- Use Foggers and Fans inside the shed.

Water Management:

Water consumption increases during hot weather due to high heat stress. It is estimated that the consumption of water increase by 6% for every 1°C rise in temperature from 20°C where is approximately 1.8-2 times feed quantity. Addition of Sodium carbonate per 100 liters of water is beneficial. Fortification of water along with glucose, electrolyte, vitamin etc. helps to reduce the heat stress.

In summer water consumption of birds is 3-4 times more than remaining season. So it important to provide them plenty of clean and cold water for that

- Use good quality of sanitizer for sanitization of water.
- Increase no of waterer by 25-30 percent.
- Cover a water tank with wet gunny bags.
- Add 10% of ice in tank during hot hours.
- Provide electrolyte from water during hot hours.
- If possible cover pipeline

Feed Management———

Feeding strategy——

Feeding of more digestible feed along with the minimization of crude protein in feed is beneficial as stock consumes less feed due to high heat stress. Feed intake reduces by 1.25 % for every 1°C increase in temperature, further it is observed that the feed intake reduce by 5% per degree rise between 32°C -38°C. So there is need to be ensured in the quality of feed, pellets, mesh. The feed must not to be kept for more than a week which may results the development of mycotoxin, preceding the poor quality of feed. It's better to feed the stocks in the cooler time-morning and evening hours. Remove feeding 4-6 hours prior to an anticipated heat stress period. Maintenance of dim light helps to minimize the activity of the flock which is beneficial to reduce the heat load. The flock should not be disturbed during the hottest period of the day. Addition of antioxidant like vitamin E (250gm/kg), Vitamin C (400 gm/kg) helps to improve the performance of calcium and helps to reduce the mortality. Increase the use of fat as compared to carbohydrates as well as synthetic amino acid by decreasing the formula protein by 0.5 % to reduce the heat stress by digestion

In birds 7 to 12 % of body heat increased during 2 hours after eating of feed, so body temperature of birds goes in increasing which result in heatstroke and mortality goes on increased. For that

- Feeding done to the birds during cool hours i.e. from 5.30 pm to 9.00 am.
- Put feeder on hanging position during hot hours i.e. from 9.00 am to 5.30pm.
- Increase number of feeder during cool hours.
- Do shaking after each 2 hours during cool hours.
- Do change in feed formulation
- 20-25% extra vitamins.
- Increase Energy level in feed.
- Reduce protein level in feed.
- Increase Fat level in feed.
- Use biotin and toxin binder in feed.

- If possible use pellet feed.

General Management

- Use 10% extra floor space.
- Avoid bird's movement like shifting, grading, and vaccination during hot hours.
- Provide enough ventilation.
- 2-3 time stirring of litter during cool hours.
- Provide proper doses of medicine.

. Litter Management ———

Proper management of litter is must. High moisture litter due to improper drinker and poor ventilation will lead to the accumulation of ammonia which increases the respiratory problems, ocular lesion as well as favoring the intestinal infection. So proper turning of litter with the help of rake along with the application of bleaching powder helps to minimize the spread of disease.

WAYS OF HANDLING HEAT STRESS DURING SUMMER —

1. Plant shade trees around the poultry house.
2. Reduce the thickness of the old built-up litter. Two inches of fresh litter may be provided in the place of old litter.
3. Hang wet gunny bags on the sides.
4. Stocking density if the higher the bird density in farm, more heat will be produced. Birds in density stocked barns tend to absorb each other's radiant heat load, which makes more difficult heat management for broilers. Reducing the bird density in summer will give more floor space per bird and allow more heat to escape from underneath their bodies and from the litter.
5. Evaporative cooling Sprinklers are commonly used for evaporative cooling when temperatures are more than 79- 86°F (26-30°C). Too much water can actually increases the barn to dangerous level. Generally foggers reduce the temperature of shed up to 5-10°C.
6. Ventilation Proper ventilation is crucial for heat stress management. A good ventilation system performs the following • Remove moisture laden air from the broiler house. • Brings in an equal amount of fresh outside air. • Directs incoming air to all areas equally. • Keeps inside air moving to flush hot, humid air from between the birds. • Providing exhaust fans on one side and pad cooling on other side with complete sealing of sheds side will bring down the temperature of below 8°C.
7. Flock walking helps to alleviate heat stress the purpose of flock walking is to make birds release heat trapped under body. If this is carried out before birds shows the signs of stress. If the birds are very quiet (or) have heads drooping, it is probably best not to disturb them any further.
8. Nutritional strategies to reduce heat stress in broilers the most important factor affecting performance in broilers subjected to high temperature is reduced feed intake. Feed conversion in broilers is subject to market fluctuations because of seasonal as well as ambient temperature changes. High temperatures reduce the efficiency of utilizing feed energy for productive purposes. Broilers not only eat less at high temperature, but also gain less per unit of intake, especially at temperatures above 30°C.

. Benefits of fasting during heat stress ———

In addition to heat-stress mortality, economic losses associated with broiler heat stress also occur as a result of lowered growth rate and decreased feed efficiency. Therefore, it is natural for producers to want to stimulate feed consumption in hot weather. However, any management technique which promotes feed consumption (or) increased activity during the peak hot periods may be counterproductive. The extra feed consumed will increase the bird's heat load and probably result in additional mortality. Fasting the broiler prior to (or) during peak hot periods of the day lessens the heat load and enhances survival. During heat wave is not to feed between 8 am and 8 pm. Fasting will probably result in reduced weight gain, a longer growing period and thus a delay in marketing age, but also reduced mortality.

پولٹری فارمرز کیلئے ضروری ہدایات!

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے تمام پولٹری فارمر حضرات سے التماس ہے کہ وہ اپنے فلاح کی حفاظت اور حفظان صحت کے اصولوں کو اپناتے ہوئے مندرجہ ذیل گزارشات پر عمل درآمد کو یقینی بنائیں۔



اینٹی بائیوٹک کا استعمال

اگر آپ اپنے فلاح کو اینٹی بائیوٹک کا کورس کروا رہے ہیں تو پرندوں کو مارکیٹ میں بھیجنے سے پہلے اس بات کی یقین دہانی ضرور کر لیں کہ پرندوں میں اینٹی بائیوٹک کے اثرات زائل ہو چکے ہوں یعنی (withdrawal period) کے بعد ہی اپنے پرندوں کو مارکیٹ کریں۔

ویکسینیشن کا استعمال

ویکسینیشن کرواتے ہوئے اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ فراہم کردہ ویکسین مجوزہ درجہ حرارت (cold chain) کے مطابق فراہم کی گئی ہے، جو کہ اس کے منور ہونے کیلئے ضروری ہے۔ 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۔

درست ادویات کی خریداری

پولٹری فارمر فلاح کیلئے ادویات خریدتے وقت اس بات کا خیال رکھیں آیا کہ جو ادویات وہ خرید رہے ہیں وہ اصلی اور رجسٹر شدہ ہیں؟ اگر درآ مد شدہ ادویات خرید رہے ہیں تو اس کا اپورٹ ریکارڈ ضرور چیک کر لیں۔ کیونکہ اصلی ادویات کے استعمال سے فلاح بیماریوں سے محفوظ رہے گا اور قیمت پیدوار بھی کم ہوگی۔

مردہ پرندوں کی تلفی

صحت مند ماحول اور حفظان صحت کے اصولوں کے مطابق مردہ پرندوں کو تلف کرنا بے حد ضروری ہے کیونکہ مردہ پرندوں کو ایسے ہی فارم کے باہر پھینک دینے سے نہ صرف گندگی پھیلتی ہے جو کہ ماحولیاتی آلودگی کا باعث بنتی ہے بلکہ دوسرے پولٹری فارمر پر بھی بیماریاں پھیلنے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ حکومت پاکستان نے بھی اس معاملے پر سخت نوٹس لیا ہے اور پولٹری فارمر حضرات کیلئے حکم جاری کیا ہے کہ پولٹری فارمر مردہ پرندوں کی تلفی کو مکمل طور پر یقینی بنایا جائے۔ اس سلسلے میں ہدایات تفصیلاً آگے درج ہیں۔

مردہ پرندوں کو تلف کرنے کا طریقہ

پولٹری فارمر پر مردہ پرندوں کو تلف کرنا ایک بہت بڑا مسئلہ ہے، کیونکہ دنیا بھر میں مردہ پرندوں کو کھلے عام کہیں بھی پھینک دینے کی قانونی طور پر اجازت نہیں دی جاتی۔ صحت مند ماحول اور حفظان صحت کے اصولوں کے مطابق مردہ پرندوں کو تلف کرنا بے حد ضروری ہے کیونکہ مردہ پرندوں کو ایسے ہی فارم کے باہر پھینک دینے سے نہ صرف گندگی پھیلتی ہے جو کہ ماحولیاتی آلودگی کا باعث بنتی ہے بلکہ دوسرے پولٹری فارمر پر بھی بیماریاں پھیلنے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ اس سلسلے میں آپ کی رہنمائی کیلئے مردہ پرندوں کو تلف کرنے کے طریقے تحریر کئے جا رہے ہیں:

مردہ پرندوں کی تدفین

پولٹری فارمر ہر مردہ ہوئے پرندوں کو تلف کرنے کیلئے انہیں مٹی میں دفنانے کا طریقہ کار ایک قابل عمل متبادل رہا ہے۔ عموماً اس طریقہ میں مٹی کا ایک بہت بڑا گھڑا کھودا جاتا ہے، اور مردہ پرندوں کو دفن کر ایک یا دو فٹ گہری مٹی ڈال کر بھر دیا جاتا ہے۔ اگر گھڑوں کو مٹی سے مکمل طور پر نہ بھرا جائے تو ان گھڑوں میں پانی بھر جانے سے مردہ جانوروں کے کھلے اُبھر کر باہر آ جاتے ہیں۔ جبکہ یہ پانی نکھر یا بھرا ہوتا ہے جو کہ فارم پر موجود پرندوں اور انسانوں دونوں کیلئے مضر ہو سکتا ہے۔ اس طریقہ کو استعمال کرنے کیلئے ضروری ہے کہ گھڑے کی تہہ سطح زمین سے کم از کم 2 فٹ کی دوری پر ہو۔ جبکہ مٹی گھڑے پر اس طرح ڈالی جائے کہ بارش کا پانی گھڑے کے اندر داخل نہ ہو سکے۔ ان گھڑوں میں موجود مردہ پرندوں کو مٹی سے اچھی طرح ڈھانپا جائے کیونکہ پالتو جانور اور حشرات بھی بیماریاں پھیلانے کا باعث بن سکتے ہیں۔ جب ایک گھڑا مردہ پرندوں سے بھر جائے تو اسے اس طرح مکمل طور پر بند کیا جائے کہ باہر سے کوئی بھی چیز اس کے اندر نہ جاسکے اور نہ ہی تلف کئے ہوئے پرندوں کے جسم کا کوئی حصہ گھڑے سے باہر نکل سکے۔ اگر ممکن ہو تو گھڑے کو بھرنے کے بعد اس پر گھاس اُگا دی جائے تاکہ پالتو جانور اور حشرات الارض ان تلف کئے ہوئے پرندوں سے دور رہیں۔

مردہ پرندوں کو تلف کرنے کیلئے گھڑوں کی تعمیر

مردہ جانوروں کی تلفی کیلئے گھڑوں کی تعمیر کا یہ طریقہ پولٹری کی صنعت میں عموماً استعمال ہوتا ہے۔ اس میں زمین کے نیچے سچک ٹینک بنائے جاتے ہیں جن کا منہ اوپر سے کھلا ہوتا ہے تاکہ مردہ پرندوں کو اس میں ڈالا جاسکے۔ ان ٹینکوں کی کائیوں کیلئے ضروری ہے کہ تہہ اور پانی کی سطح کے مابین 1.5 فٹ کا فاصلہ ہو۔ پرندوں کو ان گھڑوں میں گھسنے سڑنے کیلئے پھینک دیا جاتا ہے۔ یہ گھڑے بھی مٹی کی طرح زینی آلودگی کا باعث بن سکتے ہیں اور پرندوں کے گلے سڑنے کی وجہ سے تعفن پھیل سکتا ہے۔

مردہ پرندوں کو روزانہ کی بنیاد پر فارم سے اُٹھا نا

مردہ پرندوں کو تلف کرنے کا یہ طریقہ بائیوسکیورٹی کے زمرے میں آتا ہے اس میں مردہ پرندوں کو سبز ڈبوں میں بھر دیا جاتا ہے اور ٹرک کے ذریعے روزانہ کی بنیاد پر فارم سے اُٹھا کر رینڈرنگ کیلئے پراسپیکٹ پلانٹ تک پہنچایا جاتا ہے۔ ایک ٹرک مختلف پولٹری فارموں پر جاتا ہے اور وہاں سے مردہ پرندے لے جا کر پلانٹ تک چھوڑتا ہے۔ یہ ٹرک ایک فارم سے دوسرے فارم پر بیماریاں پھیلانے کا باعث بنتی ہیں۔ اس طریقہ کار کو اپنانے کیلئے ضروری ہے کہ بائیوسکیورٹی کے اصولوں کو مدنظر رکھا جائے۔ لیکن مناسب ہے کہ اس طریقہ کار سے گریز کیا جائے۔



مردہ پرندوں کو تلف کرنے کیلئے پولٹری فارمرز کیلئے ضروری ہدایات

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے تمام پولٹری فارم حضرات سے التماس ہے کہ وہ اپنے فلاک کی حفاظت اور حفظانِ صحت کے اصولوں کو اپناتے ہوئے مندرجہ ذیل گزارشات پر عمل درآمد کو یقینی بنائیں۔



مردہ پرندوں کو تلف کرنے کا طریقہ

پولٹری فارمز پر مردہ پرندوں کو تلف کرنا ایک بہت بڑا مسئلہ ہے، کیونکہ دنیا بھر میں مردہ پرندوں کو کھلے عام کہیں بھی پھینک دینے کی قانونی طور پر اجازت نہیں دی جاتی۔ صحت مند ماحول اور حفظانِ صحت کے اصولوں کے مطابق مردہ پرندوں کو تلف کرنا بے حد ضروری ہے کیونکہ مردہ پرندوں کو ایسے ہی فارم کے باہر پھینک دینے سے نہ صرف گندگی پھیلتی ہے جو کہ ماحولیاتی آلودگی کا باعث بنتی ہے بلکہ دوسرے پولٹری فارمز پر بھی بیماریاں پھیلنے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ حکومت پاکستان نے بھی اس معاملے پر سخت نوٹس لیا ہے اور پولٹری فارم حضرات کیلئے حکم جاری کیا ہے تاکہ پولٹری فارمز پر مردہ پرندوں کی تلفی کو مکمل طور پر یقینی بنایا جائے۔ اس سلسلے میں آپ کی راہنمائی کیلئے مردہ پرندوں کو تلف کرنے کے طریقے تحریر کئے جا رہے ہیں:

مردہ پرندوں کی تدفین:

پولٹری فارمز پر مردہ پرندوں کو تلف کرنے کیلئے انہیں مٹی میں دفنانے کا طریقہ کار ایک قابل عمل متبادل رہا ہے۔ عموماً اس طریقہ میں مٹی کا ایک بہت بڑا گھڑا کھودا جاتا ہے، مردہ پرندوں کو دفن کر ایک یا دو فٹ گہری مٹی ڈال کر اس طرح بھر دیا جاتا ہے کہ پرندوں کے جسم کا کوئی حصہ گھڑے سے باہر نہ آسکے اور پالتو جانور اور وحشرات الارض مردہ پرندوں تک نہ پہنچ سکیں وگرنہ بیماریاں پھیلانے کا باعث بنیں گے۔ اگر ممکن ہو تو گھڑے کو بھرنے کے بعد اس پر گھاس اگادی جائے تاکہ کوئی بھی باہر کی چیز گھڑے کے اندر داخل نہ ہو سکے۔ اس طریقہ کو استعمال کرنے کیلئے ضروری ہے کہ گھڑے کی تہ سطح زمین سے کم از کم 2 فٹ کی دوری پر ہو۔ جبکہ مٹی گھڑے پر اس طرح ڈالی جائے کہ بارش کا پانی گھڑے کے اندر داخل نہ ہو سکے۔ اگر گھڑوں کو مٹی سے مکمل طور پر نہ بھرا جائے تو ان گھڑوں میں پانی بھر جانے سے مردہ جانوروں کے ٹکڑے اُبھر کر باہر آجاتے ہیں۔ جبکہ یہ پانی ٹیکٹر یا سے بھرا ہوتا ہے جو کہ فارم پر موجود پرندوں اور انسانوں دونوں کیلئے مضر ہو سکتا ہے۔

پرندوں کو جلانا:

