NEWXXITEK™
HVT+ND

THE VECTORED ND VACCINE YOU WANT FROM THE COMPANY YOU TRUST

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

SAADAT INTERNATIONAL

LET'S SPEAK AVIAN
PEOPLE / PRODUCTS / SERVICES

Boehringer Ingelheim

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

IFFCO إفكو
A COMPANY OF UAE
IAN
IFFCO ANIMAL NUTRITION
IFFCO FEEDS
• QUALITY • TRUST • RELIABILITY
We are a nutritional supplier producing compound feed, premixes, concentrates and feed specialties for our customers worldwide. We serve in Poultry (layers and broilers), Cattle (dairy and beef), other livestock, in each sector we are the right business partner for you.
We work with customers to increase their productivity and profitability & to ensure that you get the best possible nutritional solution through our Animal nutrition product range for your specific situation.
energizer
• Animal Nutrition • Poultry Feed
• Cattle Feed • UniMix • Additives
IFFCO Pakistan Pvt Ltd.
Head of Sales
+92 3095550040
Karachi Office:
Plot # OZ/ I/P-44,
Port Qasim Industrial Area,
Karachi, Pakistan.
UAN: 111-433-267
Faisalabad Office:
Plot # 59-1A, M-3 Industrial
Estate, Sahianwala,
Faisalabad.

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

Chicken: The Preferred Protein for your Health and Budget

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

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

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

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

Cheapest source of meat available everywhere and is easy to cook

100 gram chicken meat contains:

129 Calories

0.0 g of carbohydrates,
21.4 grams of protein,
4.8 grams of fat and
85.0 mg of cholesterol

Eggs are Incredibly Nutritious

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

An egg a day keeps you fit and healthy

Eggs are the world's best breakfast food

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

Eggs have a lot of surprising functions:

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

They make your bones stronger (Vitamin D)

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

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

Pakistan Poultry Association

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

Contents

PPA News

A meeting of PPA delegation was held with Syed Musa Raza deputy commissioner
Lahore on 1st September 2024
A delegation Pakistan Poultry Association headed by Mr. Abdul Haye Mehta,
Chief Organizer IPEX-2024 visited college of veterinary and animal sciences,
Narowal to invite them at ipex-2024
A delegation of Pakistan Poultry Association headed by Malik Muhammad Sajid Awan,
senior vice chairman PPA visited different companies in Rawalpindi and Islamabad for
booking of registrations and other segments of ipex-2024

Features

Using Nature as reference
The importance of early feed chicks
Keel Bone damages raises welfare concerns
A good poultry Layer
How many calories in Egg
How many Calories in Chicken

VACCINATION SCHEDULE CALENDAR

EDITORIAL BOARD

Chairman & Editor In Chief
Ch. Muhammad Nusrat Tahir

Executive Editor:
Major (R) Syed Javaid Hussain Bukhari

Editor:
Areeba Safdar

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

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

Members:
Dr. F.M Sabir , Mr. Abdul Haye Mehta
Dr. Anwar Mehmood Randhawa
Mr. Shahid Iqbal

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

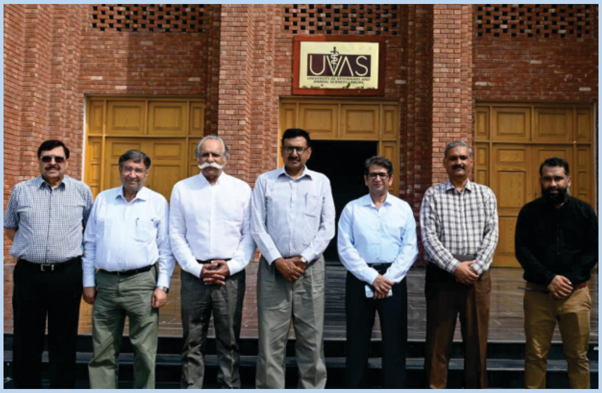
Publisher:
Maj (R) Syed Javaid Hussain Bukhari
24-R (Poultry House), Johar Town, Lahore
Note:
Articles are published for knowledge/guidance of poultry community.

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

Feedback:
ppapunjab@msn.com

Price per copy: Rs. **500/-** PKR
Annual Subscription
Pakistan: Rs. **5,000/-** PKR (Ordinary Mail)
Pakistan: Rs. **6,000/-** PKR (Courier Mail)
Foreign: **400$**

A DELEGATION PAKISTAN POULTRY ASSOCIATION HEADED BY MR. ABDUL HAYE MEHTA, CHIEF ORGANIZER IPEX-2024 VISITED COLLEGE OF VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES, NAROWAL TO INVITE THEM AT IPEX-2024



\On 2nd September, 2024 a delegation headed by Mr. Abdul Haye Mehta, Chief Organizer IPEX-2024 consisting of Dr. Hanif Nazir, Convenor PSC@IPEX-2024 and Major (Retd) Syed Javaid Hussain Bukhari Secretary IPEX-2024 visited COLLEGE OF VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES, NAROWAL along with Professor Dr. Muhammad Younus, (DLA.I, T.I), Vice Chancellor UVAS. The delegation visited the veterinary college to invite them to attend PSC@IPEX-2024 and Interactive Session of IPEX-2024. Dr. Hanif Nazir, while addressing the students briefed them about the detailed program of Poultry Science Conference PSC@IPEX-2024 and its importance. He invited the faculty and students of College to took part and attend Poultry Science Conference actively. He added that this year 6th edition of poultry science conference will be organized. Hundreds of students are expected to visit the Poultry Science Conference from all over the country. 6th Edition of PSC@IPEX 2024 will be conducted to create innovations in poultry sector as well as dissemination of knowledge. Poultry Science Conference PSC@IPEX-2024 this year will be arranged in which Scholars from different universities will deliver lectures on significant topics. The aim of this conference is to share research on poultry production, processing and marketing. Professor Dr. Muhammad Younus, (DLA.I, T.I), Vice Chancellor UVAS also addressed the students and ensured the delegation that there would be full support from the university to International Poultry Expo-2024.

A DELEGATION OF PAKISTAN POULTRY ASSOCIATION HEADED BY MALIK MUHAMMAD SAJID AWAN, SENIOR VICE CHAIRMAN PPA VISITED DIFFERENT COMPANIES IN RAWALPINDI AND ISLAMABAD FOR BOOKING OF REGISTRATIONS AND OTHER SEGMENTS OF IPEX-2024

On 28th and 29th August, 2024 a delegation of Pakistan Poultry Association comprises of Malik Muhammad Sajid Awan, Senior Vice Chairman PPA, Major (Retd) Syed Javaid Hussain Bukhari, Secretary IPEX and Mr. Javaid Iqbal (Representative Mehta Brothers) visited Jadeed Feeds, Rawal Feeds, Zubair Feeds, Sadiq Feeds (Mr. Sohail Ahmed joined the delegation to visit the Sadiq & Zubair feeds), DMG Group, DMG Pharmaceuticals, Quality Poultry Breeders,EVS and Vet Pharma Animal for booking of registrations and other segments of IPEX-2024. They invited them to took part in different segments of International Poultry Expo and discuss the preparations regarding IPEX-2024 being carried out these days. The delegation successfully achieved the required goal.

A MEETING OF PPA DELEGATION WAS HELD WITH SYED MUSA RAZA DEPUTY COMMISSIONER LAHORE ON 1ST SEPTEMBER 2024

A meeting of PPA delegation consisting of Ch. Muhammad Nusrat Tahir, Vice Chairman PPA, Rai Mansab Ali Kharl, Ch. Muhammad Fargham Toor, Former Chairmen PPA (NR) and Major (Retd) Javaid Bukhari, Regional Secretary PPA was held today with Deputy Commissioner Lahore, Syed Musa Raza at 01:00 pm in the office of DC Lahore. Delegation of PPA headed by Ch. Muhammad Nusrat, Vice Chairman PPA briefed the price mechanism of Broiler and drawbacks of interference in the mechanism. DC Lahore appreciated the delegation for detailed briefing. At the end he ensured his constant support to the Poultry Sector.

Life Long Protection with Single Application
against ND, IB, IBD
at Hatchery
Vectormune® ND
reduces virus shedding
maximum protection
no side effect
TRANSMUNE® IBD
With FREE Hatchery vaccination
Cevoc IBird®
The Latest IB Variant Vaccine in Pakistan (Strain 1/96) belonging to 793 B group
STOP THE GUMBORO CYCLE
I HEALTHY CHICKENS
World's best vaccines for your broiler's Protection
For complete details please contact our local representative - or - Call at the number given below:
www.ceva.com
MARUSH®
CEVA's Exclusive Distributors for Pakistan
117-A, Ahmad Block, New Garden Town, Lahore.
Phone: +92 42 111 (MARUSH) 627 874
E - mail: info.marush.pvt.ltd@gmail.com

Committed to Quality!
MUMTAZ FEEDS & ALLIED INDUSTRIES (PVT)LTD.
MUMTAZ AGRO INDUSTRIES (PVT) LTD.
MUMTAZ CHICKS

MUMTAZ FEEDS & ALLIED INDUSTRIES (PVT) LTD.

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

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

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

MUMTAZ CHICKS
Committed to Quality!

Mumtaz Chicks

Mumtaz Chicks Day Old Broiler

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

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

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

MUMTAZCHICKS2@GMAIL.COM

Using Nature as a Reference: Restoring the Viability to that of Fresh Eggs

Steve Evans, Petersime consultant

The diminishing hatchability of eggs that goes hand in hand with increasing egg age has always been a nuisance to hatchery managers and production planners alike.

However, in nature the mother hen can lay a clutch of up to fifteen eggs across fifteen days and yet still hatch every egg within a forty-eight hour window at the completion of incubation, producing a brood of beautifully finished chickens. How is this possible?

Managing egg age for seasonal demands

Several years ago, I was the manager of a turkey hatchery for one of Australia's leading poultry producers. The facility was this particular company's only turkey hatchery. Therefore it hatched every generation from pedigrees right through to broilers. Turkey meat remains to this day very much a seasonal dish in Australia. At Christmas time everyone wants to enjoy turkey. It is traditionally the centrepiece of the Christmas table. For the remainder of the year it is the preserve of caterers and restaurants. This meant that the egg stock that was required to satisfy the Christmas settings was vastly disproportionate to that which was required for the rest of the year. Managing egg age became a constant headache.

One amusing anecdote in particular remains with me from that time. We were putting together a setting of eggs to replace a breeder farm. The farm manager sent in his order and asked for seven hundred males of a particular line all to be hatched on the one day. His final requirement – by the time the birds reached maturity – was for one hundred males, however he wanted to be able to run a rigorous selection program so that he would know that the birds he was finally left with would be elite. It sounded like a lovely idea. There was, however one very large barrier to its execution; the source of eggs for this particular line of bird was a pen of forty hens. The hens were no longer in their prime. On a good day they returned twenty eggs, on a poor day five. Standard hatchability on fresh eggs from this particular line was 50%. After seven days of egg storage the hatchability would decrease dramatically. Twenty day-old eggs invariably returned zero hatchability. And to complicate the problem even further – the customer of course only wanted males, so therefore only half of the poults we were going to hatch were capable of filling the order; culls notwithstanding.

I attempted to explain these details to the customer and told him that in all honesty he would be lucky if he got twenty males above his final requirement let alone six hundred. He was, as you can imagine, considerably unimpressed.

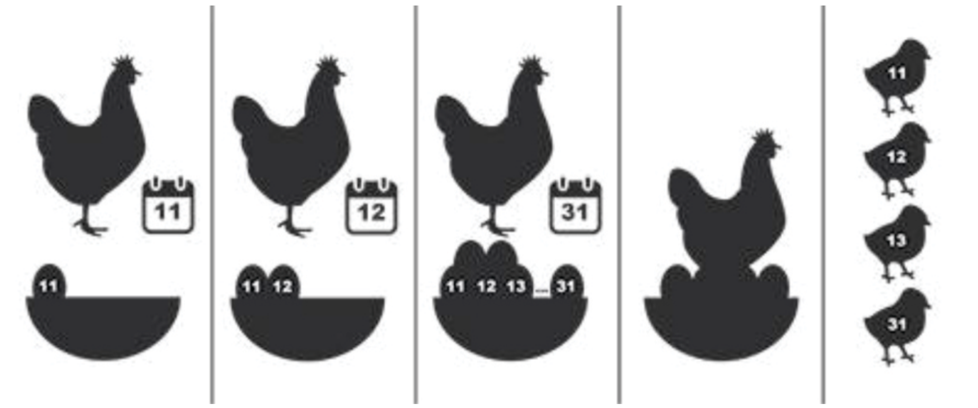
If only hatchability could have been prevented from diminishing and we could have saved eggs for up to twenty days. Although I was ignorant of the fact at the time – this scenario is not impossible.

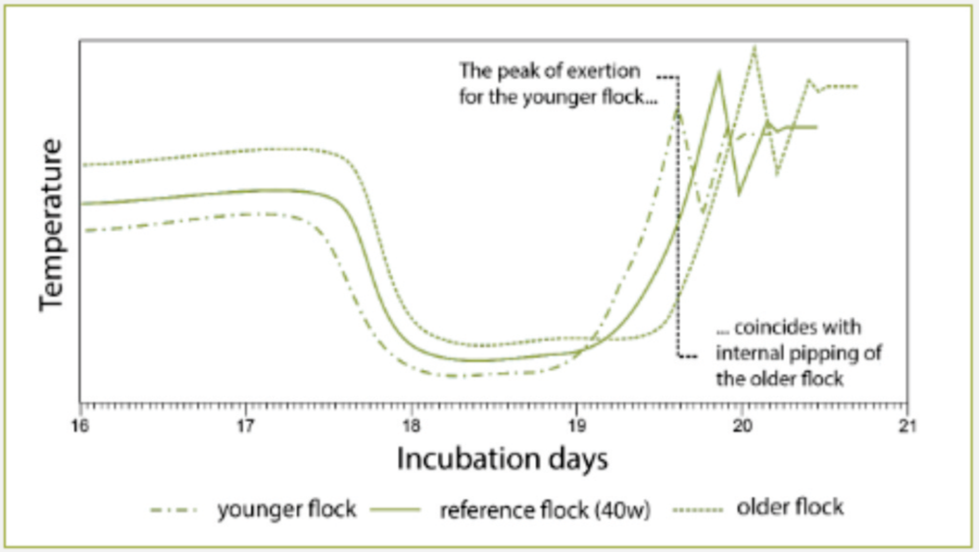
Restoring the viability to that of fresh eggs

A number of years later my wife and I established a free range enterprise of our own. For the poultry component of the enterprise we selected breeds that have been in existence hundreds of years, were slow growing but lent themselves to foraging outdoors; hard feather Indian Game, soft feathered Faverolles and a hybrid of the two. Due to the slow growing nature of these breeds we were able to set eggs weekly and manage egg age by that means.

During this time we became involved in a program to help preserve the progenitor of all poultry breeds, the Junglefowl. Our intention when embarking upon this breed preservation exercise was to collect the fertile eggs and set them in our incubators on a weekly basis. And this we did indeed do with great success. Only not all of the Junglefowl hens were willing participants. Their instincts had hardly been diluted from those of their ancient ancestors – they wanted to hatch their own eggs and raise their chickens themselves. In this pursuit they proved to be incredibly crafty. We had individuals who went to the extreme lengths of escaping their enclosures so that they could lay their eggs in the kitchen garden or deep within the raspberry patch. Having laid each day's egg they would then return to the enclosure and behave as though nothing was amiss to deceive us from discovering and interrupting their ultimate plan.

Having completed their clutch of eggs, they would then commence sitting, disappearing completely. Often we wrote these missing hens off as having been lost to predators. Sometimes we would catch glimpses of them in the early morning hours as they allowed themselves a few stealthy moments to eat, drink and answer the call of nature.





Then, three weeks later they would re-appear triumphantly; batches of perfectly hatched progeny in toe. I was always envious of the quality of the chickens that these hens could produce and I was always amazed that a clutch could contain as many as twenty eggs – and certainly no less than twelve - each laid a day apart and yet all of the chickens were of comparable quality and invariably superior to what I could produce out of a commercial incubator.

So – how was this possible? Considerable research has been made into the science of very early embryo development. The cell development of fertile eggs has been studied under the microscope and cell multiplication has been categorised into recognisable stages, giving us a better understanding of what enables an egg to survive.

There are authors far more qualified than I to whom the task should fall to describe the particulars of this research. However, in layman's terms it can be put simply that the viability and likely hatchability of an egg decreases as it gets older due to the progressive dying off of embryonic cells. In the commercial hatchery this takes place in the egg store where eggs are put into embryonic stasis in temperatures below 20°C. Research has gone on to show that under very controlled conditions, eggs that are going to be kept for extended periods of time prior to setting can have their likelihood of hatching increased by exposing them to temperatures that promote cell division.

Therefore the mother hen, as she returns to her nest each day to increase the size of her clutch, is intrinsically aware that by pre-incubating the eggs she has laid previously, she is restoring their viability to that of fresh eggs. By the time she has laid her final egg, every single egg in her clutch is equal in cellular development and therefore prepared to begin embryonic growth at exactly the same rate. It is via this means that she is able to hatch the first egg that she laid and the last egg that she laid within forty eight hours of each other.

If only I had been aware of this during my tenure at the turkey hatchery. If only I had been able to use a Re-Store machine. One never knows – but it is possible that the displeased customer may have received his seven hundred turkeys.

Understanding the Hatching Egg

For many years, the hatcher was considered to be merely a 'finishing' machine.

However, research undertaken by Petersime has shown that the hatcher can enhance and optimise what has already been achieved in the setter, resulting in gains in uniformity, quality, hatchability and post-hatch performance. This requires good programme management, writes Roger Banwell, Hatchery Development Manager at Petersime.

Below we provide two key elements that will help you get the most out of your hatchers.

1. Adapt your incubation programme according to the timing of transfer

Ideally, egg transfer from setter to hatcher is organised at day 18. However, for a series of practical reasons, in most hatcheries the time of transfer will vary between day 15 at the very earliest until day 19 at the very latest.

If you applied the same incubation programmes when transferring at, for instance, day 17 and 12 hours than you would apply when transferring at day 18 and 12 hours, you risk sub-optimal results. Why? In the graph below, you can see how the temperature of an egg evolves in the different phases of the hatch process: vascular activity (blood flowing to the outer membrane) (1), turning into position (2), internal pipping (3) and external pipping (4).it is clear that transferring at day 17 and 12 hours will require very different conditions in the hatcher than those needed when transferring at day 18 and 12 hours.

