FORTHCOMING EVENT OF PPA

PAKISTAN POULTRY
PP
Northern Zone
MAG
Vol.11 Issue 8 August 2020 Monthly Urdu/English

International Poultry Expo February 23-24-25 2021 IPEX

INTERNATIONAL POULTRY EXPO 2020/21

Held on 23rd,24th & 25th February 2021.

Capt (Retd) Saqib Zafar Secretary Live Stock and Dairy Development Department Punjab visited Poultry House Johar Town Lahore on 28th August 2020 and he ensured to resolve all issues related to Poultry sector on priority basis.

Vice Chairman PPA, Ch Muhammad Fargham Presented Bouquet to Capt (Retd) Saqib Zafar Secretary L&DD

Ch. Muhammad Fargham Vice Chairman PPA (NR), Placed a few demands before the Government to provide Financial support to the Poultry Industry.

Poultry Industry Seeks Government Support to extend food program for schools to raise Nutritional Level: Muhammad Azmat Ch (Member CEC PPA)

Poultry Birds Health and Basic Planning of disease and prevention: Dr. Hafiz Muaaz ur Rehman

Registration No: CPL 313

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@gmail.com ppapunjab@msn.com, **Web:** www.pakistanpoultry.org

ppa

Contents

8 **Interview**

Soybean cultivation should be encouraged to save foreign exchange:
Pasban Poultry Okara chief Rana Ghulam Sabir talks to Poultry magazine.

11 **Features**

Good Water Quality Is The Basis For Good Bird Performance
Optimal Amino Acid Supply Improves Sustainable Production in Broilers
Consuming One Egg A Day Is Not Linked To An Elevated Risk of Having A Stroke, According To Research Carried Out In Scandinavia.
Freedom and Good feed ensure healthy birds

30 **Vaccination Schedule**

EDITORIAL BOARD

Editor In Chief:
Ch. Muhammad Fargham

Executive Editor:
Major (R) Syed Javaid Hussain Bukhari

Editor:
Areeba Safdar

Convenor Poultry Magazine:
Muhammad Azmat Ch.

Members:
Mr. Khalid Saleem Malik,Mr. Abdul Haye Mehta,
Rai Mansab Ali kharl, Dr. F.M Sabir,
Dr. Anwar Mehmood Randhawa

Tech Advisors:
Dr. Hassan Sarosh Akram,
Dr. Arshad Hanif Ch., Dr. Hanif Nazir,
Dr. Mustafa Kamal,
Dr. Abdul Karim
Dr. Syed Ali Raza Haider.

Honorary Advisors:
Mr. Khalil Sattar,
Dr. Muhammad Sadiq,
Dr. Muhammad Aslam,
Mr. Raza Mehmood Khursand
Mr. Abdul Basit

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

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

Feedback:
ppapunjab@msn.com

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

PPA wants bailout package to rescue poultry industry

Pakistan Poultry Association arranged a press conference at Press Club Lahore on 15th August 2020. Ch. Muhammad Fargham Vice Chairman PPA,Mr. Raza Mehmood Khursand Former Chairman PPA, Major (Retd) Syed Javaid Hussain Bukhari and many prominent personalities of PPA attended the conference. This press conference was organized to request the Government to resolve Poultry related problems on priority basis. While addressing at the press conference Mr. Chairman said that there is a dire need to rescue the poultry industry, as almost 35-40 percent poultry farms have been closed while rest of the sector is facing heavy losses due to prolonged closure of Marriage Halls and Hotel Industry amidst corona pandemic. Addressing a press conference, he said the poultry sector has been facing losses for the past 6 months due to a high cost of production coupled with falling purchasing power of consumers. He stressed that the cost of production has increased manifold as the borrowing cost soared and capital financing became more expensive. He suggested that the government should introduce a policy to uplift the businesses hit hard by Covid-19 besides launching financial programs for the revival of closed industrial units. In that regard, first priority should be given to the food sector, which was vital to ensure food security, he said. He said that banks should provide loans according to the SBP directives and without the condition of showing past records. He also requested the following relief to be provided immediately to the Poultry Sector:

a. To provide loans on lowest markup Rates to the farms and companies.

b. To sanction new loans for the farms so that they could continue Poultry Production activity.

c. To exempt Import Duty and all taxes on Poultry Vaccines, Medicines, Raw Material and Machinery so that cost of Production could be reduced.

He said that farmers have lost heavily during few months while majority of them have lost their entire working capital and if any relief package is not announced the whole poultry sector will collapse, he warned.

Poultry industry seeks Govt Support to extend food program for schools to raise nutrition level

PPA CEC member and Avian Protein Farm chief M. Azmat Ch calls for PPA platform utilization to control stunting, malnutrition in Pakistan

Interview by: SALMAN ABDUHU

PAKISTAN Poultry Association Central Executive Committee member Muhammad Azmat Ch has urged the government to support the poultry industry in an effort to raise nutrition levels and remove the deficiency of protein among the children. While talking to the Poultry Magazine, the Avian Protein Farm chief, who is always on forefront along with the other poultry industry leadership to work for the cause of the sector in the time of emergency and crisis, observed that PPA wants to extend such kinds of projects to all public schools across the country with the support of government to serve the chicken and eggs to around 25 million school going children in response to the World Bank report, which states that almost 40 percent children of 5-15 years in the country are suffering from malnutrition and stunting. He said that the PPA, a couple of years back, had planned to provide chicken and eggs to schoolchildren in a number of government schools under a program of "Pakistan Poultry Development & bridging the nutritional gap" in collaboration with the Lahore Chamber of Commerce and Industry and the University of Veterinary and Animal Sciences. "If the Punjab government provides funds the 'chicken serving program' can be extended across the country to eliminate stunting among millions of children in Pakistan," he said. He added that poultry sector is the most organized agro-based sectors and poultry farms are available in each and every corner of the country. Hence, the poultry industry can be the best option for the government to launch the food program for schoolchildren using PPA platform across the country to control stunting and malnutrition at this stage. The government food program will not only end protein deficiency among the children but also help strengthen an agro-based indigenous industry already generating employment for about 1.8 million people mostly in rural areas. He said the average Pakistani consumed 10.5 kilograms of meat and 90 eggs yearly in comparison to the recommended annual intake of 250-300 eggs and 25-28 kilograms of meat. He said nutritionists recommended people to consume eggs regularly as physical and mental health were dependent on protein. He said the inadequate per capita consumption of eggs in Pakistan was a cause of concern. Azmat Ch said poultry sector had been serving the nation and providing affordable poultry products to the masses to fulfill the requirements of animal protein. Poultry, at present, contributes 40 percent to the total meat consumption and generates employment and income for about 1.8 million people. He stated that the food serving program was launched as a demonstration in response to the World Bank

report. As a nation, we are neither deficient in carbohydrates nor in fats but we are severely deficient in protein and according to authentic reports one person needs 27 grams of protein per day to maintain health and to perform daily activities with vigilance. In response to a question, Pakistan Poultry Association central EC member urged the government to provide a bailout package for the poultry industry which has been badly affected due to the economic slowdown caused by Covid-19 pandemic. He also urged the government to provide an exemption to the poultry sector on import duty and all taxes related to poultry vaccines, medicines, raw materials and machinery so that the sector can reduce its cost of production. He said that poultry farmers have experienced heavy losses during the last few months adding that the sector will collapse if the government does not announce a relief package. He said that almost 35 percent of poultry farms have been closed down while the rest of the sector is facing heavy losses due to the prolonged closure of marriage halls and the hotel industry due to coronavirus. He said that the poultry sector has been facing losses for the past six mo nths due to high cost of production coupled with the falling purchasing power of consumers. He said that the cost of production for the sector increased manifold due to the increase in cost of borrowing and capital financing. He urged the government to uplift businesses which have been hit by the Covid-19 pandemic and launch financial programs for the revival of closed industrial units. He said that the food sector should be on top of the government priority list in this regard as the sector is vital to ensure food security. He also urged banks to immediately provide loans to the poultry sector according to the State Bank of Pakistan directives. He further said that loans should be provided on lowest markup rates to farms and companies. He said that sanction of new loans for poultry farms should be ensured in order to ensure continuity of production activities. He said the biggest reason behind high cost of production is the exorbitant cost of ingredients used to prepare chick feed, adding that farmers aren't getting enough return from the market to cover the costs. He requested Prime Minister Imran Khan to help avert the prevalent poultry crisis and provide healthy, hygienic and economically-priced chicken meat to the nation, besides saving hundreds of thousands of people associated with poultry industry from unemployment. "We want the government to give a relief package to broiler poultry farmers, and also announce interest free and concessional loans schemes with easy terms and quick processing." He further urged the government to reduce taxes, custom duties on poultry feed, medicines, raw materials, utility costs, etc. To a question, he welcomed the start of construction work of 4,500MW Diamer Bhasha Dam, stating water and energy are matters of life and death for us. We have to build all dams. He suggested the government to also include more hydropower projects in its plan including Kalabagh Dam, as the country could not afford to rely on costly and anti-environment fossil fuels.

"PPA is hopeful that the hydel power project, which would generate 4,500 MW of affordable, clean energy, boosting local industry and also creating more than 16,000 jobs in the country, would be completed within its time frame in 2028 and would not be delayed like several other hydro power projects in the country," he stated. It's a good news for the public in general and business community in particular, as the new project would enable the country to move towards cheaper and greener power, inviting investment of billions of dollars, besides generating local job opportunities, he added. Responding to a question Poultry Association leader said that the rates of chicken and eggs are only governed by demand and supply system. Since poultry products, day old chicks, broilers and table eggs are perishable generic products, they are sold as a commodity. The prices are truly governed by demand-supply in a free market mechanism. The demand is highly elastic; a decrease in price widens the consumer base and an increase in price narrows the consumer base. Azmat Ch said that both broiler and egg demand are influenced by the prices of supplementary food items like beef, mutton, pulses, etc. and also reacts to fluctuating climate changes and Islamic calendars. For instance, during the month of Muharram, Safar and Zul Hajj chicken meat demand goes down and during the month of Shaban, Shawwal and Rabi-al-Awwal, being wedding season, demand goes up. Regarding exports, Azmat Ch said that poultry products offer a huge potential for exports, which remains virtually unrealized. In fact, penetrating deeper into global Halal market can boost dollar earnings form poultry products in a much shorter time than is required for other non-traditional items. A large segment of Pakistan's poultry industry is well-organized and has achieved international efficiency levels, as the poultry farmers of Punjab and Sindh have been breeding quality poultry birds and meeting all international standards.

POULTRY BIRDS HEALTH AND BASIC PLANING OF DISEASE AND PREVENTION

Dr. Hafiz Muaaz ur Rehman

INTRODUCTION:

Poultry occupies a unique position in terms of its contribution to the provision of high quality protein food to rural smallholder farming families in Pakistan. The role of poultry in the rural economy of Pakistan farmers is immense where they are an important source of high quality animal protein and of easily disposable income for farmers. There is a tremendous growth of poultry farming in the last six decades and it creates income generation in urban and per urban area. In village systems, farmers keep poultry for diverse objectives. They are raised for purposes of hatching, sale, and home consumption, sacrifices (e.g. healing ceremonies) and gift. Village poultry production based mainly on a scavenging system is of enormous socio-economic significance, in terms of contribution to family nutrition and household food security throughout the developing world. The existence of a local

market offering good sale opportunities and adequate transport facilities are obvious prerequisites for family poultry development.

HEALTH CARE AND MANAGEMENT:

Health care management is a system of preventive medicine that takes into account the whole animal, and the total influences including social, with respect to relationships with others in the flock, psychological and environmental factors that affect health including nutrition, housing, sanitation, vaccination, bio-security and so on .The aim of health care management is to provide the conditions that ensure optimum performance of the birds. Prevention of disease in commercial poultry operations requires the application of a coordinated program of bio-security, vaccination and hygiene. Poultry health care management is the emerging issue along with bio-security measure. Bio-security measures can be instituted by ensuring poultry feeds are free of pathogens. Vaccination should be emphasized, for the prevention of the introduction and spread of a contagious disease in any given country/area/compartment. No poultry producer would consider a disease prevention programmed to be complete without a comprehensive plan for cleaning and disinfection, which would be inadequate without a rigid set of principles, and good husbandry and management practices. One of the important requirements to facilitate hygiene and sanitation is adoption of the 'all-in/all-out' method (i.e. all the birds within a single establishment should be of the same age group), together with the restriction of each enterprise to a single type or species of bird. Therefore, the objective of this review is to high light the health care management practices in poultry.

PREVENTION OF DISEASE:

Disease prevention focuses primarily on dedicated planning and sound management practices that keep infectious diseases out in the first place and stop non-infectious diseases before they start. With this approach, the poultry owner and farmer place a higher priority on planning and expenditures for disease prevention than on short-term savings and stop-gap treatments, according to my thought. It is essentially a mental attitude that recognizes the ever-present risk of disease and the fact that disease prevention does not cost. It pays, and many times over.

Failure to concentrate on planned disease prevention often leads to personal disappointment and sometimes disastrous financial loss. A flock receiving good health security management is a delight, and a source of both pride and profit. A good disease control program emphasizes three primary goals or areas: Reduce exposure to disease organisms by proper sanitation and stress management. Increase bird resistance to disease by using recommended immunization procedures. Treat disease outbreaks with specific medications that are effective against the disease being treated. Diseases have consistently been a major limiting factor to profitable production. Some diseases result from egg transmission or organisms through the use of infected breeder flocks. Other diseases are brought into the poultry house by vectors like wild birds, rodents, parasites, and even the poultry- man. Disease results when exposure combined with the virulence of an organism is greater than the resistance of the host. Disinfectants reduce the exposure time and number of organisms. Vaccines help build the natural resistance or immunity of the birds. Medications and drugs help battle the disease organisms after they have overwhelmed the birds' natural fenses. Most diseases can be eradicated from the poultry flock by applying the basic principles of hygiene and excellent sanitation. Other diseases are not easily eliminated, but can be controlled by proper use of disinfectants and sanitizers .If not controlled, the potential for microbial contamination and spread of infectious diseases in the flock is always a threat to the success of any operation. Sanitation is a rather simple word, commonly used in our daily conversations to refer to the establishment of environmental conditions that are favorable to health. It is those management practices that actually prevent disease or contamination by disease causing organisms. For the most part, they are simple mechanical applications. They are not sophisticated and usually require little in capital expenditures. These management practices do require a positive attitude, a workable program, and proper application. There is a practical way to clean a poultry house or hatchery. Each time, the process involves time, labor, energy, and money, so the job must be done correctly to achieve the best results. Disinfecting alone will not control disease, but combined with other disease control practices, will do much to reduce the incidence of many diseases.

Vaccination is one of the more effective ways to prevent specific diseases. This is why we vaccinate poultry; so they are protected from explosive disease outbreaks. Viruses stimulate the development of better immunity than other types of microorganisms; so most poultry vaccinations are against viral diseases like Newcastle disease, infectious bronchitis, laryngotracheitis, fowl pox, and infectious bursal disease. Disease producing microorganisms can be classified smallest to largest as viruses, bacteria, fungi, protozoa, and parasites. All except the viruses are sensitive to drugs or antibiotics, so treatment against them is available when outbreaks occur. Because viruses are resistant to drugs and antibiotics, their control is fully dependent upon prevention through sanitation, isolation, and vaccination. Vaccination is basically the introduction of a specific biological substance (antigen) into the bird to stimulate the formation of a resistance or immunity to a particular disease. Usually the biological substance is some of the live disease organisms that you want to protect the bird against. The presence of these organisms in the blood stimulates the body's defense mechanism to produce antibodies that attack the disease causing organisms when the bird is exposed to them. Scientists have developed weakened (attenuated) forms of most disease causing viruses with little danger of causing the severe form of the disease. Even the killed form of some disease causing viruses stimulates the production

of antibodies. In these cases, the 100 per cent safely killed virus is used. Short-term protection against a particular disease can also be given by vaccination with an antiserum that contains antibodies previously formed by animals that have been exposed to that particular disease. So-called vaccination outbreaks do occur periodically. The factors influencing vaccine response in poultry are many, mainly depending on the host and environment. Seldom are all factors considered when vaccination programs are initiated. Ordinarily some protective immunity is produced when poultry are vaccinated, although the vaccine in itself cannot guarantee it. When vaccination failures occur, the total vaccination programmed should be reviewed. Although vaccination offers a method of preventing many poultry diseases from establishing themselves, certain drugs and antibiotics are needed to help alleviate the symptoms of a vast number of diseases. The drugs make up an unassociated list of chemicals, and a great many are specific for a certain disease or for a group of similar diseases. New ones come on the market regularly and many others are in the process of experimentation. Drugs must reach the pathogenic microscopic organisms in the bird to be effective. Most drugs kill on contact, weaken the organism, or upset its life cycle. Drugs may be administered through the feed, in water, or by injection. Most drugs are chemicals that disrupt the life cycle of the organism involved. As most of the drugs are quantitative, their activity is determined by the amount administered to the bird. Some are effective when given in a large amount over a short period; others are better if given in small daily dosages over a long period. To be effective, the manufacturer's recommended dosage must be used. Any dilution will not produce the results anticipated.

Some drugs produce excellent results from a disease prevention standpoint, but can have a harmful effect on the bird. Therefore, do not administer more than the recommended amount of any drug. When drugs are administered to a bird over a long period of time, particularly at a low level, certain species of bacteria become resistant, and finally the resistance becomes so great that the drug is ineffective. Resistance develops primarily to drugs that are absorbed from the intestinal (systemic drugs) tract although resistance to non-absorbed drugs like bacitracin has been documented.

Antibiotics are used for disease control.

Usually they are specific for those diseases caused by bacteria or related organisms. They are of no value against virus infections except to reduce stress on the birds caused by secondary bacterial/fungal/parasitic infections. The beneficial effects of antibiotics are due to their ability to disrupt various phases of cellular metabolism. An antibiotic will prevent bacterial multiplication, provided enough is present to attack all the bacteria present. If the amount of antibiotic is small and the number of bacteria large, the antibiotic will not produce its full effect. **Antibiotics also act by changing the intestinal flora.**

Some drugs used in the poultry industry produce major effects in treating specific diseases; others are less valuable, and some are ineffective. In some instances the birds have become resistant, producing a change in the value of the drug. The diagnostic laboratory uses a technique known as a sensitivity test to determine which drugs are effective in treating a disease. The test actually shows which drugs are effective and those that are ineffective for treating the disease. Proper administration of medications requires that all precautions be followed as shown on the product label. Be sure that the dosage, route of administration, and required withdrawal period are observed. Use only drugs approved by the Food and Drug Administration for treatment of the specific poultry disease involved. Regardless of the products used, always keep an accurate record of all vaccines and medications administered to the birds. Record the dates, product lot numbers, and all other pertinent information that can be used to monitor the flock's health status. Remember that disease can affect all types of birds, and all types of people keep birds. Disease outbreaks never discriminate. By practicing health control in the flock, the producer also helps insure the health status of other producers located near him. Good neighbors are a valuable asset in the prevention and elimination of disease problems.