مردہ پرندوں کو تلف کرنے کے طریقوں میں سے جلانے کا عمل حیاتیاتی لحاظ سے سب سے زیادہ محفوظ ہے۔ کیونکہ جلانے کے بعد مردہ پرندوں کی صرف راکھ بچتی ہے جس سے پالتو جانوروں اور وحشرات الارض سے ممکنہ بیماریوں کے پھیلنے کا خدشہ نہیں رہتا۔ عموماً یہ طریقہ کار چٹانی علاقوں خصوصاً جہاں نکاسی آب کی کمی ہو وہاں اپنایا جاتا ہے۔ اگرچہ یہ طریقہ پانی کی آلودگی کا باعث نہیں بنتا البتہ اگر بھٹیوں کو درست انداز میں نہ چلایا جائے تو جلنے کی بدبو کے ذریعے فضائی آلودگی کا خدشہ رہتا ہے۔ اس کیلئے ضروری ہے کہ بھٹیوں کا درجہ حرارت ایک خاص نقطے سے اوپر نہ جائے وگرنہ فضا میں دھواں پھیل جائے گا جو فضائی آلودگی کا باعث بنے گا۔





**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

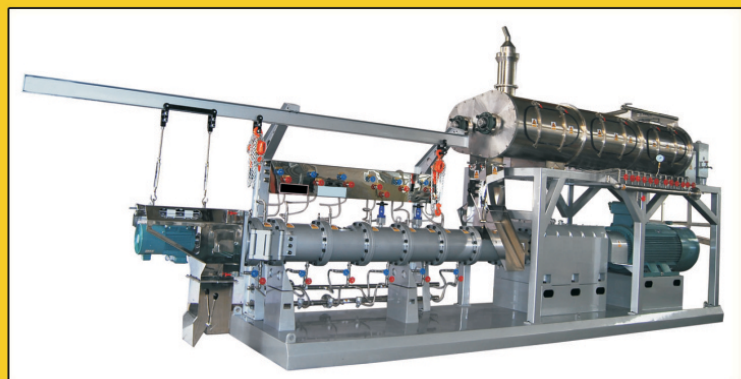
Sole Agent Pakistan

Wahla Group of Companies

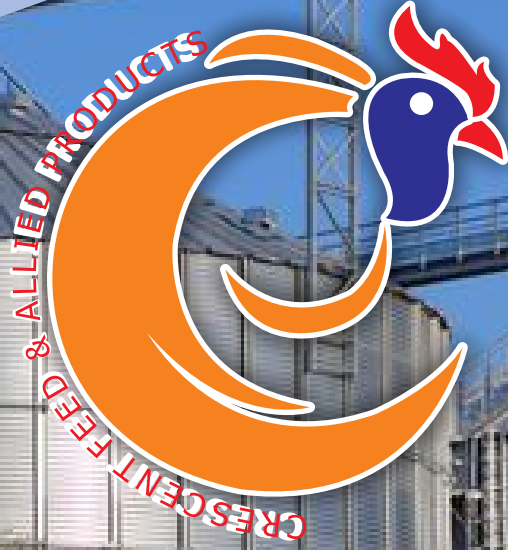
326-E Askari, 10 New Airport Road, Lahore

Tel: 0300-8421373, 0321-8421373

Mail: wahlagroup@gmail.com



کریسٹنٹ فیڈ



CRESCENT FEED & ALLIED PRODUCTS

معیار کارکردگی اور اعتماد کا ساتھ

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

پولٹری پر دو زبانوں (انگلش/اردو) میں شائع ہونے والا واحد میگزین

پاکستان پولٹری میگ

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

اشتہارات کیلئے ٹیرف

TARIFF FOR ADVERTISEMENTS

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

USD PKR

400\$	40,000 ہزار	ٹائٹل (اردو، انگلش)
250\$	25,000 ہزار	پہلے 1&2 نمبر صفحات (اردو، انگلش) کے اشتہارات
200\$	20,000 ہزار	پہلے 3-6 نمبر صفحات (اردو، انگلش) کے اشتہارات
500\$	50,000 ہزار	سنٹر پین کے اشتہارات خالی جگہ رائے اشتہار 2 x 25,000
150\$	12,000 ہزار	باقی تمام صفحات (اردو، انگلش) کے اشتہارات

ماہنامہ
پاکستان پولٹری میگ

رابطہ:
میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

سبسکرپشن فارم

نام	_____
ادارہ	_____
پتہ	_____
پوسٹل کوڈ	_____
ملک	_____
ای میل	_____
فیکس	_____
فون	_____

سبسکرپشن ڈیپارٹمنٹ

پاکستان پولٹری میگ

پولٹری ہاؤس، 24 آر، جوهڑاؤن، لاہور

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

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

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

بیسویں ملک سالانہ

اندرون ملک سالانہ

برائے مہربانی میگزین حاصل کرنے کے لئے یہ فارم پر کمرے کے مطلوبہ رقم کے کراس چیک یا نامزد نام پاکستان پولٹری انڈسٹری مندرجہ ذیل پیسے پر ارسال کریں۔

مرغ قطب شاہی



اجزاء:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| چکن stock 3 کپ | پیاز (سلاؤس) 5 عدد |
| ہری مرچیں 3 عدد | چکن پیس 12 عدد |
| کالی مرچ 1/2 چائے کا چمچ | حسب ذائقہ 1 oniseed چائے کا چمچ |
| زعفران 1/2 چائے کا چمچ | تازہ سادہ دہی 1 کپ |
| تیل 1/2 کپ | لہسن (سلاؤس) 5 جوئے |
| ہلدی 1 چائے کا چمچ | زیرہ 1 کھانے کا چمچ |
| گرم دودھ 1/2 کپ | ادرک (سلاؤس) 2.5cm |
| soused cream 3 کھانے کے چمچ | سرخ مرچ 1/2 چائے کا چمچ |



ماہر چینیہ ندیم

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 تافرائی کریں کہ نرم پڑ جائیں۔ زیرہ، ہلدی، مرچیں، نمک اور soused cream ڈال کر 5 منٹ پکائیں۔ چکن اور اس کی بیجی 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۔

The Protein King™

FSSC 22000
FSSC 2200, ISO 2200 & ACTS HALAL Certified



صحت بخش انڈے صحت مند زندگی™

40 Years of Poultry Expertise



6, 12, 30 & 90 Eggs
Packings Available



CONTACT

☎ 0322 - 555 5001

✉ Sbeggs @sadiqfeeds.com

- Fresh • Hygienic
- Natural • Nutritious



GIORDANO

Serving the poultry world

TRANSPORT



EGG HANDLING



Giordano offers a wide package of equipment specifically designed for Hatcheries:

- Egg trays and egg baskets of different sizes, for different eggs weight and poultry species, for easy, quick and safe transport of hatching eggs, even on long distances and bumpy roads;
 - Large Portfolio of Day Old Chick Boxes, for easy and safe baby chicks transport, designed in order to maintain an excellent air circulation;
- All equipment are resistant, long lasting, made out of Top 100% HDPE and double UV coating, efficient and reliable.

Giordano خصوصی طور پر پچھریوں کے لئے ڈیزائن کردہ سامان کا ایک وسیع پیکج فراہم کرتا ہے:

- مختلف اندازوں کے وزن اور مختلف سائز کے انڈے کی ٹرے اور ڈوکریاں وانڈوں کی آسان، فوری اور محفوظ نقل و حمل، طویل فاصلے اور دشوار گزار سڑکوں پر بھی محفوظ طریقے سے کی جاسکتی ہے۔
 - آسان اور محفوظ چوزوں کی نقل و حمل کے لئے ڈے اولڈ چیک باکس اس طرح ڈیزائن کئے گئے ہیں جن میں ہوا کی مسلسل گردش ہوتی رہے۔
- تمام آلات محفوظ، دیرپا ہیں جو کہ 100% HDPE اور ڈبل UV کوٹنگ سے بنے ہیں جو کہ موثر اور قابل اعتماد ہیں۔



www.giordanoglobal.com
info@giordanoglobal.com



INTERNATIONAL POULTRY EXPO 2024



26-27-28 ستمبر 2024



International Poultry Expo
September 26-27-28 2024
IPEX

بروز
جمعرات، جمعہ، ہفتہ
بمقام:
ایکسپو سنٹر لاہور

سو وینئر، بیگ اور ٹیٹھیکٹ انفرادی طور پر شرکت کرنے والے رجسٹرڈ افراد کو ہی دیئے جائیں گے۔

جنوبی ایشیا کی سب سے بڑی پولٹری نمائش "انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2024" تمام افراد اور اداروں کیلئے ایک شاندار موقع جس میں:

تین روزہ انٹرنیشنل

پولٹری ایکسپو

- ☆ پولٹری انڈسٹری اور دیگر شعبہ جات سے وابستہ ہزاروں افراد شرکت کریں گے۔
- ☆ پولٹری انڈسٹری کو درپیش مسائل اور ان کے حل کیلئے انڈسٹری کے ماہرین اور پیشہ ور افراد کے خصوصی لیکچرز نیز ویپسین، دواء ساز کمپنیوں گریڈ پیئرٹ پروجیکٹ اور پولٹری ایکویپمنٹ کمپنیوں کے سیمینار کا انعقاد بھی ہوگا۔
- ☆ پولٹری انڈسٹری سے وابستہ افراد کیلئے اپنی مصنوعات کی تشہیر کیلئے بے شمار مواقع مثلاً سویٹرز، آئی ٹیکس گائیڈ، آئی ٹیکس کیٹلوگ، میں اشتہار لگوانے کی سہولت جس کی پہلی کیشن اور تقسیم وسیع سطح پر ہوگی۔
- ☆ ایکسپو سنٹر میں اسٹالز و ایکسپو ہالز کے اندر اور باہر پر اپنی مصنوعات کی نمائش کے ساتھ ساتھ قد آور بینرز سے بھی تشہیر کے مواقع۔
- ☆ فارمرز حضرات پولٹری کے شعبہ سے وابستہ ماہرین، ویٹرنری ڈاکٹرز، فیڈ ملز، ادویہ ساز کمپنیوں اور پولٹری ایکویپمنٹ درآمد کرنے اور بنانے والے ملکی و غیر ملکی اداروں کے مابین سودمند کاروباری مواقع پیدا ہوں گے۔



Pakistan Poultry Association

Poultry House: 24-R Johar Town Lahore

Tel: +92 42 35956022, 5956023 Fax: +92 42 35956024 Mobile: +92 300 4378496

Email: ppapunjab@gmail.com, ppapunjab@msn.com Web: pakistanpoultry.org



Eggceptionally Healthy

Supreme Eggs



Noor
Poultry
☎ 0317 333 0 222

سیزنز گروپ، انٹیمیل 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 پلانٹس پر تیار ہونے کی وجہ سے ملک بھر میں مکمل اعتماد کے ساتھ استعمال ہوتی ہے۔



**SUPREME
AQUA
FEEDS**



سپریم فیڈز
پرائیویٹ لمیٹڈ

پنجندونڈا

پنجند فیڈز لمیٹڈ
پولٹری اینڈ کیٹل

نیشنل فیڈز لمیٹڈ
پولٹری اینڈ کیٹل



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:

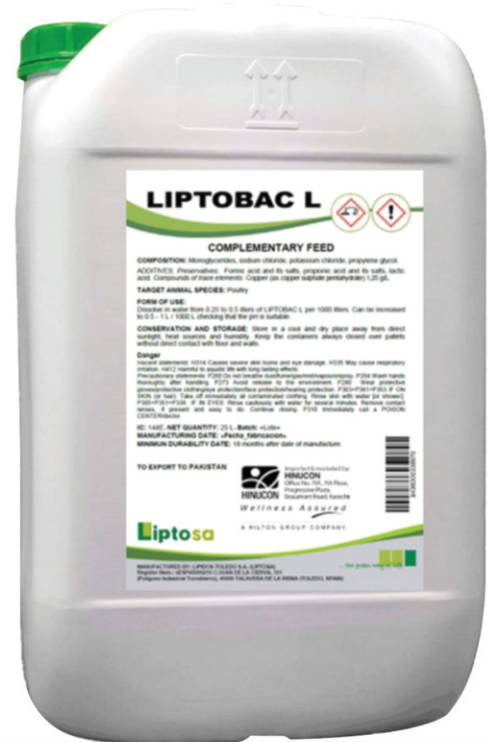
More than
**WATER
HYGIENE**



LIPTOBAC L

Protected Organic acids: formic acid, acetic acid, propionic acid,
monoglycerides, copper sulphate, propylene glycol, anticorrosion
technical components and electrolytes.

- Optimizes water & gut pH
- Exhibits strong bactericidal activity
- Provides nutrition & promotes healthy gut, villus length & surface area
- Controls biofilm, toxins & corrosion of the waterlines



High Quality - Our Strength



TURNKEY FEED MILL SOLUTIONS



ORYEM

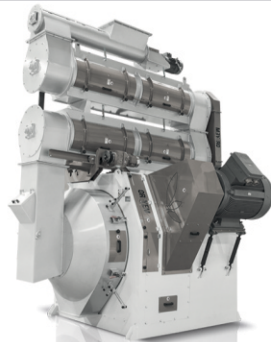
YEM MAKİNALARI / FEED MILLING MACHINERY



OR-PP
S-760

Type	Capacity	Motor (kW)	Roller Diameter (mm)
OR-PP S-520	8-14 Ton/Hour	160-200	245
OR-PP S-760	20-25 Ton/Hour	250-300	340
OR-PP S-900	25-30 Ton/Hour	400-450	440

DESIGNS
OF THE
FUTURE





کہ وہ ضرورت کے باوجود فیڈ کھانے کی طرف بھی راغب نہ ہوں۔ ظاہر ہے کہ اگر سفر کا دورانیہ 24 گھنٹوں سے زائد ہو تو چوزوں کے

لئے فیڈ کے ساتھ ہی پانی کا بندوبست بھی ضرور کر دیا جائے

ایک روزہ چوزوں کی عمر کی کے ساتھ ٹرانسپورٹیشن اور ان کو فارم تک لے جانے والی گاڑی کی گنجائش دونوں معاملے ایک دوسرے سے مربوط ہیں، اگر گاڑی بڑی ہو اور اس میں زیادہ گنجائش ہو تو ظاہر ہے اس میں زیادہ بڑی تعداد میں چوزوں کو پوری توجہ کے ساتھ فارم تک پہنچایا جاسکتا ہے۔ لیکن اگر چوزوں کو ان کی ضرورت کے مطابق نہ تو تازہ ہوا ملے گی اور نہ ہی وہ گاڑی کے اندر تھوڑی سی بھی جنبش کر سکیں گے، ظاہر ہے کہ اس سے چوزوں کی معیاری اور اطمینان بخش ٹرانسپورٹیشن نہیں ہو سکے گی، دوسری جانب یہ صورتحال بھی قابل تعریف نہیں قرار دی جاسکتی کہ گاڑی میں کجائش تو بہت زیادہ ہو لیکن اس میں رکھے گئے چوزوں کی تعداد گنجائش سے بہت کم ہو۔ ایسی صورتحال سے نمٹنے کے لئے مختلف پچر یز سے مختلف فارموں کے لئے ایک سے زائد فلاکوں کو ایک ہی گاڑی میں لاد کر مختلف فارموں کے لئے ایک سے زائد فلاکوں کو ایک ہی گاڑی میں لاد کر مختلف فارموں پر پہنچایا جاسکتا ہے۔ لیکن یہ طریقہ ایک روزہ چوزوں کے لئے حفظان صحت کے نقطہ نگاہ سے ہرگز بہتر نہیں ہو سکتا، یہ خیال رکھنا بھی ضروری ہے کہ اگر کسی فارم پر چوزے اتارنے کے بعد وہاں سے خالی چک بکس اٹھائے گئے ہیں تو انہیں دوسرے فارم تک جانے والے چوزوں سے دور اتارنے والے اور انتظام کے ساتھ رکھنا چاہئے کہ چوزے ان BOXES تک نہ جاسکیں کیوں کہ یہ احتیاط نہ کرنا صحت مند ایک روزہ چوزوں کے لئے خطرات مول لینے کا باعث ہوگا۔

ہر چند کہ حفظان صحت اس مضمون سے براہ راست متعلق نہیں ہے لیکن ایک روزہ چوزوں کی ٹرانسپورٹیشن ایک ایسا معاملہ ہے جس میں حفظان صحت سے روگردانی نہیں کی جاسکتی ہے اور نہ ہی اس پر توجہ میں کسی قسم کی کمی ممکن ہو سکتی ہے۔ بالخصوص اس لئے کہ پچری سے فارم تک ایک روزہ چوزوں کی ٹرانسپورٹیشن ایک ایسا مرحلہ ہے جسے پوری توجہ، احتیاط اور حسن انتظام کے ساتھ انجام دیا جائے تو اس کا نتیجہ یہ برآمد ہوتا ہے کہ نہ ان چوزوں کی نشوونما اچھی ہوتی ہے اور نہ ہی وہ آئندہ بہتر پیداواری کارکردگی کا مظاہرہ کر سکتے ہیں۔ بہر صورت ایک روزہ چوزوں کی نقل و حمل کے دوران حفظان صحت کے معیار کو یقینی بنانے کے لئے ضروری ہے کہ چوزوں کو لے جانے والی گاڑی کی اچھی طرح صفائی کے علاوہ کی ڈس انفیکشن بھی بہت معیاری ہو۔