2. Load only eggs from the same flock and age, with the same storage time and coming from a balanced setter

For different types of flock, ages and storage time, the overall profile as shown above will shift, and the intermediate durations and peaks will differ. If different flocks are combined, achieving optimal conditions becomes difficult if not impossible.

The high heat production of the peak exertion period from the young flock with short storage times coincides with the internal pipping stage of the older flock that has been stored longer.

As a consequence, loading a uniform source into the hatcher is also essential in order to benefit from thermal and/or CO_2 stimulation.

The importance of early chick feeding,

Development of the avian embryo, or chick, can be categorized into one of two strategies designed to meet two very different physiological and biological needs. The avian embryo will develop as either an antiracial or precocial chick, each with their own specific set of needs necessary to survive after hatch.

When comparing the two incubation and developmental strategies, the altricial chicks undergo a significant amount of their 'embryo growth and development' after hatch while the parents are feeding the helpless chick and precocial chicks undergo a more significant portion of their 'embryo growth and development' during the incubation period so they can hatch 'ready to go'.

Altricial chick development is common in perching type birds that usually nest in trees, birds such as songbirds, pigeons, raptors, etc. The young hatch as helpless naked birds which are unable to open their eyes or even hold up their heads. The young altricial chicks cannot maintain their own body temperature, even for short periods of time, and are thus very reliant on their parents for warmth and brooding.

Additionally, the parents, usually both are involved, are very instrumental in feeding and caring for the newly hatched chicks until they fledge the nest to begin life on their own. These types of birds will lay their clutch of eggs over several days and will usually begin to incubate the eggs before all eggs are laid, resulting in chicks hatching at various intervals over a period of a few days.

The newly hatched chicks will stay in the protected nest away from most predators and are fed individually by their parents. Because the chicks hatch over several days, there is often a great size difference between the chicks; with the last hatched and smallest of the clutch often succumbing to the increased competition for food and space from their larger siblings. The growing chicks are then fed and cared for until each one has developed enough to leave the nest.

Precocial chick development is common with the majority of the ground dwelling and ground nesting birds such as chickens, turkeys, ducks, pheasants, etc. The young precocial chick hatches with a warm covering and the ability to reasonably maintain body temperature, and eyes are open with no reliance on the parents to physically bring food back to the newly hatched chicks, as they are able to walk within hours after hatch.

The mother will lay her clutch of eggs over a period of several days to a couple of weeks, depending upon the clutch size. However, she will not begin incubating the eggs until *all* eggs are laid to try and maintain a narrow hatch window as the newly hatched chicks will *all* need to be escorted together by the mother away from nest site in search of food.

To enable these precocial chicks to hatch together and leave the nest together, there are a couple of biological mechanisms in place to facilitate this function. First, in the hours leading up to the completion of the hatching process, precocial chicks engage in an activity called 'clicking' where the chicks are able to communicate with each other from within the shell in an effort to synchronise the hatch time.

The second is that eggs that produce precocial chicks contain a higher percent yolk (~40 percent vs 25 percent) as compared to eggs from altricial chicks. This allows the chicks to remain in the nest after hatch to wait for the other chicks to hatch so they can ALL leave the nest together. Nature intended for the chicks to use this available yolk to synchronize the post hatch feeding process between all hatchlings.

If the first hatched chicks try to forage for food without the mother or the group they may become subject to predation without the protective instincts of the mother. This is what nature intended; that all chicks are able to begin feeding at the same time with the first hatched chicks utilising the nutrients in the yolk in an effort to synchronise the early feeding process.

Feeding Commercial Hatched Chicks

Following what nature has designed and intended, is it really necessary and beneficial to feed newly hatched chicks immediately after hatch? In nearly every area of poultry production systems, uniformity is a key and very critical component to success.

When it is not achieved, inefficiencies often result in areas including the hatchery, the brooding house, and all the way to the processing plant. It is widely known and accepted that when chicks are not uniform from the start, problems will ensue whether they be replacement parent stock or broilers destined for the market.

Uniformity in replacement breeders has been shown to result in a better and more productive breeder house. Uniformity of young breeders tends to 'level the playing field' during rearing and allows the birds to more evenly compete with each other for resources such as food, water and space.

Feed consumption and light duration is controlled and limited to encourage the majority of the birds to mature at an even pace, responding to light stimulation together and thereby commencing egg production together. Uniformity in the breeder house has been shown to improve egg size uniformity, egg production and broiler flock performance.

Uniform egg size results in uniform chicks. When placed chicks are more uniform, productivity of the entire flock is improved. Nearly every hatchery manager desires the most uniform egg size possible, and nearly every broiler manager or grower would greatly prefer chicks that are sourced from similar aged parent flocks to improve the uniformity of chick size at placement.

When chicks are placed that hatched from eggs or from parent flocks of greatly varying ages, dramatic size differences in the chicks is often the result and overall poor flock performance results. In the case of the various early feeding programmes, a number of factors of concern must be considered. It is well known that research has continually shown that when feed is withheld from chicks after hatch, there is a delayed growth curve in those chicks as compared to chicks from the same hatch that were provided feed immediately at placement.

The chicks that had feed withheld from them for periods of time after hatch will never catch up with the others of the same age and hatch and therefore would take a day or so longer to reach the desired market weight. It would be unadvisable for anyone to intentionally place birds in a single house that had hatched and therefore begun food consumption at one or more days apart from each other, as final flock uniformity would be negatively affected and birds would be sent to the processing plant with one or more day's difference in growth rate.

Additionally, the unfed chicks placed in a house that are seeing food for the first time, have to compete with chicks that have had access and have consumed feed and water for various periods of time. This increased competition would likely be another cause to negatively affect uniformity as the chicks that have had feed for extended periods of time would be much more active and running around the chicks that are still searching for food.

Would a producer want to take a group of hatched chicks and immediately place some on feed and water then intermittently over the next 36 hours, place new groups of newly hatched chicks in that same house and let them compete for food and water with the older chicks?

Nearly all would decline to do this. This would create a less uniform housed group of chicks from the start, resulting with the last chicks placed, never catching up in terms of body weight. Essentially, this is what is happening when chicks are fed as soon as they hatch, they are all starting on feed at different time intervals in relation to each other.

If in replacement breeder farms, birds are fed and light managed in a manner to allow birds to mature at each birds own pace, the results would be exceedingly poor uniformity and poor overall performance of the breeders and the progeny. If hatched broilers are each allowed to consume feed as soon as they hatch, the same result is likely, poor uniformity.

Summary

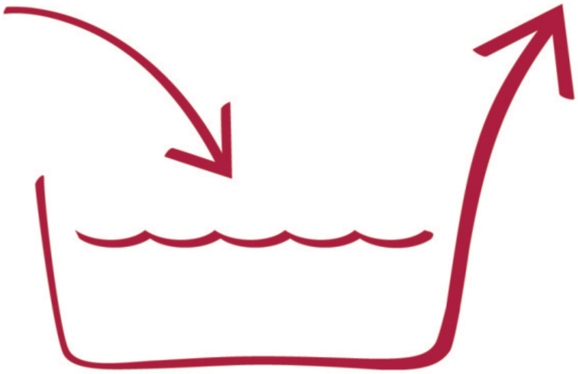
Nature, and the biology of the precocial chick, is designed for the optimal survival of the group of chicks as a whole with the first chicks hatched utilising their yolk reserves to be ready for all chicks to begin feed consumption at the same time. This is the natural process of precocial chick growth and development.

While it may be beneficial for an individual chick to begin feed consumption immediately after hatch, the growth and development and uniformity of the group of chicks may be hindered. Currently research in a controlled setting is underway to more fully investigate this practice of early feeding to compare liveability, growth and uniformity of the birds through processing with groups of birds from the same hatch where feeding is initiated at the same time to the entire group of hatched chicks. Once these studies are concluded, the science will support the best procedure.

Dr Keith Bramwell, senior technical advisor to the Jamesway Incubator Company, addresses whether feeding individual chicks immediately after hatch is beneficial to the uniform growth of the flock as a whole

Rovabio™ Excel LC

The Versatile NSP Enzyme



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

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

Water Soluble

Sole Representatives:
Mehta Brothers Pvt. Ltd.

60- Ahmed Block, New Garden
Town, Lahore – Pakistan

Tel 92-42-35913290-98
E- Mail: mehta@brain.net.pk

ADISSEO
Adding Difference

Liptosa
Lípidos Toledo, S.A.

Addfeed+

ADDMINOVIT HEPATOPROTECTOR

DOUBLE ACTION LIQUID VITAMINS AND AMINO ACIDS WITH HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY

Recommended in case of deficiencies of any of its components:

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

ADVANCED LIVER PROTECTION

COMPOSITION

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

DOSAGE

Poultry: 1ml/4L of Water

Packing: 1L Bottle

Feed Additive: Exclusive Use for Animal Feeding

MEHTA BROTHERS (PVT) LTD

60- Ahmed Block, New Garden Town, Lahore – Pakistan Tel 92-42-35913290-98 e: mehta@brain.net.pk

Keel bone damage raises welfare concerns

Two Swiss research projects evaluate how keel bone damage impacts behaviour, productivity and mobility

Animal welfare legislation in many European countries, including Switzerland, states that animals must be housed in a way that means normal biological behaviour is not impeded. Yet, in some cases, up to 97 percent of birds in a single housing unit will have keel bone fractures in different states of repair. Their impact on locomotion, behaviour and productivity is still unknown. To address this issue, Christina Rufener, Ana Rentsch and their supervisor, Dr Michael Toscano, all from the Center for Proper Housing, Poultry and Rabbits (ZTHZ) in Switzerland are conducting research on how keel bone damage impacts hen behaviour, productivity and mobility.

While we like to think that laying hens experience better quality of life in cage-free housing systems, what if all that movement leads to bone damage, which causes pain that inhibits natural behaviour? To answer this question, Ana Rentsch closely monitored 12 behaviours in 80 hens kept in eight experimental pens. Smaller spaces were chosen because of the difficulty in closely monitoring individual hens in commercial barns.

Hens wore numbered vests and cameras recorded the frequency and duration of the different behaviours at five stages of growth: three times between 26 and 30 weeks of age, and then again at the 37th and 39th week. To assess keel bone damage, hens were radiographed at the end of the 30th, 37th and 39th week of age.

"On the X-ray images I could see whether the keel bone was broken or not and even further distinguish between fractures with open fracture gaps that are assumed to be new or unhealed fractures," said Rentsch. "Fractures without an open fracture gap are probably older and healed to some extent."

Using this data, she could then test whether hens had new fractures, healed fractures or no fractures at all, and compare it with behaviour data. To determine if the behavioural differences were truly a result of pain due to keel bone damage, Rentsch administered an analgesic during half of the observation periods and monitored the birds closely. Preliminary results show that new keel bone fractures decrease movement between the different levels of the barn. "So we can say that keel bone fractures impact vertical locomotion while the fracture gap is still visible on X-ray images," said Rentsch. "We also saw that the walking pace on the ramp was not different for birds with fractures compared to birds without."

"Contrary to my expectations, the analgesic did not reduce the effect of the fractures on this vertical locomotion," she continued. Furthermore, preliminary results showed that while vertical locomotion is impaired by fresh fractures, walking pace on ramps is not impacted. "This suggests that hens with keel bone fractures can reach different levels using ramps while they would be less likely to do so otherwise," said

Rentsch. "Hence, hens with keel bone fractures would benefit from ramps connecting the different levels within an aviary."

In the second study, researcher Christina Rufener examined how keel bone damage impacts the productivity and mobility of layers in aviary systems. In the first part of the study, she collected eggs from 150 focal hens approximately once a month for five days at 22 weeks of age until 61 weeks of age. By administering capsules containing dye, she was able to match the hen-specific coloured patterns in the yolk and see which hens laid which eggs. Eggs were counted and weighed, and shell strength and width were measured to calculate performance. In total, Rufener says she identified more than 7,000 eggs and analyzed over 1,600 radiographs.

After egg collection, all 150 focal hens were x-rayed for fractures. On average, each hen had three fractures. Only one had no fractures at all; one had a total of 15 fractures.

"Preliminary results suggest that there was no link between keel bone fractures and egg quality, which is interesting," said Rufener. "We had hypothesised that hens would have less energy and minerals available for the egg shell because they would need it for the fracture."

Preliminary results also showed that with increasing age, hens with extremely severe keel bone fractures laid fewer eggs the more severe their fractures were. "Hens with extremely severe keel bone fractures laid approximately 16 percent fewer eggs than hens with no fractures at the age of 61 weeks," said Rufener. "This suggested that hens could maintain their high productivity until shortly after peak of lay – so 37 weeks – but repartitioned their resources from reproduction towards the fractures later."

In the second study, Rufener used an infrared tracking system to track hen mobility to see whether or not it was impacted by keel bone damage. The tracking system recorded hen movement through five zones: the winter garden, litter, lower tier, nest box tier and upper tier.

"We collected data approximately once a week for six days per time point and X-rayed hens afterwards," Rufener explained. "We could then relate keel bone fracture severity with the total number of transitions between zones and the duration of stay in each zone."

The infrared tracking system did not record the movement within locations – it recorded location only and thus when hens moved between locations. For this reason, conclusions could not be drawn as to an individual hen's actual behaviour in a location.

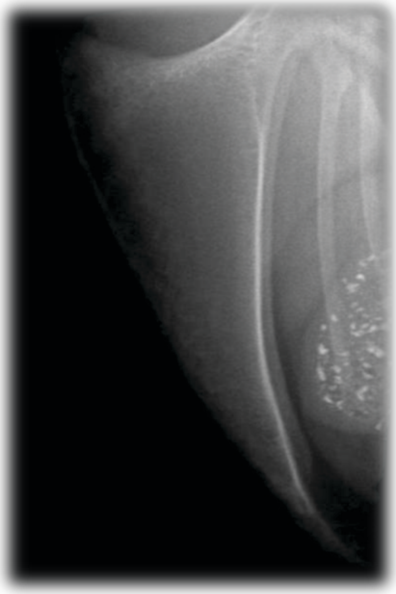
Preliminary results show that there is no link between fractures and the total number of zones a hen crossed per day. "This is not what we expected," said Rufener. "We predicted that hens with fractures would be in pain and therefore move less."

"However, there seems to be a shift in location," she continued. "With increasing fracture severity, hens spend more time on the top tier and less time in the litter and lower tier."

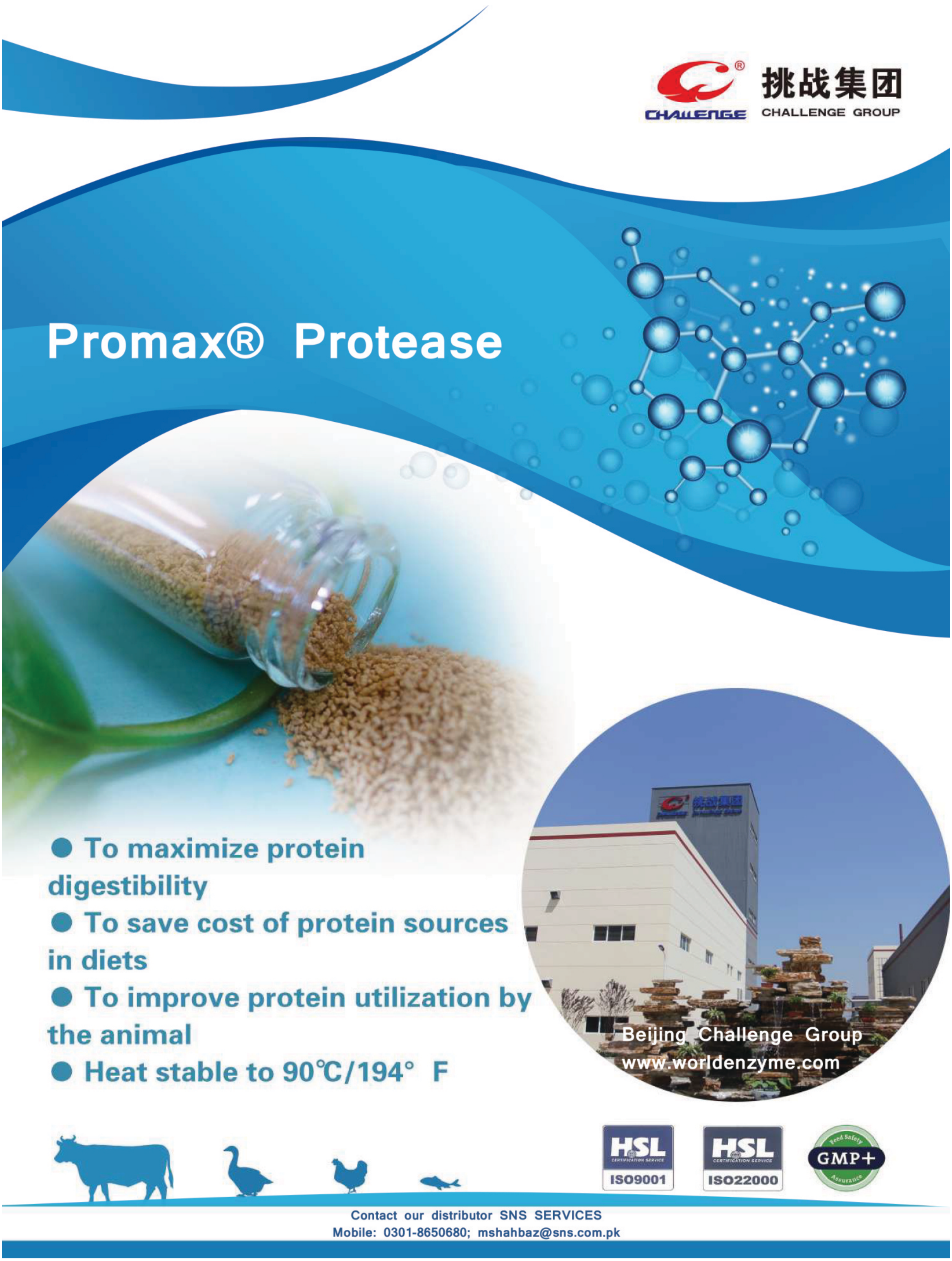
It should be noted that food and water were available on the top tier, and the nesting box was only one tier away. As a result, it may be that hens spend time in the top tier to avoid movement or because they feel safer there.