Reducing poultry feed costs with enzyme supplements

Enzyme supplementation typically costs around US$ 2.0 per tonne of feed. However enzyme supplementation can reduce the feed costs of broilers by up to US$ 4.0 -11.0 per tonne, for layers up to US$ 9.8 per tonne, and the feed cost per 1000 kg of eggs produced can be reduced by US$ 21.2 per tonne.

Several types of enzymes are commonly used in poultry feeding programmes, either individually or in combination. Each enzyme has a specific role in feed digestion:

Amylase: This enzyme is produced in small amounts in the body and should therefore be provided from external sources to enhance starch digestion. When this enzyme is used in the diet, there will be an around 3-5% increase in the feed energy available to the bird. It is more effective when combined with xylanase.

Protease: This enzyme is also produced in an insufficient amount in the body and should be provided from external sources. It acts on protein anti-nutrients found in some feed ingredients such as soybean, thus making the dietary protein more available.

Cellulase: Cellulase cannot be synthesized in the body and should also be provided from external sources. It breaks down the cellulose molecule into simple sugars such as beta-glucose or shorter polysaccharides and oligosaccharides.

Phytase: A proven technology used to release some of the non-digestible phosphorus and reduce the excretion of this element, thus reducing the cost of inorganic phosphorus supplementation.

Enzyme supplementation can reduce the cost of broiler feed by up to US$11 per tonnne. Photo: Mark Pasveer

Enzymes and feed economy – broilers

In a study on the effect of the use of enzymes on feed costs, a blend of amylase, protease, and phytase was used in corn-based broiler feeds at 1 g/kg. The results show that these enzymes reduced the amounts of nutrients required in the diet, while maintaining live-weight gain and feed conversion at the same level as birds fed a standard diet (145 Kcal/kg reduction in ME, 4% reduction in amino acids, 0.10% reduction in total phosphorus, and 0.12% reduction in calcium), with a resulting feed cost saving of around US$ 11.00 per tone. The addition of exogenous enzymes also appears to reduce feed costs by replacing expensive feed materials with cheaper ones. For example, it was found that adding phytase enzyme to rapeseed meal – a cheap protein source – was just as nutritious for broiler chicks as the widely-used soybean meal (rapeseed meal is about US$ 130 a tonne cheaper than soybean according to a 2014 estimate). In addition, phytase releases phosphorus from the phytate molecule in the GI tract and makes it bioavailable to the birds, thus reducing the cost of inorganic phosphorus supplementation that is needed for the development and maintenance of their skeletal system. It also minimises the amount of phytate-bound phosphorus that is excreted and hence prevents negative impacts on the environment. While common phytase is derived from various species of fungi, new generation products are derived from bacterial sources. The new-generation phytase is around 45% more effective in increasing body weight gain and around 70% more effective in improving feed conversion. These improvements are due to the superior ability of the new-generation phytase to liberate more phosphorus from the dietary phytate, in addition to its beneficial effect in reducing the anti-nutritive properties of phytate. Economically, the use

of the new-generation phytase can result in a saving of about US$ 4.0-6.0 per tonne of low-quality feed.

Enzymes and feed economy – layers

The layers diet should be supplemented with higher amounts of enzyme compared to the amounts needed for broilers (4 g/kg or more). This is because the layers need extra enzymes in the feed to compensate for the reduced production of indigenous enzymes as they mature. There may also be unknown factors that affect the utilization of the enzyme at advanced ages, which prompts the need for exogenous enzyme application. In a study, multiple enzyme preparations were used in corn and soybean-based diets. The diets were formulated to contain high-energy (2,753 Kcal/kg) and low-energy (2,638 Kcal/kg) and were fed to laying hens over a period of 26 weeks (from 41 to 67 weeks of age). In both cases, feed costs were reduced by US$ 9.8 per tonne and the feed cost per 1000 kg of eggs produced was reduced by US$ 21.2. Other studies have shown a significant effect on egg production, total egg mass, and feed conversion. It was further demonstrated that supplementation of corn-soybean meal diets with enzymes not only increases the available energy of **legumes** but also helps alleviate digestive disorders associated with the carbohydrate source in the diet. The improvement caused by the enzyme preparation exceeds the costs of its application, which enhances the profitability of egg production. Enzyme supplementation can lead to improved profitability of egg production. Photo: Ton Kastermans

Potential for use of natural enzyme sources

Further economic advantages could be obtained when using natural sources of enzymes. Dried figs, for example, could serve as a source of natural enzymes such as cellulase, xylanase, and glucanase. These enzymes can be useful in poorly digestible diets containing high levels of barley or other grains. The high viscosity of the gut contents with such diets reduces digestibility and utilization. A study was conducted to compare the performance of broiler chickens fed diets supplemented either with artificial enzyme premixes or dried fig meal. Growth rate and feed efficiency were increased by 7% and 12%, respectively by feeding the dried figs. At the same time, water consumption and mortality were reduced by 3% and 1.8%, respectively. No information, however, is available on the effect of using dried figs in diets fed to laying hens. The cost of a dried fig diet varies from one part of the world to another but is, in all cases, less than a diet containing commercial enzyme preparations.

EnzymeSpecial

The commercial application of enzymes as a feed additive has a history of less than 25 years. The enzyme industry today is constantly searching for new areas of application. Back in 2012 Misset published a special covering this topic.

Poultry Processing and Environmental Protection

By Eduardo Cervantes Lopez

Making better use of easily available renewable resources would allow the processing sector reduce input costs and the environment.

Solar panels contribute to reducing a site's environmental impact, but they can also bring down operational costs.

We live in a world where supplies of non-renewable resources, for example water and some fuels, are perhaps reaching dangerously low levels. Alongside this, as a result of climate change, rain patterns - which have been relatively constant over the past century - are now changing. Similarly, hot spells are changing and becoming longer.

Less frequent rain and longer hot and dry periods are changing our ecosystems and putting protein sources at risk, and animals and crops are dying on a large scale.

The poultry industry, for which fossil fuels have been a central input, is now re-evaluating its reliance on, and heavy use of, non-renewable energy. Yet more could be done.

In many processing plants, however, some steps have been taken, even if small, to make more use of renewable energy sources. The benefits are two-fold: Operational costs are reduced and contributions are made to protect the environment.

Infractructure

At the start of the processing chain, water is used for washing, and through the addition of suitable products, the disinfection of birds. Any equipment used for these processes should supply sufficient volumes of water but not waste it. However, in the day-to-day functioning of the processing plant, reality does not always match the ideal.

The equipment used for carcass washing may be located in the scalding, plucking and evisceration areas of the processing plant, and may simply comprise a traditional domestic showerhead. This results in high consumption of drinking-quality water, which is expensive to produce.

This same type of showerhead can also be seen during evisceration and, in the worst cases, nothing more than a half inch hose is used, and the water supply is never turned off.

Solar Energy

Solar panels are increasingly in evidence as a way of generating renewable power.

Many governments are encouraging their installation by offering credits, and this can work to the benefit of both parties. The government benefits by supplementing the energy generated by traditional methods, so allowing electricity to be used in other areas, while the poultry processor can reduce operational costs. This means that the cost per kilo of processed chicken is reduced, making it more competitive on the market.

Yet, despite its proven advantages, solar energy has not been as widely adopted by the poultry processing sector as it could be, and its use is worth further consideration.

When the sun shines on photovoltaic panels, electricity is generated. The vast majority of this energy is used in the processing plant or related areas. If there is an excess of electricity, it could be used for hydrolysis and the resultant hydrogen stored. When the sky is cloudy, this hydrogen can be used to produce electricity to feed fuel cells that provide power to the plant. Several companies are working to lower the cost of this technology so that it becomes more commercially viable.

Lighting

The sun offers a lot of light, but this free resource is rarely used in the modern poultry processing plant. Today's processing plant is generally closed to the rest of the world, meaning that electric light has to be used 24 hours a day. The reason often given for not allowing natural light to enter is that, along with it, heat will enter, so raising the temperature of the atmosphere inside the operations.

Making the best use of water can help to minimize total resource use. Waste water can be reused or heated water can be stored for when needed.But there are steps that could be taken to change this.

The night shift in the plant will have to depend on artificial light. But once the cleaning and disinfection operations start, natural light could be used. During the day, energy consumption could be reduced by using natural light for the scalding, plucking and eviscerations divisions - without raising concerns about an increase in the temperature.

Placing heat-reflecting blinds over windows would stop heat entering the processing area if necessary or when natural light is not needed.

Heating Water

Large-scale solar-powered heaters that can heat water to 70C are already in use by the horticulture industry. This technology could be applied to scalding

operations, which generally do not require temperatures above 60C.

Rather than water, many hospitals now use a bactericidal gel for staff hand washing. This has worked well for the hospital sector and could be applied to the biosecurity stations within processing plants.Some processing plants already use the waste water from processing to wash down the unloading and parking areas. Additionally, it could

be used in staff lavatories. Adopting this type of measure will reduce the amount of clean water needed per bird processed, and the plant's overall water consumption.

Use of renewable energy can be seen as a way of reducing a processing plant's operational costs and as a way of making the processing sector more environmentally friendly.

Leaking pipes and hoses

At some biosecurity stations, hand and boot washing facilities do not supply only the water needed, so once again, water is wasted. Similarly, the pipelines used for cleaning the processing plant may not be in a good state of repair and may be without adequate control valves.

Operational factors

In some processing plants, as soon as the daily shift starts, overhead conveyors, scalders, pluckers and washing equipment are all brought on-line, including the evisceration equipment. It can take up to eight minutes for birds to reach the washing areas, so bringing these operations into use immediately at the start of the daily shift will result in water wastage each and every day.

An additional issue that may arise is the overfilling of scalders. When the blowers start to work and the water is agitated, spillage will occur. This can mean that more water must be added in addition to the 1 liter per bird that enters the scalder if birds are to be submerged to the necessary depth.

In some processing plants, the overhead evisceration conveyor is started as soon as birds reach this area. The problem with this is that valves controlling the sprayers and carcass washers immediately open, meaning that water is wasted before the chicken arrives at the first work station where the vent is cut.

At some gizzard-peeling stations where there are two or more workplaces, water valves are not independently controllable. As a consequence, if one workplace is in operation, all sprinkler valves that supply water to the rollers come into operation. In those instances, a solution is rarely sought.

A similar situation arises when filling the chillers with carcasses and offal, and in some plants, the initial water level is above the paddle shaft and screw. With the addition of ice, the level rises further. Once the blowers start, the resultant turbulence wastes yet more expensive water, and remember that money has been spent to chill the water. As is the case with scalders, water must be added to maintain the correct level - normally 1 liter per carcass entered.When sources of water are not independently controllable, bringing one into action brings them all onstream.Poorly repaired joints can be another problem in processing plants, and small holes can be another route through which water is lost from scalders and chillers. This continual dripping and leaking from the moment the pipes are filled through to the end of the shift, can amount to several liters of water per day.

Removal of the adjustable control valves, designed to offer variable water pressure, on hoses used for washing can also be another problem, and this practice is often overlooked by plant managers. In an attempt to restore control, workers often use their thumbs to regulate water pressure, but this is a far from efficient approach. An additional problem occurs when detergent is being applied to the plant; without the end-of-line valve, workers must go to the general control to shut off the water supply, but do not always do so.

Reducing water waste

A culture needs to be created that all work must be carried out quickly and well to avoid waste of any kind, and this includes the connection of pipes, hoses and the carrying out repairs. Another challenge for plant managers would be to organize a more staggered start for each process at the start of the shift, and to insist on greater accuracy. This could result in a reduction in energy consumption, an increase in the working life of bearings, a reduction in wasted water through the proper adjustment of air pressure used by the blowers, an overall lowering in amount of water used per processed chicken, etc.

While not widely known, avian blood takes longer to coagulate than mammalian blood, and this should be reflected in the design and angle of the blood channel so that only enough water as is needed is used to help move the blood to where it is temporarily stored. This can result in a substantial saving of liters used per processed bird.

Using Correct Spray Nozzles in All Washers

Flute-type sprinklers should be used for evisceration, particularly when performing the vent cut and the removal of the viscera, heart, livers and gizzard.

The water pipework system should resemble that for compressed air, with quick couples and pressure guns.

Biosecurity stations should have movement sensors that control the flow of water for hand and boot washing. Perhaps it is worth considering how many hospitals now approach hand-washing -- a disinfectant gel that can be applied to the hands and arms without water.

Water Reuse, Rainwater

Proper treatment of wastewater can lead to it being reused. For example, it can be reused for cleaning floors in the bird reception area, where trucks wait to unload birds, in lavatories, for supplying boilers and cooling towers.

In some processing plants, rainwater is collected, treated and stored. Depending on quality, it can also be used for processing or industrial uses.

By recycling wastewater or collecting rainwater, the total volume of fresh water used can be reduced for washing equipment and the plant by an average of 6 liters per bird. When large volumes are processed every day, the annual savings in operating costs are significant and will contribute to the competitiveness of the final product.

Eggs developed for the health and wellness market UK-based St Ewe Eggs has launched a "super-nutritious" everyday egg specifically designed for the health and wellness market.

Super Eggs contain high levels of Selenium and DHA Omega-3 that are easily digested and absorbed by the body. Photo: Bert Jansen

The Cornish company, run by Rebecca Tonks, already has an award-winning portfolio of free-range hen's eggs. But now she is producing an egg fed on a scientifically developed feed containing high levels of natural selenium (Se) and DHA Omega-3. Rebecca says the family's history of pancreatitis led her to develop Super Eggs, following research on the antioxidant properties linking selenium intake and the protection of cells.

When it comes to nutrition we are driven by our family's need to find healthy alternatives to supplements and this is why we developed Super Eggs."

The arrival of Covid-19 prompted additional research into the eggs' benefits for a wider demographic. Selenium is a naturally occurring mineral – one of 13 essential minerals needed to maintain health and it also offers immune support. Even in small doses, selenium plays a vital role in important processes within the body including collagen promotion, regulating the thyroid hormone and hair and nail strengthening. Rebecca and her family have over 30 years' experience as poultry farmers and have developed bespoke diets for their hens, enabling them to bring unique brands to the market such as Super Eggs and Rich Yolk. "When it comes to nutrition we are driven by our family's need to find healthy alternatives to supplements and this is why we developed Super Eggs.

Eggs essential in human health protection

it's no secret that eggs are healthy to eat, but that eggs play an essential role in human health protection is far less well known. Poultry World had the opportunity to visit Pluma and Globoaves, the go-to companies for sourcing vaccine eggs in Brazil.

Selenium and DHA Omega-3

"Super Eggs contain high levels of Selenium and DHA Omega-3 that are easily digested and absorbed by the body. This offers great immune and antioxidant support, with DHA Omega-3 also linked to improving heart health." The eggs are available at retailers across the South West and nationally with Cotswold Fayre. Jess Robinson, Cotswold Fayre buyer, said the unprecedented times had seen a rise in egg consumption with consumers going back to basics. "Eggs are a staple product, but our retail customers are still looking for authenticity and quality. St Ewe eggs offer a premium range to the

market, achieving a point of difference in a category not known for innovation. They focus on taste with "Rich Yolk" and health with their "Super Egg" offering. It will be exciting to see this range grow and they bring something fresh to the category."

People have eaten eggs for thousands of years. There are many types of egg, but the most common choice is that of the chicken.

Eggs contain several vitamins and minerals that are essential parts of a healthful diet. In many parts of the world, eggs are a readily available, inexpensive food.

In the past, there was some controversy about whether eggs are healthful or not, especially concerning cholesterol. The current thinking, however, is that, in moderation; eggs are healthful, as they can be a good source of protein and other essential nutrients.

This article describes the nutritional contents of eggs and possible health benefits and risks. It also gives tips on incorporating more eggs into the diet and looks at egg alternatives.

Benefits

Eggs can provide a number of health benefits.

Strong muscles: The protein in eggs helps maintain and repair body tissues, including muscle.

Brain health: Eggs contain vitamins and minerals that are necessary for the brain and the nervous system to function effectively.

Energy production: Eggs contain all the nutrients that the body needs to produce energy.

A healthy immune system: The vitamin A, vitamin B-12, and selenium in eggs are key to keeping the immune system healthy.

Lower risk of heart disease: The choline in eggs plays an important part in breaking down the amino acid homocysteine, which may contribute to heart disease.

A healthy pregnancy: Eggs contain folic acid, which may help prevent congenital disabilities, such as spina bifida.

Eye health: The lutein and zeaxanthin in eggs help prevent macular degeneration, the leading cause of age-related blindness. Other vitamins in eggs also promote good vision.

Weight loss and maintenance: The protein in eggs can help people feel full for longer. This can reduce the urge to snack and lower a person's overall calorie intake.

Skin health: Some vitamins and minerals in eggs help promote healthy skin and prevent the breakdown of body tissues. A strong immune system also helps a person look and feel well.

To experience the health benefits of eggs, a person should eat them as part of a balanced diet.

Nutrition

According to the United States Department of Agriculture (USDA), one medium boiled or poached egg weighing 44 g can provide the following nutrients:

- Energy: 62.5 calories
- Protein 5.5 grams (g)
- Total fat: 4.2 g, of which 1.4 g are saturated
- Sodium: 189 milligrams (mg)
- Calcium: 24.6 mg
- Iron: 0.8 mg
- Magnesium 5.3 mg
- Phosphorus: 86.7 mg
- Potassium: 60.3 mg
- Zinc: 0.6 mg
- Cholesterol: 162 mg
- Selenium: 13.4 micrograms (mcg)
- Lutein and zeaxanthin: 220 mcg
- Folate: 15.4 mcg

Eggs are also a source of vitamins A, B, E, and K.

Egg white and yolk are both rich sources of protein. Around 12.6% of the edible part of an egg is protein.

The *2015–2020 Dietary Guidelines for Americans* recommend that adults aged 19 and over should consume 46–56 g of protein each day, depending on their age and sex. This should represent 10–35% of their daily calories.

In 2018, one researcher concluded that eggs contain high quality protein and that eating eggs is unlikely to lead to heart disease.

While meat can also be a good source of protein, it may contain high levels of less healthful elements, such as saturated fat.

How many calories are in eggs? Find out here.

Fats

One medium egg contains about 4.2 g of fat, of which 1.4 g are saturated. Most fat in an egg is unsaturated. Experts consider this to be the best type of fat for a balanced diet.

Total fat should make up 25–35% of a person's daily calories, and saturated fat should represent less than 10%.

This means that a person who takes in 2,000 calories a day should consume a maximum of 22 g of saturated fat.

Not all fats are bad for you.

Omega-3 fatty acids

Eggs also supply omega-3 fatty acids, mainly in the form of docosahexaenoic acid (DHA). DHA helps maintain brain function and vision.

These fatty acids are most common in oily fish. Eggs can provide an alternative source for people who do not eat fish.

Vitamin D

Vitamin D is an essential nutrient, and low levels can lead to weak or brittle bones. Eggs naturally contain this vitamin, and some are fortified with vitamin D through hens' feed.