بہتر ٹرانسپورٹیشن کا پیمانہ کیا ہے؟

یہ معلوم کرنے کے لئے کہ ایک روزہ چوزوں کی ٹرانسپورٹیشن کس قدر عمر کی سے ہوئی کوئی ایک ایسا پیمانہ ہے اور نہ ہی ہو سکتا ہے کہ جسے حتمی قرار دیا جاسکے لیکن یہ بات بہر حال قابل توجہ ہے کہ ٹرانسپورٹیشن کے

دوران ایک روزہ چوزوں کا طرز عمل کیسا رہا؟ اگر سفر کے دوران چوزے مطمئن اور پرسکون رہے اور انہوں نے کچھ زیادہ شور و ہنگامہ نہیں کیا یا اپنے عمل سے کسی اضطراب، بے آرامی، بے چینی یا دباؤ کا شکار ہونے کا اظہار نہیں کیا تو اس سے یہی نتیجہ اخذ کیا جائیگا کہ ان کی ٹرانسپورٹیشن معقول طریقے پر کی گئی ہے۔ اس لئے کہ یہ فطری بات ہے کہ اگر چوزے بے آرام ہوں یا کسی بھی قسم کے دباؤ کو شکار ہوں تو وہ کچھ نہ کچھ شور ضرور کریں گے۔ بہتر ٹرانسپورٹیشن جانچنے کا ایک اور معقول پیمانہ جس کی صداقت تجربے سے ثابت ہو چکی ہے یہ ہے کہ جب ایک روزہ چوزے فارم پر پہنچیں، گاڑی کا دروازہ کھول دیا جائے اور گاڑی میں سوچے آن کر کے روشنی کردی جائے تو یہ چوزے فوری حرکت میں آجائیں اور اپنی فطرت کے مطابق سرگرمی کا مظاہرہ کریں۔

اگر دوران سفر ایک روزہ چوزوں کے وزن میں کمی ہوگئی ہو تو یہ اس بات کا علامت ہے کہ وہ دوران سفر دباؤ کا شکار رہے ہیں، اس سے یہ مطلب اخذ کرنا غلط نہیں ہوگا کہ گاڑی کے اندر ماحولیاتی صورتحال ان چوزوں کی طلب کے مطابق نہیں تھیں اور انہیں اپنے جسم کی گرمی کو خارج کرنے کے لئے ہانپنا پڑا، اسی نقطہ نظر سے بہتر یہی ہے کہ پچری سے روزانہ ہوتے وقت کئی ڈبوں CHICK BOXES وزن کر لیا جائے اور جب یہ چوزے فارم پہنچیں تو اس مرحلے پر بھی ان ہی CHICK BOXES کا وزن کیا جائے تاکہ یہ بات واضح ہو جائے کہ دوران سفر ان کے وزن میں کمی تو نہیں ہوئی اور اگر ایسا ہوا ہے تو چوزوں کے وزن میں کمی کی شرح کیا ہے؟ کیونکہ اگر 24 گھنٹوں پر محیط سفر کے دوران ایک روزہ چوزوں کے وزن میں استظا 2 گرام فی چوزہ کمی ہوگئی ہو تو یہ اس بات کی نشاندہی کے لئے کافی ہے ایک روزہ چوزوں کے ٹرانسپورٹیشن معیار کے مطابق نہیں ہوئی ہے اور اسے فوری بہتر بنانا اشد ضروری ہے۔

ان تمام حقائق کی بناء پر پچری مینیجر کو کہ یہ امر ذہن نشین رکھنا چاہئے کہ ایک روزہ چوزوں کو فارموں تک لاد کر لے جانے والی گاڑی میں بھی وہ تمام انتظامات ضرور کریں گے جو انہوں نے پچری میں کئے ہیں چوزوں کو لے جانے والی گاڑی کے ڈرائیور کو بھی چوزوں کو کسی تکلیف کے بغیر فارم تک پہنچانے کی مناسب تربیت سے لیس ہونے کے علاوہ اس میں یہ شعور بھی ہونا چاہیے کہ اس کی ڈرائیونگ چوزوں کے لئے کسی دباؤ کا باعث نہ بن جائے۔ چوزوں کو لے جانے والی گاڑی کی اچھی طرح صفائی اور اسے ڈس انفیکٹ کرنا ایک ایسا معاملہ ہے جس سے پچری مینیجرز، بخوبی واقف ہیں اور عموماً اس کا اطمینان بخش انتظام بھی کرتے ہیں۔

سب سے زیادہ اہم بات یہ ہے کہ چوزوں کو نقل و حمل کے دوران وہ درجہ حرارت ضرور فراہم کیا جائے جس کی انہیں ضرورت ہوتی ہے۔

ڈی ہائیدریشن کا مطلب ہے چوزوں کے جسم میں پانی کی مقدار کا ضرورت سے کم ہو جانا، اگر ایک روزہ چوزوں کو اطمینان بخش ماحول فراہم کیا گیا ہے تو ظاہر ہے کہ وہ اپنے جسم سے رطوبت خارج کر کے خود کو زیادہ حدت سے محفوظ رکھنے کی کوشش کریں گے۔ اپنے جسم سے رطوبت کے اخراج کے لئے چوزے ہائینا شروع کر دیتے ہیں۔ دوران سفر گاڑی میں درجہ حرارت چوزوں کو درکار حدت سے زیادہ ہو جائے تو چوزوں کے ہانپنے کی وجہ سے ان کے بدن میں رطوبت کی شرح



بہت کم ہو جاتی ہے اس کے نتیجے میں ان چوزوں کے وزن یعنی Body Weight میں کمی ہو جاتی ہے اور وہ ڈی ہائیدریشن یعنی بدن میں پانی کی کمی کا شکار ہو جاتے ہیں۔ فارمر کو یہ بات ذہن نشین رکھنی کہ اگر چوزے تھوڑی دیر کے لئے بھی ایسی صورتحال کا شکار ہو جائیں تب بھی ان کی صحت اور آئندہ ادوار میں نشوونما پر سخت منفی اثرات ہوتے ہیں۔

وینٹیلیشن Ventilation

فارمر کی غالب اکثریت اس حقیقت سے بہت اچھی طرح واقف ہے۔ کہ وینٹیلیشن یعنی تازہ ہوا کی آمد و رفت چوزوں کی بقا اور صحت مند خطوط پر نشوونما کیلئے کس قدر ضروری ہوتی ہے۔ بالخصوص ایک روزہ چوزوں کی ٹرانسپورٹیشن کے دوران وینٹیلیشن کی اہمیت بہت زیادہ بڑھ جاتی ہے کیونکہ یہی وہ

طریقہ ہے جس کے ذریعے گاڑی میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی شرح کو کم کرنے کے لئے گاڑی میں تازہ ہوا داخل کی جاتی ہے، گاڑی میں تازہ ہوا کی آمد کس قدر ضروری ہے اس کا اندازہ اس حقیقت سے لگایا جاسکتا ہے کہ اگر چوزوں سے لدی ہوئی کسی گاڑی میں انہیں



ٹھنڈک پہنچانے کا انتظام بہت زیادہ موثر اور عمدہ نہیں ہے تو درجہ حرارت کو اعتدال اور مطلوبہ یا قابل برداشت سطح پر رکھنے میں تازہ ہوا کی آمد و رفت نمایاں کردار ادا کرتی ہے۔ تازہ ہوا کی آمد و رفت یقینی بنانے کا ایک اور مفید پہلو یہ بھی ہوتا ہے کہ گاڑی میں رطوبت کی شرح بھی ایک خاص حد سے زیادہ نہیں ہوتی، کیونکہ موثر وینٹیلیشن کے ذریعے گرم اور رطوبت کی زیادہ شرح کی حامل ہوا کو باہر نکال کر تازہ اور صحت بخش ہوا چوزوں کو فراہم کر دی جاتی ہے۔

ایک روزہ چوزوں کے جسم میں کئی گرام انڈے کی زردی ہوتی ہے جو اس کے اندر پیدائش کے مرحلے پر ہی موجود ہوتی ہے، زردی کی یہ مقدار تقریباً 4 یا 5 روز تک چوزے کی غذائی ضروریات کو پورا کر سکتی ہے اور وہ صرف اس زردی کو استعمال کر کے 4 سے 5 روز تک زندہ رہ سکتا ہے۔ اس زردی کو استعمال اور ہضم کرنے سے چوزوں کو توانائی حاصل ہوتی ہے تاہم اگر سفر کا دورانیہ 24 گھنٹوں سے زائد ہو تو ایسی صورت میں گاڑی کے اندر فید کی اضافی مقدار ضرور رکھنی چاہئے۔ اس کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ بصورت ضرورت یہ فید دوران سفر چوزوں کو کھلائی جاسکتی ہے۔ اس کی بدولت ان کا نظام ہضم کام کرنا شروع کر دیتا ہے اور جب یہ چوزے فارم پہنچتے ہیں تو نسبتاً بہتر حالت میں اور عام طور پر چاق و چوبند ہوتے ہیں۔ تاہم اس امر کا خیال رکھنا ضروری ہے کہ دوران سفر جرب چوزوں کو فید دی جائے کیونکہ اگر پانی فراہم نہ کیا جائے تو ایسی صورت میں چوزے خوراک کو ہضم نہیں کر پائیں گے اور عین ممکن ہے

اور اس کے فوری بعد اپنے بدن کو زیادہ گرمی سے محفوظ رکھنے کے لئے ہائینا شروع کر دیں گے، اس طرح چوزوں کے بدن میں موجود توانائی جو آئندہ مراحل میں ان کی عمدہ نشوونما اور پیداواری کارگرگی کے لئے ناگزیر تھی اور بہت مفید ثابت ہو سکتی تھی محض زیادہ گرم ماحول سے بچاؤ کے لئے ان کی کوشش پر ضائع ہو جاتی ہے۔ اس عمل کے جو بعد میں اثرات ہوتے ہیں وہ پولٹری فارمرز کے لئے پریشانی اور نقصانات ہی کا باعث ہوتے ہیں۔ یہاں اس امر کی نشاندہی ضروری ہے کہ زیادہ عمر کے پیرنٹ اسٹاک سے پیدا ہونے والے بڑی سائز کے چوزوں میں زیادہ ماحولیاتی گرمی برداشت کرنے کی سکت کم ہوتی ہے۔ یہاں تک کہ اگر ٹرانسپورٹیشن کے دوران وہ بہت زیادہ گرمی کا شکار ہو جائیں تو پولٹری فارم آمد پر پھر راستے ہی میں بے ہوش ہو جاتے ہیں اور ان کی موت بھی واقع ہو سکتی ہے۔

چوزوں کو پھری سے رواںگی کے وقت گاڑی میں سوار کرنا یعنی ان کی LOADING کرنا اور پولٹری فارم پر ان کو اتارنا یعنی UN-LOADING کرنا بہت توجہ طلب مرحلہ ہوتا ہے۔ جس پر خاطر خواہ توجہ نہیں دی جاتی۔ فارمرز کو یہ پہلو ضرور پیش نظر رکھنا چاہئے کہ جب چوزوں سے لدی ہوئی گاڑی فارم پر پہنچتی ہے اور اس میں سے چوزوں کا

اتارنے کا عمل شروع ہو جاتا ہے۔ تو اس مرحلے پر گاڑی کے اندر نصب تازہ ہوا کی آمد و رفت کا نظام اپنا کام روک دیتا ہے۔ اس لیے ضروری ہے کہ چوزوں کی ان لوڈنگ کا عمل ہر ممکن تیز رفتاری کے ساتھ انجام دیا جائے۔ اس مرحلے پر کوتاہی کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ نقل و حمل کے دوران چوزوں میں جو اموات ہوتی ہیں اس میں سب سے زیادہ اموات چوزوں کو فارم پر گاڑی سے اتارنے کے دوران ہوتی ہیں۔

فارم پر ایک روزہ چوزوں کو گاڑی سے اتارنے کا عمل اگر پوری توجہ اور تیز رفتاری کے ساتھ انجام نہ جائے تو اس کے نتیجے میں چوزوں کی اموات کے علاوہ بھی کئی نقصانات ہوتے ہیں ان میں ان غذائی جزاء کا ضیاع بھی شامل ہے جو ان چوزوں کی نشوونما میں بیماریوں سے تحفظ کی صلاحیت یعنی ایمنٹی پیدا کرنے اور صحیح خطوط پر ان کی افزائش کے لئے ضروری ہوتے ہیں ظاہر ہے کہ اس کا یہی نتیجہ برآمد ہوتا ہے کہ ایسے چوزوں کی افزائش توقع کے مطابق نہیں ہوتی اور یہ خدشہ بھی لاحق ہو جاتا ہے کہ ان میں بیماریوں کے خلاف موثر قوت مدافعت کے ختم یا کم ہو جانے کے باعث یہ چوزے بہت جلد یا پھر آئندہ ادوار میں مختلف بیماریوں کا شکار ہو جائیں گے۔ چوزوں کی ٹرانسپورٹیشن کے دوران جن دیگر امور پر بھی توجہ ضروری ہے ان میں چوزوں کی لے جانے والی گاڑی کے اندر رطوبت کی شرح، ہوا کی رفتار اور اس میں آکسیجن کی مقدار وغیرہ بھی شامل ہیں لیکن تجربات سے یہی بات ثابت ہوتی ہے کہ

ہیچری سے فارم تک



حرارت بہت کم ہو جاتی ہے۔ یہ صورتحال ان کے نظام ہضم اور خوراک کو بدن کا حصہ بنانے کے عمل کو بری طرح متاثر کرتی ہے۔ یہ بات بالکل درست ہے کہ ٹرانسپورٹیشن کا انتظام خواہ کیسا ہی اچھا کیوں نہ ہو وہ ایک روزہ چوزوں کی کوالٹی کو (جو ہیچری سے نکلنے کے مرحلے پر تھی) مزید بہتر نہیں بنا سکتا لیکن یہ بھی ایک ناقابل ترمیم حقیقت ہے کہ ٹرانسپورٹیشن میں بد انتظامی بالخصوص چوزوں کو درجہ حرارت فراہم نہ کئے جانے کے نتیجے میں پیدا ہونے والی کوئی نقصان پہنچنے کا بہت زیادہ احتمال ہوتا ہے۔ اس بات کی وضاحت ضروری ہے کہ اگر نقل و حمل کی دوران چوزوں کو ان کی ضرورت سے بہت کم ٹمپرچر فراہم کیا جائے تو ایسی صورت میں وہ خود اپنے بدن میں موجود غذائی اجزاء یعنی

اگر چوزوں کی ٹرانسپورٹیشن ہیچری سے فارم تک ٹھیک طریقے اور احتیاط کے ساتھ کی جائے تو ان کی نشوونما اور کارکردگی بہتر ہو سکتی ہے۔ اگر فارم تک ان کی ٹرانسپورٹیشن پر توجہ نہ دی جائے تو یہ ایک روزہ چوزے ایسے سنگین دباؤ کا شکار ہو جائیں گے جو ان کی کوالٹی کو بری طرح مجروح کر دے گا۔ بظاہر تو کیس کو اس کا احساس نہیں ہوگا لیکن ٹرانسپورٹیشن میں بے پروائی بہتر انتظام میں غفلت اور تن آسانی کے نتیجے میں مرغیوں کی کوالٹی پر جو شدید منفی اثرات مرتب ہوں گے ان کی وجہ سے ان چوزوں کی آئندہ زندگی میں نشوونما اور پیداواری کارکردگی بری طرح متاثر ہوگی۔ ظاہر ہے کہ یہ صورتحال پولٹری فارمر کیلئے ذہنی و مالی اعتبار سے نقصان کا باعث ہوگی۔ انہی حقائق کی بناء پر ذیل میں وہ اہم امور درج

کئے جا رہے ہیں۔ جو سالہا سال کے مشاہدات اور تجربات کا حاصل ہیں اور جن پر بھرپور توجہ کر کے اس بات کو یقینی بنایا جاسکتا ہے۔ کہ چوزوں کی ٹرانسپورٹیشن اس توجہ اور عمدگی کے ساتھ کی جائے کہ ہیچری سے فارم پہنچنے تک ان کی کوالٹی پر ہرگز کوئی منفی اثرات مرتب نہ ہوں۔ اس ضمن میں درج ذیل امور کا خیال رکھنا بہت ضروری ہے۔