Both Rentsch and Rufener's studies make the case for the use of ramps in cage-free, tiered aviary systems. Connecting the different tiers should facilitate movement between tiers and reduce the keel bone damage that results from falls and collisions.

ZTHZ is a collaborative research centre between the University of Bern and the Federal Food Safety and Veterinary Office of Switzerland. The keel bone damage projects where funded by grants from the Swiss Federal Food Safety and Veterinary office.



Courtesy: Poultry site


挑战集团
CHALLENGE
CHALLENGE GROUP
Promax® Protease
● To maximize protein digestibility
● To save cost of protein sources in diets
● To improve protein utilization by the animal
● Heat stable to 90℃/194° F
Beijing Challenge Group
www.worldenzyme.com
HSL
ISO9001
HSL
ISO22000
GMP+
Contact our distributor SNS SERVICES
Mobile: 0301-8650680; mshahbaz@sns.com.pk

SANDIMET® Liquid Methionine
SANDIMET®
MHA
生宜美
Better Product, Better Nutrition
A highly efficient liquid methionine for challenging feed costs.
Provide clear benefits for your animals and operation.
NHU will introduce SANDIMET® Liquid Methionine in 2025, offering you easy cost control and a comprehensive solution, anytime, anywhere.
Follow us on:
Visit us on:www.cnhu.com/en
Telephone:86-575-86296976
Email:Marketing@cnhu.com
NHU®
Exploring Chemistry,Improing Life

eggVita
Egg-Set-Go
Eggceptionally
Healthy
Supreme Eggs
Noor
Poultry
0317 333 0 222

A good Layer poultry House

(Dr. Faisal Hussnain Mphil Poultry Production)

A good layer poultry housing system keeps the bird safe, well growing and productive. Generally the poultry birds which are popular and raised for egg production are simply known as layer poultry. They become very highly egg productive. But to get better egg production from them, they need proper care and management. Food and housing are two main factor of successful poultry farming business. Housing is also very important for raising layer poultry commercially and in small scale.

A good poultry house protects the poultry birds from adverse weather condition, injury and predators. Poultry birds require a draft free and dry house. Proper ventilation system and temperature management is needed. And for proper ventilation, you can keep big sized windows or doors, which can be opened when necessary. You can raise layer poultry in both deep litter and cage system. Deep litter poultry farming system is usually used for free range or organic poultry farming systems. But cage system is suitable for commercial production purpose. In cage system, poultry producers used to keep thousands of birds under a single shed. If you want to raise your birds in cage system, then build a large house compared to the length, wide and height of broiler house. Use dropped ceiling system. This will improve ventilation and reduce heating costs. Layer house needs to be slightly higher than the broiler house. Dropped ceilings also allow the installation of ceiling insulation to reduce heat gain during hot weather/seasons and heat loss during cold climates/weather.

Adequate temperature management system is also a very important factor for layer poultry housing. Poultry birds are very sensitive to temperature. Use proper cooling and heating system inside the house. Be very careful about temperature management while raising layer chicks. Because your chicks may die due to sudden

temperature change. Good ventilation system delivers fresh air inside the house, and removes excess heat, moisture and undesirable gases from the house. For making a proper ventilation system, you will require fans, evaporative cooling system, air inlets and controller. Ventilation systems are of two types. Cold weather ventilation system and hot weather ventilation system. For cold weather ventilation system, you will need fans, air inlets etc. to keep your birds and the layer poultry housing environment hot. And for hot weather ventilation system, you can use tunnel ventilation system. Lighting play a very important role for the layer poultry birds. They require a certain lighting period for laying maximum number of eggs. Usually layer poultry birds require about 16 hours of lighting and 8 hours of darkness period for maximum egg production. Ensure presence of 16 hours of lighting period depending on your location and weather condition. Before building house for layer poultry farming business, try to keep in mind the following aspect. Build the poultry house in a quit and calm place. It should be located in well drained areas, which will help to prevent prolonged dampness, water saturation of the floor of house and outside runs. It will be better, if the front side, windows and outside runs faced to south. This method allows the sun to warm and dry the house and soil. Provide sufficient space required per bird which helps to minimize the humidity level in the house. Make a fence around the poultry house to prevent the bird from predators.

How Many Calories Are in an Egg?

Eggs are an incredibly versatile food. From scrambled to poached, there are many ways to cook an egg exactly the way you like.

They're not just for breakfast either.

Eggs are used in a variety of foods, including:

- baked goods
- salads
- sandwiches
- ice cream
- soups
- stir-fries
- sauces
- casseroles

Since you might be eating eggs on a regular basis, any health-conscious person should know about their nutrition.

Fortunately, eggs are healthier and lower in calories than most people think!

Calorie breakdown

According to the United States Department of Agriculture (USDA), there are about 72 caloriesin a large egg. A large egg weighs 50 grams (g).

The exact number depends on the size of an egg. You can expect a small egg to have slightly fewer than 72 calories and an extra-large egg to have slightly more.

Here's a general breakdown by size:

- small egg (38 g): 54 calories
- medium egg (44 g): 63 calories
- large egg (50 g): 72 calories
- extra-large egg (56 g): 80 calories
- jumbo egg (63 g): 90 calories

Share on Pinterest

Keep in mind that this is for an egg with no added ingredients.

Once you start adding oil or butter to a frying pan to cook the egg, or serve it alongside bacon, sausage, or cheese, the calorie count increases dramatically.

Whites vs. yolks

There's a pretty big difference in calories between the egg white and the egg yolk. The yolk of a large egg contains about 55 calories while the white part contains just.

An egg's nutrition profile is about more than just its calorie count, however.

Eggs are an incredibly well-rounded food and contain a wealth of healthy nutrients. Like calories, the nutritional content varies greatly between the yolks and egg whites.

Protein

Protein is essential for growth, health, and repair. It's also needed to make hormones, enzymes, and antibodies.

There are 6.28 g of protein in one large egg, and 3.6 g are found in the egg white. This is a lot of protein!

The recommended dietary allowance for protein is 0.8 g of protein per kilogram (kg) of body weight.

For example, a person who weighs 140 pounds (63.5 kg) needs about 51 g of protein per day. A single egg would provide nearly 12 percent of this person's daily protein needs.

You can use this handy calculator from the USDA to figure out how much protein you need each day to stay healthy.

Fats

About half of the calories in an egg come from fat. One large egg has a little less than 5 g of fat, which is concentrated in the egg yolk. About 1.6 g is saturated fat.

Egg yolks also contain healthy omega-3 fatty acids. Omega-3 fatty acids help reduce inflammation in the body and may lower your risk of chronic diseases such as heart disease, cancer, and arthritis.

They're highly concentrated in the brain and have been shown to be important for cognition and memory.

The exact amount of omega-3s varies depending on the specific diet of the hen that produced that egg. Some hens are fed a diet supplemented with omega-3 fatty acids.

In the grocery store, look for eggs labeled omega-3 or DHA. DHA is a type of omega-3.

Cholesterol

You may have heard that egg yolks have a lot of cholesterol. The average large egg contains 186 milligrams (mg) of cholesterol.

It's a common misconception that eggs are "bad for you" because of the cholesterol content. Not all cholesterol is bad. Cholesterol actually serves several vital functions in the body. Most people can eat an egg or two every day without having a problem with their cholesterol levels.

If your cholesterol is already high or you have diabetes, you can still eat eggs in moderation (four to six per week) without any problems. However, make sure you don't consistently eat other foods high in saturated fat, trans fat, or cholesterol.

Carbohydrates

Eggs contain very little carbohydrates, with only .36 g per large egg. They're not a source of sugar or fiber.

Vitamins and minerals

A variety of vitamins and minerals can be found in eggs.

Vitamins

Eggs are a great source of B vitamins, especially vitamins B-2 (riboflavin) and B-12 (cobalamin).

Vitamin B-12 is used by the body to make DNA, the genetic material in all of our cells. It also keeps our body's nerve and blood cells healthy, protects against heart disease, and prevents a type of anemia called megaloblastic anemia.

Only animal foods contain vitamin B-12 naturally. If you're a vegetarian who doesn't eat meat, eggs are a good way to make sure you still get some B-12.

Eggs also contain a fair amount of vitamins A, D, and E, as well as folate, biotin, and choline. Most of the vitamins in an egg, except riboflavin, are found in the yolk.

Choline is an important vitamin for the normal functioning of all cells in your body. It assures the functions of cell membranes, especially in the brain. It's needed in higher amounts during pregnancy and breast feeding.

A large egg has roughly 147 mg of choline, according to the National Institutes of Health (NIH).

Minerals

Eggs are also a good source of selenium, calcium, iodine, and phosphorous.

The antioxidant selenium helps protect the body against free radical damage that's been associated with aging, heart disease, and even some types of cancer.

Egg safety

Eggs are one of the eight types of foods considered to be a major food allergen. Symptoms of an egg allergy that might appear right after eating one include:

- hives on the face or around the mouth
- nasal congestion
- coughing or tight chest
- nausea, cramps, and sometimes vomiting
- a severe, life-threatening, and rare emergency called anaphylaxis

Raw eggs aren't considered safe to eat. This is because of the risk of contamination with harmful bacteria known as *Salmonella*.

Some people do eat raw eggs, as the risk of *Salmonella* contamination is very low in the United States. Still, it may not be a risk worth taking.

Salmonella poisoning can cause fever, cramps, and dehydration. Infants, older adults, pregnant women, and people with weakened immune systems are at an increased risk for serious illness.

The best way to prevent *Salmonella* poisoning is to refrigerate store-bought eggs as

soon as you get home and to make sure to cook your eggs thoroughly, to at least 160°F (71.1°F), before eating.

If you're going to eat raw or undercooked eggs, opt for pasteurized eggs.

Recipes to try

Eggs may be cooked many different ways. You can boil them in their shell to make a hard-boiled egg. You can fry eggs, make an omelet or frittata, or just have them scrambled, poached, or pickled.

Eggs can be used in recipes for breakfast, lunch, dinner, and dessert too! Here's just a handful of the countless ways to cook with eggs:

Green vegetable frittata

Frittatas are perfect for a quick dinner or weekend brunch. Include vegetables such as spinachand zucchini. Leave out the yolks for a lower-calorie version, like this recipe from "The Healthy Chef."

View the recipe.

Baked eggs in avocado with bacon

The combination of egg with avocado is pure bliss. Try this recipe for baked eggs in avocado with bacon from "White on Rice Couple" for your next hearty breakfast.

View the recipe.

Creamy corn gratin

Eggs are a big part of this prepare-ahead creamy corn gratin side dish from the professional chef behind the blog "Easy and Delish."

View the recipe.

Jalapeno egg salad

Egg salads can get old quickly. Go off the beaten path with this spiced-up version of the classic egg salad from "Homesick Texan."

View the recipe.

3 ingredient flourless chocolate cake

No recipe list is complete without a dessert! Flourless chocolate cake is both gluten-free and relatively high in protein. Plus, there are only three ingredients in this recipe from "Kirbie's Cravings."

View the recipe.

The takeaway

A single large egg contains roughly 72 calories: 17 in the whites and 55 in the yolks. Eating a large egg would account for fewer than 4 percent of the calories in a 2,000-calorie diet.

Eggs are a rich source of:

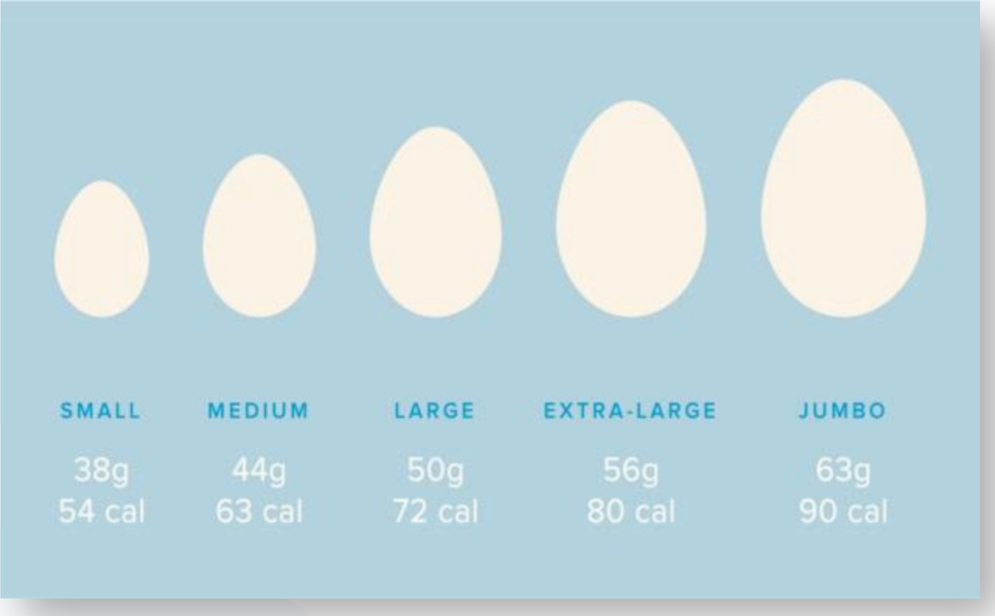
- protein
- choline
- B vitamins, including B-12
- omega-3 fatty acids, depending on the diet of the hen

The vitamins, nutrients, and minerals found in eggs can help you:

- build and repair muscles and organs
- enhance your memory, brain development, and brain function
- protect against heart disease
- prevent anemia
- grow healthy and strong hair and nails

In general, the white part of the egg is the best source of protein, with very few calories. The egg yolk carries the cholesterol, fats, and the bulk of the overall calories. It also contains the choline, vitamins, and minerals.

If you're looking for a way to add some protein, vitamins, and healthy fats to your diet without adding too many calories, eggs are an excellent choice.



How Many Calories in Chicken? Breast, Thigh, Wing and More

Chicken is a popular option when it comes to lean protein, as it packs a considerable amount into a single serving without a lot of fat.

Plus, it's easy to cook at home and available in most restaurants. Chicken dishes can be found on just about any menu, no matter what type of cuisine you're eating.

But you may wonder exactly how many calories are in that chicken on your plate.

Chicken comes in many cuts, including breasts, thighs, wings and drumsticks. Each cut contains a different number of calories and a different proportion of protein to fat.

Here are the calorie counts for the most popular cuts of chicken.

Chicken Breast:

Chicken breast is one of the most popular cuts of chicken. It's high in protein and low in fat, making it an excellent choice for people trying to lose weight.

One skinless, boneless, cooked chicken breast (172 grams) has the following nutrition breakdown:

A 3.5-ounce (100-gram) serving of chicken breast provides 165 calories, 31 grams of protein and 3.6 grams of fat.

That means that approximately 80% of the calories in chicken breast come from protein, and 20% come from fat.

Keep in mind that these amounts refer to a plain chicken breast with no added ingredients. Once you start cooking it in oil or adding marinades or sauces, you increase the total calories, carbs and fat.

Chicken breast is a low-fat source of protein that contains zero carbs. One chicken breast has 284 calories, or 165 calories per 3.5 ounces (100 grams). About 80% of the calories come from protein while 20% come from fat.

Chicken Thigh:

Chicken thigh is slightly more tender and flavorful than chicken breast due to its higher fat content.

One skinless, boneless, cooked chicken thigh (52 grams) contains

A 3.5-ounce (100-gram) serving of chicken thigh provides 209 calories, 26 grams of protein and 10.9 grams of fat.

Thus, 53% of the calories come from protein, while 47% come from fat.

Chicken thighs are often cheaper than chicken breasts, making them a good choice for anyone on a budget.

One chicken thigh contains 109 calories, or 209 calories per 3.5 ounces (100 grams). It's 53% protein and 47% fat.

Chicken Wing: 43 Calories

When you think about healthy cuts of chicken, chicken wings probably don't come to mind.

However, as long as they're not covered in breading or sauce and deep-fried, they can easily fit into a healthy diet.

One skinless, boneless chicken wing (21 grams) contains

Per 3.5 ounces (100 grams), chicken wings provide 203 calories, 30.5 grams of protein and 8.1 grams of fat

This means that 64% of the calories come from protein and 36% from fat.

One chicken wing has 43 calories, or 203 calories per 3.5 ounces (100 grams). It's 64% protein and 36% fat.

Chicken Drumstick: 76 Calories

Chicken legs are made up of two parts — the thigh and the drumstick. The drumstick is the lower portion of the leg.

One skinless, boneless chicken drumstick (44 grams) contains:

Per 3.5 ounces (100 grams), chicken drumsticks have 172 calories, 28.3 grams of protein and 5.7 grams of fat

When it comes to calorie count, about 70% come from protein while 30% come from fat.

One chicken drumstick has 76 calories, or 172 calories per 3.5 ounces (100 grams). It's 70% protein and 30% fat.

Other Cuts of Chicken

Though breast, thighs, wings and drumsticks are the most popular cuts of chicken, there are several others to choose from.

Here are the calories in some other cuts of chicken:

The number of calories in various cuts of chicken varies. Light meat has the lowest number of calories while chicken tenders have the highest.

Chicken Skin Adds Calories

While a skinless chicken breast is 284 calories with 80% protein and 20% fat, those numbers dramatically shift when you include the skin.

One boneless, cooked chicken breast with skin (196 grams) contains:

In a chicken breast with skin, 50% of the calories come from protein, while 50% come from fat. Additionally, eating the skin adds nearly 100 calories.

Similarly, one chicken wing with skin (34 grams) has 99 calories, compared to 42 calories in a skinless wing (21 grams). Thus, 60% of the calories in chicken wings with skin come from fat, compared to 36% in a wing without skin.

So if you're watching your weight or your fat intake, eat your chicken without the skin to minimize calories and fat.

Eating chicken with the skin adds a significant amount of calories and fat. Take the skin off before eating to reduce calories.

How You Cook Your Chicken Matters

Chicken meat alone is relatively low in calories and fat compared to other meats. But once you start adding oil, sauce, batter and breading, the calories can add up.

For example, a skinless, boneless, cooked chicken thigh (52 grams) contains 109 calories and 5.7 grams of fat.

But that same chicken thigh fried in batter packs 144 calories and 8.6 grams of fat. A chicken thigh fried in a flour coating contains even more — 162 calories and 9.3 grams of fat.

Similarly, one boneless, skinless chicken wing (21 grams) has 43 calories and 1.7 grams of fat.

However, a chicken wing glazed in barbecue sauce provides 61 calories and 3.7 grams of fat. That's comparable to a wing fried in a flour coating, which has 61 calories and 4.2 grams of fat.