Broiler Vaccination program

National Disease Control Committe
Pakistan Poultry Association

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

Recommendation

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

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

- Breeding Stock
- Commercial Layers
- Rural Poultry

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

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

Pakistan Poultry Association

FACTORS EFFECTING EGG SIZE

Zara Tariq, Faisal Hussnain
Department of Poultry Production, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore

Size refers to the weight of an egg rather than the dimensions of the egg or how big it looks in appearance. For measuring the accurate egg size it is better to calculate the net weight per dozen eggs. In effect the factors affecting egg weight may be applied to egg size as well.

In the production cycle of the commercial layer, the hen will begin laying small eggs and in a matter of a few weeks will go to medium size and then to the desired large size egg. It is well known that the main factor that determines egg size is body weight, therefore the diet that supplies all nutrients can be used to manipulate and produce the preferred early egg size.The factors affecting egg size can be discussed under the heads of Genetic factors, Nutritional factors and Managemental factors.

Genetic factors are breeds, breeding systems and some economically important traits such as body weight, age of the bird, egg production performance, age of sexual maturity and yolk size. In concern with breeds and breeding light breeds mature about a month earlier than heavy breeds. Depending upon the strain of the bird differences in size and appetite leads to variation in egg size. Chickens can be developed to lay large, medium or small eggs. Brown egg layers lay larger size eggs, which is related to body size and feed intake. Egg weight is high for heavy breeds than light breeds.

Body weight of the bird have also its effect on egg size. Underweight pullets are one of the most common causes for small early eggs. For every additional 45 grams in body weight at 18 weeks of age, the egg size increases 0.5 gm. In addition, underweight pullets usually do not have the skeletal frame necessary to maintain good egg shell quality after 40 weeks of age. Underweight pullets tend to be underweight as layers. A pullet will grow at its maximum rate between 6 and 8 weeks of age.

As the age of the bird advances when it starts laying eggs means that the average egg size will be larger over the production cycle. This is because as the bird ages in the production cycle, the birds weight increases and thus the egg size increases. Whereas there is a close negative relationship between egg production and egg size. A flock with poorer production has a higher egg weight, particularly after peak. In this case the egg size increases but there is a drastic reduction in egg numbers which is not a desirable condition. Hence, a healthy flock with good production and egg size is preferred.

Relationship between sexual Maturity and egg size is as early sexual maturity leads to increased egg number but the size of eggs will be small. In contrast, if sexual maturity is delayed large eggs will be produced but the total mass of eggs produced will be reduced. It is important to monitor that the birds attain sexual maturity at the optimum time with sufficient body weight. The desirable age of sexual maturity will vary according to the strain characteristics.

Some nutritional factors also effect the egg size such as Energy and feed intake, Protein and specific amino acids, Linoleic acid and fat level, Enzymes and Feeding Programs. It is assumed that the feed intake of laying hens will vary with the energy content of the feed. Feeds formulated with low energy ingredients often result in insufficient energy intake for hens to maintain good production. It may not be physically possible for these hens to consume enough feed to meet their energy needs, especially during the time of peak production. In such situations, egg size will be the first production trait to suffer. The decrease in egg size is a result of dietary and body proteins to be utilized for energy, precluding their use for egg mass formation. A limiting factor in the increase of early egg size is a sub optimal energy intake. With low energy levels, increasing protein levels may not increase egg size.

The relationship between increased egg size and increased protein intake has been reported and established by numerous researchers. At low protein intakes, there has been an indication of reduced egg size when energy intake is increased. Moreover, increase in specific amino acids such as methionine has been reported to have an almost linear effect on egg size. Reduction in total feed intake, intake of total protein, and total sulfur-containing amino acids (TSAA), such as methionine and cysteine, will help control gains in egg weight after peak production.

Increasing levels of linoleic acid early in the pullet production cycle may help increase early egg size.Reports show that 1% linoleic acid in the diet appear to be adequate. But increased levels of linoleic acid has no specific effect on egg size.The most important nutrients for control of egg size are linoleic acid. By increasing the percentage of fat portion of the energy source, early egg size can be increased. It is easier and more effective to control increases in egg weigh.

Altering egg size through increasing specific sulfur amino acids has led researchers to the use of enzymes to increase their availability. Enzyme combinations such as xylanase and other enzymes enhance the availability in a variety of formulations by freeing protein trapped in a fiber matrix. In addition, by using enzymes the age-associated decline in egg strength may be reduced.

Managemental factors also effect egg size like lighting programs to achieve good early egg size and Minimizing Stress.

One way to improve pullet body weights at the onset of egg production is to delay sexual maturity. Larger early egg weight is often the result of birds being heavier at sexual maturity. Sexual maturity can be delayed by using a lighting program that "steps down" the amount of light given to the pullet flock during the growing period after nine weeks.One most important factor is disease that effect the egg size.It has been well documented that some infectious diseases can have an adverse effect on egg quantity and quality. Any infectious process eliciting an inflammatory response could affect egg production through an effect on feed and water intake. Newcastle disease, infectious bronchitis and EDS-76 are known to cause in egg production and the formation of weak and defective eggshells because of direct damage to the oviduct.

USDA standards of egg size are given in the table:

Size	Weight of a dozen eggs
Jumbo	30 ounces
Extra Large	27 ounces
Large	24 ounces
Medium	21 ounces
Small	18 ounces
Peewee	15 ounces

Management and Control of egg size

By Ken Laughlin, group technical director, Aviagen, Scotland

Importance of egg weight

There is a close correlation between egg weight and chick weight (see Fig. 1). Day old chick weight is one of the major factors influencing seven day weight and, under good conditions, this seven day weight has a major effect on final broiler weight (see Fig. 2). For each additional gram of seven day weight the 38 day weight increases by up to 8g.

This sequence clearly drives the need to improve early egg weights. There is, however, a strong correlation between early and late egg weights and it is the latter which needs to be controlled. The positive relationship between bodyweight at sexual maturity and egg size is clear, and may be beneficial for early egg size. However, it is less desirable for late egg size since this higher bodyweight will affect egg size throughout the whole life of the flock.

Factors to be addressed

Flocks with poorer production tend to have higher eggs weights, that is the bird maintains egg mass. The two production and egg weight curves shown in Fig. 3 illustrate this. Therefore, maximising egg production throughout the life of the flock will assist in the control of late egg size. The management of females into lay should be focused on stimulating and supporting egg production, using the appropriate target bodyweight and recommended lighting programme. Regular feed increases are essential to ensure the appropriate bodyweight gain and timely onset of lay. In early lay (pre-peak) achieving the correct bodyweight is also important and birds should be fed to meet the increasing demands of egg production and growth to achieve optimum production. It is vital to observe and react to the changing requirements of the birds at this time. Management of females post peak should be directed towards maintaining persistency of egg production by adjusting feed amounts in response to changing bodyweight and egg production.

Bodyweight effects

Higher bodyweights are generally associated with bigger eggs. Maintaining birds on a bodyweight profile significantly heavier than current recommendations, (+12% at 60 weeks) will give an increase in late egg size of approximately 1.5g, as shown in Figs. 4 and 5. This highlights the importance of adequately controlling bodyweight in lay. If there is also poorer persistency as a result of this increased bodyweight, the increase in late egg size will be higher.

Nutrition and egg weight

Nutritional specification can partially control late egg size. This should, however, be balanced with the birds' need to receive the correct nutrition if maximum egg production is to be achieved. The most important nutrients for control of egg size are linoleic acid, protein and specific amino acids. Reducing the level of one, or a combination of these nutrients, in the diet will reduce egg size. However, this reduction should not be before 40 weeks of age as this will reduce egg production. The introduction of an extra second stage breeder diet from approximately 45 weeks of lay may be beneficial in helping to control late egg size.

Reducing the linoleic acid content of this diet would be beneficial, but it is worth noting that this is more difficult to achieve in maize based diets than in wheat based diets. Lower total protein in the diet may also be beneficial but a reduction in dietary protein can also reduce egg numbers as well as egg size. The most significant amino acid affecting egg weight is methionine. Reducing the methionine content of the second breeder diet is another option for controlling late egg size. Once again, there is a very fine balance between supporting persistent egg production and controlling late egg size. Recent data from the Netherlands showed that reducing the protein and linoleic acid content of the diet fed from 47 weeks of age reduced mean egg weight (48-60 weeks) by 0.7g without affecting the rate of lay.

Therefore, whilst it is possible to control late egg size by manipulating nutrition, such an approach should be exercised with caution so that egg production is not adversely affected.

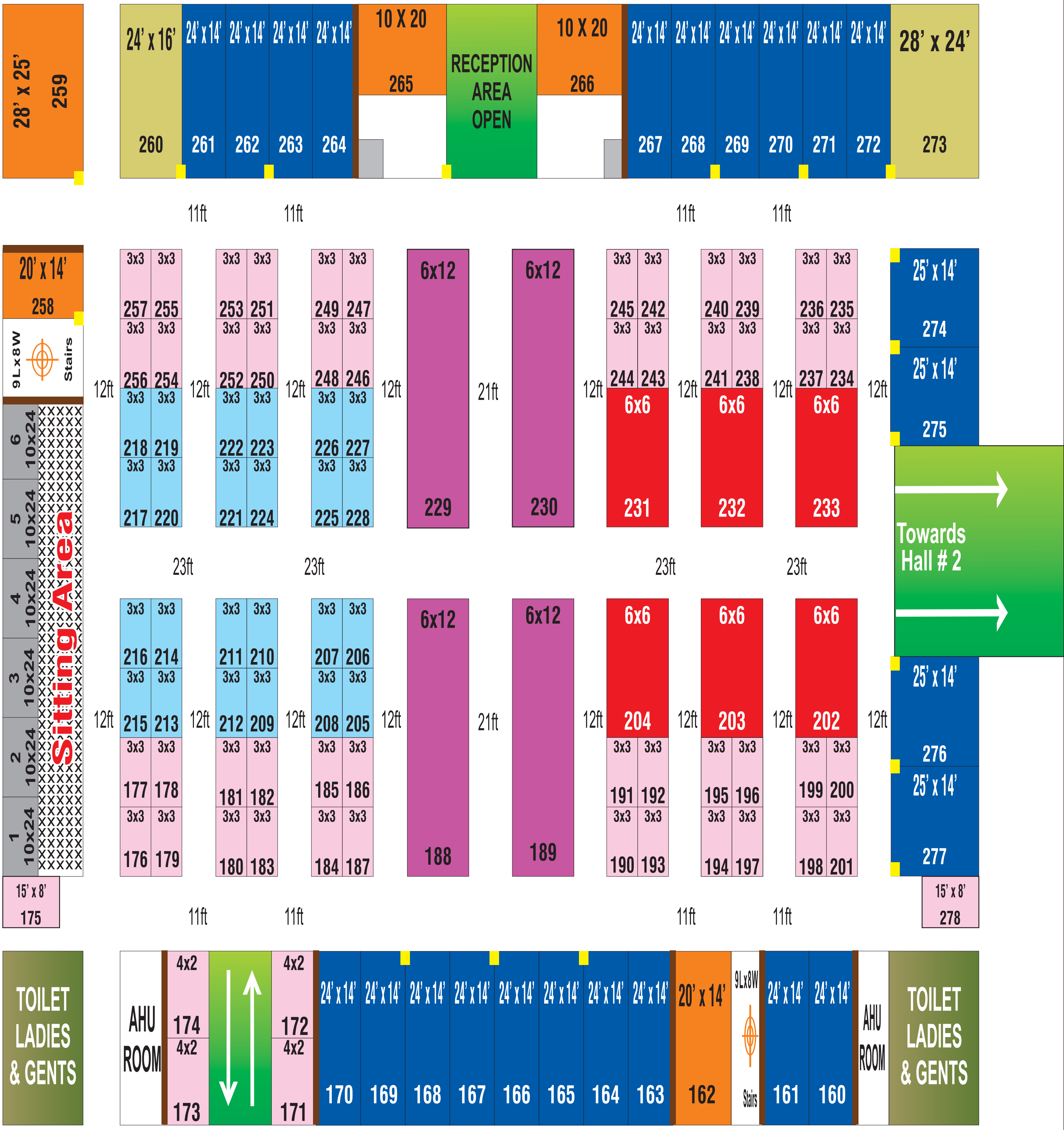
Overfeeding and underperforming

A major challenge is presented by flocks which are considered to be under performing coming up to peak and then offered very high feed amounts in an attempt to remedy the situation. This course of action is rarely successful, often resulting in a more rapid fall in persistency after peak, poorer late hatchability and very high late egg weights.

International Poul

23,24 &25th February, 2021

Hall # 3



try Expo-2020/21

at Expo Centre, Lahore

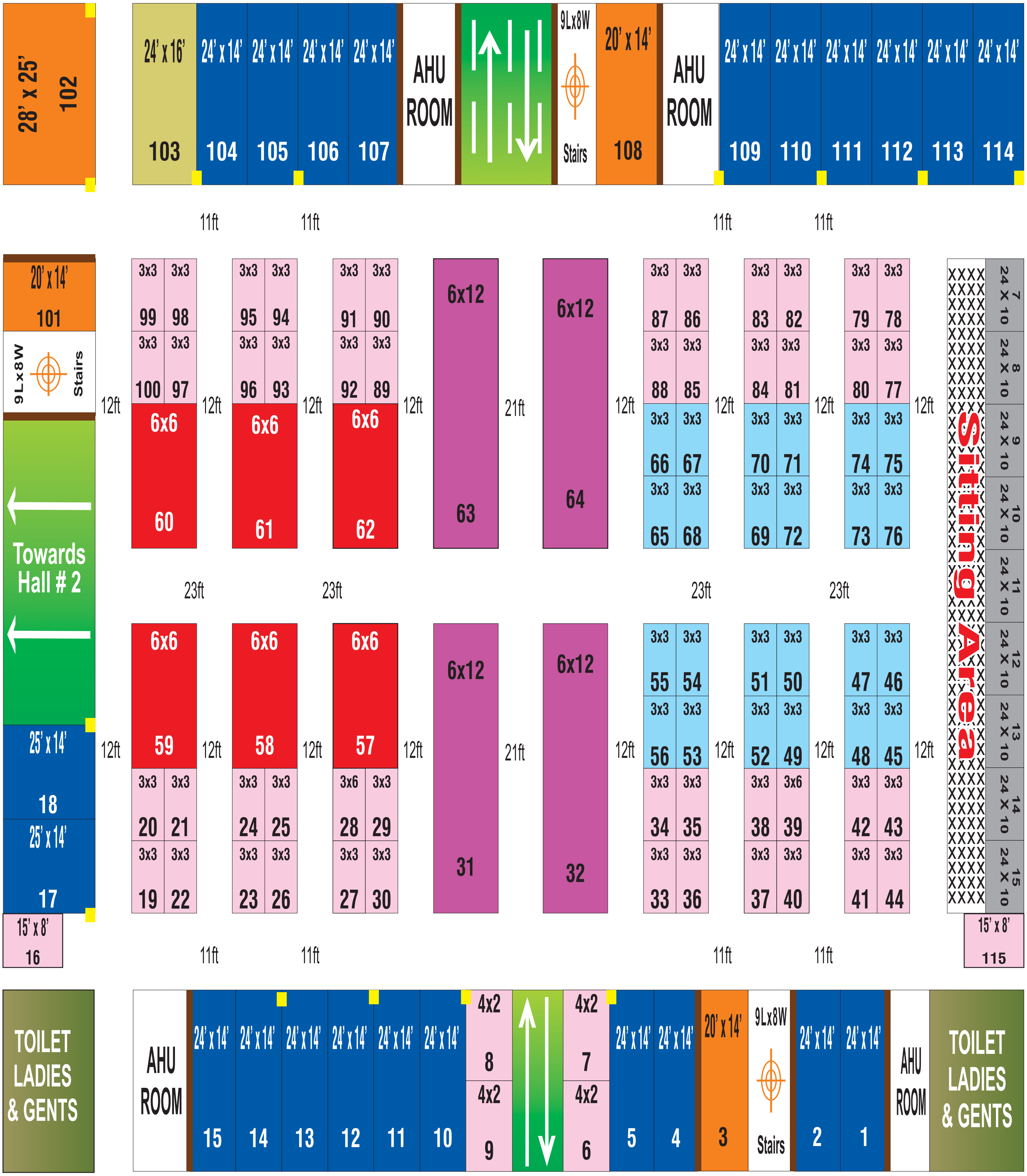
International Poultry Expo February 23-24-25 2021 IPEX

Hall # 2

International Poultry Expo-2020/21

23,24 &25th February, 2021 at Expo Centre, Lahore

Hall # 1



INTERNATIONAL POULTRY EXPO 2020-21

بروز
منگل، بدھ، جمعرات
بمقام:
ایکسپو سنٹر لاہور

23-24-25 فروری 2021

International Poultry Expo
February 23-24-25 2021
IPEX
PAKISTAN POULTRY ASSOCIATION
ppa

سووینئر، بیگ اور سرٹیفیکیٹ انفرادی طور پر شرکت کرنے والے رجسٹرڈ افراد کو ہی دیئے جائیں گے۔

جنوبی ایشیا کی سب سے بڑی پولٹری نمائش "انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو" 2020/21، تمام افراد اور اداروں کیلئے ایک شاندار موقع جس میں:

تین روزہ انٹر نیشنل

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 ویکسین، دواء ساز کمپنوں گرینڈ پیرنٹ پروجیکٹ اور پولٹری ایکوپمنٹ کمپنیوں کے سیمینار کا انعقاد بھی ہوگا۔
- ☆ پولٹری انڈسٹری سے وابستہ افراد کیلئے اپنی مصنوعات کی تشہیر کیلئے بے شمار مواقع مثلاً سوینئرز، ائی پیکس گائیڈ، آئی پیکس کیٹلوگ، میں اشتہار لگوانے کی سہولت جس کی پبلی 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 کا موقع۔
- ☆ فارمرز حضرات پولٹری کے شعبہ سے وابسطہ ماہرین، ویٹرنری ڈاکٹرز، فیڈ ملز، ادویہ ساز کمپنیوں اور پولٹری ایکوپمنٹ درآمد کرنے اور بنانے والے ملکی و غیر ملکی اداروں کے مابین سودمند کاروباری مواقع پیدا ہونگے۔

ppa

Pakistan Poultry Associaion
Poultry House: 24-R JoharTown Lahore
Tel: +92 42 35956022, 5956023 **Fax:** +92 42 35956024 **Mobile:** +92 300 4378496
Email: ppapunjab@gmail.com , ppapunjab@msn.com **Web:** pakistanpoultry.org

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

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

رابطہ:
میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

ماہنامہ
پاکستان پولٹری میگ

سبسکرپشن فارم

نام ....

ادارہ ....

پتہ ....

پوسٹل کوڈ .... ملک ....

فون .... فیکس .... ای میل ....