ایک روزہ چوزوں کی ٹرانسپورٹیشن کے دوران سب سے اہم عنصر درجہ حرارت ہے کیوں کہ درجہ حرارت چوزوں کی ضروریات کے مطابق نہ ہو خواہ ضرورت سے کم ہو یا زیادہ دونوں ہی صورتوں میں یہ صورتحال چوزوں پر دباؤ کا باعث بن جاتی ہے۔ یہاں تک کہ اگر ٹرانسپورٹیشن کے دوران چوزوں کو معقول حد سے زیادہ ٹمپرچر کے ماحول میں رکھا جائے تو ان کی اموات بھی ہو سکتی ہیں۔ ٹرانسپورٹیشن کے دوران چوزوں کو زیادہ سے زیادہ 40 ڈگری سینٹی گریڈ یا 104 ڈگری فارن

ہائیٹ درجہ حرارت فراہم کرنا چاہئے، کیوں کہ اس درجہ حرارت میں چوزے اور پر سکون اور پر دباؤ سے محفوظ رہتے ہیں۔ ایسی صورتحال میں اگر چوزوں کے جسم کا درجہ حرارت ماحول کے درجہ حرارت سے زیادہ ہو جائے تو چوزے اپنے بازو اور پروں کو پھیلا کر جسم کی زائد حدت کو خارج کر دیتے ہیں، اگر ایسا کرنا ان کے لئے ممکن نہ ہو تو PANTING یعنی ہانپنا شروع کر دیتے ہیں۔

دوسری جانب اگر ماحول (یا ٹرانسپورٹیشن کرنے والی گاڑی کے اندر) کا درجہ حرارت بہت کم ہو جائے تو چوزے ایک دوسرے کے قریب آکر سردی سے بچنے کی کوشش کرتے ہیں اگر چوزے اس کے باوجود بھی غیر ضروری ٹھنڈک سے خود کو بچانے میں کامیاب نہ ہو سکیں تو ایسی صورت میں ان کے جسم کا درجہ



NUTRIENTS کو صرف کر کے اپنے جسم کو گرم رکھنے پر مجبور ہو جاتے ہیں اور جن کا سائز بھی نسبتاً کم ہوتا ہے وہ ماحول کی حدت میں کمی سے بہت زیادہ متاثر ہو جاتے ہیں۔ صرف یہ چوزے ہی نہیں بلکہ عمومی سائز کے چوزے بھی درجہ حرارت میں کمی سے بہت متاثر ہوتے ہیں۔ اکثر اوقات یہ نقصان وہ اثرات فوری ظاہر نہیں ہوتے لیکن عمومی سائز کے چوزوں سمیت تمام چوزوں میں صرف 7 روز کے اندر اس کی منفی اثرات اس طرح ظاہر ہو جاتے ہیں کہ ان چوزوں میں یکسانیت یعنی UNIFORMITY سطح بہت کم ہو جاتی ہے اور 7 ویں روز تک اموات کی شرح میں بھی غیر معمولی اضافہ ہو جاتا ہے۔ دوسری جانب اگر ڈیلیوری وین کے اندر حدت چوزوں کی ضرورت سے زیادہ ہو جائے تو ایسی صورت میں چوزے بہت تیز رفتاری کے ساتھ جلدی جلدی سانس لینا شروع کر دیں گے



CLOSTAT®

The active microbial

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

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

Disease prevention is our core business.

#intestinal health

#active microbial

For more information, contact:

info@nutritech.pk

+9235452510



Exclusive Distributor of kemira for Pakistan



PRODUCT LIST

OTTO FLUPLUS VAC

Inactivated oil-based vaccine against AIV H5

OTTO FLUPLUS + VAC

Inactivated oil-based vaccine against AIV H5 and AIV H7

OTTO FIGHT FLU VAC

Inactivated oil-based vaccine against AIV H5 and AIV H9

OTTO NDFLU VAC

Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease and AIV H9

OTTO ND VAC

Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease

OTTO NDFLU VAC A/B

Inactivated aqueous-based vaccine against Newcastle Disease and AIV H9

OTTO FLU VAC H9

Inactivated oil-based vaccine AIV H9

OTTO H9 VAC A/B

Inactivated aqueous-based vaccine against AIV H9

OTTO FLU VAC

Inactivated oil-based vaccine AIV H7 & AIV H9

OTTO HPS VAC

Inactivated aqueous-based vaccine against HPS

OTTO HPS VAC O/B

Inactivated oil-based vaccine against HPS

OTTO ND+IB VAC

Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease and Infectious Bronchitis

OTTO BRONCHITIS VAC

Inactivated oil-based vaccine against Infectious Bronchitis

OTTO EDS VAC

Inactivated oil-based vaccine against Egg Drop Syndrome

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



ADVANCED INDIGENOUS RESEARCH



HIGH PERFORMANCE



ACHIEVED GOALS



BEST SERVICE



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

آنے (صحیح) کے فوراً بعد ہے، اور دوسری (شام) لائٹس بند ہونے سے ٹھیک پہلے ہے۔ تصویر 3 میں، پانی کی کھپت دراصل لائٹس بند ہونے سے تقریباً ایک گھنٹہ پہلے کم ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ بہت سے ماحولیاتی عوامل کے ساتھ پانی کی کھپت کا باہمی تعلق پرندوں کے مینابولزم اور جسم کے افعال میں اس کی اہمیت کی نشاندہی کرتا ہے۔ تمام پولٹری آپریشنز میں کوشش کی جانی چاہئے کہ پانی تک مناسب اور لائحہ عمل و رسائی فراہم کی جائے۔ ایسا کرنے میں ناکامی کے نتیجے میں انڈوں کی خراب پیداوار، کم نشوونما اور خوراک میں کمی ہوگی۔

پانی کا معیار

جبکہ پانی ہائیڈروجن اور آکسیجن (مالیکیولر (H₂O)) پر مشتمل ہے، یہ ایک عالمگیر سالوینٹ ہے اور اس میں بہت سے معدنیات اور مرکبات شامل ہو سکتے ہیں۔ خالص پانی حاصل کرنے کا واحد یقینی طریقہ تحلیل معدنیات اور مرکبات کو ہٹانے کے لئے ڈسٹیلیشن یا دیگر علاج کے طریقوں کا استعمال کرنا ہے۔ اگرچہ ہمیں مرغیوں کے پینے کے پانی کے لئے خالص پانی کی ضرورت نہیں ہے، لیکن ہم بھاری آلودہ پانی بھی نہیں چاہتے ہیں۔ پولٹری کے تمام عمل کو پانی کے معیار بارے میں فکر مند ہونا

چاہئے۔ خراب پانی کا معیار ہاضمہ اور اس کے بعد پرندوں کی کارکردگی میں مداخلت کر سکتا ہے۔ جب پانی کا معیار خراب ہو تو پانی کی لائنوں کے ذریعے دی جانے والی ویکسینز اور ادویات کی تاثیر کو کم کیا جاسکتا ہے۔ پانی کے آلودہ عناصر آلات کے مسائل پیدا کر سکتے ہیں جو یا تو استعمال کے لئے دستیاب پانی کی مقدار کو محدود کر دیں گے یا بخاراتی ٹھنڈک اور فوگنگ کے نظام کو متاثر کریں گے۔ پانی کی کھپت میں کمی یا ٹھنڈک کی صلاحیت نشوونما اور افزائش دونوں پر نقصان دہ اثرات مرتب کرے گی۔ پانی کے خراب معیار کی وجہ سے گھر کے اندر پانی کے نیل بھی لیک ہو سکتے ہیں، جس سے کچرا گھلا ہو جائے گا اور امونیا کی پیداوار میں اضافہ ہوگا۔ خراب کوڑے کے معیار اور امونیا کی اعلیٰ سطح کم کارکردگی اور رہنے کی صلاحیت کا سبب بن سکتی ہے۔ رنگ: پانی بے رنگ ہے، اور پانی میں کوئی بھی رنگ آلودگی کی سطح میں اضافے کی نشاندہی کر سکتا ہے۔ گندگی: مٹی، ریت یا نامیاتی مادے جیسے ذرات پانی کو براؤن یا کچھڑا کا باعث بن سکتے ہیں۔ گندے پانی سے نیل لیک ہو سکتے ہیں اور فوگنگ نوزل بن سکتے ہیں۔

کمپلیمینٹ اور مکینیکل نمکیات پانی کو "سخت" ہونے کا سبب بنتے ہیں اور پانی کی لائنوں کے اندر پیمانے اور کچھڑ کی تعمیر کا سبب بن سکتے ہیں۔ سختی صابن اور جراثیم کش ادویات کی تاثیر کو کم کرتی ہے اور کچھ ادویات کے انتظام میں مداخلت کرتی ہے۔

آئرن (Fe): لوہا تقریباً ہر چیز پر داغ ڈال دے گا جس سے وہ رابطہ کرتا ہے، اور یہ پانی کے معیار کا ایک عام مسئلہ ہے۔

مینیکلیر (Mn): اگرچہ مینیکلیر خود مرغی کی صحت پر منفی اثر نہیں ڈالتا ہے، جیسے آئرن، یہ ٹھوس ذرات تشکیل دے سکتا ہے جو لیک نیل اور کلاگ نوگرز کا سبب بن سکتا ہے۔

نائٹریٹ-این (N): نائٹریٹ کی اونچی مقدار سڑنے والے نامیاتی مواد کی نشاندہی کرتی ہے۔ اسے جانوروں میں آکسیجن کے ناقص استعمال سے منسلک کیا گیا ہے، لیکن حالیہ مطالعات میں 600



پی پی ایم تک نائٹریٹ کی سطح کے ساتھ برائے کارکردگی میں کوئی فرق نہیں دیکھا گیا ہے۔
• پی ایچ: پی ایچ تیزابیت یا الکالینٹی کی پیمائش ہے۔ پی ایچ کی پیمائش کے لئے 0-14 سے ایک پیمانہ استعمال کیا جاتا ہے۔ 7.0 کی قدر غیر جانبدار ہے، 7.0 سے نیچے کی قدریں تیزابی ہیں اور 7.0 سے زیادہ کی قدریں بنیادی ہیں۔ برائے پیداوار کے لئے 6.0 سے 6.8 کا پی ایچ ترجیح دی جاتی ہے، لیکن پرندے 4 سے 8 کی پی ایچ رینج برداشت کر سکتے ہیں۔ 8 سے زیادہ پی ایچ رینج پانی کی کھپت میں کمی کا سبب بن سکتی ہے۔
• الکالینٹی: کمپلیمینٹ کاربونیٹ، بائوکاربونیٹ یا سلفیٹ کی وجہ سے ہوتا ہے۔ اعلیٰ الکالینٹی پانی کی بفرنگ کی صلاحیت میں اضافہ کرتی ہے۔
• مجموعی ٹھوس: مجموعی ٹھوس معطلی اور حل دونوں میں ٹھوس مواد کی کل مقدار کی نمائندگی کرتے ہیں۔ مجموعی ٹھوس کسی بھی پولٹری صحت کے مسائل سے براہ راست منسلک نہیں ہیں، لیکن سامان کے فنکشن اور پانی کی فراہمی مجموعی ٹھوس سے متاثر ہو سکتی ہے، جو پرندوں کی کارکردگی کو متاثر کر سکتی ہے۔

• زہریلے مرکبات: مرکبات پر منحصر مقدار مختلف ہوگی، لیکن سیسہ، سلیمنیم اور آرسینک جیسے عناصر کو 1.0 پی پی ایم سے نیچے رکھنا چاہئے تاکہ پرندوں کی صحت کے مسائل کے ساتھ ساتھ باقیات کو بھی روکا جاسکے۔

• تحلیل آکسیجن: عام زیر زمین پانی میں بہت کم یا کوئی تحلیل آکسیجن نہیں ہوتی ہے۔ صفر سے زیادہ ارتکاز ممکن سطحی پانی کے اثر کی نشاندہی کرتا ہے۔

پانی کے انتظام کی تجاویز

• پانی کے ٹیسٹ کریں، اپنے کنویں کے پانی کی جانچ کرنی چاہئے۔ بھاری بارش یا خشک سالی کے دوران پانی کا معیار تبدیل ہو سکتا ہے، اور ان مدتوں کے دوران اضافی پانی کے ٹیسٹ اس بات کو یقینی بنائیں گے کہ پانی کی لائنیں پرندوں اور کولنگ سسٹم دونوں کے لئے مناسب مقدار میں پانی فراہم کرتی رہیں۔

• باقاعدگی سے فلٹر تبدیل کریں۔ مٹی اور دیگر ذرات لیک ہونے والے پانی کے نیل کا سبب بن سکتے ہیں جو کچرے کے معیار پر منفی اثرات مرتب کر سکتے ہیں۔ بند فلٹر پینے اور ٹھنڈا کرنے کے نظام میں پانی کے بہاؤ کو محدود کرتے ہیں۔ کچھ معاملات میں، سادہ کارٹرینج فلٹر ز کافی نہیں ہو سکتے ہیں، جیسے اعلیٰ لوہے والے پانی کے لئے۔ ان معاملات میں، پانی کے دیگر علاج پر غور کریں۔

• پانی کی لائنوں کو باقاعدگی سے فلش کریں۔ ہر بھیڑ کے درمیان پانی کی لائنوں پر ایک ہائی پریشر فلش کریں اور میڈیکل (یعنی، ویکسین، ادویات، وٹامنز، الیکٹرولائٹس، وغیرہ) کے ذریعے سلیمنٹ شامل کرنے کے بعد۔

• پانی کو صاف کرنے سے پہلے پہلے کی منصوبہ بندی کریں۔ پانی کے علاج یا حفظان صحت کے پروگراموں کو نافذ کرنے سے پہلے، اپنے کاؤنٹی ایجنٹ سے مشورہ کریں کہ اس بات کو یقینی بنائیں کہ آپ کے پانی میں آلودہ عناصر منفی رد عمل نہیں کریں گے اور پانی کے نظام کو بند کرنے کا سبب نہیں بنیں گے۔

صاف پانی، مرغیوں کی صحت کے لئے ضروری



سارے دھاتی اجزاء ہوں اور کارکردگی کے مسائل ہیں جو تمام گھروں میں نہیں ہوتے ہیں، تو یہ معدنیات اور پی ایچ کی جانچ کرنے میں مددگار ثابت ہو سکتا ہے۔ ایک مقام۔ اس سے یہ شناخت کرنے میں مدد مل سکتی ہے کہ آیا نظام کی وجہ سے معیار میں کوئی تبدیلی واقع ہو رہی ہے۔ ماحولیاتی درجہ حرارت / گرمی کا دباؤ: پرندے درجہ حرارت میں اضافے کے ساتھ زیادہ پانی استعمال کرتے ہیں۔ پرندوں کے جسم کے درجہ حرارت کو منظم کرنے کے اہم طریقوں میں سے ایک یہ ہے کہ پیننگ کے دوران نظام تنفس کے ذریعے پانی کو بخارات بنا کر جسم سے گرمی کو دور کیا جائے۔ جیسے جیسے پرندے پینتے ہیں، پانی ضائع ہو جاتا ہے اور جسم میں پانی کے توازن کو برقرار رکھنے کے لئے اسے تبدیل کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ گرمی کے دباؤ کے دوران پانی کی کھپت گنی اور تین گنا بھی ہو سکتی ہے۔

پانی کا درجہ حرارت: متعدد مطالعات نے گرم موسم کے دوران پرندوں کو ٹھنڈا پانی فراہم کرنے کے اثرات کا جائزہ لیا ہے۔ ان میں سے زیادہ تر مطالعات میں، پانی کے درجہ حرارت نے برائے اور پرتوں کی کارکردگی کو بہتر بنایا ہے۔ پرندے کے جسم کے درجہ حرارت سے نیچے پانی کا کوئی بھی درجہ حرارت فائدہ مند ہوگا۔ پیا جانے والا پانی جسم کی گرمی کے درجہ حرارت کو کم کرنے میں مدد کرے گا۔ تاہم، ہوا کی رفتار پرندوں کو ٹھنڈا رکھنے کا سب سے مؤثر طریقہ ہے۔ پانی کو نمایاں طور پر اور معاشی طور پر ٹھنڈا کرنا مشکل ہوتا ہے جب وہ کسی گھر سے سینکڑوں فٹ نیچے جا رہا ہوتا ہے۔