Therefore, cooking methods that add little fat, such as poaching, roasting, grilling and steaming, are your best bet for keeping the calorie count low.

Cooking methods, such as frying in breading and coating the meat in sauce, can add more than a few calories to your healthy chicken. For a low-calorie option, stick with baked or grilled chicken.

The Bottom Line

Chicken is a popular meat, and most cuts are low in calories and fat while providing ample protein.

Here are the calorie counts of the most common cuts of boneless, skinless chicken per 3.5-ounce (100-gram) serving:

Note that eating the skin or using unhealthy cooking methods adds calories.

Broiler Vaccination
program

National Disease Control Committe
Pakistan Poultry Association

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

Recommendation

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

INTERNATIONAL POULTRY EVENTS 2024

Sr.	Event	Venue/Date
01	Cattle & Mechanization Trade Days Hardenberg 2024	**Where:** Tue, 22 - Thu, 24 Oct 2024 Hardenberg, Netherlands
02	Professional Trade Fairfor Machinery and Equipment for the Meat Industry and Logistics	**Where:** Tue, 24 - Thu, 26 Oct 2024 Porto, Portugal
03	Meat Industry Expo (MIE)	**Where:** Fri, 25 - Sat, 26 Oct 2024 Niagara Falls, Canada
04	World Halal Summit (WHS)	**Where:** Wed, 27 - Sat, 30 Nov 2024 Bakırköy/Istanbul, Turkey
05	Ethio Poultry Expo (Ethiopex)	**Where:** Thu, 31 Oct - Sat, 02 Nov 2024 Addis Ababa, Ethiopia
06	EuroTier 2024	**Where:** 12 - 15 Nov 2024 Deutsche Messe AG, Hanover, Germany
07	North American International Livestock Exposition 2024	**Where:** 07 - 21 Nov 2024 Kentucky Exposition Center, Louisville, USA
08	Missouri Livestock Symposium 2024	**Where:** 06 - 07 Dec 2024 William Matthew Middle School, Kirksville, USA
09	International Production & Processing Expo	**Where:** 28 - 30 Jan 2025 Georgia World Congress Center, Atlanta,
10	International Agriculture, Aquaculture, Dairy, Irrigation, Poultry & Meat, Livestock, Tractors Trade Exhibition	**Where:** 20 Feb 2025 Aga Khan Diamond Jubilee Hall, Dar es Salaam, Tanzania

Infectious bronchitis control: Understanding why it's so difficult

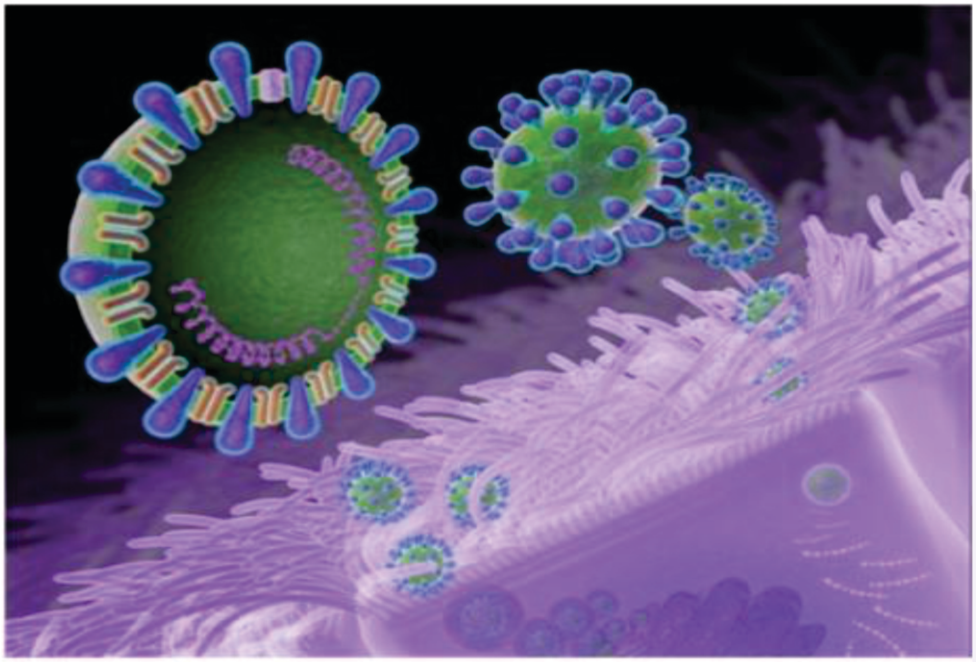
Although infectious bronchitis is traditionally thought of as an upper-respiratory disease, some strains of the virus can cause inflammation of the kidneys or decreased egg production and quality if they infect the oviducts of hens.

This isn't the only way infectious bronchitis virus (IBV) causes losses, however. The virus also predisposes broilers to secondary bacterial infections such as Escherichia coli, resulting in poor performance, condemnations at processing and mortality.

Controlling IBV, therefore, not only prevents the disease but it decreases secondary bacterial infections, which significantly reduces performance problems as well as the use of antibiotics in poultry.

The best strategy for IBV control is the use of live, attenuated vaccines in broilers coupled with a combination of live followed by killed vaccines in breeders and layers. However — as many producers also know — complete protection is difficult to establish because different IBV types don't cross protect.

If there were a finite number of IBV types, we could simply make vaccines against each one. But new types of IBV continue to emerge without warning, making it difficult to stay ahead of the disease. The emergence of new IBV types boils down to the ability of the virus to rapidly change when it replicates. Those new IBV types can avoid the immune response and infect and replicate, even in previously immunized birds.



How replication leads to IBV changes

IBV has a single-stranded RNA genome (set of genes). By nature, RNA viruses change much more rapidly than DNA viruses. In fact, RNA viruses change so fast we can actually measure their molecular evolution after only a few passages in chickens.

Changes in the viral RNA occur because the virus-encoded protein (RNA polymerase) responsible for copying the virus RNA has a very poor proofreading mechanism. Consequently, when the RNA polymerase makes a mistake, it has trouble going back and fixing it.

In addition, the viral RNA polymerase is prone to making mistakes. Those mistakes are called mutations, and when they occur in key places in the genome of the virus, they can result in the emergence of a new virus type. As long as the virus is free to replicate and transmit to naïve or partially protected birds, mutations will accumulate. The mutations that provide a fitness advantage will persist and eventually result in the emergence of a new IBV type that's capable of infecting and causing disease.

Genetic drift versus recombination

There's an important structural protein found in all coronaviruses, including IBV. It's called the spike or S glycoprotein. The S glycoprotein forms club-shaped projections on the surface of virus particles (Figure 1). The S glycoprotein is used to identify the IBV type. It's responsible for attachment to host cells and for inducing the development of a protective immune response in the chicken. By and large, new IBV types emerge through mutations in the S glycoprotein that accumulate over time, which is referred to as genetic drift.

Figure 1. This visual shows infectious bronchitis virus particles infecting ciliated epithelial cells in the trachea. Those club-shaped projections on the surface of the particles are the S glycoproteins. The cross-section of the virus — the largest particle — also shows the membrane proteins embedded in the viral envelope as well as the viral RNA inside the particle.

Coronaviruses can also undergo recombination. That's where two parent viruses contribute parts of their genome to create a new chimeric virus. In simplest terms, a chimeric IBV is a new virus that has a mixture of genes from two or more different IBV types. The genetic shift that occurs from recombination can happen rapidly, but it rarely results in a new IBV type capable of causing disease because of the mechanisms involved.

IB- control options

It's well established that IBVs with completely different spike proteins do not cross protect and that homologous (similar) attenuated, live vaccines provide the best protection. As noted before, it's impossible to develop homologous attenuated, live vaccines for all the different IBV types found in chickens.

Cross protection is sometimes possible, but it generally decreases with declining similarity between S glycoproteins. In other words, the less similarity there is between a vaccine and the IBV type circulating in the field, the less likely there is to be protection.

Conversely, there are several factors that likely contribute to cross protection. One is the similarity of conserved regions in the spike proteins between different IBV types and the ability of antibodies binding to those conserved regions to neutralize the virus. Another likely factor is the strength of the immune response; some vaccines elicit a stronger immune response than others, but that usually accompanies a strong vaccine reaction. Other factors are the number of vaccinations given, which strengthens the immune response, and the combination of different IBV vaccine types, which contributes to a broader antibody response.

Cross protection cannot be predicted with confidence and must be tested in chickens. Once the type of IBV circulating in the field is identified, we can draw from past experience to design an appropriate vaccination strategy. If the field virus is new and, consequently, there is no past experience to draw upon, then the field virus S glycoprotein sequence can be used to identify vaccines with a similar spike sequence for testing in chickens. The "new" vaccine strategy must then be tested in the laboratory using specific-pathogen-free (SPF) chickens, or it can be "field" tested by adopting the new vaccine strategy for the next flock of birds.

Laboratory testing is the best alternative since variables that can confuse the outcome of the test are kept to a minimum. Although not difficult, it does require the appropriate facilities, time, money and expertise. Basically, SPF chicks are vaccinated according to the new strategy to be adopted, held for a period of time (usually 4 or 5 weeks) in isolation units then challenged with the field virus. The birds are evaluated for protection 5 days after challenge by examining them for clinical signs and lesions typical of IBV and by attempting to reisolate the challenge virus. It's important to include control groups to verify the validity of the experiment. Ideally, this testing would be conducted each time a new variant virus is identified or when the current vaccination strategy is not working.

Developing a vaccination strategy with either homologous vaccine types or with a combination of heterologous vaccine types given multiple times is important for IBV control because it can reduce field-virus replication to below transmission levels, which prevents or at least slows the emergence of new IBV types that may be capable of causing disease.

Summary

Infectious bronchitis is a highly contagious upper-respiratory disease in chickens caused by the avian coronavirus IBV. The disease is difficult to control with vaccination because different types of the virus, which do not cross protect, continue to emerge in commercial poultry.

Because IBV is an RNA virus, it can change very rapidly when it replicates. Mutations that occur in the S glycoprotein gene can alter the makeup of that protein on the surface of the virus resulting in the emergence of new IBV types.

Using a vaccine that has an S glycoprotein identical to the pathogenic virus causing disease in the field is the best approach for controlling IBV. But since we don't have vaccines against all of the circulating IBV types, a combination of different IBV types in the same vaccination multiple times can sometimes provide enough cross protection to prevent transmission and replication, thus diminishing the chances of new IBV types emerging.

MUKHTAR FEEDS
FEED OF THE MODERN ERA
MUKHTAR FEEDS
Over the years we at MUKHTAR FEEDS seek better ways & find opportunities to transform ourselves & our business by being restless, curious & inquisitive to produce feed solutions to secure food for our nation and rest of the world
Factory: 9-KM Rajana Road, Samundari, Faisalabad
Head Office: 7A, New Muslim Town, Main Canal Road, Lahore
042-35300394 I 042-35300494 I 0347-7474994
info@mukhtarfeeds.com I www.mukhtarfeeds.com

Feed Evaluation

Feed evaluation is the testing of feed quality, providing information on the composition of feed or feed ingredients as well as their suitability for poultry. Poultry feed is made up of many ingredients, which are broadly grouped into providers of energy (fats, oils and carbohydrates), protein (amino acids), vitamins, minerals and product quality enhancement. Typically, cereals such as wheat, barley, sorghum and maize will provide energy while soybeans, lupins, canola and peanuts provide protein. These ingredients are then combined in such a way as to provide the energy, protein, vitamin and mineral requirements for poultry through the process of feed formulation. In order to know what amounts of these ingredients should be included in the diet, the ingredients are first evaluated, to see what nutrients they contain in what quantities. After the diet has been prepared, it may also be necessary to evaluate the complete product, to determine its suitability for the class of poultry that will be fed (such as egg layers, meat chickens or breeders). Feed evaluation is a key process in the poultry industry. Feed ingredients need to be tested in order to formulate the complete diet, and diets have to be evaluated to determine their suitability for poultry. Evaluation provides different types of information, as required by nutritionists and farmers. In general, the range of tests that can now be performed is wide and it is now possible to obtain results rapidly.

Testing feed quality. Image courtesy of ACMF
Measures Of Feed Quality

Feeds and feed ingredients can be evaluated physically as well as chemically. The physical evaluation of feed mostly provides preliminary information on the quality of the material. It involves assessing physical qualities such as weight, colour, smell and whether the material has suffered from any contamination by other materials. Chemically, feed is made up of water and dry matter. The dry matter contains organic and inorganic compounds. The organic part of feed is made of mainly carbohydrates, proteins, vitamins and fats and oils. The inorganic part is made of mineral elements, also known as ash.

fibre, fat, total and digestible amino acids, calcium, total and available phosphorus and also the energy value (ME) of individual ingredients. Of greater importance in feed evaluation is the response of poultry to particular feeds. This is regarded as the real nutritive value of the feed and must be measured as part of feed evaluation. Nutritive value does not necessarily entail animal growth or egg production. It gives information on how much of each of the fractions in feed, i.e. starch or energy, protein (amino acids), fats, minerals or vitamins, was used by the bird. When

Feed or feed ingredients can be analysed to provide values of each of these components. Apart from obtaining values of chemical composition, the extent of utilization of these components by the bird, termed nutritive value, is also measured.

How Feed Quality Is Measured

Feed quality is measured by chemically breaking up the food into the components mentioned above. In the industry, it is sometimes necessary to break down these large components into smaller analytical fractions. Thus, values of starch and the non-starch component (called fibre) of carbohydrates may be provided. Proteins are made of amino acids, 10 of which must be present in poultry diets, so their amounts should be indicated during feed evaluation.

In the past, feed evaluation was a cumbersome process, requiring days to complete. However, newer equipment and procedures have been developed, which enable the rapid evaluation of most materials. For example, starch is determined using a ready-to-use kit and protein is rapidly determined on Leco® machines, which eliminate time-consuming digestion of feed with strong acids and reaction of material with acids and bases. Near-infrared reflectance spectroscopy (NIRS) is one of the latest techniques by which feed ingredients can be evaluated with the most minimal preparation of the sample. NIRS provides the capability to rapidly measuring crude protein,

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

Feed samples. Image courtesy of ACMF

Importance Of Feed Evaluation

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

مُردہ پرندوں کوتلف کرنے کیلئے پولٹری فارمز کیلئے ضروری ہدایات

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

مُردہ پرندوں کو تلف کرنے کا طریقہ

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

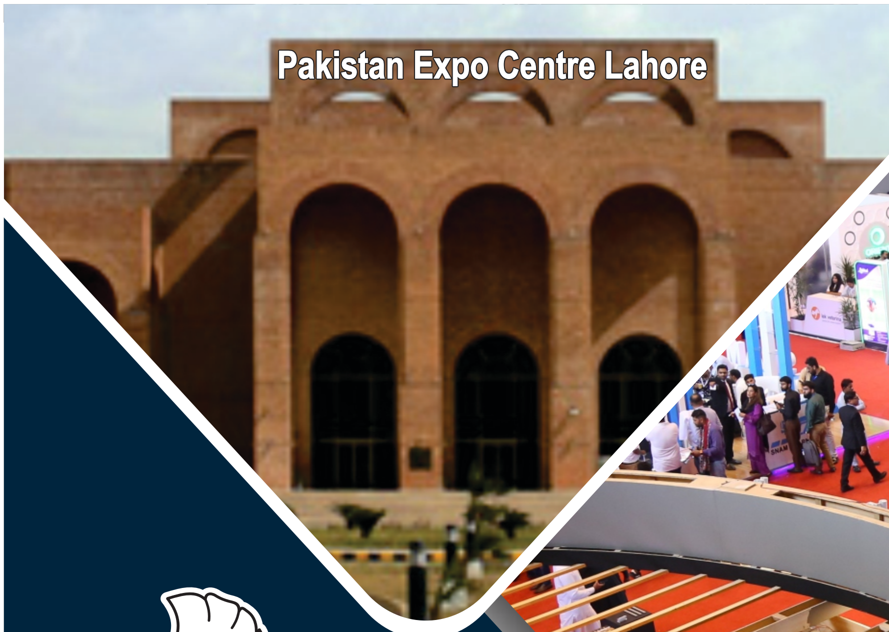
مُردہ پرندوں کی تدفین:

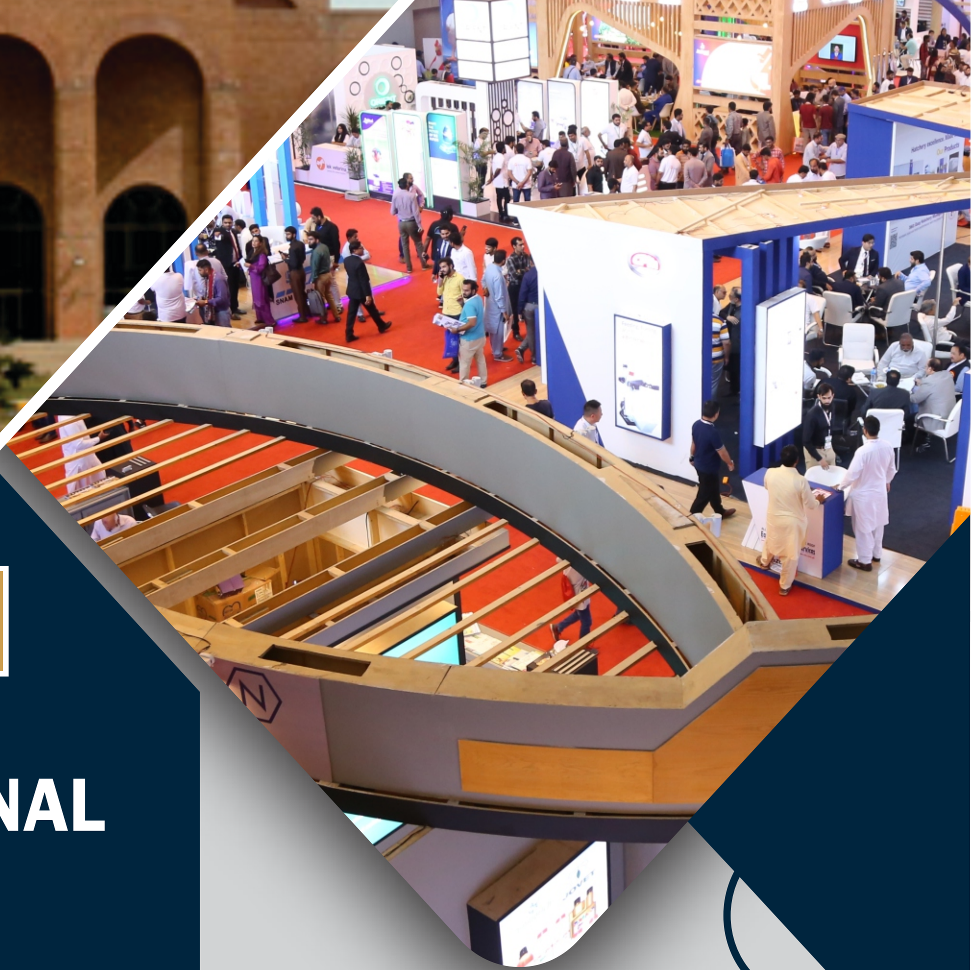
پولٹری فارمز پر مرے ہوئے پرندوں کوتلف کرنے کیلئے انہیں مٹی میں دفنانے کا طریقہء کار ایک قابل عمل متبادل رہا ہے۔عموماً اس طریقہ میں مٹی کا ایک بہت بڑا گھڑا کھودا جاتا ہے، مُردہ پرندوں کو دفنا کر ایک یا دوفٹ گہری مٹی ڈال کر اس طرح بھر دیا جاتا ہے کہ پرندوں کے جسم کا کوئی حصہ گھڑے سے باہر نہ آسکے اور پالتو جانور اور حشرات الارض مُردہ پرندوں تک نہ پہنچ سکیں وگرنہ بیماریاں پھیلانے کا باعث بنیں گے۔ اگر ممکن ہوتو گھڑے کو بھرنے کے بعد اس پر گھاس اُگا دی جائے تاکہ کوئی بھی باہر کی چیز گھڑے کے اندر داخل نہ ہوسکے۔ اس طریقہ کو استعمال کرنے کیلئے ضروری ہے کہ گھڑے کی تہہ سطح زمین سے کم از کم 2 فٹ کی دُوری پر ہو۔جبکہ مٹی گھڑے پر اس طرح ڈالی جائے کہ بارش کا پانی گھڑے کے اندر داخل نہ ہوسکے۔اگر گھڑوں کو مٹی سے مکمل طور پر نہ بھرا جائے تو ان گھڑوں میں پانی بھر جانے سے مُردہ جانوروں کے ٹکڑے اُبھر کر باہر آجاتے ہیں۔جبکہ یہ پانی بیکٹریا سے بھرا ہوتا ہے جوکہ فارم پر موجود پرندوں اور انسانوں دونوں کیلئے مضر ہوسکتا ہے۔

پرندوں کو جلانا:۔

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

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





International Poultry Expo
September 26-27-28 2024
IPEX

INTERNATIONAL POULTRY EXPO 2024

تین روزہ

انٹر نیشنل پولٹری ایکسپو 2024

26-27-28 ستمبر 2024

بروز جمعرات، جمعہ، ہفتہ

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

☆ پولٹری انڈسٹری اور دیگر شعبہ جات سے وابستہ ہزاروں افراد شرکت کریں گے۔

☆ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو میں شرکاء کی سہولت کیلئے رجسٹریشن فیس بہت کم کر کے صرف -/500 روپے۔

☆ ملک کے تمام ویٹرنری کالجز اور یونیورسٹیوں کے طالب علموں کیلئے رجسٹریشن فیس صرف -/250 روپے

☆ ایکسپو سنٹر میں اسٹالز و ایکسپو ہالز کے اندر اور باہر اپنی مصنوعات کی نمائش کے ساتھ ساتھ قدآور بینرز سے بھی تشہیر کے مواقع میسر ہیں۔

☆ 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 Association
Poultry House: 24 R Johar Town Lahore
Tel No: 042 35956022,042 35956023 Fax: 042 35956024
Email: ppapunjab@gmail.com - ppapunjab@msn.com
web: www.pakistanpoultry.org

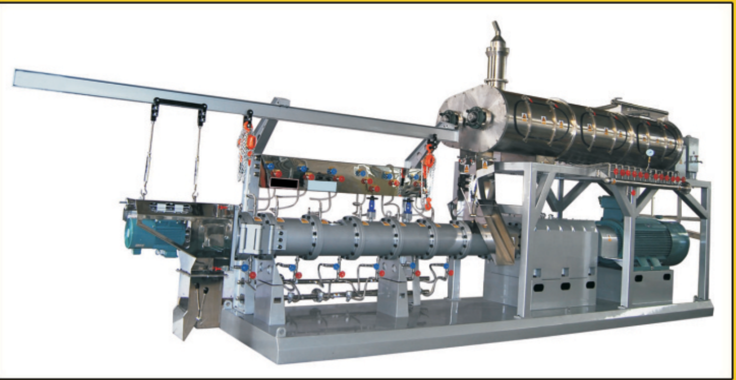
FCM

WGC

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

JIANGSU FIVE CONTINENTS MACHINERY CO.,LTD
TEL:+86 519 87272200
FAX:+86 519 87272211
ADD:No.8 Park Road,Tianmu Lake Industrial Zone, Liyang,Jiangsu.China.
E-MAIL:fcm@fcm-cn.com
Http://www.fcm-cn.com

Sole Agent Pakistan
Wahla Group of Companies
326-E Askari, 10 New Airport Road, Lahore
Tel: 0301 8421373
Mail: wahla_57@hotmail.com



کریسنٹ فیڈ
CRESCENT FEED & ALLIED PRODUCTS
CRESCENT FEED
& ALLIED PRODUCTS
معیار کارکردگی اور اعتماد کا ساتھ
73-A, Babar Block, New Garden Town, Lahore. Ph 042-35941170
Cell No: 0300-8442390 Emails : s_elahi@yahoo.com

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

پاکستان پولٹری میگ

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

اشتہارات کیلئے ٹیرف

TARIFF FOR ADVERTISEMENTS

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

	PKR	USD
ٹائٹل (اردو، انگلش)	40,000 ہزار	400$
پہلے 6 صفحات (اردو/انگلش) کے اشتہارات	20,000 ہزار	250$
سنٹر پن کے اشتہارات خالی جگہ برائے اشتہار 2 x 25,000	50,000 ہزار	500$
باقی تمام فل پیج اشتہارات (اردو، انگلش)	12,000 ہزار	150$

ماہنامہ
پاکستان پولٹری میگ

رابطہ:
میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

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 ہاوس، 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 کر کے 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۔

ماہ جبین ندیم

Impextraco®
Optimizing feed ingredients

Made in Belgium

GUT HEALTH MANAGEMENT

IMPEXTRACO FEED SOLUTIONS

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

Salstop®
Salmonella Inhibitors
Protect against pathogenic bacteria in raw materials & finished feeds

Moldstop®
Mold Inhibitors
Shield your feed against moulds & fungus in raw materials & finished feeds

Butifour®
Gut Health Improvers
Optimise the intestinal health of your birds & support the gut in his day to day functions

Elitox®
Mycotoxins Eliminators
Relieve mycotoxin stress & prevent symptoms associated with mycotoxicosis

Zympex®
Enzymes
Improve nutrient digestion & nutrient availability & reduces feed cost

Feedox®
Power-Antioxidants
Prevent vitamin losses protect raw materials & finished feeds against oxidation

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

JAWAD IMPEX INTERNATIONAL
INDENTOR, IMPORTER & DISTRIBUTOR

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

KIRNS CHEMICAL LTD (China)

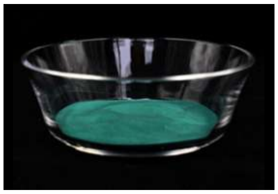
Leading Supplier of Trace Minerls

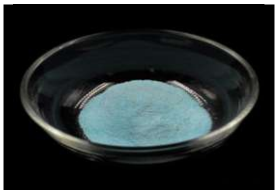
"Let Kirns be a part of your formula & Success"

QUALITY & RELIABLITY

TRACE MINERALS		
COPPER	Copper Chloride Hydroxide	Cu 58%
	Copper Sulfate Monohydrate	Cu 34%
	Copper Sulfate Pentahydrate (Micro / Big Crystal)	Cu 25%
	Basic Copper Carbonate	Cu 55%
FERROUS	Ferrous Sulfate Monohydrate (Powder / Granular)	Fe 30%
	Ferrous Sulfate Heptahydrate	Fe 19.7%
MANGANESE	Manganese Sulfate Monohydrate (Powder / Granular)	Mn 31.8%
	Manganese Carbonate	Mn 43%
	Manganese Chloride Hydroxide	Mn 54%
	Manganese Chloride Anhydrous	Mn 43%
ZINC	Zinc Chloride Hydroxide	Zn 58%
	Zinc Sulfate Monohydrate (Powder / Granular)	Zn 35%
	Zinc Sulfate Heptahydrate	Zn 21, 21.5 & 22%
MEDIUM / MACRO MINERALS		
MAGNESIUM	Magnesium Sulfate Hepahydrate	Mg 9.5% & 9.8%
	Magnesium Sulfate Monohydrate	Mg 16% & 17%
	Magnesium Sulfate Anhydrous	Mg 19.8%,60 mesh
	Magnesium Oxide	Mg 54%
SODIUM	Sodium Bicarbonate	Na 27%
POTASSIUM	Potassium Carbonate	K 55%
PHOSPHORUS	DCP (Powder / Granular)	P 17 & 18%
	MCP	P 22%
ACIDIFIER / PRESERVATIVE		
CALCIUM	Calcium Formate	Ca 30.1%

Copper Sulfate Pentahydrate
Micro Crystal 25% Cu


Copper Chloride Hydroxide
58% Cu


Copper Sulfate Monohydrate
Powder 34% Cu

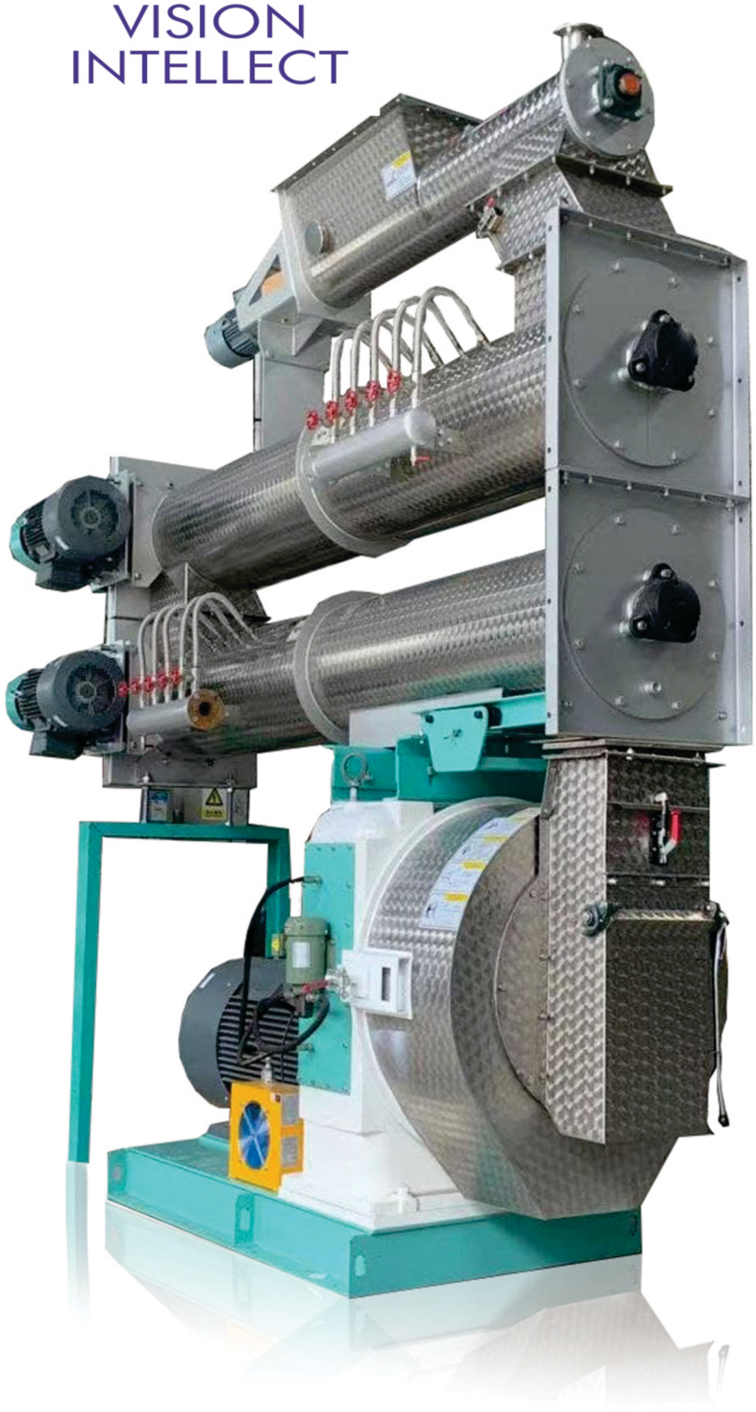
Ferrous Sulfate Monohydrate
Powder 30% Fe

JAWAD IMPEX INTERNATIONAL
INDENTOR, IMPORTER & DISTRIBUTOR

Sales Office : 210 Rewaz Garden,
Lower Mall Lahore - Pakistan

Ph : +92 (0) 42-37171014,37171145
E-mail : jawadimpexint@gmail.com
Web : jawadimpexintl.com

VISION INTELLECT



COMPLETE FEEDMILL TURNKEY SOLUTIONS

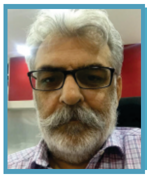
- MACHINES AVAILABLE EX-STOCK
- COMPLETE RANGE OF SPARE PARTS
- COMPLETE TECHNICAL SUPPORT STAFF
- DIES & ROLL SHELLS

Adress
Vision Intellect Enterprises (Pvt.) Ltd.
Lahore Villas, 13 Km, Raiwind Road, Lahore,
Pakistan
Email:
fm.gss.vision@gmail.com

Contact number
+92 327 8811999
+92 309 8811999

WWW.VISIONINTELLECT.COM

برصغیر پاک و ہند میں پولٹری فارمنگ کا آغاز کسی نعمت سے کم نہیں



Author/s :
Dr. Arshaq Arslan Ramzee

گھریلو مرغبانی کی تاریخ برصغیر پاک و ہند میں بہت پرانی نہیں۔لیکن شواہد کہتے ہیں اسکی ابتداء دیہاتوں میں رہنے والوں نے مرغیوں کو گھر میں اس لئے رکھنا شروع کیا کہ بوقت ضرورت انڈہ اور گوشت کو اپنی خوراک میں شامل کر سکیں۔چونکہ اس زمانے میں خوراک کو محفوظ رکھنے کے طریقے اتنے جدید نہیں تھے لہذا فالتو رہ جانے والا گوشت اور انڈوں کو کسی طریقے سے استعمال کر لیا جاتا۔ یا اسکو دوسرے لوگوں اور مسافروں کو بیچ دیا جاتا تھا۔ پھر جب گھریلو مرغبان خاندانوں نے محسوس کیا کہ وہ انکی پیداوار بڑھا کر اپنی آمدنی میں اضافہ کر سکتے ہیں۔تو انہوں نے انڈوں اور مرغی کی پیداوار کی بڑھوتری کے مختلف طریقوں پر قسمت آزمائی شروع کر دی اور یوں تجارتی بنیادوں پر مرغبانی کے کاروبار کی ابتدائی شکل سامنے آنے لگی۔عقلمند قسم کے مرغبان نے دیکھا کہ ایک جیسے مرغوں اور مرغیوں میں کچھ جلدی وزن کرتے ہیں یا کچھ مرغیاں دوسری مرغیوں کی نسبت زیادہ انڈے دیتی ہیں۔اس طرح جب ایسے پرندوں کو چن کر نسل کشی (selective breeding) کی سائنس کی شکل سامنے آئی۔ گویا کہ ہم اسکو برصغیر کے تناصر میں دیکھ رہے ہیں۔لیکن 18ویں اور 19ویں صدی میں ایشیاء اور افریقہ کے براعظم سائنس سے دامن چھڑا کر ہم پرستی وغیرہ کے دام میں الجھ چکے تھے اور یورپ کے لوگ سائنسی علوم سے فائدہ اٹھاتے ہوئے نت نئی ایجادوں کی طرف بڑھ رہے تھے۔ لہذا انہوں نے خاص طور پر ولندیزیوں نے مرغبانی کو تجارتی بنیادوں میں ڈھالنے کا کام شروع کیا۔ اور جلد ہی یورپ اور امریکہ اور تمام کاموں کی طرح مرغبانی کو جدید انداز میں تجارتی بنیادوں میں ڈھالنے میں کامیاب ہو گئے اور انکا یہ سفر اب بھی جاری ہے اور ہم اس سے صرف فائدہ اٹھانے والوں میں شامل ہیں۔اب ہم اس دور میں انڈے والی مرغی یا لیئر اور گوشت والی مرغی یا برائیلر کو جس حال میں دیکھ رہے ہیں وہ تقریباً 100 سال کے مسلسل سائنسی بنیادوں پر کی گئی۔خاص طور پر چکن کی گئی نسل کشی کی وجہ سے مسلسل بنیادی خوبیوں کو بڑھانے کے عمل کی وجہ اسکی مثال کچھ ایسے واضح کی جاتی ہے۔