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

بیرون ملک سالانہ	اندرون ملک سالانہ

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

سبسکرپشن ڈیپارٹمنٹ
پاکستان پولٹری میگ
پولٹری ہاؤس، 24 آر، جوہر ٹاؤن، لاہور
فون: 23 - 35956022 42 92+ فیکس: 35956024 423 92+ موبائل: 0300-4378496
ای میل: ppapunjab@gmail.com ویب: www.pakistanpoultry.org

چکن کوکونٹ

اجزاء:

- 1 عدد چکن (2 ٹکڑوں میں منقسم)
- 10 جوئے لہسن کٹا ہوا
- 5 عدد خشک ثابت مرچیں
- نمک حسب ذائقہ
- 1 چائے کا چمچ سونف
- 2/3 کپ سادہ دہی
- 10 عدد لونگ
- 750 ملی لیٹر/3 کپ پانی
- 1 عدد دار چینی کا ٹکڑا
- 1 عدد پیاز (کترا ہوا)
- 250 ملی لٹر/ کپ ناریل کا دودھ
- 1/2 چائے کا چمچ ثابت کالی مرچ
- 2 چائے کے چمچ پسی ہوئی ہلدی
- ایک ادرک کا ٹکڑا (کترا ہوا)
- 2 عدد ٹماٹر (چھلے اور کترے ہوئے)
- 3 کھانے کے چمچ تیل
- 1 چائے کا چمچ خشک دھنیہ
- 225 گرام/2 کپ ناریل کا چورا
- 2 چائے کا چمچ زیرہ

ترکیب:

چکن کو ایک پیالے میں نکال لیں اور اس پر ہلدی، نمک اور دہی ملا دیں۔ تھوڑی دیر پڑا رہنے دیں۔ ناریل کے چورے کو کوکونٹ ملک میں بھگو دیں۔ 1 کھانے کے چمچ گرم تیل میں ادرک، لہسن، ثابت کالی مرچ سونف، دار چینی، لونگ، سوکھے دھنیے اور زیرے کو ایک منٹ تک فرائی کر لیں اور پھر انھیں 3 کھانے کے چمچ کوکونٹ کے آمیزے کے ساتھ گرائینڈ کر لیں۔ باقی کا تیل گرم پانی کرکے اس میں پیاز کو ہلکا براؤن کر لیں۔ پھر اس میں گرائنڈ کی ہوئی پیوری، ہری مرچ اور ٹماٹر ڈال کر ہلاتے ہوئے 5 منٹ تک فرائی کریں۔ اس میں کھوپڑے کا بچا ہوا آمیزہ ڈال کر ڈھک دیں اور ایک موتبہ ابال لیں اس میں آہستگی سے پانی شامل کر دیں اور ڈھک کر آدھ گھنٹے تک پکائیں یہاں تک کہ چکن گل جائے۔

کون سا ہے اور بعد میں سردی لگنے پر فورا بھاگ کر چھتری کے نیچے جمع ہوجاتے ہیں اور اس طرح بار بار کرنے سے انہیں اس کی عادت ہوجاتی ہے اور سردی سے محفوظ رہتے ہیں اور جالی کی اس حد کو آہستہ آہستہ بڑھانے چلے جانا چاہیے اور جب اس بات کا یقین ہوجائے کہ چوزوں کو سردی سے بچنے کیلئے چھتری کے نیچے جمع ہونے کی عادت ہوگئی ہے تو اسے مکمل طور پر ختم کر دینا چاہیے۔ چوزوں کے ابتدائی ایام میں ان کو خوراک اس قسم کے برتنوں میں دینی چاہیے جو زیادہ گہرے نہ ہوں تاکہ وہ آسانی سے خوراک کھاسکیں اور چھتری کے نیچے یا اردگرد گنے کی جو حد بنائی تھی اس کے نیچے کاغذ کو ایک یا دو تہہ کر کے فرشی برادے یا بچھال کے اوپر رکھ دینی چاہیے اور خوراک وغیرہ اس کاغذ پر بکھیر دینی چاہیے جب چوزے خوراک کھانا سیکھ لیتے ہیں تو وہ ادھر ادھر منہ نہیں مارتے، صرف خوراک ہی کھاتے ہیں۔ اس لیے فرشی برادے پر کاغذ کی تہہ بچھانے سے بھی خوراک کی بجائے فرشی برادہ کھا سکتے ہیں۔ جو قابل ہضم نہیں ہوتا اور پہلے چند دنوں میں چوزوں میں بہت سی اموات واقع ہوسکتی ہیں۔ ایک ہفتے کے بعد اس قسم کے برتن استعمال کرنے چاہیے جن سے چوزے با آسانی خوراک کھاسکیں۔ لیکن ان میں داخل نہ ہوسکیں۔ خوراک کے برتنوں میں چوزوں کے گھسنے کی وجہ سے صرف خوراک ضائع ہوتی ہے ۔ چوزوں کو خوراک دینے کیلئے پہلے دو ہفتوں تک ایک فٹ لمبے دو طرف خوراک کے برتن 20 چوزوں کے لیے فی برتن کے حساب سے مناسب رہتے ہیں۔ اس طرح ایک برتن پر 10 چوزے کھڑے ہوکر خوراک کھا سکتے ہیں تیسرے سے آٹھویں ہفتے تک ایک فٹ لمبے خوراک کے دوطرفہ برتن 10 چوزوں کیلئے اور آٹھ ہفتے کے 6 سے 7 چوزوں کیلئے یہ جگہ کافی ہوتی ہے خوراک کے برتنوں کی تعداد میں عمر بڑھنے کے ساتھ ساتھ اضافہ کرتے چلے جانا چاہیے، اس مقصد کیلئے پانی کے برتن سائز میں اتنے بڑے ہونے چاہئے کہ ان میں ہر وقت صاف پانی مہیا رہے۔ یہ برتن اس طریقہ پر رکھنا چاہیے کہ چوزے ان میں گر نہ سکیں اور اس میں داخل نہ ہوسکیں تاہم اس امر کا اہتمام کرنا بہت ضروری ہے کہ چوزے ان برتنوں میں آرام سے پانی پی سکیں۔ پانی کے اوپر کا حصہ ہموار رکھنے سے عموما چوزے اس میں بیٹھ جاتے ہیں اور اپنی بیٹھوں سے پانی خراب کر دیتے ہیں۔ اس لیے برتنوں کا ڈھکن یا اوپر کا حصہ ہموار نہیں ہونا چاہیے۔ پانی کے بارے میں یہ بہت ضروری ہے کے چوزوں کو کسیطور پر پانی کی کمی نہیں ہونی چاہیے بالخصوص گرمی کے موسم میں جب کہ چوزوں کو زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہیچونکہ پانی اور خوراک کے برتن کے ذریعے پرندوں میں بہت جراثیم پھیلتے ہیں اس لیے یہ ضروری ہے کہ برتنوں کو ہر وقت صاف ستھری حالت میں رکھا جائے۔ اس لیے پانی تبدیل کرنے سے پہلے روزانہ برتنوں کو اچھی طرح دھولینا چاہیے تاکہ مختلف اقسام کے جراثیم ختم ہوجائیں۔ چوزوں کو 8-10 روز بعد باہر کھلی جگہ میں پھرنے کا موقع فراہم کرنے سے نہ صرف بروڈر میں بھیڑ کم ہوجاتی ہے بلکہ باہر دھوپ میں پھرنے کی وجہ سے چوزوں کی صحت بحال رہتی ہے اور چوزوں کے کھلا پھرنے کی جگہ کا صاف ستھرا ہونا اور ہر قسم کے جراثیم اور طفیلی کیڑوں سے پاک ہونا ضروری ہے اس جگہ کے ساتھ ہی برسیم ،لوسرن کی کاشت کرنے سے برسیم ،لوسرن کے سبز پتے کھانے سے بھی چوزوں کی صحت پر اچھا اثر پڑ سکتا ہے۔ ایسی صورت میں کہ چوزے مرغی کے ذریعے انڈوں سے نکلوائے گئے ہوں یا کسی ہیچری سے ملے جلے خریدے گئے ہوں یہ ضروری ہے کہ چوزوں کی جنسی شناخت ہوتے ہی انہیں ایک دوسرے سے علیحدہ کر دیا جائے چونکہ انڈے پیدا کرنے والے فارموں میں صرف مرغیوں کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے یہ ضروری ہے کہ جتنی جلدی نر و مادہ چوزوں کو علیحدہ کر دیا جائے اتنا ہی بہتر ہے کیونکہ اس طرح مادہ چوزوں کیلئے زیادہ خوراک اور جگہ میسر آسکتی ہے عموما فارم پر 5-8 ہفتے کی مدت میں نر و مادہ پرندوں کو علیحدہ کرلیا جاتا ہے۔ اس قسم کے بروڈر عموما 20 سے 50 فٹ چوزے ہوتے ہیں اور ان کے درمیان یا ایک کونے میں بائلر نصب ہوتا ہے جو پانی گرم کر کے بروڈر کے درجہ حرارت کو برقرار رکھتا ہے۔ اس بروڈر میں ایک روزہ چوزے کو جب پہلی مرتبہ رکھا جاتا ہے تو کمرے کے فرش کا درجہ حرارت 95 فارن ہائٹ ہونا چاہیے۔ اس طرح کمرے کی اندرونی ہوا کا درجہ حرارت 90 درجہ فارن ہائٹ ہونا چاہیے۔ پہلے ہفتہ کے بعد دو درجہ حرارت میں کمی کرنی چاہیے اور 8 ہفتے تک اس کمرے میں 75-70 فارن ہائٹ درجہ حرارت رکھنا چاہیے۔ اس بروڈر میں چوزے پالنے کے بارے میں تفصیلی ہدایت وہی ہیں جو کالونی بروڈر کے بارے میں درج کی گئی ہیں۔

پولٹری فارمز پر سردی سے بچائو کیلئے اقدامات

تحریر: ڈاکٹر آفتاب احمد خان

عام طور پر تجارتی پیمانے پر انڈوں کی سپلائی کرنے والے فارموں میں چوزوں کی پرورش کالونی بروڈر کے ذریعے کی جاتی ہے۔اس بروڈر میں چھتری نما حصے کے نیچے چوزوں کو گرمی بہم پہنچانے کا بندوبست ہوتا ہے اور چھ دن بعد چوزوں کو کھلی جگہ میں پھرنے کا موقع دیا جاتا ہے اس لیے یہ ضروری ہے کہ جس جگہ کالونی بروڈر کا طریقہ استعمال کرنا ہو وہ جگہ نشیب میں واقع نہ ہو اور وہاں پانی کے نکاس کا مناسب بندوبست ہونا چاہیے۔عموماً کالونی بروڈر 10X 12 فٹ سائز کا ہوتا ہے اور اس کا فرش لکڑی کا ہوتا ہے اور اس کے نیچے پہیے لگے ہوتے ہیں جس کی مدد سے اس قسم کے بروڈر عموماً ایک جگہ لے جانے کی وجہ سے زیادہ پسند کئے جاتے ہیں۔اس قسم کے بہت سے بروڈر ایک دوسرے سے 100 فٹ کے فاصلے پر کھلی جگہ میں رکھ دیئے جاتے ہیں اور انہیں دو تین ہفتے بعد نئی جگہ پر بدل دیا جاتا ہے،اس طریق پر چوزوں کی جسمانی نشوونما بھی اچھی ہوتی ہے اور اموات کی شرح میں بھی بہت حد تک کمی آجاتی ہے۔اس طریقہ کار میں ایک تبدیلی یوں بھی کی جاسکتی ہے کہ چوزوں کی پرورش ایک ایسے بروڈر میں کرلی جائے جو متحرک نہ ہو اور ایک جگہ پر ہی کھڑا رہتا ہوا اور چوزوں کو جب مصنوعی طریق پر گرمی پہنچانے کی ضرورت نہ ہو تو انہیں کھلے باڑوں میں منتقل کردیا جائے اس قسم کے بروڈر کا ایک فائدہ یہ بھی ہوتا ہے کہ انہیں بوقت ضرورت کسی رخ بھی کھڑا کیا جاسکتا ہے۔مختلف علاقوں میں ہوا کے رخ کا لحاظ کرتے ہوئے یہ بروڈر بالعموم جنوب مشرق کی جانب رخ کر کے کھڑے کیے جاتے ہیں تاکہ سردی کے موسم میں زیادہ سے زیادہ ھوپ سے بھی فائدہ اٹھایا جا سکے۔اس قسم کے بروڈر میں عموماً فرش لکڑی کا بنتا ہے۔چھت میں درمیانی خلا رکھنے میں مدد مل سکتی ہے۔کیونکہ اس طرح چھت میں خلا رکھنے سے گرمی اور سردی میں اندرونی درجہ حرارت کو سرد اور گرم رکھا جاسکتا ہے۔کھڑکیوں کی ساخت اس قسم کی ہونی چاہیے کہ کھڑکیاں کسی وقت ضرورت پڑنے پر اوپر سے نیچے کی جاسکیں تاکہ جب بھی ضرورت پڑے،انہیں کھولا اور بند کیا جاسکے۔

فارم پر چوزوں کی سپلائی سے 3-4 روز پہلے بروڈر کو مکمل طور پر چلا کر دیکھ لینا چاہیے۔فرش پر لکڑی کے برادے پھک یا بھوسہ وغیرہ کی دو انچ موٹی تہہ بچھا دینی چاہیے۔ہمارے ہاں جن علاقوں میں مکئی کی کاشت زیادہ ہوتی ہے اور وہاں مکئی کے دانے نکلنے کے بعد جو تنکے بچ جاتے ہیں ان کو بھی خشک کر کے برادے کی شکل میں فرش پر بچھایا جاسکتا ہے۔فرش میں برادہ بچھانے کا یہ مقصد ہوتا ہے کہ پرندوں کی بیٹھ وغیرہ اس میں جذب ہوتی رہے اور اندرونی فرش گیلا نہ ہونے پائے۔چوزوں کی عمر 3 ہفتے تک ہونے پر 5 سے 8 کلوگرام چونا 100 مربع فٹ جگہ کے حساب سے فرشی برادے میں ملا دینا چاہیے اور اس طرح فرش اور برادہ خشک رہتا ہے۔اس کے علاوہ ضرورت پڑنے پر فرش کے اوپر برادے کی دو انچ موٹی تہہ مزید بچھا دینی چاہیے۔

بروڈر کے تھرمامیٹروں کی جانچ پڑتال بھی ایک ضروری بات ہے جس کا خیال کرنا بہت ضروری ہے۔بروڈر کو 2-3 دن پہلے چلا کر دیکھ لینا چاہیے کہ آیا کے بروڈر میں مناسب درجہ حرارت قائم رہتا ہے یا نہیں۔اس ضمن میں ایک ضروری احتیاط یہ ہے کہ ایک ہی دن تاریخ کو نکلنے والے چوزے ایک بروڈر میں رکھے جائیں۔

چوزوں کی عمر میں ایک ہفتے سے زائد فرق ہونے کی صورت میں چھوٹی عمر کے چوزوں کی صحیح پرورش نہیں ہوسکتی مختلف عمر کے چوزوں کو ایک ساتھ رکھنے کا سب سے بڑا نقصان یہ ہوتا ہے کہ چھوٹی عمر کے چوزے خوراک کھانے میں بڑے چوزوں میں پیچھے رہ جاتے ہیں اور یوں ان کی جسمانی نشوونما کی شرح بہت کم ہوتی ہے اور بڑے چوزوں کے نیچے روندے جانے کی وجہ سے ان کی زیادہ تعداد میں اموات بھی واقع ہوجاتی ہے۔

ایک روزہ چوزوں کو بروڈر میں منتقل کرنے سے پہلے یہ ضروری ہے کہ بروڈر کی چھتری کے اردگرد فٹ فالے پر گتے یا جالی کی حدلگا دینی چاہیے تاکہ چوزے اس حد سے نکلنے نہ پائیں۔اس طرح وہ آسانی سے یہ بات سیکھ جاتے ہیں کہ گرمی یا حرارت کا منبع

گمبورو

تحریر: ڈاکٹر سید علی افضل ترمذی
کنسلٹنٹ پولٹری سائنٹسٹ ماہرِ امورِ مرغبانی

گمبورو ڈیزیز 1962 میں ایک امریکی ریاست ڈیلاوئیر(Delaware) میں گمبورو کے مقام پر دریافت ہوئی۔لہذا اسے گمبورو کے نام سے جانا جاتا ہے اسے گمبورو ڈیزیز یا IBD آئی بی ڈی (Infectious Bursal Disease) بھی کہتے ہیں۔پاکستان میں 1985 میں پہلی مرتبہ کراچی میں گمبورو کی بیماری دیکھی گئی جو بعد ازاں ملک کے دیگر علاقوں تک پھیل گئی ۔ اس بیماری کا سبب برنا(Birna) وائرس ہے۔جو وائرس کی Birna Viridae) فیملی سے تعلق رکھتا ہے۔یہ وائرس اکثر ڈس انفیکٹینٹس (Disinfactants) اورموسمی و ماحولیاتی عناصر جیسے نمی،دھوپ اورٹمپریچر وغیرہ سے سخت مزاحمت رکھتا ہے۔چونکہ یہ وائرس کافی سخت جان ہے لہذا مہینوں تک مرغی خانے کے اندر اور کئی ہفتوں تک خوراک،پانی اور بیٹوں میں زندہ رہ سکتا ہے فارملین،آیوڈائیڈ ڈس انفیکٹینٹس اور لائی یا کاسٹک سوڈے کا محلول وائرس کا خاتمہ کرنے میں زیادہ موثر ہیں ۔عام طور پر دو سے چھ ہفتے کی عمر کے چوزے اس بیماری کا زیادہ شکار ہوتے ہیں۔جبکہ اکیس سے اٹھائیس دن کی عمر کے چوزے گمبورو ڈیزیز کے حوالے سے زیادہ قابلِ رحم ہوتے ہیں اگرچہ یہ بیماری سات سے دس ہفتے کی عمر میں بھی فلاک پر حملہ آور ہوسکتی ہے۔فلاک پر گمبورو کے حملے کی صورت میں وائرس پرندوں میں قوتِ مدافعت پیدا کرنے اور قائم رکھنے کے ایک مرکز یعنی ڈیفینس سینٹر جسے برسا (Bursa of Fabricious) کہتے ہیں کو شدید متاثر کرتا ہے ۔جس سے بی لمفوسائٹس کی پیدا وار بالکل ختم ہوجاتی ہے یا بہت کم ہوجاتی ہے اس لئے گمبورو ڈیزیز کو مرغیوں کا ایڈز