الیکٹرولائٹس: ممکنہ گرمی کے دباؤ کے دوران، بہت سے پروڈیوسر الیکٹرولائٹس کے ساتھ پینے کے پانی کی تکمیل کرتے ہیں۔ الیکٹرولائٹس کچھ معدنیات ہیں جو خون میں پائے جاسکتے ہیں اور عام سیل فنکشن اور نشوونما کے لئے اہم ہیں۔ الیکٹرولائٹس، جیسا کہ نام سے ظاہر ہوتا ہے، اعصاب سے پٹھوں تک برقی سگنل چلا کر اعصاب اور پٹھوں کے افعال کو منظم کرنے میں مدد کرتے ہیں۔ الیکٹرولائٹس خون کے ایسڈ بیس توازن اور سیال برقرار رکھنے کے لئے بھی اہم ہیں۔ روشنی: روشنی ایک اور ماحولیاتی عنصر ہے جو پرندوں کے پانی کی کھپت کو متاثر کر سکتا ہے۔ روشنی کے پروگراموں کا استعمال کرنے والے آپریشنز میں، پانی کی کھپت کی دوا لگ الگ چوٹیوں کا مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔ پہلی چوٹی روشنیاں

مرغیوں کی اچھی افزائش کے لئے خوراک اور صاف پانی نہایت ہی ضروری ہیں، لہذا جس کنویں سے پولٹری فارم کو پانی فراہم کیا جاتا ہے اس کا بھی باقاعدگی سے معائنہ ضروری ہے۔ کنویں میں بارش کے واقعات کے دوران پانی جمع ہو سکتا ہے، جس کی وجہ سے سطحی آلودگی کنویں میں داخل ہو سکتی ہے۔ اس کے علاوہ، پانی کی فراہمی کے ساتھ چھپڑ چھاڑ کو روکنے کے لیے کنویں کے سروں کو بند کپس کے ساتھ محفوظ کریں۔ پانی کے معیار کو برقرار رکھنے میں معدنی اور مائکرو بیل دونوں چینجوں کی شناخت کے لیے پانی کی فراہمی کی جانچ شامل ہے۔ منرل اور پی ایچ کے لیے کم از کم سالانہ ماخذ پر سامان کی جانچ کریں۔

مثالی طور پر معدنی تجزیہ میں درج ذیل معلومات شامل ہونی چاہئیں:

pH•

• معدنیات

• سوڈیم

• کلورائیڈ

• آئرن اور مینگنیز

• کیلشیم اور میگنیشیم۔ سختی / الکالائٹی

• بائی کاربونیٹ (HCO₃)

• نائٹریٹ / نائٹریٹ

• سلفر سلفیٹ

• ہیوی میٹل ٹیسٹنگ

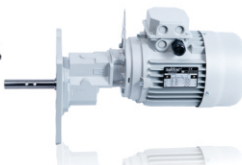
اگر خراب کارکردگی یا ممکنہ آلودگی کے بارے میں خدشات ہیں، تو یہ عقلمندی ہوگی کہ بھاری دھاتوں بشمول لیڈ آرسینک، کیڈمیم اور کاپر کے لیے بھی جانچ کی جائے۔ شاذ و نادر ہی معدنیات کے تجزیہ میں ماخذ سے کھپت کے نقطہ نظر میں بہت زیادہ تبدیلی آتی ہے لیکن اگر پانی کے نظام میں جستی پائپ یا بہت



Vision Intellect Enterprises |



- vision intellect enterprises leading poultry supplier** [Remove](#)
- vision intellect enterprises broiler farming equipment** [Remove](#)
- vision intellect enterprises feedmill machinery** [Remove](#)
- vision intellect enterprises layer cage systems** [Remove](#)
- vision intellect enterprises ethical and honest** [Remove](#)
- vision intellect enterprises helps farming grow** [Remove](#)
- vision intellect enterprises importing and exporting?** [Remove](#)



Contact:

+92 309 8811999
+92 306 8811999
+92 305 8811999
+92 300 8478831

www.visionintellect.com

Address:

13 KM, Lahore Villas
Raiwind Road,
Lahore, Pakistan

CHELOTA

China

In Global
TOP 100 feed mills
cooperate with CHELOTA

The world's leading enterprise in mineral feed additives.

Chelatrix Layer (Granular) +

Organic mineral premix for layer
H1232K+

Dose: 500g per ton feed



Chelatrix Broiler

Organic Mineral Premix YD1
Chelatrix Broiler Improve Chicken
Quality & Enhance Growth

Dose: 350g-400g per ton feed



Chelatrix Breeder

Organic mineral premix C2260+

Dose: 1kg per ton feed



Chelatrix Dairy

100% Organic mineral premix C140

Dose: 0.5 - 1kg per ton feed



FOR POULTRY: CHELATED TRACE MINERALS

Nano Selenium (Se 0.3%)

Zinc Glycine (Zn 21% & Gly 22%)

Manganese Glycine (Mn 15% & Gly 16.5%)

Copper Glycine (Cu 23% & Gly 26%)

Ferrous Glycine (Fe 17% & Gly 21%)

FOR DAIRY: BYPASS ORGANIC TRACE MINERALS

Zinc Hydroxymethionine (Zn 17% & Hmt 38%)

Copper Hydroxymethionine (Cu 17% & Hmt 38%)

Manganese Hydroxymethionine (Mn 15% & Hmt 40%)

Ferrous Hydroxymethionine (Fe 10% & Hmt 26.6%)

Zinc Methionine (Zn 17.2% & Mt 78%)

Copper Methionine (Cu 16.8% & Mt 78%)

Manganese Methionine (Mn 14.5% & Mt 79.5%)

Features:

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

Recommended use in combination (selection of organic minerals)

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

Sole Agent in Pakistan:



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

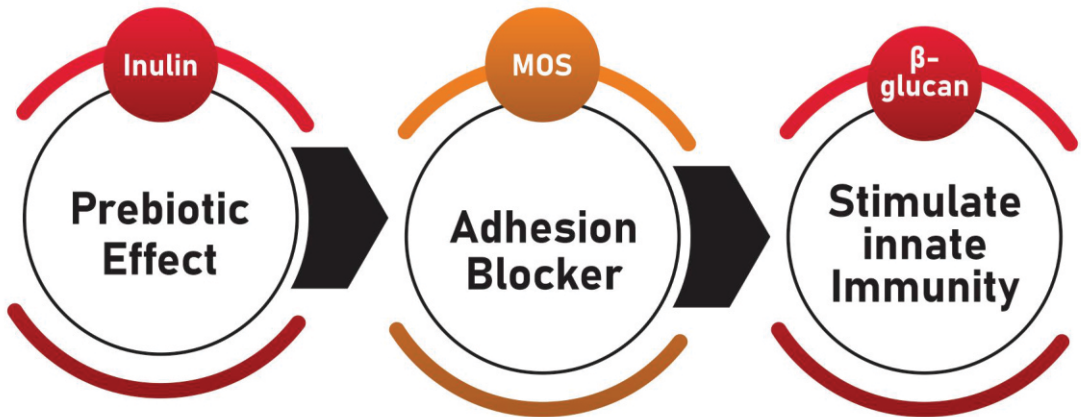
Manufactured by:

CHELOTA
China
www.chelota.com



Ecocell®
Power Prebiotic

The Next Generation Prebiotic **Saccharomyces Cerevisiae**



DOSAGE

Poultry - 0.5 - 1.0 kg / MT of feed

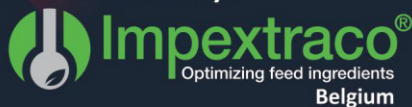
Fish - 0.5 - 1.0 kg / MT of feed

PACKING

100gm, 1kg & 25kg

DRAP ENLISTMENT # 00188-0004

Manufactured By:



Sole Distributor in Pakistan:



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



خدا نخواستہ کوئی پیارا ”گرمی ناتوانی“ یا ”گرمی اسٹروک“ کا شکار ہو جائے تو بحالی صحت کے لیے درج ذیل اقدامات کیجیے:

... {اس کو فوراً ٹھنڈی جگہ لے جائیے۔

... {ہموار جگہ لٹا دیجیے اور پیر تھوڑے سے بلند رکھیے۔

... {اس کو کثیر مقدار میں پانی پلائیے۔ پھلوں کا رس بھی دے سکتے ہیں۔ تاہم بوتلیں نہ پلائیے۔

... {جسم سرد کرنے کی کوشش کیجیے۔ مثلاً جسم پہ ٹھنڈا پانی اسپرے کیجیے اور دتی پچکھے یا کسی کتاب

وغیرہ سے ہوا دیجیے۔ ممکن ہو تو بغلوں اور گردن پہ کولڈ پیکس رکھیے۔ جلد کو گیلیا یا نم رکھنا

ضروری ہے۔

اگر آدھے گھنٹے کے اندر اندر انسان کی طبیعت سنبھل جائے تو وہ صحت یاب ہونے

لگتا ہے۔ مگر حالت مسلسل خراب رہے تو اسے جلد اسپتال لے جائیے۔ کیونکہ

آدھے گھنٹے بعد مریض گرمی ناتوانی یا پھر گرمی اسٹروک کا نشانہ بن جاتا ہے۔

گرمی اسٹروک چٹ جانے کی ایک نمایاں نشانی یہ ہے کہ مریض بلند درجہ

حرارت میں بھی پسینہ خارج نہیں کرتا۔ نیز بے ہوش ہو جاتا ہے۔ اسے دورے

بھی پڑ سکتے ہیں۔

ساحلی علاقوں کے مکین

قبل ازیں بتایا گیا، ہمارا جسم پسینہ نکال کر خود کو ٹھنڈا کرتا ہے۔ مگر ماحول میں زیادہ نمی

موجود ہو تو پسینہ نہیں آتا۔ یوں ٹھنڈک کا جسمانی نظام بے اثر ہو جاتا ہے۔ کراچی

، گوادری، پسینی، بدین وغیرہ سمندر کے قریب واقع ہیں۔ اس لیے ان مقامات میں گرمی کی لہر

آئے تو عموماً فضا میں نمی بھی بڑھ جاتی ہے۔ اس کیفیت میں محض 38 سینٹی گریڈ کا درجہ حرارت بھی

خطرناک بن جاتا ہے کیونکہ انسان پسینہ نکال کر اپنا جسمانی درجہ حرارت کم نہیں کر پاتا۔ اس لیے

کراچی اور پاکستان کے دیگر ساحلی مقامات پر ہستے ہم وطنوں کو گرمی کی لہر سے محفوظ رہنے کے لیے

خاص احتیاطیں اختیار کرنا چاہئیں۔

☆ کمرے میں رہیے اور ضرورت کے قوت ہی باہر نکلے۔ دوپہر کو نکلنے سے گریز کریں۔

☆ پچکھے، اے سی، معتدل سرد پانی اور غسل کی مدد سے اپنے جسم کا درجہ حرارت اعتدال پر رکھیے۔ اگر

زیادہ گرمی لگے تو مسجد یا شاہنچک مال جاسکتے ہیں جہاں اے سی چلنے کے باعث عموماً ماحول ٹھنڈا ہوتا

ہے۔

☆ چائے، کافی اور بوتلیں زیادہ مقدار میں نہ لیں کہ یہ

جسمانی خشکی پیدا کر سکتی ہیں۔

☆ گھر کی کھڑکیوں اور دروازوں پہ

پردے لٹکائیے تاکہ باہر سے گرمی

اندر نہ آسکے۔

☆ گہرے رنگ کے

لباس زیب تن نہ کریں کہ

وہ گرمی جذب کرتے

ہیں۔

☆ باہر جائیں تو پانی کی

بوتل ساتھ رکھیں۔

☆ گیارہ بجے سے تین

بجے کے دوران دھوپ میں کم سے

کم جائیے کہ تب اس کی شدت سب

سے زیادہ ہوتی ہے۔

☆ بچوں اور جانوروں کو پارک کی ہوئی گاڑی میں مت

چھوڑیے۔ نیز ان کو دوپہر میں پارک میں کھیلنے نہ دیں۔

☆ ممکن ہو تو گھر میں درخت لگوائیے۔ یہ قدرتی طور پہ گھر کو ٹھنڈا رکھیں گے۔

اگر کوئی نشانہ بن جائے!

جیسا کہ بتایا گیا، بچے، بوڑھے اور مریض گرمی کی لہر والے ماحول میں اس کیفیت سے منسلک طبی

عوارض کا آسانی سے نشانہ بن سکتے ہیں۔ لہذا انھیں بچاؤ کی تدابیر لازماً اختیار کرنی چاہئیں۔

ہوائی تبدیلیوں کے طعن سے گویا ایک انسان دشمن خطرناک قدرتی آفت پیدا ہو چکی۔

انسانی جسم پہ اثرات

گرمی کی لہر پنجاب، سندھ اور بلوچستان میں زیادہ بلند درجہ حرارت کی وجہ سے کروڑوں ہم وطنوں کی جانیں خطرے میں ڈال دیتی ہے۔ وہ معاشی سرگرمیوں پر بھی منفی اثرات ڈالتی ہے۔ تاہم انسانی صحت براہ راست اس کی زد پر ہوتی ہے۔ وجہ یہ ہے کہ ہمارا جسم فطری طور پر 37 سینٹی گریڈ درجہ حرارت رکھتا ہے۔ جب گرمی بڑھنے سے یہ درجہ حرارت بھی بڑھ جائے تو اسے کم کرنے کی خاطر ہمارا جسمانی نظام خون کی نالیوں پھیلا دیتا ہے تاکہ خون میں موجود گرمی جلد سے بصورت پسینہ باہر نکل جائے۔ اس عمل سے مگر لو بلڈ پریشر یعنی خون کا کم دباؤ بھی جنم لیتا ہے۔ اس صورت حال میں دل کو پورے جسم، خاص طور پر دماغ تک خون پہنچانے کے لیے زیادہ زور لگانا پڑتا ہے۔ اس حالت میں دماغ تک کم خون پہنچتا ہے، اسی لیے انسان کو چکر آنے لگتے ہیں اور دماغی قوت کم ہو جاتی ہے۔

تین طبی کیفیات

غرض گرمی کی لہر والے ماحول میں انسان پہلے لو بلڈ پریشر کا نشانہ بنتا ہے۔ پھر پسینے کی شکل میں جسم سے نمکیات اور دیگر محلول نکل جاتے ہیں۔ اگر انسان لو بلڈ پریشر سے چھٹکارا نہ پائے اور پانی وغذا سے بھی دور رہے تو وہ سب سے پہلے ایک طبی حالت ”گرمی اینٹھن“ (crampHeat) کا شکار ہو جاتا ہے۔ اس حالت میں جسم کے مختلف سوچ کر حصے پھول جاتے ہیں۔ غشی کا دورہ بھی پڑ سکتا ہے۔

گرمی اینٹھن کچھ عرصہ برقرار رہے تو وہ اگلی سخت طبی حالت ”گرمی ناتوانی“ (exhaustionHeat) میں بدل جاتی ہے۔ اس طبی حالت کی علامات یہ ہیں: ☆ جسم پہ سرخ دھبے پڑنا جہاں خارش بھی ہوتی ہے۔ ☆ پیرو سوچ جانا ☆ چکر ا؟ ☆ متلی ☆ گھبراہٹ ☆ عضلات میں درد ☆ سر درد ☆ بہت زیادہ پسینہ ا؟ ☆ نا ☆ تھکن و کمزوری محسوس ہونا۔ اگر یہ علامات برقرار رہیں تو ہارٹ ایک حملہ قلب ہو سکتا ہے کیونکہ انسانی جسمانی نظام قدرتی درجہ حرارت پانے کے لیے پورا زور لگا دیتا ہے۔ اگر اس پہ دباؤ حد سے زیادہ بڑھ جائے تو وہ ناکارہ ہو جاتا ہے۔

گرمی کی لہر سے جنم لینے والی ا؟ خری سخت طبی حالت ”گرمی اسٹروک“ (strokeHeat) ہے۔ اس کیفیت میں شدید بخار چڑھ جاتا ہے اور انسان اپنے حواس میں نہیں رہتا۔ گرمی کی لہر سے کیے محفوظ رہیں

درج ذیل احتیاطی تدابیر اختیار کر کے آپ اپنی اور اپنے پیاروں کی زندگیاں محفوظ بنا سکتے ہیں:

☆ کھلے کپڑے پہنیں اور باہر نکلیں تو سر پہ ٹوپی لیں۔ یا چھتری استعمال کیجیے۔ ممکن ہو تو چہرے پہ ایسی کریم لگالیں جو دھوپ کی تیش سے ا؟ پ کو محفوظ رکھے۔ ☆ وقفے وقفے سے تھوڑی مقدار میں کھانا کھائیے اور پانی پیجیے۔ بہتر ہے کہ کھانا شور بے والا ہو۔ اگر پیاس نہیں لگ رہی تب بھی پانی نوش کریں۔ پروٹین والی غذائیں زیادہ مقدار میں نہ کھائیے۔ نیز باقی کھانے سے بھی پرہیز کیجیے۔