خوراک کی وزن میں تبدیلی

3 کلوگرام/1 کلوگرام

2.5 کلوگرام/ایک کلوگرام

2 کلوگرام/اکلوگرام

1.6 کلوگرام/اکلوگرام

اس طرح انڈے والی مرغی

200 انڈے 1960

280 انڈے 1980

300 انڈے 2000

340 انڈے 2019

لیکن یہ تبدیلی اور بے انداز بہتری بلا وجہ نہیں اس میں مرغی سے منسلک سائنس دانوں کی مسلسل محنت اور تحقیق شامل ہے یہ صرف کہ مرغیوں کی جنیاتی خوبیوں میں بے شمار اضافہ ہوا ہے لیکن اسکے ساتھ مرغیوں کے فارم میں مرغیوں کا رہنا سہنا انتہائی آرام دہ بنایا گیا ہے مرغیوں کو ایسے ماحول میں رکھا جاتا ہے اور ہر صورت میں اور ہر عمر میں انکے لیے انتہائی آرام دہ ہوتا ہے، اس میں ہوا کی رفتار، ہوا کی کوالٹی، درجہ حرارت، ہوا میں نمی کا تناسب، روشنی کا تناسب، مرغیوں کا اٹھنا بیٹھنا، چلنا، پھرنا، کھانا پینا، صحت وغیرہ ہر ایک چیز کا انتہائی سائنسی طریقے سے خیال رکھا جاتا ہے۔مرغیوں کی خوراک کو بنانا ایک انتہائی جدید اور بہترین سائنسی طریقے اپنانے کی وجہ سے ممکن ہے اس وجہ سے مرغیوں کا اپنی خوراک کو اپنی پروڈکشن انڈہ یا گوشت میں منتقل کرنے کا عمل نہ صرف تیز رفتار بلکہ بے حد بہتر ہو چکا ہے۔ یہاں ہم یہ بات واضح کرتے چلیں کہ مرغیوں کی خوراک میں صرف اور صرف قدرتی اجزاء اور بیماریوں سے بچانے کے لئے چند ضروری ادویات شامل ہوتی ہیں۔قدرتی اجزاء میں خاص طور پر مکئی اور کھلیں (مختلف قسم کے تیل والے بیجوں سے تیل نکالنے کے عمل کے بعد بچنے والا حصہ) اسکا 95% سے زیادہ خوراک کا حصہ ہیں اسکے علاوہ فاسفورس، کیلشیم اور مختلف منرلز بھی خوراک کا حصہ ہوتے ہیں۔علاوہ ازیں ضرورت کے مطابق تمام وٹامنز اور چند لحمیات کا استعمال بھی ہوتا ہے۔ جو کہ مرغیوں اور ہر انسان کی اہم ضرورت ہیں اور اسکے بغیر زندگی نامکمل رہتی ہے۔ اسکے علاوہ مرغیوں کی خوراک میں کسی قسم کی ایسی دوائی یا جز استعمال نہیں کیا جاتا جو کہ مصنوعی طور پر وزن یا انڈوں کی تعداد بڑھانے کی وجہ بنے، مرغیوں کی اپنی جنیاتی صلاحیت، خوراک اور رہن سہن کے جدید سائنسی طریقے بہترین رزلٹ حاصل کرنے کے لئے کافی ہیں۔ مرغبانی کی صنعت اب پروڈکشن کے جدید ترین طریقے اپنائے ہوئے مسلسل بہترین اور سستے لحمیات کی سب سے بہتر مصنوعات فراہم کرنے کے لئے کوشاں ہے اور مرغبانی کے صنعت کار اب گوشت اور انڈا فراہم کرنے کے تمام طریقہ جات اور قدم بہ قدم مراحل کو ان ایک ہی چھت تلے لا رہے ہیں۔جسکو انگریزی میں

1960	8weeks	1200gm
1980	1500gm	8weeks
2000	2000gm	7weeks
2019	2000gm	6weeks

ورٹیکل انگریشن کیا جاتا ہے۔جس میں پالنے سے لے کر دستر خان تک کہ تمام مراحل ایک ہی کمپنی انجام دیتی ہے۔مرغی اس موجودہ زمانے میں سب سے بہترین قابل اعتبار، صحت مند ترین اور سب سے سستے لحمیات کا ذریعہ ہے چاہے مرغی کا گوشت ہو یا انڈا اسی لئے مرغی کا گوشت کا کھانا دوسرے تمام اقسام کے گوشت کے مقابلے میں یہ صرف زیادہ پسند کیا جاتا ہے۔بلکہ سب سے زیادہ کھایا بھی جا رہا ہے ایک اندازے کے مطابق 2030 تک مرغی کا گوشت تمام جانوروں کے گوشت سے پسند اور کھانے کے معاملے میں بازی لے جائے گا۔ پاکستان بھی اسی معاملے میں کسی سے کم نہیں اور ایک سروے کے مطابق پاکستانی قوم کی پسندیدہ ترین خوراک بھی 2020 تک مرغی کا گوشت ہوگی۔آخر وہ کونسے ایسے عوامل ہیں جسکی وجہ سے مرغی کا گوشت انسانی خوراک کا اہم حصہ بن رہا ہے۔قابلیت۔مرغی کی جنیاتی صلاحیتوں کی بنیاد پر کم لاگت میں تیار ہوتو ہے۔ غذائیت سے بھرپور: انڈا ایک مکمل غذا ہے جبکہ گوشت لحمیات کی تمام کمیوں کو پورا کرتا ہے۔مکمل خوراک: بچوں کی پسندیدہ خوراک اسکا منفرد ذائقہ بچوں کے لئے بہترین اور زود ہضم ہوتا ہے۔

PRODUCT LIST
Ottoman
OTTO FLUPLUS VAC
Inactivated oil-based vaccine against AIV H5
OTTO FLUPLUS + VAC
Inactivated oil-based vaccine against AIV H5 and AIV H7
OTTO FIGHT FLU VAC
Inactivated oil-based vaccine against AIV H5 and AIV H9
OTTO NDFLU VAC
Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease and AIV H9
OTTO ND VAC
Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease
OTTO NDFLU VAC A/B
Inactivated aqueous-based vaccine against Newcastle Disease and AIV H9
OTTO FLU VAC H9
Inactivated oil-based vaccine AIV H9
OTTO H9 VAC A/B
Inactivated aqueous-based vaccine against AIV H9
OTTO FLU VAC
Inactivated oil-based vaccine AIV H7 & AIV H9
OTTO HPS VAC
Inactivated aqueous-based vaccine against HPS
OTTO HPS VAC O/B
Inactivated oil-based vaccine against HPS
OTTO ND+IB VAC
Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease and Infectious Bronchitis
OTTO BRONCHITIS VAC
Inactivated oil-based vaccine against Infectious Bronchitis
OTTO EDS VAC
Inactivated oil-based vaccine against Egg Drop Syndrome
Ottoman Pharma (Immuno Division)
Bringing relief on life's face
ADVANCED INDIGENOUS RESEARCH
HIGH PERFORMANCE
ACHIEVED GOALS
BEST SERVICE
OTTO HPS VAC
OTTO NDFLU VAC A/B
OTTO ND VAC
OTTO HPS VAC O/B
OTTO FIGHT FLU VAC
OTTO FLUPLUS VAC
OTTO FLU VAC H9
OTTO FLUPLUS+VAC
OTTO H9 VAC A/B
www.ottomanpharma.com
10-Km, Raiwind Road, Lahore. +92 315 9007767-69

CLOSTAT®

The active microbial

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

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

Disease prevention is our core business.

#intestinal health

#active microbial

For more information, contact:

info@nutritech.pk

+9235452510

Nutri TECH

Exclusive Distributor of kemin for Pakistan

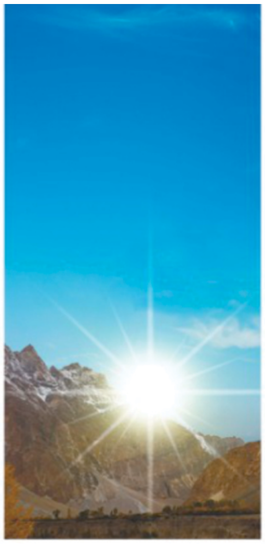
لہسن اور پیاز سرطان سے بچانے میں معاون ثابت

چینی ماہرین نے پیاز اور لہسن کو سرطان روکنے میں انتہائی مؤثر قرار دیا ہے۔ آپ کے ہمارے گھر میں عام استعمال ہونے والی مشہور سبزیاں لہسن اور پیاز ہر کھانے کا حصہ ہوتی ہیں اور اب کینسر کیخلاف ان کی افادیت سامنے آگئی ہے۔ ان کے علاوہ گندنا (لیکس)، ہری پیاز، اور اس نسل سے تعلق رکھنے والی دیگر سبزیاں بھی سرطان جیسے موذی مرض کو روکنے میں معاون ثابت ہوتی ہیں کیونکہ یہ ایلیئم سبزیاں ہیں۔ ان میں فلیوینولز، آرگینوسلفر اور دیگر اہم حیاتی اجزا پائے جاتے ہیں جو سرطانی (کینسر) خلیات کو روکنے میں مددگار ہوتے ہیں۔ چائنا میڈیکل یونیورسٹی میں واقع فرسٹ ہاسپٹل کے ماہرین نے کہا ہے کہ اگر ان سبزیوں کی تعداد بڑھادی جائے تو لوگ آنتوں کے سرطان سے محفوظ رہ سکتے ہیں۔ اسے بوویل کینسر بھی کہتے ہیں جو امریکا میں پایا جانے والا تیسرا عام کینسر ہے۔ ہم جانتے ہیں جہاں سرخ گوشت اور دیگر غذاؤں کی بہتات کینسر کی وجہ بنتی ہے تو دیگر سبزیاں اور پھل سرطان کو روک بھی سکتے ہیں۔ ماہرین نے ان کے لیے آنتوں اور معدے کے سرطان میں مبتلا 833 مریضوں اور دیگر صحتمند 833 رضا کاروں سے ان کے کھانے پینے کی عادات پر ایک طویل نامہ سوالنامہ پر کرایا تو معلوم ہوا کہ لہسن اور پیاز کھانے کی عادت بڑی حد تک معدے کے سرطان کو روکتی ہے۔ اس طرح لہسن اور پیاز کا استعمال اس طرح کے سرطان کو 80 فیصد تک روکنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ماہرین ایک عرصے سے کہہ رہے کہ ایلیئم کی حامل سبزیاں کینسر کو روکتی ہیں اور اس مختصر مطالعے سے یہ بات سامنے آگئی ہے۔

ہلدی قلب کے لیے بھی انتہائی مفید ثابت

ہلدی میں موجود سرکیومن فائبرونجین نامی پروٹین کو کم کرتا ہے جو امراضِ قلب کی وجہ بن سکتا ہے۔

آئے دن ہلدی کے بے تحاشہ طبی فوائد سامنے آئے رہتے ہیں اور اب ماہرین نے کہا ہے کہ ہلدی کا باقاعدہ استعمال خون کے گاڑھے پن اور انہیں لوتھڑا بننے کے عمل کو بھی روکتا ہے۔ اب معلوم ہوا ہے کہ ہلدی ایک طرح کے پلازما پروٹین کو کم کرتی ہے جسے فائبرونجین کہا جاتا ہے۔ یہ بھاری بھرکم پروٹین خون کو گاڑھا کرنے اور ان کے لوتھڑے بنانے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اگر خون میں اس کی غیر معمولی مقدار بڑھ جائے تو دل کے امراض اور فالج جیسی بیماریاں لاحق ہوسکتی ہیں۔ اگر فائبرونجین کی مقدار بڑھ جائے تو اس سے سرطان، ذیابیطس اور بلڈ پریشر جیسے امراض بھی لاحق ہوسکتے ہیں۔ امریکا کے پروفیسر وارڈ ڈین اور لندن کے بعض ماہرین نے 3000 ایسے مریضوں کا مطالعہ کیا جن پر دل کی تکلیف یا انجائنا کا اثر ہوچکا تھا۔ ان کے مطالعے سے ثابت ہوا کہ خون میں فائبرونجین کی بلند مقدار امراضِ قلب کی وجہ ثابت ہوئی۔ ماہرین نے یہاں تک کہا کہ بعض مریضوں میں کولیسٹرول کی بڑھی ہوئی مقدار کے باوجود اگر فائبرونجین کی مقدار کم تھی تو ان میں دل کے امراض کی شرح کم تھی۔ اس سے معلوم ہوا کہ فائبرونجین امراضِ قلب کی بڑی وجہ ہوسکتا ہے۔ ہلدی اور فائبرونجین۔ ماہرین نے زائد فائبرونجین والے افراد کو صرف 15 روز تک 20 ملی گرام روزانہ سرکیومن دیا جو ہلدی کا ایک طاقتور جزو ہوتا ہے۔ ماہرین نے نوٹ کیا کہ اس سے ان کی صحت پر کوئی منفی اثر نہیں ہوا اور اسی بنا پر ماہرین روزانہ ہلدی کی کچھ نہ کچھ مقدار تجویز کرتے ہیں۔ سرکیومن کھانے والے افراد میں فائبرونجین کی مقدار تیزی سے کم ہوئی اور بعد کے ٹیسٹ میں ان کے خون میں کئی طرح کے ایسے بایو مارکرز بھی کم ہوئے جو مختلف امراض کی وجہ بنتے ہیں۔ دوپہر میں نیند کی وجہ کھانا نہیں بلکہ دماغ ہے، تحقیق اگر آپ یہ سمجھتے ہیں کہ دوپہر میں کھانا کھانے کی وجہ سے نیند آتی ہے تو اپنی غلط فہمی دور کر لیجیے کیونکہ آسٹریلوی ماہرین نے دریافت کیا ہے کہ ہمارا دماغ اس نیند کی وجہ بنتا ہے چاہے ہمارا پیٹ بالکل خالی ہو اور ہمیں شدید بھوک ہی کیوں نہ لگ رہی ہو۔ دماغی عکس نگاری کی پیچیدہ اور حساس تکنیکیں استعمال کرتے ہوئے سوئنبرن یونیورسٹی آف ٹیکنالوجی، آسٹریلیا میں اعصابی ماہرین کی ایک ٹیم نے سراغ لگایا ہے کہ دن میں دوپہر 2 بجے کے لگ بھگ ہمارا دماغ انتہائی سست پڑا ہوتا ہے۔ البتہ دماغ میں پیدا ہونے والی یہ سستی اور کاہلی کسی کھانے کا نتیجہ ہرگز نہیں ہوتی بلکہ اس کی وجہ وہ قدرتی حیاتیاتی گھڑی (بایولاجیکل کلاک) ہے جو ہمارے سونے جاگنے کے سارے معمولات کنٹرول کرتی ہے۔ واضح رہے کہ حیاتیاتی گھڑی ایک پیچیدہ قدرتی نظام کا نام ہے جسے طبّی زبان میں ”سرکاڈیئن ردم“ کہا جاتا ہے۔ اسی نظام کی بدولت ہم دن میں جاگتے ہیں اور رات میں سوتے ہیں، صبح کا ناشتہ کرکے چاق وچوبند محسوس کرتے ہیں اور رات کے کھانے کے بعد ہمیں خود بخود ہی نیند آنے لگتی ہے۔ دماغ میں نچلی طرف موجود ایک حصے ”پیوٹامن“ میں ہونے والی سرگرمیوں کا تفصیلی جائزہ لینے کے بعد ماہرین پر انکشاف ہوا کہ یہاں موجود وہ علاقے جن کا تعلق فیصلے کرنے، سیکھنے، توجہ مرکوز کرنے اور ایسے ہی دوسرے کاموں سے ہے، ان تمام علاقوں میں (مجموعی طور پر) تقریباً دوپہر 2 بجے سرگرمیاں انتہائی کم ہوتی ہیں۔ ان کم تر سرگرمیوں ہی کے باعث ہمارے اعصاب پر سستی طاری ہونے لگتی ہے اور ہمارا دل قیلولہ کرنے کو چاہنے لگتا ہے۔ بعض لوگوں میں یہ کیفیت اتنی شدید ہوتی ہے کہ کرسی پر بیٹھے بیٹھے ہی سو جاتے ہیں۔ چونکہ عام طور پر یہ دوپہر کے کھانے کے فوراً بعد کا وقت ہوتا ہے اس لیے یہ غلط فہمی عام ہے کہ شاید یہ کیفیت دوپہر کا کھانا کھانے کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ کچھ لوگ کام کے اوقات میں اس نیند سے بچنے کیلیے دوپہر کا کھانا ہی چھوڑ دیتے ہیں لیکن انہیں اس تدبیر کا بھی کوئی افاقہ نہیں ہوتا بلکہ وہ الٹا اپنی ہی طبیعت خراب کر لیتے ہیں۔ اگرچہ اب تک یہ تو معلوم نہیں ہوسکا کہ آخر ایسا کیوں ہوتا ہے لیکن اس بات کا قوی امکان ہے کہ سرکاڈیئن ردم میں دوپہر 2 بجے کا وقت وہ ہوتا ہے جب یہ نظام ہمارے دماغ کو آرام کرنے پر مجبور کرتا ہے تاکہ وہ تازہ دم ہوجائے دن کے باقی حصے میں اپنی کارکردگی برقرار رکھے۔ یہی وجہ ہے کہ دوپہر میں کچھ دیر کا آرام کرنے والے لوگ رات کو سوتے وقت تک چاق وچوبند رہتے ہیں۔ اس مطالعے کی بنیاد پر ایک طرف یہ کہا جا رہا ہے کہ کوئی بھی اہم فیصلہ دوپہر 2 بجے نہ کیجیے جبکہ دوسری جانب قیلولہ کی افادیت بھی ثابت ہوئی ہے کیونکہ دوپہر کو آرام نہ کرنے کی صورت میں بھی ملازمین کی کارکردگی پر برے اثرات پڑتے ہیں۔ یہ تحقیق اور اس سے حاصل ہونے والے نتائج کی تفصیلات ریسرچ جرنل ”دی جرنل آف نیوروسائنس“ کے تازہ شمارے میں شائع ہوئی ہیں۔



HOPE, HEALTH AND HAPPINESS

HILTON PHARMA ENVISIONS A WORLD FULL OF HOPE AND GOOD HEALTH BY PROVIDING HIGH QUALITY SOLUTIONS WITH EVOLVING PATIENTS' NEEDS FOR A FULFILLING LIFE.