(AIDS) بھی کہتے ہیں۔کیونکہ اس بیماری کے حملے کے بعد فلاک میں قوتِ مدافعت نہ ہونے کی وجہ سے پرندوں پر دوسری کئی بیماریاں بھی حملہ آور ہوتی ہیں ۔ وائرس متاثرہ فلاک میں بہت تیزی سے پھیلتا ہے ۔البتہ وائرس کا انکوبیشن پیریڈ مختصر دورانیئے کا ہوتا ہے ۔جو بیماری کے حملے کے بعد عموماً دو سے تین دن کا ہوتا ہے ۔گمبورو ڈیزیز کا فلاک پر اچانک حملہ ہوتا ہے اور پرندے سست اور کمزور نظر آنا شروع ہوجاتے ہیں۔اور انہیں سفید یا سبزی مائل لیس دار دست لگ جاتے ہیں پرندے سردی محسوس کرتے ہیں اور کونوں میں اکٹھے ہوجاتے ہیں پرندوں میں عموماً وینٹ پکنگ بھی دیکھی جاسکتی ہے۔پوسٹ مارٹم کرنے پر برسا سوجھا ہوا اور شدید متورم ہوتا ہے۔اور سائز میں بڑھ کر دگنا ہو جاتا ہے۔برسا کی اندرونی تہیں سرخ اور ہیمریجک ہوتی ہیں جبکہ انتڑیوں میں میوکس بھی بڑھ جاتا ہے گردوں میں سوجن ہوتی ہے اور یوریٹز میں یوریٹس بھی دیکھے جاسکتے ہیں۔وائرل آؤٹ بریک کی وجہ سے پرندوں میں عموماً بخار بھی ہوتا ہے۔ سیرالوجیکل ٹیسٹوں،ایلیزا ٹائٹرز،اگر جیل پریسی پٹیشن اور وائرس نیوٹرالائیزیشن سے بیماری کا پتا چلانے میں مدد لی جاتی ہے۔چونکہ یہ ایک وائرل بیماری ہے لہذا اس کا کوئی علاج نہیں تاہم حملے کی صورت میں بہترین بائیو سیکوریٹی اور سپورٹیو تھراپی سے فلاک کو شدید نقصان سے بچایا جاسکتا ہے۔بخار کی صورت میں پیراسیٹا مول یا اسپرین ایک گولی فی لیٹر یا بروفین سیرپ دو یا تین سی سی فی لیٹر پینے کے پانی میں دیں۔فلاک کو فلیشنگ دیں تا کہ گردوں کی صفائی ہو سکے ایمینٹاڈین کا کوئی کمبی نیشن بغرض علاج دیا جاسکتا ہے جس سے فلاک میں جلد بہتری ہوگی۔بریڈر میں بہتر قوتِ مدافعت اور ویکسی نیشن بیماری سے بچاو میں مدد و معاون ثابت ہوسکتی ہے۔ترقی یافتہ ممالک میں ہیچری میں ڈے اولڈ چوزوں میں ریڈی ایشن کے ذریعے برسا کو ختم کردیا جاتا ہے۔جسے برسیکٹومی کہتے ہیں اس طریقہ سے فلاک میں گمبورو پر قابو پایا جاتا ہے۔جبکہ ہیچری میں انڈے میں 18 دن پر امیون کمپلیکس یا ڈے اولڈ چوزے میں زیرِ جلد گردن میں دو پوائینٹ ویکٹر ویکسین کا ٹیکہ فلاک میں بیماری کو کنٹرول کرنے کا بڑا موثر ذریعہ ہے۔

آئی ایل ٹی انفیکشئیس لیرنگوٹریکائٹس

تحریر ڈاکٹر سید علی افضل ترمذی کنسلٹنٹ پولٹری سائنٹسٹ ماہر امورِ مرغبا

آئی ایل ٹی یا انفیکشئیس لیرنگوٹریکائٹس بیماری سب سے پہلے 1925 میں کینیڈا میں لیئر مرغیوں میں دریافت ہوئی جو بعدازاں 1926 میں امریکہ 1935 میں آسٹریلیا اور برطانیہ میں کمرشل لیئر فلاکس پر حملہ آور ہوئی جبکہ 1936 میں یورپ میں بھی آئی ایل ٹی کی بیماری دیکھی گئی 1962 تک آئی ایل ٹی لیئر مرغیوں کی ایک خطرناک بیماری کی شکل اختیار کر چکی تھی جو دنیا کے 40 مالک تک پھیل چکی تھی اور لیئر فلاکس میں انڈوں کی پیداوار میں کمی اور مرغیوں کی بہت زیادہ اموات کی وجہ سے فارمر کیلئے شدید معاشی نقصان کا باعث تھی۔آئی ایل ٹی مرغیوں کی سانس کی ایک شدید مہلک متعددی بیماری ہے جو دنیا کے بیشتر ممالک میں پائی جاتی ہے اور ہر عمر کے لیئر پرندوں پر اکثر و بیشتر حملہ آور ہوتی ہے اس کا سبب ''ہرپیز وائرس-I'' (Herpes Virus-I) ہے جسے عموماً آئی ایل ٹی وائرس بھی کہا جاتا ہے یہ ایک DNA وائرس ہے فیلڈ میں آئی ایل ٹی وائرس سٹرینز کی سیرالوجیکل اسٹڈیز سے پتہ چلا ہے کہ یہ اینٹی جینیکلی ہوموجینس ہیں اور عموماً آئی ایل ٹی وائرل سٹرینز میں آپس میں میوٹیشن نہیں ہوتی اور یہ آپس میں ایک دوسرے سے مماثلت رکھتے ہیں۔ آئی ایل ٹی وائرس موافق حالات میسّر ہونے کی صورت میں مہینوں تک مرغی خانے کے اندر اور ہفتوں تک خوراک' پانی اور لٹر میں زندہ رہ سکتا ہے تاہم یہ 38°C پر 48 گھنٹے میں جبکہ 60°C پر 15 منٹ میں مر جاتا ہے کیمیکل ڈِس اِنفیکٹینٹس جیسے کول تارڈیریویٹوز' فارملین' ہائپو کلورائٹس' آئیڈوفورز' اور لائی یا کاسٹک سوڈے کا محلول وائرس کا خاتمہ کرنے میں زیادہ مئوثر ہیں۔آئی ایل ٹی وائرس ایروسول روٹ کے ذریعے برڈ کے جسم میں داخل ہوتا ہے جو بالائی سانس کی نالی (Upper Respiratory Tract) کو انفیکٹ کرتا ہے' یہیں رہ کر نشوونما پاتا ہے' ریپلیکیشن سے اپنی تعداد بڑھاتا ہے اور ٹریکیا اور لیرنکس کی حفاظتی دیواروں کو شدید نقصان پہنچاتا ہے مردہ پرندوں کے پوسٹمارٹم معائنے میں ٹریکیا ہیمریجک دیکھا جاتا ہے جو اکثر خون سے بھرا ہوتا ہے۔آئی ایل ٹی کے حملہ کی صورت میں متاثرہ فلاک میں سانس کی علامات جیسے کھانسی' چھینکیں' سانس کی آوازیں' چہرے کی سوجن' ناک اور منہ سے خونی رطوبت کا اخراج دیکھی جاسکتی ہیں ٹریکیا کی سوزش سے پرندوں کو سانس لینے میں دشواری ہوتی ہے اور اکثر گردن پھیلا کر' منہ کھول کر سانس لیتے ہیں اور کھانا پینا چھوڑ دیتے ہیں نوزائیدہ چوزوں خصوصاً چھ ہفتے سے کم عمر چوزوں میں بیماری کی شدید علامات دیکھنے میں آتی ہیں بیمار چوزے بروڈر کے گرد جمگھٹوں کی صورت میں جمع ہو جاتے ہیں فلاک میں آئی ایل ٹی کے حملہ کے بعد عموماً سیکنڈری بیکٹیریل انفیکشنز جیسے سی آر ڈی' سی سی آر ڈی' سالمونیلا' مائیکو پلازمہ اور ای کولائی سے بیماری کی شدّت میں کئی گنا اضافہ ہو جاتا ہے جو فلاک میں شدید درجے کی امیونوسپریشن اور سٹریس کا باعث بنتا ہے اور چوزوں میں شرح اموات میں بڑے اضافے کی ایک بنیادی وجہ ہے۔ آئی ایل ٹی وائرس سے متاثرہ بیمار اور بظاہر صحتمند مگر مستقل کیریئر برڈز سے ڈائریکٹ کنٹیکٹ سے فلاک میں شامل باقی صحتمند پرندے بھی با آسانی اِس بیماری کے حملے کا شکار ہو جاتے ہیں جس سے فلاک میں تیزی سے بیماری پھیلتی ہے کیونکہ اب بیمار اور کیریئر تمام برڈز وائرس شیڈ کر رہے ہوتے ہیں۔آئی ایل ٹی وائرس سے آلودہ خوراک' پانی' فارم ایکوپمنٹ' وہیکلز' عملہ اور وزیٹرز آئی ایل ٹی بیماری کو بیماری سے متاثرہ ایک جگہ سے دوسری بیماری سے محفوظ کئی جگھوں اور ایک بیماری سے متاثرہ فارم سے دوسرے بیماری سے محفوظ کئی فارموں تک پھیلانے کے اِن ڈائریکٹ ذرائع اور اسباب ہیں آئی ایل ٹی وائرس ہوا کے ذریعے تین کلو میٹر کے علاقے تک پھیلنے کی صلاحیت رکھتا ہے اِس لیے یہ بڑی تیزی سے اور وسیع پیمانے پر کسی بھی علاقے میں بیماری پھیلا سکتا ہے۔پولٹری سائنسدان اور ماہرینِ مرغبانی آئی ایل ٹی بیماری کو شدّت کے لحاظ سے تین درجوں میں تقسیم کرتے ہیں جو درج ذیل ہیں۔

1۔مائلڈ ڈزیز (Mild Disease)

2۔ایکیوٹ ڈزیز (Acute Disease)

3۔ہائیلی کنٹیجئیس ڈزیز (Highly Contageous Disease)

سیرالوجیکل ٹیسٹوں، ایلیزا ٹائٹرز، آر ٹی۔پی سی آر اور وائرس نیوٹرالائیزیشن سے بیماری کی تشخیص میں مدد لی جاتی ہے۔آئی ایل ٹی ایک وائرل بیماری ہے لہذا احتیاط علاج سے بہتر ہے اس لیئے بہترین بائیوسکیورٹی اور ویکسینیشن شیڈول پر عمل پیرا ہو کر نہ صرف نقصان سے بچا جا سکتا ہے بلکہ ایک نفع بخش فارمنگ بھی ممکن بنائی جاسکتی ہے تاہم بیماری کے حملہ کی صورت میں اینٹی وائرل ادویات' ایمنٹاڈین (اور ایزوفلاکساسین وکولیسٹین) کا کوئی بھی کمبی نیشن' امیونو ماڈولیٹرز' ایسنشل آئلز اور فائیٹو بائیوٹکس علاج میں کافی مددگار ثابت ہوئی ہیں اور سیکنڈری بیکٹیریل انفیکشن سے بچاؤ میں بھی مئوثر ہیں سانس کی جملہ بیماریوں میں وٹامن ای کا استعمال کافی سودمند ثابت ہوا ہے لہذا وٹامن ای ایک ملی لیٹر فی چار لٹر پینے کے پانی میں دیا جائے۔چونکہ آئی ایل ٹی بیماری میں فلاک میں اِن ٹیک کافی کم ہو جاتی ہے لہذا برڈز کو پانی میں گلوکوز دیں اور فیڈ اِن ٹیک کو بڑھانے کے لیئے مندرجہ ذیل اقدامات کیئے جائیں۔فیڈ میں پروٹین اور انرجی کی مقدار بڑھا کر ڈینس فیڈ دیں اور فیڈ میں ویجیٹیبل آئل کی مقدار میں بھی اضافہ کیا جائے کیونکہ فیڈ میں ویجیٹیبل آئلز کا استعمال نہ صرف انرجی بڑھانے میں حصّہ لے گا بلکہ فیڈ کی ڈسٹی نیس پر بھی قابو پانے میں مدد دے گا جس سے فیڈ کی بہتر کنڈیشنگ ہوگی اور فیڈ کا اچھا ٹیکسچر ملے گا جو فیڈ اِن ٹیک کو بڑھانے میں ممد و معاون ہوگا۔لیئر اور بریڈر زمیں پروڈکشن سے پہلے آئی ایل ٹی ویکسین کا ایک شارٹ لازمی کیا جائے تاکہ لیئرز میں بہتر پیداوار حاصل کی جاسکے اور بریڈرز میں بہتر پیداوار کے ساتھ چوزوں میں آئی ایل ٹی کے خلاف بہتر میٹرنل اینٹی باڈیز کا حصول بھی ممکن بنایا جاسکے۔

سے موجود ہو سکتے ہیں۔ چوزوں یا مرغیوں کی منتقلی کیلئے جو ڈبے یا کریٹ استعمال کیے جائیں وہ جراثیم سے پاک ہونا چاہئیں۔ لکڑی کے پنجرے وغیرہ اکثر جراثیم سے آلودہ ہوتے ہیں اسلیے ان کے استعمال کو روکنا چاہیے۔ چھوٹے چوزوں یا مرغیوں کو گندے ماحول میں ہرگز نہ رکھنا چاہیے۔ کیونکہ متعدی وبائی امراض کے جراثیم ایک لمبی عمر تک گندے ماحول یا آب وہوا میں زندہ رہ سکتے ہیں جس کا اندازہ آخر میں دیئے گئے بیان سے لگایا جا سکتا ہے۔

۲۔ چھوٹی عمر کے چوزوں اور مرغیوں سے بڑی عمر کی مرغیوں کے مابین آمدورفت یا ساز سامان کی نقل حرکت یا زیر صفائی جگھوں سے صاف شدہ جگھوں تک آنے جانے سے امراض پھیلنے کا خدشہ ہوتا ہے۔ مرغی خانے کے اطراف چاروں جانب آٹھ فٹ تک کے فاصلے کی مکمل صفائی برقرار رکھنا چاہیے تا کہ وہاں چوہے پرندے اور کیڑے مکوڑے نہ رہ سکیں کیونکہ انھی کے ذریعہ جراثیم مرغی خانوں کے اندر چلے جاتے ہیں ایک جگہ سے دوسری جگہ یا ایک شیڈ سے دوسرے شیڈ تک آنے جانے کیلئے الگ

الگ جوتوں کے وڑے استعمال کرنا چاہیں اور ہر مقام پر پہنچ کر نیز واپسی پر بھی ان جوتوں کو جراثیم کش مرکبات سے دھونا چاہیں۔

اس غرض سے ہر شیڈ کے صدر دروازے پر ایک چھوٹا سا کم گہرا حوض بنا دینا چاہیے جسے FOOT BATH کہا جاتا ہے ان کے استعمال کیلئے ربڑ کے لمبے سیاہ بوٹ کار آمد ہوتے ہیں۔

۳۔ کسی بھی شیڈ میں مرغیوں کو پکڑنے کے بعد دونوں ہاتھوں کو دھونا لازمی ہو جاتا ہے نیز مرغیوں کے پانی وخوراک کے

برتنوں کی صفائی بھی روزانہ کرنا چاہیے۔ مرغی خانے کی مجموعی صفائی کا بھی ایک نظام مقرر کرنا چاہیے اور اس پر پابندی سے عمل کرنا چاہیے اسی طرح دفتر فیڈ استور رہائشی مقام اور دیگر عمارتوں کی صفائی اور سفیدی کا سالانہ بندوبست کرنا چاہیے۔ نیز چوہوں چڑیوں اور دوسرے حشرانہ الارض پر قابو پانے کے موثر طریقے کار ہونا چاہیں۔ سورج کی شعاعیں جراثیم کش اثرات رکھتی ہیں لیکن مرغی خانے کے اندر تک انہیں نہیں پہنچایا جا سکتا تا ہم ساز و سامان کو دھو کر اسے سورج کی شعاعوں میں خشک کرنا چاہیے۔ مردہ پرندوں کو مناسب طریقہ سے تلف کرنے کیلئے جلانا کھڑوں میں دبانا وغیرہ مناسب رہتا ہے اور بیماریوں کی روک تھام میں بڑی مدد ملتی ہے۔ بیماری پیدا کرنے والے جراثیم کتنی مدت فارم پر زندہ رہ سکتے ہیں۔

یاد رکھئے پرہیز علاج سے بہتر ہے منافع بخش مرغبانی کیلئے تحفظ حیات کے اصولوں پر پابندی کر کے اپنے پیداواری اخراجات کم کریں اور اپنی مالی آمدن میں اضافہ کریں ہمیں دوائی نہیں بلکہ ہمیشہ صفائی کے اصول کو اپنایئے

نام امراض	پرندوں سے دور جراثیم کی مدت حیات
ا۔ کمروں یا الائی بی ڈی	کئی ماہ یا ایک سے دو سال کا عرصہ
۲۔ کاکسی یا خونی پیچس	ایضا
۳۔فاؤل کالرہ۔	کئی ہفتے
۴۔ فاؤل کورائیزا	کئی گھنٹے یا کئی دن
۵۔میریکس ڈریز	کئی ماہ
۶۔ نیوکاسٹل ڈزیز یارانی کھیت	کئی دن سے کئی ہفتے
۷۔ مائیکو پلازما	کئی گھنٹے یا دن
۸۔ سالمونیلا	کئی ہفتے
۹۔ تپدق	کئی سال

بائیو سیکورٹی (تحفظ حیات) امراض کی روک تھام کے لیے واحد اور موثر دفاعی ھتھیار

سہیل احمد ایم فل پولٹری پروڈکشن یونیورسٹی آف ویٹرنری اینڈ اینیمل سائنسز لاہور

بائیوسیکورٹی کا مقصد آپ کے مرغی خانے میں اکثر و بیشتر امراض کی روک تھام کا ایک کارآمد نظام ہے جس کا مقصد پرندوں کو مختلف وائرس بیکٹریا و دیگر حضرات الارض وغیرہ سے محفوظ رکھنا ہے۔ یہ ایک نہایت سستا کم خرچ لیکن انتہا موثر و کارآمد طریقہ کار ہے جس سے امراض پر قابو پایا جا سکتا ہے۔ امراض کی روک تھام کا کوئی دوسرا طریقہ مثلاً ویکسین کا استعمال بائیوسیکورٹی کی عدم موجودگی میں کامیاب نہیں ہوسکتا۔

بائیوسیکورٹی کا نظام مندرجہ ذیل اصولوں پر مبنی ہے۔

۱۔ مرغی خانے کو الگ تھلگ رکھنا۔

۲۔ مرغی خانے میں آمدورفت کو بند کرنا۔

۳۔ مرغی خانے میں صفائی اور حفظان صحت کے اصولوں پر مکمل طور پر عمل کرنا۔

مرغی خانے یا مرغی خانوں کو الگ تھلگ سے مراد پرندوں کو ایسے ماحول میں رکھنا ہے جس سے وہ دوسرے پرندوں جانوروں اور عام لوگوں سے بچ کر رہیں۔ ہر عمر کے پرندوں کو بھی الگ الگ دوسرے سے دور رکھنا اس میں شامل ہے۔ نیز ایک وقت میں ایک مرغی خانے میں صرف ایک ہی عمر کی مرغیاں رکھنا ضروری ہے تا کہ ایک ہی وقت میں اسکی مکمل صفائی دھلائی اور جراثیم کش ادویات کا اسپرے یا دھونی کا عمل مکمل کیا جا سکے جس سے کسی بھی قسم کے امراض کی روک تھام کو موثر بنانا مقصود ہے۔

مرغی خانے میں عام ٹریفک یا آمدورفت کو بند کرنے یا اسے محدود کرنے سے امراض کی روک تھام میں بڑی مدد ملتی ہے کیونکہ ایک جگہ سے دوسرے جراثیم مستقل ہونے کے عمل کی بندش ہو جاتی ہے اور یہ محدود ہو جاتے ہیں۔

صحت و صفائی یا حفظان صحت کے اصولوں کو سازوسامان، کارندوں، مالکان اور باہر سے آنے والے حضرات پر یکساطور پر لاگو کرنا چاہیے دہائی یا متعدی امراض ایک فارم سے دوسرے فارم یا ایک جگہ سے دوسری جگہ مندرجہ ذیل ذرائع سے پھیلتے ہیں۔