کھانے سے گردے مٹانے کی پتھریاں اور جسم میں موجود مضر صحت مادے سب خارج ہو جاتے ہیں۔ بریقان میں کھانے سے جگر کے افعال درست ہو جاتے ہیں، حمل میں کوئی مسئلہ نہ ہوگا۔ جسم میں موجود مضر صحت گلیٹیوں کا خاتمہ کرتا ہے۔ گلے کا غدد بڑھ جانے کی وجہ سے کھانے کی نالی پر دباؤ ہوتا ہے اور کھانا پینا مشکل ہو جاتا ہے۔ یہ آیوڈین کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ اناس میں آیوڈین ہوتی ہے۔ اس لیے اس مرض میں اناس کھانے سے فائدہ ہوتا ہے۔ اس کے کھانے سے دریں دور ہوتی ہیں اور بلڈ پریشر نارمل رہتا ہے۔ دل و دماغ کو طاقت ملتی ہے۔ اناس پیاس بجھاتا ہے۔ کھانسی زکام میں فائدہ دیتا ہے۔ اگر طبیعت گھبرائے کام میں دل نہ لگے تو مزے لے لے کر اناس کھائیں۔ طبیعت میں فرحت اور تازگی آئے گی۔

”گرمی کی لہر“ سے بچاؤ کے طریقے

احتیاطی تدابیر سے آپ اپنی اور پیاروں کی زندگیاں محفوظ بنا سکتے ہیں۔

پچھلے ڈیڑھ دو سو برس سے رکازی ایندھن کے بکثرت استعمال نے ہماری زمین کا درجہ حرارت بڑھا دیا ہے اور اس میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے۔ یہ بڑھتا درجہ حرارت کرہ ارض کی آب و ہوا اور موسم بدل رہا ہے۔ اسی لیے کثیر بارشیں ہونے اور شدید گرمی یا سردی پڑنے کے بجائے جنم لے چکے۔ مثلاً حالیہ ماہ اپریل میں پاکستان تیز بارشوں کی زد میں رہا حالانکہ اس مہینے عموماً زوردار بارشیں نہیں ہوتیں۔ ان کی وجہ سے بلوچستان اور خیبر پختون خواہ میں سیلاب گئے جنھوں نے جانی و مالی نقصان پہنچایا۔ اب یہ خبر ہے کہ پنجاب و سندھ کے صوبوں پر ا؟ نے والے دنوں میں ”گرمی کی لہر“ (waveHeat) حملہ آور رہے گی۔ گرمی کی لہر بھی آب و ہوائی تبدیلیوں کا نتیجہ ہے۔ یہ اس وقت جنم لیتی ہے جب ایک ملک یا وسیع خطے میں ہوا کا ”زیادہ دباؤ علاقہ“ (areapressure-High) پیدا ہو جائے۔ اس علاقے میں ہوا کا دباؤ پڑوسی علاقوں میں چلتی ہوا سے زیادہ ہوتا ہے۔ ماضی میں ایسے زیادہ دباؤ علاقے بہت کم جنم لیتے تھے۔ مگر اب یہ ا؟ ب و ہوائی تبدیلیوں کی وجہ سے اکثر

ممالک کو نشانہ بنانے لگے ہیں۔ ان کی دو اقسام ہیں: سرد اور گرم۔ جب قطبین کے قریب زیادہ دباؤ والا علاقہ جنم لے تو یہ ”سرد“ کہلاتا ہے۔ تب یہ اپنے علاقے میں درجہ حرارت بہت زیادہ گرا کے خون جمادینے والی شدید سردی پیدا کر دیتا ہے۔ یہ عجوبہ امریکا، کینیڈا و قطبین کے ارد گرد واقع دیگر ملکوں میں سامنے ا؟ چکا۔ خط استوا کے ممالک میں ”گرم“ زیادہ دباؤ والے علاقے پیدا ہوتے ہیں۔ تب علاقے میں معمول سے پانچ چھ سینٹی گریڈ زیادہ گرمی پڑتی ہے۔ اور اگر علاقے میں حد سے زیادہ نمی یا اس کی شدید کمی واقع ہو جائے تو یہ صورت حال جانداروں کو زیادہ نقصان پہنچاتی ہے۔ عام طور پہ سرد یا گرم زیادہ دباؤ والے علاقے دو دن سے لے کر ایک ماہ تک برقرار رہتے ہیں۔ اگر ان کی مدت بڑھ جائے تو ظاہر ہے، ان کے دائرے میں آنے والی انسانی بستیوں میں روزمرہ زندگی شدید طور پہ متاثر ہوتی ہے۔ خاص طور پہ بچے، بوڑھے اور امراض قلب یا ذیابیطس میں مبتلا مرد و زن کمزور جسمانی مدافعتی نظام کی وجہ سے بیمار ہو سکتے ہیں۔ خدا نخواستہ کسی کو جلد طبی امداد نہ ملے تو وہ مر بھی سکتا ہے۔ یہی وجہ ہے، گرمی کی لہر ہو یا سردی کی، اس کی لپیٹ میں ا؟ کر بہت سے انسان چل بسے ہیں۔ آب و

بیماریوں سے نجات کے لیے پھلوں کا استعمال

پھلوں میں تمام ضروری غذائی اجزاء پائے جاتے ہیں، ہر پھل کی اپنی افادیت ہے، چنانچہ تندرستی کے ریس بھری ریس بھری کے کھانے سے بلڈ پریشر کم، کمزوری دور اور پیٹ و آنتوں کے کیڑے ختم ہو جاتے ہیں۔

سٹریس پھل

سٹریس پھل میں سنگترہ، مالٹا، بیٹھنا، نارنگی، کیوی، گریپ فروٹ وغیرہ شامل ہیں۔ ان کے کھانے اور جوس پینے سے وٹامن سی کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری سکروی ٹھیک ہو جاتی ہے۔ قوت مدافعت زیادہ ہوتی ہے۔ ذیابیطس کے لیے مفید ہے۔ سنگترہ پیٹ کی تیزابیت ختم کرتا ہے اور جگر کے افعال کو ٹھیک رکھتا ہے۔ مالٹے اور سنگترے کھانے سے پیٹ کی بیماریوں سے نجات ملتی ہے۔ منہ سے آنے والی بدبو اور کھٹے ڈکار ختم ہو جاتے ہیں۔

سیب

مثلاً مشہور ہے کہ ”ایک سیب روزانہ کھانے سے آدمی صحت مند، چست و توانا رہتا ہے۔“ یہ جگر کو طاقت دیتا ہے۔ گھبراہٹ دور کرتا ہے۔ نیا خون بناتا ہے۔ خون میں کوہستروں کم کرنے کے لیے چھلکے سمیت کھائیں۔ سیب کینسر کے خلاف قوت مدافعت پیدا کرتا ہے۔ قبض کشا ہے، اس کے کھانے سے جسم کے تمام نظام اور افعال ٹھیک رہتے ہیں۔ اس کے جوس میں مصری ملا کر پینے سے کھانسی دور ہوتی ہے، دماغی کمزوری اور بلڈ پریشر میں مفید ہے، ایرانی سیب ذیابیطس میں مفید ہے۔ نشی عادت دور کرتا ہے۔ اس کے لیے دن میں کئی بار سیب کھلائیں اور نشے کی یا شراب کی مقدار کم کرتے جائیں، عادت بالکل چھوٹ جائے گی۔ سیب کے چھلکوں کی چائے میں لیموں ڈال کر پینا مفید ہے۔ سیب کا باقاعدہ استعمال خون کی نالیاں صاف کرتا ہے، معدے کا السر ٹھیک کرتا ہے، پھوں اور دماغ کے لیے سیب کا جوس اکسیر ہے۔ بھوک نہ لگے اور پیاس زیادہ ہو تو سیب کھائیں۔ ان شاء اللہ افادہ ہوگا۔

انناس

انناس کا خوبصورت پھل دیکھ کر فوراً اسے کھانے کو دل کرتا ہے۔ انناس پیشاب آور ہے۔ باقاعدہ

انگور

انگور مزے دار پھل ہے اور اس کے بے شمار فوائد ہیں۔ منقہ سوکھا انگور دردوں میں مفید ہے۔ درد شقیقہ میں انگور کا جوس؟ ہستہ؟ ہستہ پینے افادہ ہوگا۔ بچوں کو رس پلائیں دانت؟ سانی سے نکلیں گے۔ زیادہ پکڑا؟ تے ہوں اور دماغ گھومتا ہوا محسوس ہو تو انگور اور اس کا رس چکر کم کرنے کے لیے مفید ہے۔ اس کی لکڑی جلا کر پانی کے ساتھ پینے سے گردے کی پتھری نکل جاتی ہے۔ کٹھے ڈکار، گیس کی شکایت اور تیزابیت دور کرنے کے لیے دن میں دو، تین بار انگور کھائیں۔

پیتا

پیتا قدرت خداوندی کا انمول تحفہ ہے۔ اس کے پتوں کا رس ڈینگلی بخار کا موثر علاج ہے اور اس سے خون میں پلیمٹلس کی مقدار فوراً بڑھ جاتی ہے۔ پیتا کا پھل پیٹ کی بیماریوں کے لیے اکسیر ہے۔ پھوڑا بھنسی ٹھیک نہ ہو رہا ہو تو اس کے اوپر پیتا کاٹ کر باندھیں جلد ہی اس سے گندہ مواد نکل آئے گا۔ تلی کے ورم میں کچے پیتے کا گودا لیں اور سیاہ مرچ، نمک، لیموں چھوڑ کر کھلائیں۔ پیتا کھانے سے جلد، دانت، ہڈیوں کی بیماریوں میں فائدہ ہوتا ہے۔ پتے ابال کر اعصابی دردوں اور جوڑوں پر باندھیں آرام آئے گا، قبض کشا ہے، کچے پیتے کا دودھ داد پر لگائیں، تو چند روز میں ٹھیک ہو جائے گا۔ بچھوکاٹ کے اس کا تازہ دودھ لگائیں، آرام آئے گا۔ پیٹ میں ابھارہ، ریاح، درد میں پیتا یا کچے پیتے کا پوڈرا ایک چمکی بھر کھلائیں۔ کھانے کے ساتھ پیتا ضرور استعمال کریں۔ پیٹ پر کبھی بوجھ نہیں پڑے گا۔



ہمارے پھیپھڑوں سے جسم کے دوسرے حصوں تک آکسیجن پہنچاتا ہے۔ آئرن ہیملوگلوبن پیدا کرنے میں بھی مدد کرتا ہے، جو پھلوں میں آکسیجن کے لیے ضروری ہوتا ہے اور چکن کے پروں میں پایا جانے والا کیلشیم ہڈیوں کی صحت بڑھانے میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔

چکن ونگز ڈائیٹ کے لیے بہترین

چکن ونگز اگر صحیح طریقے سے بنائے جائیں تو وینگ ڈائیٹ کے علاوہ تقریباً تمام صحت مند غذا کا حصہ بن سکتے ہیں۔ چکن کے پروں کو اگر بیک کیا جائے اور جلد کے بغیر بنایا جائے تو وہ کم چکنائی والی خوراک کا حصہ بن سکتے ہیں۔ اگر انہیں مکھن میں جلد کے ساتھ بنایا جائے تو انہیں ایک اچھے کیٹونوڈ کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ اپنی ضروریات کے مطابق چکن ونگز کی ترکیب کو اپنی مرضی کے مطابق بناتے ہیں، تو وہ تقریباً تمام سادہ اور فینسی غذا میں فٹ ہو سکتے ہیں۔

انسانی صحت کے لئے غذا کی اہمیت

غذا ہر جاندار کے لئے بے حد ضروری ہے۔ غذا جسم میں ایندھن کا کام کرتی ہے۔ اس سے صرف بھرنے کا کام ہی نہیں لینا چاہئے بلکہ ایسی غذا کا انتخاب کرنا چاہیے جو ہمارے جسم کو بھرپور توانائی بھی فراہم کرے۔ غذا مناسب ہو تو جسم کا نظام بھی درست رہتا ہے۔ غذا اور صحت لازم و ملزوم ہیں۔ غذا کے پکانے اور کھانے میں احتیاط ضروری ہے۔ اللہ تعالیٰ نے ہمارے جسم کا نظام عجیب بنایا ہے۔ اس میں ٹھوس اور سیال دونوں مادے موجود ہیں۔ دانت، ہڈیاں، کھوپڑی سخت ہیں تو خون رقیق مادہ ہے۔ دل، جگر، گردے نرم اعضاء ہیں۔ بنیادی طور پر جسم خلیوں سے بنا ہے اور یہ خلیہ ہی حیات کی اکائی ہے۔ خلیہ ٹوٹتے رہتے ہیں، ان کی مرمت بھی ہوتی ہے اور نئے خلیے بھی بنتے رہتے ہیں۔ ان خلیوں کی تعمیر و مرمت کے لئے غذا انتہائی اہم ہے۔

اسلامی طب پر نظر ڈالیں تو پتہ چلتا ہے کہ غذا کو بنیادی اہمیت حاصل رہی ہے۔ غذا سے علاج کیا گیا پھر دوسرے نمبر پر جڑی بوٹیاں ہیں۔ لہن پیاز کے بعد تمام سبزیاں قدرت کا ایک عظیم تحفہ ہیں۔ ان میں پروٹین سے لے کر فلافو، کیلشیم اور تیل شامل ہوتا ہے اور وہ خاص جڑ بھی شامل ہے جو چربی اور تیل کو جسم میں، ”حیاتین الف“ میں تبدیل کر دیتا ہے۔ اس حیاتین کی کمی سے آنکھیں متاثر اور بینائی میں کمی ہوتی جاتی ہے۔ غذا سے اگر زندگی کی بقاء ہے تو اس کی زیادتی صحت کے لئے خطرناک بھی ہے۔ ذیابیطس کے مرض کی ایک اہم وجہ بسیار خوری بھی ہے۔ اس مرض پر غذا کو کنٹرول کرنے سے قابو پایا جاسکتا ہے۔

غذا کی بھی تقسیم ہیں۔ ماہرین کی تحقیق کے مطابق غذا کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے، ہر ایک کی اپنی اپنی افادیت اور اہمیت ہے۔ توانائی دینے والی غذا میں کاربوہائیڈریٹ سرفہرست ہے۔ یہ ہمیں نشاستہ، آلو، دلیا، شکر، مٹھائیاں، مربے، شربت، چاول وغیرہ سے حاصل ہوتی ہیں۔ ان کا استعمال اعتدال سے کرنا چاہیے۔ اپنی غذائی ضروریات پوری کرنے کے لیے انسان مختلف اقسام کی خوراک کھاتا ہے، جس میں پھل، سبزیاں، گوشت، مشروبات وغیرہ شامل ہیں۔ ان تمام چیزوں کی اپنی جگہ پر خاص اہمیت ہے۔ متوازن غذا کھانے کے لیے ضروری ہے کہ اپنی عمر، صنف اور صحت کے مطابق ان سب چیزوں کا اعتدال میں استعمال کیا جائے۔ دوسرے غذائی اجزاء کے علاوہ گوشت بھی انسانی خوراک کا اہم جزو ہے، جس سے جسم کو پروٹین، لحمیات، آئرن، وٹامن B وغیرہ حاصل ہوتی ہیں، جو کہ ایک صحت مند جسم کیلئے ضروری ہیں۔ تاہم ہر قسم کی غذا کے اپنے فوائد اور نقصانات ہوتے ہیں۔ اس لیے اس کو عام روٹین میں ضرورت کے مطابق کھانا چاہیے، گوشت کھانے میں غیر معمولی زیادتی سنگین قسم کے صحت کے مسائل کا سبب بن جاتی ہے۔ مچھلی اور مرغی کے گوشت کو عام طور پر White Meat کہا جاتا ہے، اس سے انسانی جسم کو پروٹین وغیرہ حاصل ہوتی ہیں White

Meat میں کیلوریز اور چکنائی کی مقدار بھی نسبتاً کم ہوتی ہے۔ اس طرح چوپایوں اور دودھ پلانے والے جانوروں (Mamals) کا گوشت Red Meat کہلاتا ہے۔ مٹن (چھوٹا گوشت) میں چکنائی کی مقدار، چکن کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ بیف (بڑے گوشت) میں چکنائی کی زیادہ مقدار ہوتی ہے، تاہم اس سے دوسری غذائی ضروریات مثلاً پروٹین، زنک، فاسفورس، آئرن اور وٹامن B وغیرہ پوری ہوتی ہیں۔ White Meat اور Red Meat دونوں کے اپنے اپنے فوائد اور نقصانات ہیں۔