HilTON PHARMA

Hilton Pharma (Pvt.) Ltd.
Progressive Plaza, Beaumont Road, Near P.I.D.C House, Karachi
Tel: (021) 111-123-000 **Email:** hilton@hiltonpharma.com
Website: www.hiltonpharma.com

'brand'

اب غور کرنے کا مقام یہ ہے کہ ان پروں کی وجہ سے ہوا یا ٹھنڈک جو ہاؤس میں پہلے بھی موجود تھی مرغیوں نے جسم کو نہیں لگ پاتی اور وہی ٹمپریچر جو پہلے ان کے لئے آرام دہ تھا تکلیف دہ بن جاتا ہے اور مرغیاں اپنے بدن کی حدت کو خارج کرنے کے لئے پانپنا شروع کردیتی ہیں، اس کا سب سے خراب نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ انہوں نے فیڈ کے ذریعے جو توانائی حاصل کی وہ وزن میں اضافے (یعنی بہتر نشوونما) کے ذریعے جو توانائی حاصل کی وہ وزن میں اضافے (یعنی بہتر نشوونما) کے بجائے جسم کی حدت خارج کرنے پر صرف ہونے لگتی ہے یہ صورتحال فارمرز کے لئے سراسر نقصان کا باعث ہوتی ہے کیونکہ وہ فیڈ پر فارمرز خاطر خواہ اخراجات کرتے ہیں۔

فلاک کا متواتر جائزہ

چونکہ چوزوں اور مرغیوں کی مختلف ضروریات ان کی عمر موسمی حالات اور ماحولیاتی عوامل کی بناء پر تبدیل ہوتی رہتی ہیں اس لئے فارمرز کو چاہئے کہ وہ اپنے فلاک کا گہری نظر سے جائزہ لیتے رہیں ، فلاک کے معمولات ، فیڈ ان ٹیک ، پانی کے استعمال چھل پہل ارو دیگر امور میں ذرا سی بھی تبدیلی کو نوٹ کرنا چاہئے اور فوری طور پر اس کی وجہ کا پتہ چلا کر اسے درست کر لینا چاہئے۔ اس کا ایک سادہ طریقہ یہ ہے کہ فارمر فلاک کی عمر کے مختلف ادوار اور مختلف ماحولیاتی اور موسمیاتی حالات میں فلاک کی فیڈ ان ٹیک ، پانی کے استعمال کی شرح ، روزانہ یا ہر ہفتہ فلاک کے وزن میں اضافے اور ان کو فراہم کئے گے درجہ حرارت سمیت اہم معلومات کا باقاعدہ ریکارڈ رکھیں۔ یہ ریکارڈ نہ صرف اس مخصوص فلاک سے متعلق فیصلوں اور اقدامات میں کارآمد ہوگا۔ بلکہ فلاک کی عمر اور ماحولیاتی عوامل میں تبدیلی کو پیش نظر رکھتے ہوئے آئندہ فلاکوں سے متعلق فیصلوں اور اقدامات کے لئے بھی مفید رہنمائی کا ذریعہ بن سکے گا کیونکہ اس ریکارڈ کو پیش نظر رکھ کر فارمرز ہر فلاک کو فراہم کی جانے والی اشیاء اور سہولتوں میں ضروری تبدیلی کرسکیں گے۔

فلاک کی مانیٹرنگ کیسے ہو؟

اس بات پر بار ہا زور دیا گیا ہے کہ فارمر کو اپنے فلاک کے معمولات کی خود ہی جانچ پڑتال کرنی چاہئے لیکن سوال یہ ہے کہ یہ جانچ پڑتال یا مانیٹرنگ بھی کسی ضابطے کے تحت ہو یا محض فارمرز کی مرضی یا سہولت پر منحصر ہو، ظاہر ہے کہ فارمرز کو چونکہ زندہ

چوزوں اور مرغیوں کی بہتر نشوونما مطلوب ہوتی ہے اس لئے لازم یہ ہے کہ وہ اپنی سہولت، آرام اور راحت کو بالائے طاق رکھ کر ان اوقات میں فلاک کی مانیٹرنگ کے جب بیرونی عوامل یعنی ماحولیاتی اور موسمیاتی صورتحال کے باعث مانیٹرنگ کا جو بھی طریقہ کار یا ضابطہ بنائیں اس پر روزانہ پابندی کے ساتھ عملدرآمد بھی کریں یعنی اسے اپنے معمول کا حصہ بنالیں بے شک اس میں فارمرز کو کچھ زحمت تو ہوگی لیکن اپنی کثیر سرمایہ کاری اور محنت و مشقت کو ضائع ہونے سے بچانے کے لئے اسے اپنا آرام وسکون تو قربان کرنا ہی ہوگا، فلاک کی مانیٹرنگ کا بہترین وقت وہ ہے جب سورج طلوع نہ ہوا ہو اور رات اپنا دامن سمیٹ رہی ہو اسی لئے یہی وقت ہوتا ہے۔ جب بیرونی درجہ حرارت تبدیل ہوتا ہے اور اس تبدیلی کے مطابق ہاؤس کے اندر فراہم کئے جانے والے ٹمپریچر میں تبدیلی بھی ضروری ہوجاتی ہے۔ یہ وقت اس لئے بھی موزوں ترین ہے کہ اس کے کچھ دیر بعد ہی فلاک کو دن کی پہلی خوراک فراہم کی جاتی ہے ، فارمرز خود گہری نظر سے جائزہ لے سکتے ہیں کہ چوزے اور مرغیاں اپنی ضرورت کے مطابق خوراک کھا رہی ہیں یا نہیں ، یہی نہیں بلکہ فارمرز ہاؤس میں فراہم کئے جانے والے پانی ، ہوا اور دیگر امور کا بھی جائزہ لے کر ان سے متعلق اپنے عملے کو ضروری ہدایات دے سکتے ہیں تاکہ وہ دن بھر ان چیزوں کا جائزہ لیتے ہیں۔ لیکن ان کی یہ زحمت بڑی حد تک بے سود ہوتی ہے۔ کیونکہ صبح 8 بجے تک موسم میں اچھی خاصی تبدیلی ہوجاتی ہے جس سے مرغیاں دباؤ کا شکار ہوتی ہیں اس کے بعد جانے سے کہیں زیادہ بہتر ہے کہ تھوڑی سے مزید زحمت کر کے فارمرز طلوع آفتاب سے قبل فارم پر پہنچیں تاکہ قبل از وقت ضروری اقدامات کرسکیں۔ مثالی صورتحال تو یہ ہے کہ اس کے بعد بھی ہر 3 سے گھنٹوں کے وقفے سے فارمرز خود آ کر فلاک کی مانیٹرنگ کیا کریں تاکہ بروقت درست اقدامات یقینی ہوجائیں ، یہ اس لئے بھی ضروری ہے کہ عموماً چوزے اپنی ابتدائی عمر ہی سے ہر 4 گھنٹے بعد فیڈ کھانے کے عادت اپنا لیتے ہیں، اگر فارمرز ہر 4 گھنٹے بعد خود مانیٹرنگ کریں گے تو یہ بات یقینی ہوجائے گی کہ فلاک کو فیڈ بروقت مل گئی ہے۔

فلاک کی اعلیٰ ترین کارکردگی

عبدالمعروف صدیقی

اگر حقیقت پسندی سے جائزہ لیا جائے تو معلوم ہوگا کہ دنیا بھر کے تمام پولٹری فارمرز کی یہ خواہش ہوتی ہے کہ وہ اپنے فلاک سے اعلیٰ ترین پیداواری کارکردگی حاصل کریں، یہ خواہش پنی جگہ قابل احترام سہی لیکن بقول شاعر وصال یار فقط آرزو کی بات نہیں

بالکل اسی طرح فلاک سے اعلیٰ ترین پیداواری نتائج کا حصول بھی محض آرزو کرنے سے ممکن نہیں ہوتا بلکہ اس کے لئے فارمرز کا پوری طرح باشعور اور باعمل ہونا بھی بہت ضروری ہے، بالخصوص اس لئے بھی کہ پولٹری لائیو سٹاک کا ایک شعبہ ہے اور معمولی سی بے پروائی چوزوں اور مرغیوں کی صحت پر شدید منفی اثرات کا باعث ہوسکتی ہے۔

ظاہر ہے کہ فلاک سے اعلیٰ ترین پیداواری کارکردگی کا حصول ایک وسیع مضمون ہے جس کا ان سطور میں پوری طرح احاطہ کرنا ممکن نہیں ہے۔اس لئے ذیل میں چند اہم امور کا ذکر کیا جارہا ہے، اگر فارمزان نکات کو ذہین نشین کر لیں اور انہیں پیش نظر رکھتے ہوئے فلاک کی نشوونما، صحت وتندرستی اور دیگر متعلقہ امور پر توجہ دیں تو ان کے فلاک کی پیداواری کارکردگی میں نمایاں بہتری ہوسکتی ہے۔

پہلا ہفتہ اہم ترین ہوتا ہے

ایک روزہ چوزوں کی زندگی کا پہلا کس قدر اہم ہوتا ہے اس بات کا اندازہ کرنے کے لئے صرف یہ حقیقت کافی ہے کہ صرف پہلے ایک ہفتے کے دوران ایک روزہ چوزوں کے جسمانی وزن میں 4 گنا اضافہ ہو جاتا ہے، یعنی وہ اس دوران جو خوراک کھاتے ہیں وہ انتہائی تیز رفتاری سے ان کے بدن کا حصہ بن جاتی ہے لیکن یہ سب کچھ خود بخود نہیں ہوسکتا، اس کے لئے ضروری ہے کہ فارمر ایک روزہ چوزوں کو ممکنہ حد تک بہترین ماحول فراہم کرے اور ان کی تمام ضروریات کا پورا خیال رکھے۔ان ضروریات میں سے چند اہم ضرورتوں کا اس مضمون میں ذکر کیا جائے گا کیونکہ اگر ان کو توجہ کے ساتھ پورا کر دیا جائے تو یہ امکان روشن ہوجاتا ہے پرورش کا دور ختم ہونے تک فلاک کی پیداواری کارکردگی بہت بہتر رہے گی اور فارمر کو ان کی سخت محنت ومشقت کا صلہ مل جائے گا۔

لٹر کا معیاری ہونا ضروری ہے

بعض پولٹری فارمرز لٹر کو خاطر خواہ اہمیت نہیں دیتے جو بہت بڑی غلطی ہے، لٹر کے طور پر چاول کا چھلکا، لکڑی کا برادہ یا کوئی بھی چیز استعمال کی جائے اس کا معیار نہ صرف بہتر بلکہ اعلیٰ ترین ہونا چاہئے، یہ وضاحت ضروری ہے کہ اچھے لٹر کا پیمانہ یہ ہرگز نہیں ہے

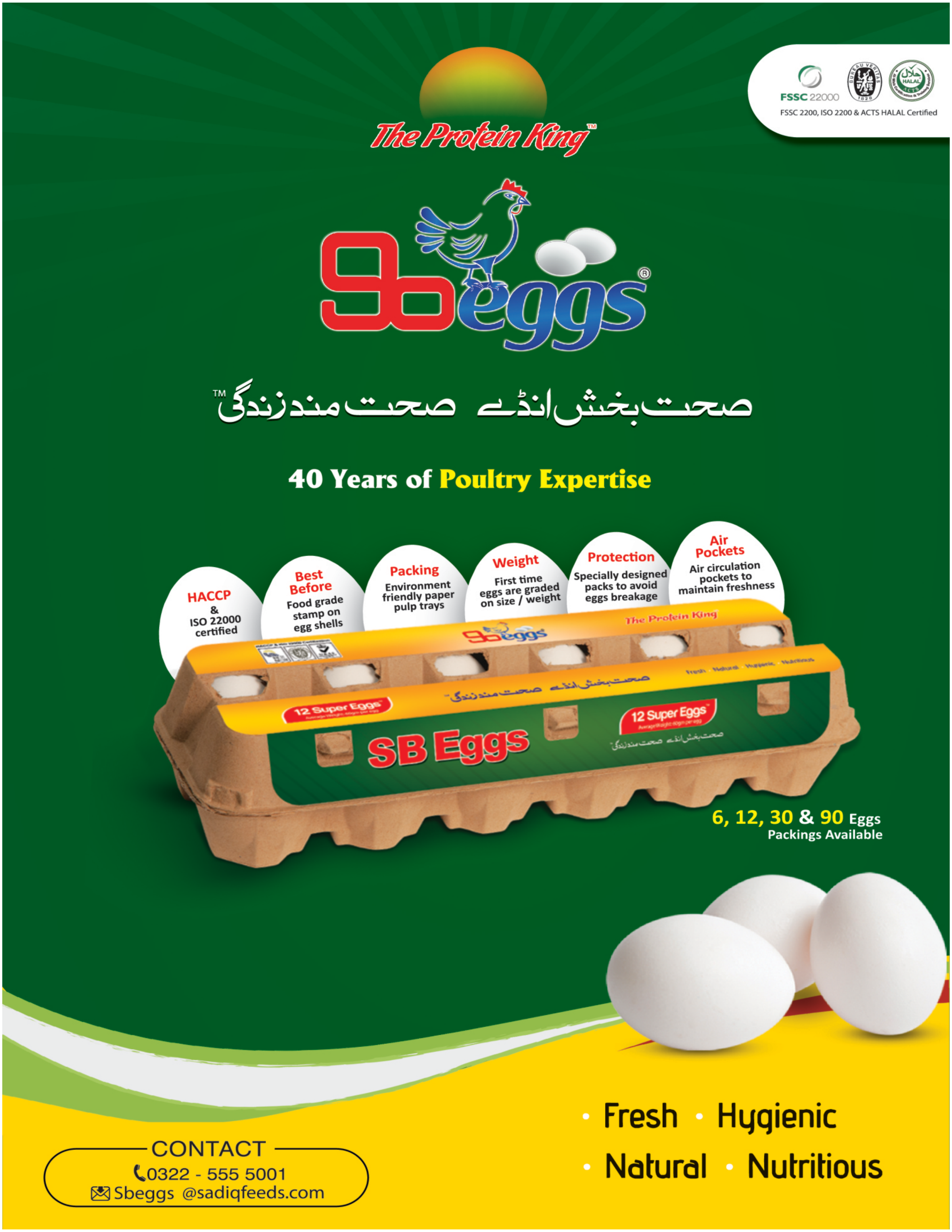
کہ وہ بالکل نیا ہے پولٹری فارمرز کو معلوم ہونا چاہئے کہ لٹر خواہ نیا ہو یا پرانا اہمیت اس بات کو حاصل ہے کہ اس میں نمی کا تناسب زیادہ تو نہیں ہے؟ کیونکہ لٹر میں نمی زیادہ ہو تو اس میں ایمونیا گیس پیدا ہوتی ہے جو فلاک کی صحت کیلئے شدید منفی اثرات کا باعث ہوتی ہے، اگر پرانا لٹر استعمال کیا جائے اس کی اچھی طرح جانچ پڑتال کرنی چاہئے اور صرف خشک لٹر کو ہاؤس میں بچھانا چاہئے۔فارمر کو لٹر کے حوالے سے یہ بات ہمیشہ ذہین میں رکھنی چاہئے کہ اس میں نمی مقرر مقدار سے تھوڑی بھی زیادہ نہ ہو پائے کیونکہ جیسا کہ ابھی عرض کیا گیا ہے اس کے نتیجے میں ایمونیا گیس پیدا ہوتی ہے جو فلاک کی صحت کے لئے اس قدر مسائل پیدا کر دیتی ہے جس پر قابو پانا فارمرز کیلئے دشوار ہو جاتا ہے۔

درجہ حرارت پر کنٹرول

درجہ حرارت پر کنٹرول کا مقصد یہ ہے کہ فلاک کو ایسا ماحول فراہم کیا جائے جس میں نہ انہیں گرمی محسوس ہو اور نہ سردی بلکہ وہ پوری طرح پرسکون ہوں اور اطمینان سے رہیں۔اس بات کی جانچ کے لئے فارمرز کو ایسے انتظامات کرنے ہوں گے کہ 24 گھنٹوں کے دوران ہاؤس کے درجہ حرارت میں کبھی ایسی کمی یا زیادتی نہ ہو جو فلاک کے لئے تکلیف کا باعث بن جائے۔اس بات کو پیش نظر رکھنا بھی ضروری ہے کہ بالخصوص گرم اور مرطوب علاقوں میں واقع فارموں پر رکھے گئے فلاکوں کو دن کے مختلف حصوں میں مختلف درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے، اس کا واضح سبب یہ ہے کہ ان ممالک میں بیرونی ٹمپریچر دن کے مختلف پہروں میں تبدیل ہوتا رہتا ہے، دوپہر کو سخت گرمی، شام کو خنکی اور رات کے پچھلے پہر کسی حد تک سردی ان علاقوں کا ماحولیاتی معمول ہے۔لہذا فارمر کا فرض ہے کہ وہ اس پہلو کو نظر میں رکھتے ہوئے مختلف اوقات کے لئے فلاک کو درکار ٹمپریچر کا سوچ سمجھ کر تعین کریں اور اس پر عملدرآمد بھی یقینی بنائیں، کیونکہ ہاؤس کے درجہ حرارت کا براہ راست اثر فلاک کی نشوونما پر ہوتا ہے۔

عمر کے مختلف ادوار میں ٹمپریچر کی مختلف ضروریات

عموماً اس پہلو پر توجہ نہیں دی جاتی کہ چوزوں کو ان کی عمر کے مختلف حصوں میں مختلف درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے، اس لئے یہ سمجھنا درست نہیں کہ فلاک کے لئے ان کی عمر کے کسی ایک مرحلے پر جو درجہ حرارت موزوں ہے وہ آئندہ بھی سازگار رہوگا، اس کا ایک بہت بڑا سبب مرغیوں کے پر ہیں اس حوالے سے چوزوں اور مرغیوں کی عمر کے دورانئے کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے، پہلا حصہ بالکل ابتدائی مرحلہ جب ان چوزوں کے بدن پروں سے بالکل یا بڑی حد تک خالی ہوتے ہیں، ایسی صورت میں ان کی جلد نمایاں ہوتی ہے اور اسے براہ راست ہوا لگتی ہے، دوسرا مرحلہ وہ ہوتا ہے جب ان کے جسم پر Feathers یعنی پر نکل آتے ہیں۔


FSSC 22000
FSSC 2200, ISO 2200 & ACTS HALAL Certified
The Protein King™
SBeggs®
صحت بخش انڈے صحت مند زندگی™
40 Years of Poultry Expertise
HACCP & ISO 22000 certified
Best Before Food grade stamp on egg shells
Packing Environment friendly paper pulp trays
Weight First time eggs are graded on size / weight
Protection Specially designed packs to avoid eggs breakage
Air Pockets Air circulation pockets to maintain freshness
The Protein King
12 Super Eggs
SB Eggs
صحت بخش انڈے صحت مند زندگی
6, 12, 30 & 90 Eggs Packings Available
• Fresh • Hygienic
• Natural • Nutritious
CONTACT
0322 - 555 5001
Sbeggs @sadiqfeeds.com