۱۔ بیمار پرندوں کی نقل و حرکت۔

۲۔ ایسے شفایاب پرندوں کی نقل و حرکت جو بظاہر کسی مرض میں مبتلا نہ ہوں لیکن بیماری کے جراثیم پھر بھی پھیلا سکتے ہوں۔ ان پرندوں کو حامل جراثیم Carriers کہا جاتا ہے۔

۳۔ کارندوں کا لباس اور پراگندہ جوتے جو وہ ایک جگہ سے دوسری جگہ بغیر تبدیل کیے لیے پھرتے ہیں۔

۴۔ بیمار، لاغر یا مردہ پرندوں کو پکڑ کر ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کر کے ہاتھ وغیرہ نہ دھونا کیونکہ ہاتھوں کو جراثیم لگ جاتے ہیں۔

۵۔ مردہ پرندوں کو مکمل طور پر نہ تلف کرنے سے مکھیاں، مچھر، چوہے بلیاں اور کتے انہیں نوچ نوچ کر بیماری پھیلا سکتے ہیں اس لیے انہیں جلانا یا کسی گہرے کنویں میں دفن کرنا چاہیے۔

۶۔ کھلے منہ والے پانی کے ذخائر جو آسانی سے آلودہ ہو جاتے ہیں اور ان کی صفائی کو نظرانداز کرنے سے جراثیم کے پھیلنے میں بڑی آسانی ہو جاتی ہے یا پینے والے پانی میں کلورین کی مطلوبہ مقدار کو شامل نہ کرنے سے ان کی افزائش ہوتی ہے۔

۷۔ مرغی خانوں میں چڑیا، کبوتر چوہے اور بلیاں جراثیم پھیلانے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں نیز مکھیاں مچھر اور دوسرے کیڑے مکوڑے وغیرہ بھی یہ کام بہ آسانی سرانجام دیتے ہیں۔

۸۔ جراثیم وغیرہ سے آلودہ فیڈ اور فیڈ کی خالی بوریاں نیز فیڈ لانے لیجانے والے ٹرک وغیرہ بھی امراض پھیلانے میں معاون بنتے ہیں لہذا ان کی صفائی کو بھی نظرانداز نہیں کیا جا سکتا۔

۹۔ مرغی خانوں کی اپنی حدود کے اندر پرانا استعمال شدہ گندہ لیٹر برادہ چاول کا چھلکا وغیرہ وغیرہ بھی جراثیم کی پرورش میں مددگار رہتا ہے لہذا اسے جلانا ہی بہتر ہوتا ہے۔

۱۰۔ کچھ امراض گندے اور ٹوٹے پھوٹے انڈوں کی بدولت بھی پھیل سکتے ہیں لہذا انہیں تلف کرنے وہی طریقہ اپنانا چاہیے جو مردہ پرندوں کیلئے ہوتا ہے۔

امراض کی روک تھام میں بائیوسیکورٹی کے کسی بھی اصول کے انحراف خصوصا پرندوں کی آمدورفت اور ٹریفک یا آمد و رفت سب سے اہم چیز ہے۔

آپ کے فارم پر بائیوسیکورٹی کے نظام میں مندرجہ ذیل بنیادی نقاط کو ہمیشہ پیش نظر رکھنا چاہیے۔

۱۔ اسکے اقتصادی یا مالی اثرات فوائد و نقصانات۔

۲۔ عام عقل و فہم سے مطابقت قابل قبول یا نہیں۔

۳۔ ممکنہ خطرات سے نسبتی یا اضافی تعلق

ایک دن کے چوزے یا چھوٹی عمر کے چوزوں میں امراض کا خطرہ اسلیئے زیادہ ہوتا ہے کیونکہ ان کی قوت مدافت یا مقدی امراض سے تحفظ کا معیار IMMUNITY دستیاب نہیں ہوتا۔ ہوسکتا ہے وہ پہلے سے ہی کسی مرض میں مبتلا ہوں یا کسی مرض سے بہ آسانی متاثر ہو جائیں کیونکہ ایسے جراثیم مرغی خانوں میں پہلے

چقندر کا جوس دماغ کو توانا اور جوان رکھتا ھے، تحقیق

اگر آپ صبح یا شام کی ورزش سے پہلے ایک کپ چقندر کا رس پی لیں تو اس سے دماغ تروتازہ اور جوان رہتا ہے۔

یہ تحقیق نارتھ کیرولینا میں واقع ویک فاریسٹ یونیورسٹی کے ماہرین نے کی ہے جس کہ بعد ان کا کہنا ہے کہ اگر ورزش اور جاگنگ سے قبل چقندر کا رس پیا جائے تو اس سے دماغ کے بعض حصے بہت مضبوط اور سرگرم ہو جاتے ہیں جب کہ چقندر کا مستقل استعمال آپ کے دماغ کو جوان اور توانا رکھتا ہے۔ یہاں تک کہ اپنے خاندان میں ڈیمنشیا اور دماغی امراض کی تاریخ رکھنے والے افراد بھی اس سے اپنے دماغ کو بچا سکتے ہیں۔ شاید اس کی وجہ چقندر میں موجود نائٹرک آکسائیڈ ہے جو فوری طور پر دماغ میں خون کے بہاؤ کو بڑھاتا ہے اور ورزش کے عمل کو بہتر بناتا ہے۔ ماہرین کے مطابق نائٹرک آکسائیڈ ایک بہت طاقتور شے ہے یہ جسم کے ان حصوں تک جاتا ہے جہاں آکسیجن کی ضرورت ہوتی ہے اور ہم جانتے ہیں کہ ہمارا دماغ غیر معمولی طور پر زائد آکسیجن استعمال کرتا ہے۔ چقندر کا رس ورزش کے ساتھ مل کر دماغ پر کچھ ایسا ہی مثبت اثر ڈالتا ہے کہ وہ بہت حد تک نوجوانوں کے دماغ سے مشابہ ہو جاتا ہے۔ ماہرین نے اس تحقیق کے لیے 55 سال یا اس سے زائد عمر کے افراد کا سروے کیا۔ انہیں دو گروہوں میں تقسیم کر کے انہیں 50 منٹ تک چہل قدمی کرائی گئی۔ ایک گروپ کو چقندر کا جوس دیا گیا اور دوسرے گروہ کو جوس نہیں پلایا گیا۔ ہر ہفتے 3 مرتبہ لوگوں پر یہ تجربات کیے گئے اور اس تجربے کو 6 ہفتے تک جاری رکھا گیا۔ جنہوں نے چہل قدمی سے قبل چقندر کا رس پیا تھا ان کے دماغ کے وہ مقامات قدرے سرگرم دیکھے گئے جو حرکت، جذبات اور سمجھ بوجھ سے تعلق رکھتے ہیں۔ اس کے علاوہ ان کے جسم میں نائٹریٹ اور نائٹرائٹ کی بلند شرح بھی دیکھی گئی۔ اس سے قبل کوئن میری یونیورسٹی لندن نے بھی کہا تھا کہ اگر آپ روزانہ 250 ملی لیٹر چقندر کا رس استعمال کریں تو اس سے بلڈ پریشر کا خطرہ کافی حد تک کم ہو جاتا ہے۔

انناس میں چھپے خزانے

انناس کا جوس بھترین فوائد کا حامل

زرعی تحقیقی مرکز امریکہ کے مطابق ایک کپ یعنی 250 گرام انناس (بغیر چینی) میں 132 کیلوریز، ایک گرام پروٹین، 32 گرام کاربوہائیڈریٹس، 25 گرام چینی اور نصف گرام فائبر (ریشہ) ہوتا ہے۔ اس کا ایک کپ بڑوں کی روزانہ میگنیشیئم کی 65 فیصد ضروریات پوری کرتا ہے۔ اس کے علاوہ وٹامن سی کی 42 فیصد روزمرہ ضروریات کے لیے یہ کافی ہے۔ جب کہ فولیٹ، وٹامن بی 6 اور تھایامن کی 10 فیصد ضروریات پوری کرتا ہے۔ انناس ایک فرحت بخش پھل ہے جس کی افادیت ہر روز بڑھتی جا رہی ہے۔ ماہرین کے مطابق انناس کے رس پینے کے کئی اہم فوائد سامنے آئے ہیں۔ انناس وٹامن، معدنیات، آینٹی آکسیڈنٹس اور دیگر اہم اجزا سے بھرپور ہوتے ہیں۔ ان کا استعمال کئی طرح سے مفید ثابت ہوتا ہے۔ ایک طویل عرصے سے اسے سوزش، جسمانی جلن اور بیماری سے بحالی کے لیے استعمال کیا جاتا رہا ہے۔ اگرچہ انناس کی 100 کے قریب اقسام ہیں لیکن افادیت کی بنا پر اس کی 8 اقسام کو ہی کاشت اور فروخت کیا جاتا ہے۔

1: امنیاتی نظام کو بہتر بنائے

انناس کے رس کا بہترین مصرف یہ بھی ہے کہ اس سے جسم کا قدرتی دفاعی نظام بیدار ہوتا ہے جو بیماریوں سے لڑتا ہے۔ اسے امنیاتی نظام کہتے ہیں۔ اس ضمن میں فلپائن میں اسکول کے بچوں پر ایک تجربہ کیا گیا اور انہیں ڈبے میں بند انناس روزانہ کی بنیاد پر دیا گیا۔ معلوم ہوا کہ اس سے بچے بیکٹیریا (جراثیم) سے محفوظ رہے اور بیماری کے بعد ان کی بحالی کا وقت بھی کم ہو گیا۔

2: ہاضمے کو بہتر بنائے

انناس میں ایک اہم اینزائم برومیلین موجود ہوتا ہے جو پروٹین کو توڑ کر ہاضمے کے عمل کو بہتر بناتا ہے۔ اس کے علاوہ برومیلین کو کیپسول کی صورت میں بھی فروخت کیا جا رہا ہے جو؟ آپریشن کے بعد سوزش، زخم اور دیگر تکالیف کو دور کرتا ہے۔

3: کینسر کا تدارک

ایک تجربے سے ثابت ہوا ہے کہ انناس کا تازہ رس سرطان سے بچاتا ہے۔ اس کے گودے اور جڑ کا رس بچہ دانی اور آنتوں کے سرطان پھیلنے کو روکتا ہے۔ ہارورڈ یونیورسٹی میں کی گئی ایک تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ بی ٹا کیروٹین انناس کا خاص جزو ہے جو کئی طرح کے سرطان کو روک سکتا ہے جن میں پروسٹیٹ کینسر اور بڑی آنت کا سرطان سرفہرست ہیں۔

4: جلد کا محافظ

وٹامن سی اور بی ٹا کیروٹین کی موجودگی انناس کو جلد کا بہترین دوست بناتی ہے۔ اس میں موجود بہت سے آینٹی آکسیڈنٹس جلد کی ٹوٹ پھوٹ، جھریوں اور جھلسن کو روکتی ہے۔

5: آنکھوں کے لیے مفید

ہم جانتے ہیں کہ وٹامن سی کا استعمال آنکھوں میں موتیا ہونے کو کئی لحاظ سے کم کرتا ہے۔ ماہرین پہلے ہی برطانیہ کے 1000 جڑواں بچوں پر وٹامن سی اور موتیا کے تعلق پر تحقیق کر چکے ہیں۔ اس لیے یہ موتیا کو روکنے میں بہت مفید ثابت ہوتا ہے۔

بشکریہ ---- احسن کامرے

انسانی صحت کے لئے غذا کی اہمیت

مرغی کا گوشت لذت اور توانائی سے بھرپور غذاء ھے، مرغی کا گوشت بے حد مثبت اثرات کا حامل ھے

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 وملزوم ہیں۔غذا کے پکانے اور کھانے میں احتیاط ضروری ہے۔اللہ تعالی 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۔خلیے 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۔لہسن پیاز کے بعد تمام سبزیاں قدرت کا ایک عظیم تحفہ ہیں۔ان میں پروٹین سے لے کر فلاور، کیلشیم اور تیل شامل ہوتا ہے اور وہ خاص جز 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 جا سکتا ہے۔غذا کی بھی قسمیں ہیں۔ماہرین کی تحقیق کے مطابق غذا کو مختلف حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے، ہر ایک کی اپنی افادیت اور اہمیت ہے۔توانائی دینے والی غذا میں کاربوہائیڈریٹ سر فہرست 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 چوپائیوں 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 RedMeat دونوں کے 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۔ہاورڈ سکول 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 (یا 17oz) بنتا ہے، سرخ گوشت استعمال کر سکتے ہیں تا کہ بڑی آنت کے کینسر کے خطرے کو کم سے کم کیا جا سکے۔ہمارے ہاں شہروں میں فاسٹ فوڈ کلچر 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 ایٹمز میں بھی چکن یا گوشت کی دوسری اقسام شامل ہوتی ہیں۔اسے معمول کا حصہ بنا لینے 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۔نہایت ضروری ہے کہ فاسٹ فوڈز سمیت گوشت کی دوسری تمام مصنوعات کو بڑی احتیاط کے ساتھ اعتدال میں برتا جائے۔تا کہ اس سے آپ کے جسم کو نقصان کی بجائے فوائد حاصل ہو سکیں اور آپ ایک صحت مند زندگی گزار سکیں۔

حکومت اگر تعاون کرے تو پاکستان میں لاکھوں بچوں میں اسٹنٹڈ کو ختم کرنے کے لئے پورے ملک میں ’مرغی کی کھپت کو بڑھایا جاسکتا ہے

پولٹری فارمرز کو حکومت ریلیف فراہم کرے:۔ محمد عظمت چوھدری ممبر سی ای سی پاکستان پولٹری ایسو سی ایشن

پولٹری فارمر کو ایک شیڈ پر لاکھوں روپے خسارے کا سامنا ہے، موجودہ صورتحال میں کاروبار جاری رکھنا ممکن نہیں رہا

پولٹری میگزین سے گفتگو کرتے ہوئے، ایوینز پروٹین فارم کے سربراہ، پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی سینٹرل ایگزیکٹو کمیٹی کے رکن محمد عظمت چوہدری نے حکومت سے اپیل کی ہے کہ ملک میں غذائی قلت کو ختم کرنے کے لئے بچوں اور بوڑھوں میں پروٹین کی کمی کو دور کرنے کے لئے پولٹری کی صنعت کی حمایت کی جائے۔ چوہدری محمد عظمت کا شمار پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی نمایاں شخصیات میں ہوتا ہے۔آپ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے ایک اہم رکن کی حثیت سے پولٹری انڈسٹری کی بقاء کے لئے پولٹری فارمرز کے بہت سے مسائل حل کرواتے رہے ہیں۔ آپ پولٹری سے منسلک مختلف معملات حل کروانے کے لئے دیگر پولٹری صنعت کی قیادت کے ساتھ ہمیشہ پیش پیش رہتے ہیں۔ مرغی کے گوشت کی موجودہ کم ترین قیمتوں کے حوالے سے گفتگو کا آغاز کرتے ہوئے انہوں نے کہا کہ طویل عرصہ سے مرغی پیداواری لاگت سے کم قیمت پر فروخت ہورہی ہے اوران حالات میں فارمر کا کاروبار جاری رکھنا بھی مشکل نظر آرہا ہے کیونکہ فارمر میں اب مزید نقصان برداشت کرنے کی سکت نہیں رہی۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن نے اس سلسلے میں وفاقی اورصوبائی حکومتوں کو بذریعہ خط قیمتوں کے بحران سے آگاہ کر دیا ہے۔اس وقت مرغی کی پیداواری لاگت بہت بڑھ چکی ہے جبکہ فارمر اسے 30 سے 40 روپے خسارے میں بیچنے پر مجبور ہیں اور فارمر کو ایک شیڈ پر لاکھوں روپے خسارے کا سامنا ہے اوراس امر کو میڈیا اور حکومتی اداروں تک پہنچانا ازحد ضروری ہے ہمارا المیہ یہ ہے کہ پورے سال میں ایک، دو ماہ جب مرغی کی قیمت اوپر جاتی ہے تو سرکاری محکمے فوری طور پر اسے کنٹرول کرنے کیلئے میدان میں آجاتے ہیں، مرغی کا گوشت بیچنے والوں کے چالان کئے جاتے ہیں اور ڈیلروں کی پکڑ دھکڑ شروع ہوجاتی ہے جو غیر منصفانہ عمل ہے۔ مرغی ایک انتہائی ’’پیریش ایبل آئٹم‘‘ ہے اور مخصوص وزن کے بعد اسے کسی طور بھی ہولڈ نہیں کیا جاسکتا لہٰذا مرغی کی قیمتوں کا تعلق خالصتاً طلب ورسد پر منحصر ہے اور ’’فری مارکیٹ‘‘ کے اس بنیادی اصول کے تحت ہی منڈیوں میں قیمتیں طے ہوتی ہیں۔ اگر حکومت قیمتیں زیادہ ہونے پر حرکت میں آتی ہے تو قیمتیں انتہائی سطح سے بھی کم ہونے پر بھی فارمر کی مدد کو آنا چاہیے کیونکہ اگر حکومت ’’کنٹرولڈ مارکیٹ‘‘ چاہتی ہے تو مرغی کی پیداواری لاگت، بجلی، پٹرول کے نرخ اور دیگر لوازمات کو جمع تفریق کر کے اس کی کم از کم قیمت بھی فکس کردے اور زیادہ سے زیادہ بھی۔ بعض حکومتی شخصیات کی مرغی کے کاروبار سے وابستگی کو بھی اپوزیشن کے ارکان ہدف تنقید بناتے ہیں جن سے عوامی سطح پر یہ تاثر ابھرتا ہے کہ شاید مرغی کی قیمتوں کو اپنی مرضی کے مطابق کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن موجودہ حالات میں شدید بے چینی کا شکار ہے۔ بوجہ کورونا وائرس عوامی اجتماع، شادی ہالوں اور ریستوراں کو بند رکھنے کی وجہ سے چکن کے گوشت کی کھپت پر تباہ کن اثرات پڑے تھے۔ گزشتہ کئی اخباری بیانات اور اپیلوں میں پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن واضح کرچکی ہے کہ لاک ڈاؤن کے سبب پولٹری کی پیداوار بہت کم ہوگئی ہے۔ لیکن مرغی کی پیداواری لاگت میں مزید اضافہ ہوا اور مرغی کی قیمت فروخت میں پیداواری لاگت کے حساب سے کوئی اضافہ نہ ہوا جس کی وجہ سے پولٹری فارمرز کو شدید نقصان اٹھانا پڑا اور تقریباً 50 فیصد پولٹری فارمز بند ہوگئے۔ ایسوسی ایشن نے مختلف پریس کانفرنسوں اور متعدد پریس ریلیزوں کے ذریعے حکومت کو پوری طرح سے آگاہ کیا تھا کہ اس صورتحال سے پولٹری کی مصنوعات کی شدید قلت پیدا ہوجائے گی کیونکہ نقصانات پیداوار میں کمی کا باعث بنیں گے اور قیمتوں میں اضافہ ہوگا۔ صنعت کی ترقی سے متعلق کئے گے ایک سوال کے جواب میں انہوں نے کہا کہ پولٹری کی صنعت کے ساتھ اور بھی بہت سے لوگوں کا روزگار وابستہ ہے اور کافی ساری صنعتیں بھی اس کے ساتھ منسلک ہیں۔ پولٹری فارمنگ میں 10 ملین ٹن سے زائد زرعی بقایاجات کی کھپت ہوتی ہے، جس میں گندم کا چوکر، چاول، چاول پالش، مکئی، گڑ کی مصنوعات وغیرہ شامل ہیں۔ اور موجودہ حالات کو دیکھ کر لگتا ہے کہ اگر بروقت اس صنعت کو تحفظ نہ دیا گیا تو بہت سے لوگ بے روزگار ہوجائیں گے اور ملک میں غذائی قلت کا مسئلہ بھی جنم لے گا کیونکہ یہ ایک واحد صنعت ہے جو آج تک عوام کو سستی پروٹین مہیا کرنے میں کوشاں ہے۔ اس بات میں کوئی شک نہیں کہ پولٹری فارمر کو منافع زیادہ ہو یا کم اس صنعت نے عوام کی خدمت جاری اور ساری رکھی ہوئی ہے۔ جہاں تک مرغی کے گوشت کے ریٹ کا تعلق ہے یہ طلب ورسد کے بنیادی اصولوں کے مطابق طے ہوتا ہے۔ اس سے ایسوسی ایشن کا کوئی تعلق نہیں۔ حکومت سے درخواست ہے کہ وہ پولٹری فارمرز کے لئے بروقت ریلیف پیکج کا اعلان کرے تاکہ پولٹری فارمرز اپنا کاروبار جاری رکھ سکیں اور عوام کو سستی پروٹین مہیا کرنے کا سلسلہ جاری رہے۔ اس کے علاوہ درج ذیل مراعات کا فوری اعلان کیا جائے۔