طب اور غذائیات کے میدان میں ہونے والی ریسرچ سے پتا چلتا ہے کہ عام روٹین میں سرخ گوشت کا زیادہ استعمال مختلف سنگین نوعیت کی بیماریوں مثلاً کینسر، دل کے امراض، ذیابیطس، معدہ، جگر کی بیماریوں کا باعث بن سکتا ہے، اس کے علاوہ بعض سٹڈیز (studies) کے مطابق اس کے زیادہ استعمال سے وقت سے پہلے اموات (Premature Death) بھی واقع ہو سکتی ہیں۔ بالخصوص وہ لوگ جو پہلے سے ہی ان بیماریوں میں مبتلا ہیں، انہیں سرخ گوشت کے استعمال میں غیر معمولی احتیاط برتنی چاہیے۔

ہمارے ہاں شہروں میں ڈبوں میں پیک (Processed) گوشت کی خرید و فروخت کا رواج بھی عام ہوتا جا رہا ہے۔ Processed سرخ گوشت سے بھی صحت کے مسائل لاحق ہوتے ہیں۔ ہارڈ سکوول آف پبلک ہیلتھ کی طرف سے کی جانے والی ایک تحقیق کے مطابق اگر Processed سرخ گوشت کو روزانہ ایک بار بھی کھانے میں استعمال کیا جائے تو دل کی بیماریوں میں مبتلا ہونے کے امکانات 42% تک، جبکہ ذیابیطس میں مبتلا ہونے کے امکانات 19% تک بڑھ جاتے ہیں۔ ایسے گوشت کو محفوظ کرنے کیلئے نائٹریٹس (Nitrates) کا استعمال کیا جاتا ہے، جو کہ بعض سائنسدانوں کے نزدیک کینسر پیدا کرنے کا موجب بنتے ہیں۔ اس لیے اس تحقیق میں لوگوں کو تاکید کی گئی ہے کہ وہ کینسر کے خطرے سے بچنے کیلئے Processed سرخ گوشت سے اجتناب کریں۔ جو لوگ صحت کے حوالے سے مختلف مسائل کا شکار ہوتے ہیں، اگر وہ سرخ گوشت کی مقدار اپنی معمول کی خوراک میں کم کر دیں تو سٹڈیز کے مطابق ان کی صحت میں بھی بہتری کی کافی گنجائش موجود ہی ہے۔ گزشتہ سال برطانیہ کے صحت کے حوالے سے قائم کردہ سائنٹفک ایڈوائزری کمیشن نے اپنے شہریوں کیلئے تجویز کیا تھا کہ وہ اوسطاً 70 گرام یا (2.5oz) روزانہ، جو ہفتے میں تقریباً 500 گرام (17oz) بنتا ہے، سرخ گوشت استعمال کر سکتے ہیں تاکہ بڑی آنت کے کینسر کے خطرے کو کم سے کم کیا جاسکے۔

ہمارے ہاں شہروں میں فاسٹ فوڈ کچر بھی جڑ پکڑ چکا ہے۔ نوجوان اور متوسط طبقے سے تعلق رکھنے والی فیملیز بھی بڑی کثرت اور رغبت کے ساتھ اسے کھاتے ہیں۔ ان فاسٹ فوڈ ایٹرز میں بھی چکن یا گوشت کی دوسری اقسام شامل ہوتی ہیں۔ اسے معمول کا حصہ بنالینے سے سب سے زیادہ موٹاپے کی شکایت پیدا ہوتی ہے، جو کہ خود ایک بیماری ہے اور بہت سی بیماریوں کا سبب بنتی ہے۔ نیز ان کے استعمال سے صحت کے مختلف دوسرے مسائل کا بھی سامنا کرنا پڑ سکتا ہے۔

اس لیے نہایت ضروری ہے کہ فاسٹ فوڈ زمیں گوشت کی دوسری تمام مصنوعات کو بڑی احتیاط کے ساتھ اعتدال میں برتا جائے۔ تاکہ اس سے آپ کے جسم کو نقصان کی بجائے فوائد حاصل ہو سکیں اور آپ ایک صحت مند زندگی گزار سکیں۔

چکن ونگز صحت کے لیے اچھی ہوتی ہیں



کولچن چکن کی جلد میں زیادہ مقدار میں پایا جاتا ہے ایک خاص مقدار میں اس کا استعمال دل کی صحت کے لئے بھی اچھا ہو سکتا ہے۔

تحقیق کے مطابق کولچن نقصان دہ کولیسٹرول کی سطح کو کم کرنے میں بھی مدد کرتا ہے جبکہ بلڈ پریشر کی سطح کو بھی کم کرتا ہے۔ چکن ونگز میں ہڈیوں کے بغیر چکن ونگز سے زیادہ کولچن اور وٹامنز بھی موجود ہوتے ہیں۔ چکن کی جلد سے حاصل ہونے والا کولچن لوگوں کے جسم کی چربی کو کم کرنے اور پٹھوں کی نشوونما کو بھی فروغ دینے میں مدد کر سکتا ہے لیکن اس کا مناسب مقدار میں استعمال بہت ضروری ہے۔ چکن ونگز بہت سے گھرانوں میں بہت شوق سے کھاتے ہیں۔

کیا چکن ونگز صحت کے لیے اچھی ہوتی ہیں؟

اگر ڈیپ فرائی کیا جائے اور کسی چیز کے ساتھ میرینیٹ کر لیا جائے تو ظاہر ہے کہ وہ صحت مند نہیں ہوتے ہیں۔ لیکن اہلی ہوئی، یا سیکنڈ ونگز انتہائی صحت بخش ہوتی ہیں اور ان کا استعمال پروٹین، چکنائی اور کچھ وٹامنز حاصل کرنے کے لیے کیا جاسکتا ہے۔ چکن ونگز کے صحت کے فوائد اور خطرات پر غور کرنے کی ضرورت ہے۔

چکن ونگز کی غذائیت

چکن ونگز کا بنیادی جزو ظاہر ہے چکن ہے اور یہ پروٹین کا سب سے زیادہ استعمال ہونے والا ذریعہ ہے۔ سرخ گوشت کے مقابلے چکن نسبتاً کم چکنائی کے ساتھ کافی مقدار میں پروٹین فراہم کرتا ہے۔ بغیر جلد اور ہڈیوں کے چکن کے ایک ونگ میں تقریباً 43 کیلو ریز، 6.5 گرام پروٹین اور 1.7 گرام چربی ہوتی ہے۔ یہ 64 کیلو ریز پروٹین سے اور 36 چربی سے فراہم کرتا ہے، کاربوہائیڈریٹس سے کیلو ریز نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے۔

چکن ونگز کے صحت کے فوائد

چکن کے پروں کے زیادہ تر صحت کے فوائد چکن میں ہی ہوتے ہیں۔ چکن کے صحت کے فوائد اور غذائیت کی خصوصیات کو کم نہیں کیا جاسکتا۔ مناسب طریقے سے پکا ہوا اور غذائیت سے بھرپور چکن کسی بھی صحت مند غذا کا حصہ بن سکتا ہے۔ کچھ عام فوائد جو چکن فراہم کرتا درج ذیل ہیں۔

- 1- خون میں ہیموگلوبن کو بڑھاتا ہے۔ چکن میں موجود آئرن زیادہ ہیموگلوبن پیدا کرنے کا مددگار ہوتا ہے۔
- 2- چکن قوت مدافعت بڑھانے میں بھی مددگار ثابت ہوتا ہے۔
- 3- چکن میں موجود پروٹین پٹھوں کے بڑے پیمانے پر بنانے اور برقرار رکھنے کے لئے ضروری ہوتا ہے۔
- 4- چکن میں موجود پروٹین آپ کی جلد، بالوں اور ناخنوں کو بھی بہتر بنا سکتا ہے۔
- 5- گوشت سے کافی پروٹین حاصل کرنے سے کارٹیلج اور دیگر ٹشوز میں نشوونما اور مرمت میں مدد ملے گی۔
- 6- چکن کے پروں میں کاربوہائیڈریٹ کی مقدار کم ہونے سے خون میں گلوکوز کی سطح کو برقرار رکھنے میں مدد مل سکتی ہے۔
- 7- زخموں اور آپریشن کے بعد صحت یاب ہونے کے لیے پروٹین بہت ضروری ہوتی ہے۔

چکن ونگز میں وٹامنز موجود ہوتے ہیں

چکن ونگز میں موجود گوشت میں ضروری وٹامنز بھی ہوتے ہیں۔ ان میں موجود وٹامن اے آنکھوں کے لیے فائدہ مند ہوتا ہے، خاص طور پر رات کے اندھے پن کو روکنے میں مددگار ہوتے ہیں۔ ہڈیوں کی صحت، جلد کو برقرار رکھنے اور مینا بولزم کو بڑھانے میں بھی اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ وٹامن اے بعض کینسر کے خطرات کو روکنے میں مدد کرتا ہے۔ چکن کے پروں میں وٹامن کے بھی ہوتے ہیں۔ جب اندرونی یا بیرونی وجوہات کی وجہ سے خون کی نالیوں میں کوئی نقصان ہوتا ہے تو ہمارے جسم میں اکثر خون جم جاتا ہے اور وٹامن کے خون کی روانی میں مدد کرتا ہے۔ یہ وٹامن ہڈیوں کی مکمل نشوونما کے لیے بھی ضروری ہوتا ہے۔

چکن ونگز میں معدنیات

چکن کے پروں میں بھی معدنیات ہوتے ہیں، جیسے آئرن اور کالشیئم۔ جسم کی مناسب نشوونما میں آئرن بہت ضروری ہوتا ہے۔ ہمارے جسم کو ہیموگلوبن پیدا کرنے کے لیے آئرن کی ضرورت ہوتی ہے، جو



مناسب صفائی ضرور کی جانی چاہئے۔ فرش، دیواروں، سٹیرز، ہچر زٹرے، دوسرے متعلقہ آلات اور حتیٰ کہ ہواداری کے نظام کی صفائی بھی بہت ضروری ہے کافی مقدار میں پانی کے استعمال کے ساتھ ساتھ صفائی اور کھرچنے کی دیگر ذرائع اور کیمیکل وغیرہ کا استعمال انتہائی ضروری ہے تاکہ جن سطحوں کو بعد میں جراثیم کش سے صاف کرنا ہے ان پر موجود نامیاتی مرکبات (Organic Matter) کی تہہ کو ممکنہ حد تک ختم کیا جاسکے۔ تمام سطحوں اور کونے کھدروں کی صفائی اور اس سلسلے میں اچھی طرح سے تشفی کر لینے کے بعد ہی جراثیم کش محلول کا اسپرے کرنا چاہئے اگرچہ جراثیم کش کی غرض سے کئی محلول اور پاؤڈر بازار میں دستیاب ہیں لیکن کورٹری امونیم کمپاؤنڈ اور فینول یا الڈی ہائیڈز وغیرہ زیادہ استعمال میں ہیں۔ حیاتیاتی تحفظ کے پروگرام کا ایک

اور اہم اور ناگزیر حصہ ہے کہ جراثیم کش محلول وغیرہ کی اثر پذیری کا جائزہ کسی مستند لیبارٹری سے کرایا جاتا ہے اس مقصد کیلئے سطحی نمونے پر انکوبیشن کا باقی ماندہ کوڑا، خورد بینی پلیٹ یا دیگر خورد بینی نمونوں سے مدد لی جاسکتی ہے۔ ہچری کے اندر صفائی ستھرائی اور جراثیم کشی کا معیار انتہائی اعلیٰ رکھیے کیونکہ کم تر معیاری چوزوں کی صلاحیت پر اثر انداز ہوگا۔

ویکسین کا انتخاب، ترسیل اور ذخیرہ

ویکسین کی کامیابی، ویکسین لگانے یعنی استعمال کے پہلے سے شروع ہو جاتی ہے۔ اس پورے عمل میں ویکسین کا انتخاب ایک انتہائی اہم نکتہ ہے۔ صرف وہی ویکسینز استعمال کی جانی چاہئے جو کسی قابل اعتماد اور مستند ادارے سے حاصل کی گئی ہوں۔ اس سلسلہ میں انتخاب کرتے وقت ویکسین کی خصوصیات اور متعلقہ علاقے میں موجود بیماریوں کی موجودگی کو بھی ضرور مد نظر رکھا جانا

چاہئے جبکہ مردہ ویکسین کی صورت میں اس کی شدت اور مردہ کرنے کا عمل (inactivation Process) وغیرہ ضروری ہے۔ ہچری پر ویکسین کی آمد کے وقت کا معائنہ ضرور کیا جائے کسی بھی قسم کی خرابی بشمول پیکنگ کے مسائل کی صورت میں ایسی ویکسین کو ہرگز قبول نہ کیا جائے اس قسم کی خرابیوں میں ویکسین کی نوٹ جانے والی بوتلیں، یا ایسی ویکسینز جن کے لیبل اتر چکے ہوں یا ان میں لائیو ویکسین کی صورت میں اندر موجودہ ویکسین کی ٹیکہ کارنگ معمول سے مختلف ہو چکا ہو یا مردہ ویکسین کی صورت میں اگر ویکسین کا محلول معمول سے مختلف نظر آئے وغیرہ جیسی نشانیاں شامل ہیں۔ اگر کسی بھی قسم کی خرابی نظر نہ آئے اور ویکسین قابل قبول ہو تو اگلے مرحلے کے طور پر ویکسین کا نام اسکے سپلائی کنندہ کا نام اس کا بیچ نمبر دار اور اس کی انتہائی تاریخ استعمال ہچری پر موجود جسطر میں درج کی جانی چاہئے۔ بنیادی طور پر ہچری میں تین مختلف اقسام کی ویکسینز دیکھی جاسکتی ہیں۔ ایک قسم عام زندہ اور ٹھنڈک کے ذریعے خشک کردہ یعنی (Freez Dried) ویکسینز اور مردہ یعنی (Killed) ویکسینز کو فیرتج میں دو ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت سے لیکر آٹھ ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت رکھنا چاہئے۔ فیرتج

کے دروازے میں ویکسین رکھنے سے گریز کرنا چاہئے چونکہ وہاں پر درجہ حرارت گھٹتا بڑھتا رہتا ہے۔ چونکہ دروازے کے کھلنے بند ہونے کا براہ راست اثر اس جگہ پر پڑتا ہے لیکن اس کے ساتھ ہی ساتھ یہ بھی ضروری ہے کہ اس ویکسین کو ٹمبند نہ ہونے دیا جائے، جہاں تک ویکسین کو فیرتج میں رکھنے کا تعلق ہے اس سلسلے میں وہ اہم نکات کو ضرور مد نظر رکھنا چاہئے۔ ایک یہ کہ فیرتج کے اندر ایک تھرمامیٹر رکھا جائے تاکہ اندرونی درجہ حرارت کی پیمائش ہوتی رہے اور دوسرے یہ کہ متعلقہ فیرتج کو صرف اور صرف ویکسینز کیلئے ہی استعمال میں لایا جانا چاہئے۔ خلیاتی یعنی منجمد ویکسین (جیسا کہ میریکس ویکسین) کو مائع نائٹروجن میں منفی ایک سو چھیانوے ڈگری سینٹی گریڈ (یا نقطہ انجماد سے 196 ڈگری سے نیچے) پر رکھنا چاہئے۔ اس طرح سے ویکسین کا وائرس (جو کہ خلیوں کے اندر ہوتا ہے) محفوظ رہتا ہے اور اسکی مدافعتی نظام کی بیداری کی استعداد بھی منفی کم ہو جائے گی اور یوں ویکسین کی اثر پذیری شدید متاثر ہوگی اسی وجہ سے یہ امر انتہائی ضروری ہے کہ جس نائٹروجن والے نظام کے اندر منجمد ویکسین کو رکھا گیا ہے اس میں نائٹروجن کی مقدار کا خیال رکھا جائے۔ اس کے علاوہ نائٹروجن جن کی سطح کا باقاعدہ تحریری ریکارڈ رکھا جانا اور ضرورت پڑنے پر مزید مائع نائٹروجن کا بھرا جانا بھی اشد ضروری ہے تب ہی ویکسین رکھنے کیلئے ایک مناسب درجہ حرارت کا حصول ممکن ہو سکتا ہے۔ احتیاطی طور پر بہتر ہے کہ مائع نائٹروجن کی سطح جہاں ممکن ہو سکے اوپری حد تک برقرار رکھی جاتی رہے نہ کہ کم از کم والی پٹلی حد تک مختصر یہ کہ ٹھنڈک میں ترسیل اور ذخیرہ کرنا ویکسین کی کامیابی اثر پذیری اور مطلوبہ نتائج کے حصول کیلئے انتہائی ضروری ہیں اور چاہیے حالات کیسے بھی ہوں یہ رہنما اصول مد نظر رکھنا اشد ضروری ہے۔ ☆ کسی بھی ویکسین پروگرام میں سب اہم اور توجہ طلب چیز خود ویکسین ہے اس بات کو یقینی بنایا جانا چاہئے کہ ویکسین اعلیٰ پیمانے کے جی ایم پی مستند ادارے سے لی گئی ہے۔ ☆ تمام ویکسین کو ہچری آمد کے وقت اچھی طرح چیک کریں اور کسی بھی قسم کی خرابی کی نشاندہی کی صورت میں ایسی ویکسین ہرگز نہ تو قبول کریں اور نہ ہی استعمال کریں۔ ☆ فیرتج میں ایک تھرمامیٹر رکھیں تاکہ درجہ حرارت کی پیمائش ہوتی رہے، نیز ویکسین والا فیرتج صرف اسی مقصد کیلئے استعمال کریں اور اس میں دیگر اشیاء مثلاً پانی، کھانے پینے کی اشیاء وغیرہ نہ رکھیں اور فیرتج کو بلا مقصد نہ کھولیں۔