۱۔ بینکوں کے قرض ری شیڈیول کئے جائیں اور میڈیم سائز کمپنیوں کو 40 کروڑ کا نیا قرضہ 3%-2 مارک اپ پر دیا جائے۔

۲۔ تین ماہ کے بجلی کے بل ڈیفر کئے جائیں اوران کی ادائیگی ایک سال میں بغیر جرمانے کے قسطوں میں وصول کی جائے۔

۳۔ پولٹری فارمر کو مناسب سرمایہ فراہم کیا جائے تاکہ وہ مرغی کی پیداوار کو جاری رکھ سکیں۔ ورنہ ملک میں غذائی بحران پیدا ہوجائے گا۔

انہوں نے کہا کہ پی پی اے نے، کچھ سال پہلے، "پاکستان پولٹری ڈویلپمنٹ" کے ایک پروگرام کے تحت متعدد سرکاری اسکولوں میں اسکول کے بچوں کو مرغی اور انڈے فراہم کرنے کا منصوبہ بنایا تھا۔ انہوں نے کہا، "اگر حکومت پنجاب فنڈز فراہم کرتی ہے تو پاکستان میں لاکھوں بچوں میں اسٹنٹ کو ختم کرنے کے لئے پورے ملک میں ’مرغی کے خدمت کے پروگرام‘ کو بڑھایا جاسکتا ہے۔ انہوں نے مزید کہا کہ پولٹری سیکٹر انتہائی منظّم زراعت پر مبنی سیکٹر ہے اور ملک کے ہر کونے میں پولٹری فارم دستیاب ہیں۔ لہذا، پولٹری کی صنعت حکومت کے لئے اسٹنٹنگ کو کنٹرول کرنے کے لئے ملک بھر میں پی پی اے پلیٹ فارم کا استعمال کرتے ہوئے اسکول کے بچوں کے لئے کھانے کا پروگرام شروع کرنے کا بہترین انتخاب ہوسکتا ہے۔

کیپٹن (ر) ثاقب ظفر صاحب سیکرٹری لائیو سٹاک اینڈ ڈیری ڈویلپمنٹ پنجاب نے پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے دفتر کا دورہ کیا۔

مورخہ 28-8-2020 بروز جمعہ المبارک کو کیپٹن (ر) ثاقب ظفر صاحب سیکرٹری لائیو سٹاک اینڈ ڈیری ڈویلپمنٹ پنجاب کو پولٹری ہاؤس جوہر ٹاون لاہور میں دعوت دی گئی۔ وہ تقریباً 11:30 پر پولٹری ہاؤس جوہر ٹاؤن پہنچ گئے تھے اور ان کا بھرپور استقبال کیا گیا میٹنگ کا باقائدہ آغاز تلاوت قرآن پاک سے میاں طارق محمود نے کیا۔ اس کے بعد وائس چیئر مین پی پی اے نادرن ریجن چوہدری محمد فرغام، ممبران پی پی اے اور میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری سیکرٹری پی پی اے نے ان کی تشریف آوری پر ان کا شکریہ ادا کیا۔ تقریباً 01:30 بجے تک پی پی اے ممبران اور ان کے درمیان سیر حاصل گفتگو ہوئی۔ میٹنگ میں چوہدری محمد فرغام وائس چیئر مین پی پی اے نادرن ریجن، رضا محمود خورسند سابق چیئر مین پی پی اے،، خلیق ارشد سابق چیئر مین پی پی اے نادرن ریجن، رائے منصب علی کھرل سابق چیئر مین پی پی اے نادرن ریجن، چوہدری محمد نصرت طاہر سابق چیئر مین پی پی اے نادرن ریجن، محمد عظمت چوہدری ممبر سنٹرل ایگزیکٹو کمیٹی، مشتاق احمد، طارق محمود، ڈاکٹر نعمان طور، رانا غلام صابر، خالد محمود، لائیوسٹاک اینڈ ڈیری ڈویلپمنٹ ڈیپارٹمنٹ، ساجد ملک، شاہد اقبال ، ڈاکٹر حنیف نذیر، ڈاکٹر عاصم محمود خان، ڈاکٹر عبدالکریم، میجر (ر) سید جاوید حسین شاہ سمیت دیگر افراد نے بھی شرکت کی۔ ڈاکٹر عبدالکریم بھٹی صاحب نے تفصیلی (جامع) پریزنٹیشن دی جس میں گرینڈ پیرنٹس سے لے کر برائیلر اور لیئر تک کا تمام پروڈکشن سسٹم واضح کیا گیا۔ اس تفصیلی پریزنٹیشن میں پولٹری کی پیداوار اور اس کی غذائی افادیت سے متعلق تمام تر تفصیلات بذریعہ سلائڈز دکھائی گئیں۔ جس میں بتایا گیا کہ گرینڈ پیرنٹس سے برائیلر بننے کا مکمل پروسس 18 ماہ میں مکمل ہوتا ہے۔ ڈاکٹر عبدالکریم نے اپنی پریزنٹیشن کے ذریعے واضح کیا کہ جو آج برائیلر ہم دیکھ رہے ہیں یہ تقریباً 100 سال کی مسلسل محنت کے بعد بنا کیونکہ اس بریڈ کو تیار کرنے کے لئے بہت لمبا عرصہ درکار تھا۔ انہوں نے میٹنگ سے خطاب کرتے ہوئے بتایا کہ مرغی اور انڈے کی غذائی افادیت پر کسی قسم کا کوئی شک نہیں یہ غذائیت سے بھرپور غذا ہے اور ہر غریب امیر کی دسترس میں بھی۔ انہوں نے مزید بتایا کہ انڈا ایک مکمل غذا ہے اور مرغی کا گوشت پروٹین سے بھرپور غذا ہونے کی وجہ سے ہر بچے بوڑھے اور جوان کو اسے اپنی خوراک کا حصہ بنانا چاہئے۔ رائے منصب علی کھرل سابق چیئر مین پی پی اے نے کہا کہ ایک عرصے سے مرغی کا گوشت پیداواری لاگت سے کم قیمت پر فروخت ہو رہا ہے اور حکومتی ادارے اس کے لئے کوئی اقدامات کرتے نظر نہیں آ رہے جب فارمر کو ریلیف مل رہا تھا تب گورنمنٹ نے 7 مئی 2020 سے 6 جون 2020 تک پولٹری ریٹ کیپ کر کے 260 روپے فکس کر دیا، اس سے پولٹری فارمر کو بہت بھاری نقصان اٹھانا پڑا جو آج تک پولٹری کی پیداواری لاگت سے بھی کم قیمت فروحت ہو رہا ہے، اب حکومت کہاں ہے۔ لہٰذا حکومت کو چاہئے کہ پولٹری فارمرز کے بقا اور پولٹری انڈسٹری کے استحکم کے لئے کام کریں۔ اس کے علاوہ چوہدری محمد عظمت صاحب کا کہنا تھا کہ پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن ایک کامیاب ادارہ ہے جو روز اول سے عوام الناس کو سستی اور معیاری پروٹین مہیا کرنے میں کوشاں ہے۔

چیئر مین نارتھ ریجن چوہدری محمد فرغام، سابق چیئر مین پی پی اے رضا محمود خورسند اور ڈاکٹر عبدالکریم بھٹی سابق چیئر مین پی پی اے نارتھ ریجن نے زور دیا کہ۔

-1 پولٹری فارمرز کو فوری طور پر نئے کم ترین شرح سود پر قرضہ جات فراہم کیئے جائیں تاکہ وہ اپنا کاروبار جاری رکھ سکیں ورنہ ملک میں مرغی کے گوشت کا بحران پیدا ہونے کا خدشہ ہے۔

-2 پولٹری انڈسٹری پر لاگو تمام ٹیکسز ختم کیئے جائیں۔

-3 گورنمنٹ سے التماس ہے کہ پولٹری فارمز پر سولر سسٹم نصب کرنے کیلے 3-1 فیصد مارک آپ پر قرضے فراہم کیے جائیں۔

-4 پرانی برائیلر ریٹ کمیٹی کو بحال کیا جائے ٹریڈرز کی مداخلت کو ختم کیا جائے۔

کیپٹن (ر) ثاقب ظفر صاحب سیکرٹری لائیو سٹاک اینڈ ڈیری ڈویلپمنٹ پنجاب نے یقین دہانی کروائی کہ وہ ہمارے تمام مطالبات صوبائی اور فیڈرل حکومت کے متعلقہ محکموں سے منظور کروانے کی پوری جدوجہد کریں گئے۔ آخر میں چیئر مین پی پی اے (نارتھ ریجن) اور تمام پی پی اے ممبران نے سیکرٹری صاحب کی تشریف آوری پر ان کا شکریہ ادا کیا اور سیکرٹری صاحب نے بھی جواباً ان سب کا شکریہ ادا کیا۔

پولٹری انڈسٹری تباہی کے دھانے پر کھڑی ہے اس کو بچایا جائے: چوہدری محمد فرغام وائس چئیرمین پی پی اے،نادرن ریجن

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے زیر اہتمام 15 اگست 2020 کو پولٹری انڈسٹری سے منسلک مسائل پر ایک پریس کانفرنس منعقد کی گئی۔ پریس کانفرنس میں چوہدری محمد فرغام وائس چیئر مین پی پی اے، رضا محمود خورسند، میجر (ریٹائیرڈ) سید جاوید حسین بخاری اور بہت سے پی پی اے ممبران نے شرکت کی۔ پولٹری انڈسٹری کو درپیش مسائل کا ذکر کرتے ہوئے انہوں نے کہا کہ پولٹری زراعت کے شعبوں میں سب سے منظّم سیکٹر ہے۔اس وقت پولٹری انڈسٹری کل استعمال ہونے والے گوشت کا45-40 فیصد حصہ مہیا کر رہی ہے۔اور تقریبا15 لاکھ لوگوں کا روزگار اس شعبے سے وابستہ ہے۔اس شعبے میں ہونے والی سرمایہ کاری کا حجم1000 ارب سے زائد ہو چکا ہے۔اس تناسب سے حکومت کو محاصل بھی ملتے ہیں۔پولٹری انڈسٹری معاشی ترقی میں اہم کردار ادا کر رہی ہے۔ پولٹری انڈسٹری پوری قوم کے لئے چکن اور انڈں کی صورت میں سستی ترین پروٹین کی فراہمی کا واحد ذریعہ ہے۔ پاکستان کی پولٹری انڈسٹری موجودہ حالات میں شدید نقصانات کا شکار ہے۔گزشتہ 6 ماہ سے بوجہ کورونا وائرس عوامی اجتماع، شادی ہالوں اور ریستوران کو بند ہونے کی وجہ سے مرغی کے گوشت کی کھپت 40%-35 کم ہوئی ہے۔جس کی وجہ سے پولٹری فارمرز کو شدید نقصانات کا سامنا ہے اور تقریباً40-35 فیصد پولٹری فارمز بند ہو گئے ہیں۔عام طور پر عیدالضحی سے چند روز قبل اور بعد میں نیز ماہ محرم وصفر کے دوران تقریبات نہ ہونے کی وجہ سے مرغی کے گوشت کی کھپت کم ہو جاتی ہے۔جس کی وجہ سے فارمرز کو بھاری نقصانات اٹھانا پڑتے ہیں۔ پولٹری کے شعبے کے ساتھ اور بھی بہت سے لوگوں کا روزگار وابستہ ہے۔ پولٹری فارمنگ میں 10 ملین ٹن سے زائد زرعی اجناس (بقایا جات) کی کھپت ہوتی ہے،جس میں گندم کا چوکر، چاول، چاول پالش، مکئی، گڑ کی مصنوعات وغیرہ شامل ہیں۔اور موجودہ حالات کو دیکھ کر لگتا ہے کہ اگر بر وقت اس صنعت کو تحفظ نہ دیا گیا تو بہت سے لوگ بے روزگار ہو جائیں گے اور ملک میں غذائی قلت کا مسئلہ بھی جنم لے گا کیونکہ یہ ایک واحد شعبہ ہے جو آج تک عوام کو سستی پروٹین مہیا کرنے میں کوشاں ہے۔اس بات میں کوئی شک نہیں کہ پولٹری فارمر کو منافع زیادہ ہو یا کم اس صنعت نے عوام کی خدمت جاری اور ساری رکھی ہوئی ہے۔ جہاں تک مرغی کے گوشت کے ریٹ کا تعلق ہے یہ طلب و رسد کے بنیادی اصولوں کے مطابق طے ہوتا ہے۔حکومت سے درخواست ہے کہ وہ پولٹری فارمرز کے لئے بر وقت ریلیف پیکج کا اعلان کرے تا کہ پولٹری فارمرز اپنا کاروبار جاری رکھ سکیں اور عوام کو سستی پروٹین مہیا کرنے کا سلسلہ جاری و ساری رہے۔اس کے لیئے درج ذیل اقدامات کا فوری اعلان کیا جائے۔

ا۔ بینکوں کے قرض ری شیڈیول کئے جائیں اور پولٹری انڈسٹری سے وابستہ افراد اور اداروں کو زراعت کی بنیاد پر کم ترین شرح سود پر قرضے فراہم کیئے جائیں۔

۲۔ پولٹری فارمرز کو فوری طور پر نئے قرضہ جات فراہم کیئے جائیں تا کہ وہ اپنی پیداوار کو جاری رکھ سکیں۔ ورنہ ملک میں غذائی بحران پیدا ہو جائے گا۔

۳۔ پولٹری ویکسینز، ادویات، خام مال اور مشینری کی درآمد پر ڈیوٹی اور ٹیکسز کی شرح ختم کی جائے تا کہ مرغی کی پیداواری لاگت کم ہو سکے

اسلام میں نماز کی اهمیت

مصنف عبدالملک الکلیب

ہر قوم کا اپنا اپنا ایک امتیازی نشان ہوتا ہے اسی طرح مسلمانوں کا امتیازی نشان دن اور رات میں پانچ دفعہ اپنے پروردگار کے سامنے باوضوء ہوکر کھڑے ہونا اور اپنے گناہوں کی معافی مانگنا اور اپنے رب سے اس کی رحمت طلب کرنا ہے مسلمانوں کیلیے یہ پانچ نمازیں اتنی ضروری ہیں کہ ان میں بھی ایک جان بوجھ کر چھوڑ دی جائے تو اس کے متعلق رسول اللہ ﷺ نے فرمایا ہے ''من ترک الصلاۃ متعمد افقد کفر'' نماز انتہائی اہم ترین فریضہ اور اسلام کا دوسرا رکن عظیم ہے جو کہ بہت زیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ کلمہ توحید کے اقرار کے بعد سب سے پہلے جو فریضہ انسان پر عائد ہوتا ہے وہ نماز ہی ہے۔ اسی سے ایک مومن اور کافر میں تمیز ہوتی ہے۔ بے نمازی کافر اور دائرہ اسلام سے خارج ہے۔ قیامت کے دن اعمال میں سب سے پہلے نماز ہی سے متعلق سوال ہوگا۔ فرد و معاشرہ کی اصلاح کے لیے نماز ازحد ضروری ہے۔ نماز فواحش ومنکرات سے انسان کو روکتی ہے۔ بچوں کی صحیح تربیت اسی وقت ممکن ہے جب ان کو بچپن ہی نماز کا پابند بنایا جائے۔ قرآن وحدیث میں نماز کو بروقت اور باجماعت ادا کرنے کی بہت زیادہ تلقین کی گئی ہے۔ نماز کی ادائیگی اور اس کی اہمیت اور فضلیت اس قدر اہم ہے کہ سفر وحضر اور میدان جنگ اور بیماری میں بھی نماز ادا کرنا ضروری ہے۔ نماز کی اہمیت وفضیلت کے متعلق بے شمار احادیث ذخیرہ حدیث میں موجود ہیں اور بیسیوں اہل علم نے مختلف انداز میں اس موضوع پر کتب تالیف کی ہیں۔ نماز کی ادائیگی کا طریقہ جاننا ہر مسلمان مرد وزن کیلیے ازحد ضروری ہے کیونکہ اللہ عزوجل کے ہاں وہی نماز قابل قبول ہوگی جو رسول اللہ ﷺ کے طریقے کے مطابق ادا کی جائے گی۔ اور ہمارے لیے نبی اکرم ﷺ کی ذات گرامی ہی اسوہ حسنہ ہے۔ انہیں کے طریقے کے مطابق نماز ادا کی جائے گی تو اللہ کے ہاں مقبول ہے۔ اسی لیے آپ ﷺ نے فرمایا کہ ہر مسلمان کے لیے رسول اللہ ﷺ کے طریقہ نماز کو جاننا بہت ضروری ہے۔ زیر تبصرہ کتاب ''نماز کی اہمیت وافادیت قرآن وحدیث کی روشنی میں ''عبدالملک الکلیب کی عربی کتاب کا ترجمہ ہے۔ اس کتاب میں انہوں نے نماز کی اہمیت وفضیلت کے متعلق آیات قرآنیہ اور 207 احادیث مبارکہ باترجمہ پیش کی ہیں۔ محترم جناب عبد الوکیل علویؒ نے اردو وطبقہ کے لیے اسے اردو قالب نے ڈھالا ہے۔ اور احمد بلاک ویلفیئر سوسائٹی گارڈن ٹاؤن نے اسے افادہ عوام کے لیے شائع کرکے فری تقسیم کیا ہے۔ اللہ تعالیٰ اس کتاب کو مصنف، مترجم وناشرین کے لیے آخروی نجات کے ذریعہ بنائے (آمین) (م۔ا)

نماز کی فرضیت و اَهمیت

نماز دینِ اسلام کے بنیادی ارکان میں سے ہے۔ اللہ اور اس کے رسول صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم پر ایمان کے بعد اہم ترین رکن ہے۔ اس کی فرضیت قرآن وسنت اور اجماعِ امت سے ثابت ہے۔ یہ شبِ معراج کے موقع پر فرض کی گئی۔ قرآن وسنت اور اجماع کی رو سے اس کی ادائیگی کے پانچ اوقات ہیں۔

1۔ قرآنِ حکیم میں نماز کا حکم

اسلامی نظامِ عبادات میں نماز کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے بخوبی لگایا جاسکتا ہے کہ قرآنِ حکیم میں 92 مقامات پر نماز کا ذکر آیا ہے۔ اور متعدد مقامات پر صیغہ امر کے ساتھ (صریحًا) نماز کا حکم وارد ہوا ہے۔ چند آیات کا ترجمہ ملاحظہ ہوں:

اور نماز قائم کرو اور زکوٰۃ ادا کرو اور رکوع کرو رکوع کرنے والوں کے ساتھ۔

2۔ سورہ طٰہٰ میں ارشادِ خداوندی ہے:

''اور میری یاد کی خاطر نماز قائم کیا کرو۔''

3۔ اللہ عزوجل نے اپنے نہایت برگزیدہ پیغمبر سیدنا اسماعیل علیہ السلام کے بارے میں ارشاد فرمایا:

''اور وہ اپنے گھر والوں کو نماز اور زکوٰۃ کا حکم دیتے تھے اور وہ اپنے رب کے حضور مقامِ مرضیّہ پر (فائز) تھے (یعنی ان کا رب ان سے راضی تھا)''

2۔ احادیث نبوی صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم میں نماز کی تاکید

اسلام کے ارکانِ خمسہ میں سے شہادت توحید ورسالت کے بعد جس فریضہ کی بجا آوری کا حکم قرآن وسنت میں تاکید کے ساتھ آیا ہے وہ نماز ہی ہے۔ درج ذیل احادیث مقدسہ کے مطالعہ سے یہ واضح ہوجاتا ہے کہ اسلام میں نماز کو کیا مقام حاصل ہے؟

1۔ حضرت عبداللہ بن عمرؓ بیان کرتے ہیں کہ حضور نبی اکرم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے فرمایا:

''اسلام کی بنیاد پانچ چیزوں پر ہے: اللہ تعالیٰ کی عبادت کرنا اور اس کے سوا سب کی عبادت کا انکار کرنا، نماز قائم کرنا، زکوٰۃ ادا کرنا، بیت اللہ کا حج کرنا اور رمضان کے روزے رکھنا۔''

2۔ حضرت عبادہ بن صامت رضی اللہ عنہ سے روایت ہے کہ رسولِ اکرم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے فرمایا:

''اللہ تعالیٰ نے پانچ نمازیں فرض کی ہیں، جس نے ان نمازوں کے لئے بہترین وضو کیا اور ان کے وقت پر ان کو ادا کیا، کاملاً ان کے رکوع کئے اور ان کے اندر خشوع سے کام لیا تو اللہ عزوجل نے اس کی بخشش کا عہد فرمایا ہے، اور جس نے یہ سب کچھ نہ کیا اس کے لئے اللہ تعالیٰ کا کوئی ذمہ نہیں، چاہے تو اسے بخش دے، چاہے تو اسے عذاب دے۔''

3۔ نماز کی اہمیت اس قدر زیادہ ہے کہ حضور نبی اکرم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے اپنے وصال کے وقت امت کو جن چیزوں کی وصیت فرمائی ان میں سے سب سے زیادہ تاکید نماز کی فرمائی، بلکہ حضرت علی المرتضی رضی اللہ عنہ سے مروی حدیثِ صحیح کے مطابق آخری الفاظ جو آپ صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم کی زبان مبارک پر بار بار آتے تھے وہ یہی تھے:

''نماز کو لازم پکڑو اور اپنے غلام، لونڈی کے بارے میں اللہ تعالیٰ سے ڈرتے رہنا۔''

نمازِ پنجگانہ کی فضیلت

نمازِ پنجگانہ مسلمانوں کے لئے ایک اہم ترین فریضہ ہے۔ اسلامی عبادات میں سب سے افضل عبادت نماز ہے۔ قرآن و حدیث میں نماز کے بے شمار فضائل اور فوائد بیان ہوئے ہیں۔

اداریہ

پاکستان پولٹری انڈسٹری کے بڑھتے مسائل کو فوری طور پر گورنمنٹ کی طرف سے حل کیا جانا چاھئے اور پولٹری انڈسٹری کوممکنہ ریلیف فراہم کیا جانا چاھئے

پولٹری کے موجودہ حالات کے پیش نظر پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے عہدیداروں نے پریس کلب لاہور میں پریس کانفرنس منعقد کی تاکہ وہ اپنے مسائل سے حکومت کو آگاہ کرسکیں۔ پاکستان کی پولٹری انڈسٹری موجودہ حالات میں شدید نقصانات کا شکار ہے۔گزشتہ 6 ماہ سے بوجہ کورونا وائرس عوامی اجتماع، شادی ہالوں اور ریستوراں کو بند ہونے کی وجہ سے مرغی کے گوشت کی کھپت 35-40% کم ہوئی ہے۔جس کی وجہ سے پولٹری فارمرز کو شدید نقصانات کا سامنا ہے اور تقریباً 40-35 فیصد پولٹری فارمز بند ہوگئے ہیں۔عام طور پر عیدالضحیٰ سے چند روز قبل اور بعد میں نیز ماہ محرم وصفر کے دوران تقریبات نہ ہونے کی وجہ سے مرغی کے گوشت کی کھپت کم ہوجاتی ہے۔جس کی وجہ سے فارمرز کو بھاری نقصانات اٹھانا پڑتے ہیں۔پولٹری کے شعبے کے ساتھ اور بھی بہت سے لوگوں کا روزگار وابستہ ہے۔ پولٹری فارمنگ میں 10 ملین ٹن سے زائد زرعی اجناس (بقایاجات) کی کھپت ہوتی ہے،جس میں گندم کا چوکر، چاول، چاول پالش، مکئی، گڑ کی مصنوعات وغیرہ شامل ہیں۔اور موجودہ حالات کو دیکھ کر لگتا ہے کہ اگر بروقت اس صنعت کو تحفظ نہ دیا گیا تو بہت سے لوگ بمہ زرعی کاشتکار بے روزگار ہوجائیں گے اور ملک میں غذائی قلت کا مسئلہ بھی جنم لے گا کیونکہ یہ ایک واحد شعبہ ہے۔جو آج تک عوام کو سستی پروٹین مہیا کرنے میں کوشاں ہے۔اس بات میں کوئی شک نہیں کہ پولٹری فارمر کو منافع زیادہ ہو یا کم اس صنعت نے عوام کی خدمت جاری اور ساری رکھی ہوئی ہے۔ جہاں تک مرغی کے گوشت کے ریٹ کا تعلق ہے یہ طلب ورسد کے بنیادی اصولوں کے مطابق طے ہوتا ہے۔حکومت سے درخواست ہے کہ وہ پولٹری فارمرز کے لئے بروقت ریلیف پیکج کا اعلان کرے تاکہ پولٹری فارمرز اپنا کاروبار جاری رکھ سکیں اور عوام کو سستی پروٹین مہیا کرنے کا سلسلہ جاری وساری رہے۔اس کے لیئے درج ذیل اقدامات کا فوری اعلان کیا جائے۔

ا۔ بینکوں کے قرض ری شیڈیول کئے جائیں اور پولٹری انڈسٹری سے وابستہ افراد اور اداروں کو زراعت کی طرح کم ترین شرح سود پر قرضے فراہم کیئے جائیں۔

۲۔ پولٹری فارمرز کو فوری طور پر نئے قرضہ جات فراہم کیئے جائیں تاکہ وہ اپنی پیداوار کو جاری رکھ سکیں۔ورنہ ملک میں غذائی بحران پیدا ہوجائے گا۔

۳۔ پولٹری ویکسینز، ادویات، خام مال اور مشینری کی درآمد پر ڈیوٹی اور ٹیکسز کی شرح ختم کی جائے تاکہ مرغی کی پیداواری لاگت کم ہوسکے۔

اس وقت پولٹری انڈسٹری کل استعمال ہونے والے گوشت کا 45-40 فیصد حصہ مہیا کررہی ہے۔اور تقریبا 15 لاکھ لوگوں کا روزگار اس شعبے سے وابستہ ہے۔اس شعبے میں ہونے والی سرمایہ کاری کا حجم 1000 ارب سے زائد ہوچکا ہے۔اس تناسب سے حکومت کو محاصل بھی ملتے ہیں۔پولٹری انڈسٹری معاشی ترقی میں اہم کردار ادا کررہی ہے۔ پولٹری انڈسٹری پوری قوم کے لئے چکن اور انڈں کی صورت میں سستی ترین پروٹین کی فراہمی کا واحد ذریعہ ہے۔

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے سالانہ انتخابات کا عمل جاری ہے۔

پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن ایک جمہوری ادارہ ہے جس کے انتخابات ہر سال منعقد ہوتے ہیں اور تمام ممبران اپنا حق رائے دہی استعمال کرتے ہیں۔پی پی اے کے انتخابات کا نظام قواعد وضوابط کے مطابق انتہائی شفاف رکھا جاتا ہے۔ٹریڈ آرگنائزیشن ایکٹ کے مطابق پی پی اے کے انتخاب میں صرف وہی ممبر حصہ لے سکتا ہے جو پچھلے دوسال سے پی پی اے کا رجسٹرڈ ممبر ہو، اس نے اپنی انکم ٹیکس ریٹرن بھی جمع کروائی ہو اور اس کے ساتھ ساتھ اس کا نام بھی ایسوسی ایشن کی جانب سے جاری کردہ ووٹر لسٹ میں بطور ممبر درج ہو۔جو ممبران شرائط پر پورا نہیں اترتا وہ انتخابات میں نہ حصہ لینے کا اہل ہوتا ہے، نہ ہی کسی کو ووٹ دے سکتا ہے اور نہ ہی کسی کو تجویز وتائید کرسکتا ہے۔الیکشن کمیشن کے ممبران کا تقرر باقاعدہ طور پر سنٹرل جنرل باڈی کے اجلاس کی منظوری سے کیا جاتا ہے۔اس سال بھی انتخابات پی پی اے کے مرکزی جنرل سیکرٹری عرفان محمد میکن کی طرف سے جاری کردہ نوٹیفکیشن کے مطابق یہ انتخابات پی پی اے کے آرٹیکل اینڈ میمورنڈم کے رول B 13 آف ٹریڈ آرگنائزیشن کے تحت کروائے جارہے ہیں۔الیکشن شیڈول کا اعلان پہلے ہی کردیا گیا تھا۔پی پی اے کے انتخابات کے حوالے سے ٹریڈ آرگنائزیشن ایکٹ کے تمام قواعد وضوابط پر عمل درآمد کیا جارہا ہے۔جس کے نتیجے میں پی پی اے کی مجلس عاملہ وعہدیداران کا باقائدہ اعلان سالانہ جنرل باڈی میٹنگ کے اجلاس میں کیا جائے گا۔

اریبہ صفدر

فہرست

علم و عمل 62

اسلام میں نماز کی اہمیت

پی پی اے نیوز 59

پولٹری انڈسٹری تباہی کے دھانے پر کھڑی ہے اس کو بچایا جائے:

چوہدری محمد فرغام وائس چیئر مین پی پی اے نادرن ریجن

فیچر 57

بائیوسیکورٹی (تحفظ حیات) امراض کی روک تھام کے لئے واحد اور موثر دفاعی ہتھیار: سہیل احمد ایم فل پولٹری پروڈکشن

آئی ایل ٹی انفکشن لیرنگوٹریکائٹس: ڈاکٹر سید افضل ترمذی

انٹرویو: 57

پولٹری فارمرز کو حکومت کی جانب سے ریلیف فراہم کیا جائے: محمد عظمت چوہدری ممبر سی ای سی پی پی اے

ریسپی 38

پاکستان پولٹری میگ

ایڈیٹر ان چیف :

چوہدری محمد فرغام

ایگیزیکٹو ایڈیٹر

میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

ایڈیٹر

اریبہ صفدر

کنوئینر پولٹری میگزین:

محمد عظمت چوہدری

اراکین

خالد سلیم ملک، عبدالحئی مہتا، رائے منصب علی کھرل

ڈاکٹر ایف ایم صابر، ڈاکٹر انور محمود رندھاوا

تکنیکی مشیران

ڈاکٹر محمد اسلم، حسن سروش اکرم، ڈاکٹر ارشد حنیف چوہدری

عبدالکریم بھٹی، ڈاکٹر محمد مصطفیٰ کمال

ڈاکٹر علی رضا حیدر

اعزازی مشیران

خلیل ستار

ڈاکٹر محمد صادق

ڈاکٹر محمد اسلم

رضا محمود خورسند

عبدالباسط

ڈیزائنر /فوٹو گرافر

ایم طاہر ندیم tnadeem009@gmail.com

0300-4347426

پرنٹر

حُسنین الیاس پرنٹرز

پبلیشر

میجر (ر) سید جاوید حُسین بخاری

24 آر (پولٹری ہاؤس)، جوہر ٹاؤن، لاہور

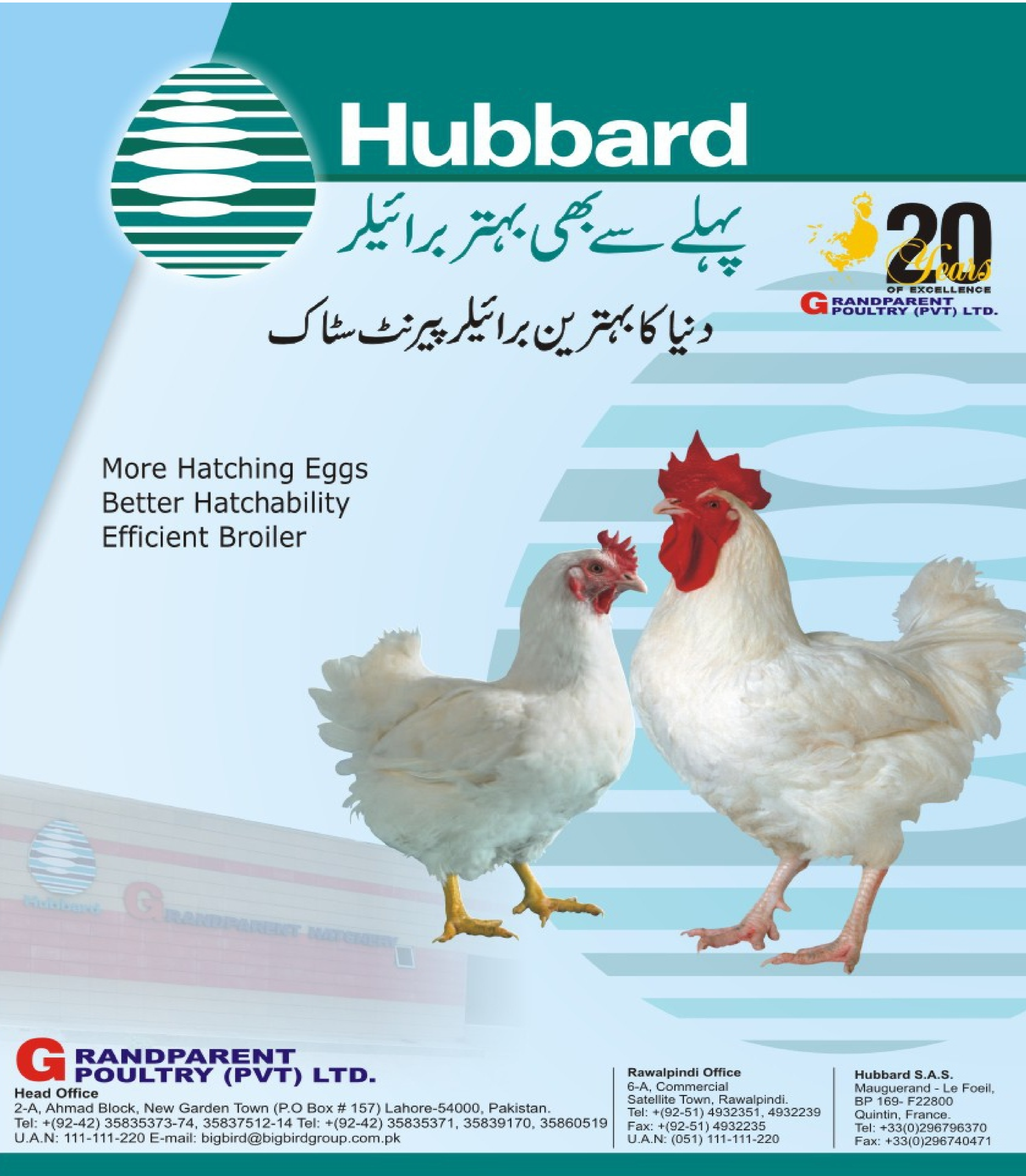
جملہ حُقوق بحق ایڈریل بورڈ محفوظ، اس شمارے میں شائع ہونے والے مواد یا اس کے کسی حصے کی اشاعت کا ایڈیٹوریل بورڈ کی پیشگی اجازت کے بغیر ممنوع ہے۔

اس شمارے میں شائع ہونے والے مضامین یا دیگر مواد کا ایڈیٹر یا ایڈیٹوریل بورڈ متفق یا نا ضروری نہیں۔

قیمت فی شمارہ:400روپے

اندرون ملک سالانہ: 4000 روپے (بذریعہ عام ڈاک)

بیرون ملک سالانہ:400امریکی ڈالرز


Hubbard
پہلے سے بھی بہتر برائیلر
20 Years OF EXCELLENCE
GRANDPARENT POULTRY (PVT) LTD.
دنیا کا بہترین برائیلر پیرنٹ سٹاک
More Hatching Eggs
Better Hatchability
Efficient Broiler
GRANDPARENT POULTRY (PVT) LTD.
Head Office
2-A, Ahmad Block, New Garden Town (P.O Box # 157) Lahore-54000, Pakistan.
Tel: +(92-42) 35835373-74, 35837512-14 Tel: +(92-42) 35835371, 35839170, 35860519
U.A.N: 111-111-220 E-mail: bigbird@bigbirdgroup.com.pk
Rawalpindi Office
6-A, Commercial
Satellite Town, Rawalpindi.
Tel: +(92-51) 4932351, 4932239
Fax: +(92-51) 4932235
U.A.N: (051) 111-111-220
Hubbard S.A.S.
Mauguerand - Le Foeil,
BP 169- F22800
Quintin, France.
Tel: +33(0)296796370
Fax: +33(0)296740471