بہتر کارکردگی اور پیداوار کے لئے پولٹری فارمز پر ویکسینیشن کا عمل احتیاط سے کیا جائے۔



نتائج کا حصول ممکن ہوتا ہے۔ اس عمل سے قطع نظر کہ کوئی کمپنی ہچری کا طریقہ کار کس وجہ سے اپنانے جا رہی ہے یہ امر بالکل واضح طور پر مد نظر رکھنا ضروری ہے کہ ویکسین کی کامیابی کیلئے کئی دیگر اہم امور اور عوامل کا خیال رکھا جانا اشد ضروری ہے۔ اس مضمون میں کچھ عملی پہلوؤں کا ذکر کیا جا رہا ہے جن کی مدد سے آپ ہچری ویکسین کی اثر پذیری کو بڑھا کر اپنی کمپنی کے مجموعی نتائج کو مزید بہتر کر سکتے ہیں۔

صفائی ستھرائی اور جراثیم کشی

ہچری کی مختصر الفاظ میں یوں تعریف کی سکتی ہے کہ یہ ایک ایسی محدود جگہ ہوتی ہے جہاں بار آورانڈوں اور ایک دن کے چوزوں کی ایک کثیر تعداد ہوتی ہے اور جہاں بار آورانڈے مسلسل آتے ہیں (مختلف جگہوں پر موجود فارموں سے) اور ایک دن کے چوزے مسلسل سپلائی ہو رہے ہوتے ہیں۔ قابل ذکر بات یہ ہے کہ ہچری کا ماحول مختلف اقسام کے جراثیم کے پھیلاؤ کیلئے انتہائی سازگار ہوتا ہے۔ انہی خصوصیات کی وجہ ہچری کسی بھی قسم کے صفائی ستھرائی سے متعلقہ (یعنی گندگی سے پیدا ہونے والے بڑھنے والے) مسائل کو سارے پروڈکشن کے نظام کے اندر داخل کر سکتی ہے اس کے ساتھ ہی ساتھ صفائی ستھرائی اور جراثیم کشی کا ناقص انتظام، اچھی خاصی مورٹی خوئیوں کے حامل ایک دن کے چوزے کی خصوصیات کو بھی بری طرح متاثر کر سکتا ہے، یہی وجہ ہے کہ جراثیم اور صفائی ستھرائی کا جامع منصوبہ ہچری میں ہر مرحلہ پر نافذ کرنا اشد ضروری ہے۔ حیاتیاتی تحفظ یا بائیوسیکیورٹی کی تعریف یوں بھی کی جاسکتی ہے کہ یہ واضح اقدامات کا ایک جامع مجموعہ ہے جس کے تحت ناپسندیدہ اور خطرناک بیماریاں پھیلانے والے جراثیم کی کسی بھی پولٹری آپریشن یونٹ میں آمد اور پھیلاؤ کو روکا جاسکتا ہے ایک ہچری میں جراثیم کشی اس حیاتیاتی تحفظ یا بائیوسیکیورٹی منصوبے کا ایک اہم حصہ ہوتی ہیں جس میں بار آورانڈوں کی جراثیم کشی بھی شامل ہے۔ عملے کے افراد کی صفائی ستھرائی اور جراثیم زدگی، اندر داخلے سے پہلے نہانا، صاف کپڑوں میں داخلہ، ہاتھوں کی صفائی علیحدہ چوتے وغیرہ جیسے تمام عوامل کو ہر مرحلے پر مد نظر رکھا جانا ضروری ہے۔ ہچری کے تمام حصوں کی جراثیم کشی محلول کے استعمال سے قبل

پولٹری فارم پر ہونے والے روایتی ویکسین کے طریقہ کار کی بجائے ہچری میں ویکسین کرنے کے بڑھتے ہوئے رجحان کی کئی واضح وجوہات ہیں مثلاً برائمر کی ہی مثال لے لیجئے برائمر کی تیاری اور کھانے کے قابل عمر کو پہنچنے کے ایام میں ایک دن فی سال کی شرح سے کمی آرہی ہے برائمر اس تیزی سے نمو اور بڑھوتری کی وجہ سے اس سلسلہ میں کی گئی جینیاتی تحقیق ہے فارم پر برائمر کی مجموعی عمر (جس میں کھانے کی قابل وزن اور جسامت حاصل کر لیتا ہے) کے کم ہوتے چلے جانے سے چوزے کی ہچری میں بسر ہونے والی عمر (21 روز) کی اہمیت اور بھی بڑھ گئی ہے۔ 30 برس قبل فارم پر دو کلو گرام برائمر کی پروڈکشن میں تقریباً 63 روز لگتے تھے جبکہ اب یہی عمل 33 روز میں مکمل ہو جاتا ہے دوسری جانب ہچری میں بسر ہونے والی مدت بدستور 21 روز ہو رہی ہے اس کا مطلب یہ ہوا کہ انڈے میں بسر ہونے والی عمر 1972 میں چوزے کی زندگی کا 35 فیصد تھیں جواب بڑھ کر 39 فیصد ہو چکی ہے۔ ہچری میں ویکسین کرنے کی بڑھتی ہوئی اہمیت کی کچھ اور وجوہات بھی ہیں چوزے کی عمر کے بالکل ابتدائی مرحلے میں درپیش خطرات مثلاً رانی کھیت، انفیکشن بروڈکنٹس اور مرکیس کی بیماری سے تحفظ کی خاطر بھی پہلے دن ہی ویکسین کر لینا بہت اہمیت کا حامل ہے اس کے ساتھ ہی اجتماعی ویکسین کی غرض سے خاص طور پر ریتار کئے گئے خود کار آلات اور مشین بھی اس عمل کو بہت آسان اور صنعت کیلئے پرکشش بنادیتی ہیں، مزید برآں ہچری میں لگائی جانے والی ویکسین اور اس سلسلہ میں خصوصی ویکسینز اور ویکسین کی مختلف اقسام کی دستیابی کی بدولت بھی ہچری ویکسین، روایتی ویکسین کے مقابلے میں فارم اور پولٹری صنعت کیلئے زیادہ پرکشش ہے۔ مزید برآں کچھ انتظامی وجوہات بھی ہچری ویکسین کا جواز بنتی ہیں مثلاً ایک مربوط یعنی Integrated نظام میں کسی ایک یا چند ہچریوں پر ویکسین کا انتظام و انصرام کرنا، کئی سو فارموں پر ایسا کرنے کی نسبت کئی گنا قابل اعتماد ہے اور چونکہ ہچری میں ایک دن کے چوزے ابھی اپنے ڈبوں میں ہی ہوتے ہیں اور یوں انہیں ویکسین کرنا آسان ہوتا ہے اس عمل کے نتیجے میں فارم پر کی جانے والی روایتی ویکسین کے مقابلے میں زیادہ قابل اعتماد ویکسین

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے زیر اہتمام منعقد ہونے والی آئی پیکس کی تیاریاں جاری ہیں

انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2024 کو ایکسپوننٹر لاہور میں منعقد کی جائے گی۔ آئی پیکس کی تیاریاں اس وقت بھر پور انداز میں کی جارہی ہیں۔ آئی پیکس کی آرگنائزنگ کمیٹی تمام تر سیگمنٹس کو کامیاب بنانے کے لئے دن رات محنت کر رہی ہے۔ اس وقت شال بنگ، بیئرز بنگ، سویٹیر ایڈ کی بنگ اور رجسٹریشنز کی جارہی ہیں۔ گزشتہ تیس برس سے جاری پولٹری انڈسٹری کے اس اہم ترین سالانہ ایونٹ میں رواں برس بھی قومی و بین الاقوامی ماہرین، اہم کاروباری شخصیات، ملٹی نیشنل کمپنیاں، فارمرز اور کئی مارکیٹنگ کمپنیاں شریک ہوتی ہیں جو کہ یقیناً پاکستانی بزنس کمیونٹی کیلئے اپنے کاروبار کو بڑھانے کے نادر موقع فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ فارمرز اور انڈسٹری سے متعلقہ دیگر شخصیات کے علم میں اضافے کا باعث بھی بنتی ہیں۔ پاکستان کے موجودہ حالات میں پولٹری مصنوعات کی اہمیت بہت زیادہ ہے۔ پولٹری انڈسٹری میں اربوں روپے کی سرمایہ کاری ہو چکی ہے جو ٹیکسٹائل کے بعد پاکستان کی دوسری انڈسٹری بن چکی ہے جس سے لاکھوں لوگوں کا روزگار وابستہ ہے۔ علاوہ ازیں پاکستان بھر کے معیشت دان اس بات پر متفق ہیں کہ لائیو سٹاک کے شعبے میں بے پناہ پوٹینشل موجود ہے جبکہ ہمیں اس پوٹینشل سے فائدہ اٹھانا چاہیے جس کے لئے حکومت اور نجی شعبے کو جامع منصوبہ بندی کر کے عالمی سطح پر حلال گوشت کی تجارت میں بھی خاطر خواہ حصہ ڈالنا چاہیے، گزشتہ کچھ سالوں سے پولٹری کے حالات کافی حد تک خراب ہو چکے ہیں جس کی وجہ سے تقریباً 50% تک یہ صنعت بند ہو چکی ہے۔ حکومت سے درخواست ہے کہ پولٹری صنعت کے فلاح کے لئے کام کیا جائے۔ اس سلسلے میں سیکرٹری لائیو سٹاک، ڈی جی انڈسٹریز اور دیگر منسلک اداروں کے ساتھ متعدد میٹنگز کا انعقاد ضرورت پڑنے پر کیا جاتا ہے۔ حکومتی عہدیداران کی جانب سے اس سلسلے میں کافی امید دلائی جاتی ہے، کہ جلد پولٹری کے مسائل حل ہو جائیں گے۔ پاکستان میں پولٹری انڈسٹری کو فیل وقت بیماریوں کی روک تھام اور مرغی، انڈے کی فی کس کھپت بہتر بنانے جیسے چیلنجز کا بھی سامنا ہے جس کیلئے ایسوسی ایشن سرگرم عمل ہے۔ مرغی کے گوشت کا پروٹین پر و فائل بہت اچھا ہے، اسے پکانا اور ہضم کرنا بہت آسان ہے یہی وجہ ہے کہ اب بھی پوری دنیا میں گوشت کی مجموعی کھپت زیادہ ہے اور پاکستان میں یہ کھپت بہت کم ہے۔ مرغی کا گوشت اور انڈے حیوانی لحمیات کا ایک بہترین ذریعہ ہے۔ اس وقت ملک میں stunted Growth اور Malnutrition ایک اہم مسئلہ ہے۔ عام آدمی کی قوت خرید اس مہنگائی میں اتنی نہیں رہی کہ روزمرہ کی بنیاد پر مرغی کا گوشت اور انڈے کھا سکیں۔ اگر اسی طرح برائیلر کی ان پٹ کا سٹ بڑھتی رہی تو یہ عام آدمی کی پہنچ سے مزید دور ہو جائے گا۔ ملک میں Malnutrition کے مسئلے پر قابو پانے کے لئے ضروری ہے کہ خوراک کی قیمتیں بڑھنے نہ دی جائیں اور یہ اسی صورت ممکن ہے کہ خام مال پر بے جا ٹیکسز اور سیلز ڈیوٹیوں کو ختم کیا جائے۔

پاکستان پولٹری انڈسٹری میں جدید ترین ٹیکنالوجی اور جدید مشینری کا استعمال کیا جا رہا ہے۔ جس کی وجہ سے ہمارے ملک میں بین الاقوامی معیار کی برائیلر تیاری جاتی ہے پاکستان پولٹری انڈسٹری عوام کو کئی سالوں سے مرغی کے گوشت اور انڈوں کی شکل میں سستی اور معیاری پروٹین فراہم کرنے میں کوشاں ہے۔ مرغی کے گوشت کی قیمت میں اتار چڑھاؤ طلب و رسد کے بنیادی اصولوں کے مطابق متعین ہوتا ہے۔ اسی لیے اکثر اوقات فارمرز کو پیداواری لاگت سے بھی کم قیمت پر برائیلر کو فروخت کرنا پڑتا ہے۔ کیونکہ یہ ایک فٹا پذیر (Perishable Item) چیز ہے اور اس کو محفوظ نہیں رکھا جاسکتا۔ اسی طرح سارا سال قیمتوں کے اتار چڑھاؤ میں کبھی فارمر فائدہ اور کبھی نقصان میں رہتا ہے۔ لیکن اوسطاً اس کی قیمت سال بھر میں مناسب رہتی ہے۔ برائیلر کی پیداواری لاگت میں مسلسل اضافہ کئی سالوں سے ہو رہا ہے۔ بدلتی معاشی صورتحال کے پیش نظر یہ اضافہ کوئی خاص نہیں کیونکہ اس وقت ملک میں ہر چیز کی ہی قیمت آسمان تک پہنچ گئی ہے اور گزشتہ کچھ سالوں میں پولٹری فارمرز نے اپنے کاروبار سے کوئی خاطر خواہ فائدہ حاصل نہیں کیا۔ دعا ہے کہ اس صنعت کے حالات اچھے ہوں اور فارمرز نقصان سے بچ سکیں۔

پاکستان پولٹری میگ

ایڈیٹوریل بورڈ
چیرمین اینڈ ایڈیٹور ان چیف
چوہدری محمد نصرت طاہر

ایگزیکٹو ایڈیٹر
میمبر (ر) سید جاوید حسین بخاری

ایڈیٹر
ارشد

تکنیکی مشیران

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

اعزازی مشیران

مسٹر ظیل ستار
ڈاکٹر رانا سجاد ارشد
مسٹر عبدالباسط
مسٹر جان محمد جاوید
ڈاکٹر محمد ارشد

اواکین

ڈاکٹر انیس ایم صابر
ڈاکٹر انور محمود رندھاوا
مسٹر شہد اقبال

ڈیزائنر/فوٹو گرافر

ایم طاہر ندیم tnadeem009@gmail.com
0300-4347426

پونٹو
حسین الیاس پرنٹرز

پبلیشر

میمبر (ر) سید جاوید حسین بخاری

24 آر (پولٹری ہاؤس)، جوہان آباد، لاہور

جملہ حقوق بحق ایڈیٹر بورڈ محفوظ، اس شمارے میں شائع ہونے والے مواد یا اس کے کسی حصے کی اشاعت
کا ایڈیٹر بورڈ کی 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: 500 روپے

اندرون ملک سالانہ: 5000 روپے (بڑے پیمانے پر)

بیرون ملک سالانہ: 400 امریکی ڈالر

فہرست

فیچر:

صاف پانی، مرغیوں کی صحت کے لئے ضروری
بہتر کارکردگی اور پیداوار کے لئے پولٹری فارمز پر ویکسین کا عمل احتیاط سے کیا جائے۔
چکن ونگز صحت کے لئے اچھی ہوتی ہیں۔
بیماریوں سے نجات کے لئے پھلوں کا استعمال
ہچری سے فارم تک

ریسیپی:

مرغ قطب شاہی



اسلام آباد ونڈا

اسلام آباد فیڈز کا ایک منصوبہ

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



CONTACT DETAIL

UAN: 051 111 99 66 99

Tel: 051-4845645

National Sales Manager 0300-0601038

www.islamabadgroup.com

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





THE VECTORED ND VACCINE YOU WANT FROM THE COMPANY YOU TRUST



NEWXXITEK HVT + ND is a vaccine that contains a live strain of serotype 3 Marek's Disease vectored virus that has been shown to aid in the prevention of Marek's Disease and Newcastle disease in chickens.



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

ماہنامہ پاکستان پولٹری میگ (نارتھ زون)

BIG BIRD

— FOODS —

Eat Well. Live Well



↓
JUICY
TENDERS

↓
TEMPURA
NUGGETS



HACCP
Certified Company

FSSC
(ISO 22000)
Certified Company

HALAL
BUREAU VERITAS
Certification



bigbirdfoods.com.pk | 03374019990