سیزنز گروپ، اینیمل فیڈ میں برتر نام
اینیمل فیڈ میں برسہابرس کی مہارت کے ساتھ سیزنز گروپ کا شمار پاکستان میں عمدہ ترین معیار کی اینیمل فیڈ تیار کرنے والے اداروں میں ہوتا ہے۔
مقبولیت کی نئی بلندیوں کو چھونے والی یہ فیڈ دنیا کے جدید ترین پلانٹس پر تیار ہونے کی وجہ سے ملک بھر میں مکمل اعتماد کے ساتھ استعمال ہوتی ہے۔
Supreme Feeds (Pvt.) Ltd.
SUPREME AQUA FEEDS
PUNJNAD VANDA
Feed of 21st Century
سپریم فیڈز
پرائیویٹ لمیٹڈ
پنجند ونڈا
پنجند فیڈز لمیٹڈ
پولٹری اینڈ کیٹل
نیشنل فیڈز لمیٹڈ
پولٹری اینڈ کیٹل
سپریم فارمز
پرائیویٹ لمیٹڈ
Pure Breed No Tricks
سپریم فارمز کا نام کوالٹی اور اعتماد کا نشان
کم مدت میں زیادہ وزن
برائے رابطہ:
171- شادمان II لاہور-فون : 35961021-8
176- شادمان I لاہور-فون : 37425744-6

نتائج پر ابھی مزید تحقیق درکار ہے۔خون میں کولیسٹرول بڑھانے کا ذمے دار انڈہ نہیں بلکہ دیگر عوامل ہیں۔خون میں کولیسٹرول کی مقدار کا تعین کرتے ہوئے دوسرے عوامل کی طرح سگریٹ نوشی اور ہائی بلڈ پریشر کو بھی اتنی ہی اہمیت دینی چاہئیے۔

چونکہ خون کے کولیسٹرول کے تعین میں بہت سے عوامل کا عمل دخل ہوتا ہے اس لیے بہتر ہوگا کہ خون کے کولیسٹرول کا معائنہ کسی ماہر سے کروایا جائے۔جولوگ غذائی سیر شدہ چکنائی Saturated Dietaryfat اور کولیسٹرول کے معاملے میں زیادہ حساس ہیں انہیں چاہئیے کہ احتیاطی تدابیر کے طور پر اپنی غذا میں ضروری ردوبدل کر لیں۔ایک عام انسان کے لیے انڈے میں موجود چکنائی شکم سیری کا احساس پیدا کرتی ہے۔یہی وجہ ہے کہ انڈے کو صدیوں سے ناشتے کی ایک مرغوب غذا سمجھا جاتا ہے۔انڈے کی چکنائی 9 حرارے فی گرام مہیا کرتی ہے۔ یہ چکنائی پسلیاں گرمانے والی قسم کی ہوتی ہے۔اس کے کھانے کے بعد گھنٹوں بعد تک جسم گرم رہتا ہے۔ناپاک ہیں اور اسے خوراک میں حفاظت ڈی سی پی کے متبادل کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔ فاسفورائیٹ کی دریافت سے خوراک بنانے والی کمپنیاں اور وہ فارمر جو اپنے فارموں پر خود خوراک تیار کرتے ہیں۔خاص طور پر فائدہ اٹھا سکتے ہیں اور یوں نمکیات پر اٹھنے والے خرچ کو کم کر سکتے ہیں جو کہ ان کی خوراک کے کل لاگت پر کمی کرنے میں کافی ممدو معاون ثابت ہو گا۔قدرتی فاسفورائیٹ اس وقت کھادوں (سنگل سپر فاسفیٹ، ٹرپل سپر فاسفیٹ، نائٹرو فاسفیٹ، ڈائی امونیم فاسفیٹ، امونیم نائٹرو فاسفیٹ وغیرہ) کی تیاری میں کافی استعمال کیا جا رہا ہے۔اس کے علاوہ اسے فاسفورک ایسڈ بنانے میں بھی بروئے کار لایا گیا ہے۔جس سے بعد میں دوسرے کیمیائی مرکبات جیسے سوڈیم فاسفیٹ، مونو فاسفیٹ، مونو کیلشیم فاسفیٹ اور ڈی سی پی وغیرہ بنائے جاتے ہیں۔یوں قدرت نے اپنے اس اصول کہ ”کائنات میں کوئی شے بے سود نہیں بنائی گئی“ کو واضح کر دکھایا ہے۔اور ماہرین پولٹری اور دوسرے سائنسدانوں کی کاوشیں رنگ لائی ہیں کہ جنھوں نے اپنی انتہائی سمجھ بوجھ اور احتیاط کو بروئے کار لاتے ہوئے قدرتی فاسفیٹ کو جانوروں اور پودوں کی صحت وافزائش کے لیے انتہائی کار آمد بنا کر پیش کیا ہے۔

مختلف غذاؤں میں لحمیات کی مقدار

نام اشیائے خوراک	مارکیٹ وزن فی جز	لحمیات کی مقدار%
گوشت (بکری)	ایک کلوگرام	18.10
گوشت (گائے)	ایک کلوگرام	18.40
مچھلی	ایک کلوگرام	20.50
پنیر	240 گرام	19.60
انڈے	فی درجن	12.60
دودھ	فی لٹر	4.10
مرغی (گوشت)	فی کلوگرام	20.10
کلیجی	فی کلوگرام	19.20

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

انڈوں کے چھلکے کوڑے میں پھینکنے کے بجائے ان سے یہ حیرت انگیز فوائد اٹھائیں

-1 آنکھوں کے لئے بہترین غذا

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

-2 مفید کولیسٹرول

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

-3 دل کی بیماری سے تحفظ

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

-4 پروٹین کا خزانہ

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

-5 کولین کا بہترین ذریعہ

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

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

انڈہ وٹامنز کا خزانہ

انڈے میں وٹامن سی کے سوا تمام وٹامن موجود ہوتے ہیں، ایک بڑے انڈے میں 75 حرارے (کیلوریز) ہوتے ہیں اور جمنے والی چکنائی صرف دو فیصد ہوتی ہے۔ جو صرف اس کی زردی میں ہوتی ہے، انڈے کی سفیدی خالص پروٹین کی بنی ہوتی ہے اور ہر بڑے انڈے میں اس کی مقدار 6 گرام ہوتی ہے، اس کے علاوہ انڈے میں لائبو فلاوین، فولاد اور فاسفورس خاصی مقدار میں ہوتے ہیں۔انڈے کو اس میں موجود چکنائی کی وجہ سے مضر صحت قرار دیا جاتا ہے۔ممتاز امریکی ماہر غذائیات ایڈ یلے ڈیوس کی رائے میں مرغوں سے میل کھانے کے بعد حاصل ہونے والے بار آور انڈوں کی زردی میں کولیسٹرول کی مضر اثرات باقی نہیں رہتے۔امریکن ہارٹ ایسوسی ایشن کے مطابق ایک عام انسان کو ہفتے میں چار انڈے کھانے چاہئیں۔ جاپان میں ہونیوالی ایک تحقیق اور جائزے کے مطابق جاپان میں ہر فرو سالانہ 328 انڈے (اوسطاً) کھاتا ہے لیکن اس کے باوجود اس کے خون میں کولیسٹرول کی سطح امریکہ کے شہریوں کے مقابلے میں کم پائی گئی ہے اور جاپان کے رہنے والے امریکہ کے مقابلے میں امراض قلب سے بھی محفوظ پائے گئے ہے اس کی ایک وجہ یہ بھی ہو سکتی ہے کہ جاپانی مچھلی اور سویا بین زیادہ استعمال کرتے ہیں۔ اس طرح انڈے کے ساتھ پیاز اور لہسن کے استعمال سے بھی کولیسٹرول کی سطح کم رکھی جا سکتی ہے۔

انڈے کی خصوصیات

ڈاکٹر مدثر رسول
(ڈی۔وی۔ایم UVAS)

دودھ کو غذائیت سے بھرپور خوراک تسلیم کیا جاتا ہے۔ قدرت نے اسے نوزائیدہ بچے کی پرورش اور غذائی ضرورتوں کی تکمیل کے لیے تخلیق کیا ہے۔ دودھ اس وقت تک بچے کے لیے ہر اعتبار سے مکمل اور غذائیت بخش خوراک ہے جب تک بچہ معمول کی خوراک کھانے کے قابل نہیں ہو جائے۔ بالکل اسی طرح انڈہ بھی قدرت کی بہترین تخلیق ہے۔ یہ زندگی کی نشوونما کے لیے بہت ضروری ہے کیونکہ یہ ان کی غذائی ضرورتوں کی بھرپور تکمیل کرتا ہے۔

دو بڑے انڈے 160 حرارے مہیا کرتے ہیں جو ایک عام انسان کی روزانہ ضرورت کا 9 فیصد ہے، اس کے ساتھ ہی یہ روزانہ کی ضروریات کے 9 فیصد لحمیات، وٹامن اے، رائبوفلیون، فولاد، حیاتین، فولک ایسڈ، وٹامن بی 2، فاسفورس، آئیوڈین اور پنتھونک ایسڈ بھی مہیا کرتا ہے۔ انہی خوبیوں کی بناء پر انڈے کو قوت بخش غذائی خوبیوں والی غذا کہا جاتا ہے۔ بلاشبہ قیمت اور غذائیت کے اعتبار سے انڈہ بہترین غذا ہے۔ اس میں موجود غذائی اجزاء انسانی صحت کے لیے کس قدر اہم ہیں، اس کا اندازہ ذیل میں دیئے گئے چارٹ سے بخوبی ہو سکتا ہے۔

دو انڈے کی غذائیت

لحمیات	12 ملی گرام
چکنائی	12 ملی گرام
مونو سیر شدہ	6 ملی گرام
پولی سیر شدہ	6 ملی گرام
سیر شدہ	4 ملی گرام
کولیسٹرول	520 ملی گرام
کاربوہائیڈریٹ	140 ملی گرام

امریکا کے تجویز کردہ روزانہ خوراک کے فیصد الاؤنس

لحمیات	30 فیصد
حیاتین الف	10 فیصد
حیاتین ج	2 فیصد سے کم
تھایاسین	2 فیصد
رائبوفیلون	20 فیصد
نایاسین	2 فیصد سے کم
کیلشیم	6 فیصد
فولاد	10 فیصد
حیاتین د	15 فیصد
حیاتین سی	6 فیصد
حیاتین بی	6 فیصد
فولاسین	15 فیصد
حیاتین بی	15 فیصد
فاسفورس	20 فیصد
آئیوڈین	35 فیصد
جست	10 فیصد
بائیوٹین	8 فیصد
پنتھونک ترشہ	15 فیصد
تانبہ	4 فیصد
میگنیشیم	4 فیصد

اعلیٰ معیار کی لحمیات

لحمیات 20 سے 22 امائنو ایسڈز سے مل کر بنتی ہیں امائنو ایسڈز کو جنہیں امینو ترشے بھی کہا جاتا ہے انسانی جسم کا Building Block یا تعمیراتی جزو بھی قرار دیا جاتا ہے۔ ان میں سے کچھ ایسے ہیں جن کو انسانی جسم خود نہیں بناتا بلکہ ان کو غذا کے ذریعے ہی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ اسی لیے انہیں لازمی امائینو ایسڈز Essential Amino Acids کہتے ہیں۔ وہ غذائیں جن میں یہ آٹھ امائینو ایسڈز موجود ہوتے ہیں وہ مکمل لحمیات Complete protein کہلاتی ہیں۔ لازمی امائنو ایسڈز حاصل کرنے کا بہترین ذریعہ وہ غذائیں ہیں جو ہم حیوانات سے حاصل کرتے ہیں۔ ایک اہم بات ہے کہ انڈے دوسری حیوانی لحمیات کی طرح مکمل لحمیات ہیں۔ یہی نہیں بلکہ انڈوں میں موجود لازمی امائنو ایسڈز کا تناسب اس قدر عمدہ ہے کہ اسے دوسری غذائی لحمیات کے معیار کا اندازہ لگانے کے لیے ایک پیمانہ تصور کیا جاتا ہے۔ انڈہ قدرت کی بہترین تخلیق ہے بالخصوص بچوں کی صحتمند نشوونما کے لیے یہ بہت ضروری ہے کیونکہ کہ ان کی غذائی ضرورتوں کی بھرپور تکمیل کرتا ہے۔ امائنو ایسڈز کی ترتیب و تناسب بہت عمدہ ہے، وہ نہ صرف بآسانی ہضم ہوتے ہیں بلکہ جلد ہی توانائی میں تبدیل ہو کر جزو بدن بھی بن جاتے ہیں۔ انہی خوبیوں کی وجہ سے حقیقت تسلیم کی جا چکی ہے کہ انڈہ اعلیٰ معیار کی لحمیات کا بہترین ذریعہ ہے۔

چکنائی اور کولیسٹرول

ایک بڑے انڈے میں 6 گرام چکنائی اور 260 ملی گرام کولیسٹرول ہوتا ہے۔ انڈے کی زردی میں تین مختلف اقسام کی چکنائیاں پائی جاتی ہیں۔ پولی غیر سیر شدہ Poly Unsaturate ایک گرام، مونو غیر سیر شدہ Mono Unsaturated تین گرام اور سیر شدہ Saturated 2 گرام خون میں موجود کولیسٹرول کی زیادتی کو دل کی بیماری کا پیش خیمہ قرار دیا گیا ہے۔ غذائی چکنائی اور غذائی کولسٹرول پر گہری تحقیق کی جا رہی ہے۔ یہ معلوم کرنے کی کوشش کی جا رہی ہے کہ آیا خون میں موجود کولسٹرول پر انڈوں کا کوئی اثر ہے اگر ہے تو کیسے ہے۔ تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ غذائی کولسٹرول بذات خود خون میں موجود کولیسٹرول کی مقدار پر کوئی خاص اثر نہیں کرتا ہے۔ دوسرے یہ بھی ثابت ہو چکا ہے کہ پولی غیر سیر شدہ چکنائیوں اور مونو غیر سیر شدہ چکنائیاں خون کے کولیسٹرول میں کمی کر سکتی ہیں۔ چونکہ انڈے میں کولیسٹرول وافر مقدار میں پایا جاتا ہے اس لیے بہت سے سائنسدانوں نے فطری طور پر خون کے کولیسٹرول پر انڈوں کے اثرات معلوم کرنے کے لیے ریسرچ کی ہے لیکن ابھی تک کوئی واضح نقوش سامنے نہیں آ سکے ہیں۔

تجربے کے طور پر کچھ لوگوں کی خوراک میں انڈوں کی تعداد بڑھا دی گئی تو ان میں چند لوگوں کے خون میں کولیسٹرول کی مقدار زیادہ ہو گئی لیکن باقی لوگوں پر اس کا کوئی اثر نہیں ہوا، یہاں تک کہ تیسرے گروپ کے ساتھ کئے گئے ایسے ہی تجربے سے ان کے خون میں موجود کولیسٹرول کی مقدار کم ہو گئی۔ ان مفرد اور مختلف

TURNKEY FEED MILL SOLUTIONS

MADE IN TÜRKİYE MADE IN

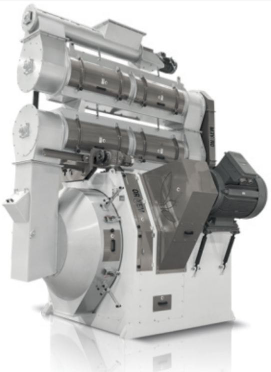
SCAN ME

ORYEM

YEM MAKİNALARI / FEED MILLING MACHINERY

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

DESIGNS OF THE FUTURE

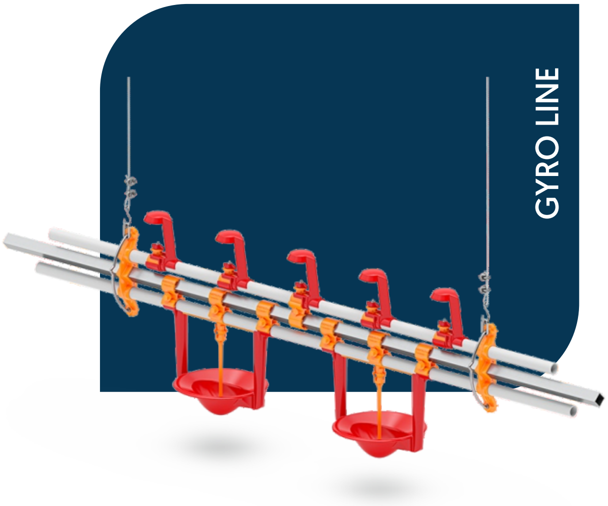


oryem.com.tr

GIORDANO

Serving the poultry world

FARM EQUIPMENT



Full package of specifically designed Ducks and Turkeys equipment is not so easy to find.
Giordano offers Polyfeeder, a fully automatic Feeding Pan line, covering the whole growing cycle of Ducks and Turkeys, and Gyro Line, a 2 in 1 Automatic Nipple Drinking Line, permitting to save space and lower the investment.
The portfolio is completed by full range of slats flooring, specifically designed for Ducks and Turkeys feet and legs.

خاص طور پر ڈیزائن کردہ بطخوں کا مکمل پیکیج اور ترکی کے ایکوپمنٹ ملنا اتنے آسان نہیں ہے جیورڈانو پولی فیڈر پیش کرتا ہے، جو مکمل طور پر خودکار ہے۔فیڈنگ پین لائن جوکہ پورے کا احاطہ کرتی ہے بطخوں اور ترکیوں کا بڑھتا ہوا چکر، اور جیرو لائن، 1 میں 2 خودکار نپل پینے کی لائن، جگہ اور خرچہ کم لے۔ پورٹ فولیو سلاٹس فرش کی مکمل رینج کے ذریعہ مکمل کیا جاتا ہے جو کہ بطخیں اور ترکی کے پاؤں اور ٹانگوں کے لئے خاص طور پر ڈیزائن کیا گیا ہے۔

www.giordanoglobal.com
info@giordanoglobal.com

		ILT	Live	Eye Drop
9	66	ND Lasota	Live	Coarse Spray
10	77	IB 4/91	Live	Coarse Spray
11	88	TRT/SHS	Live	Coarse Spray
12	98	ND Lasota	Live	Coarse Spray
13	15TH Weeks	ND + AI	Killed	S/C Injection
		ND + IB + SHS + EDS	Killed	S/C Injection
Laying Phase				
14	18 Weeks	ND Clone 30 + IB MA5	Live	Coarse Spray
15	25 Weeks and every 06 Weeks	ND Clone 30 + IB MA5	Live	Coarse Spray

مجھے امید ہے یہ پروگرام فارمز کیلئے راہنمائی کا باعث ہوگا اور وہ زیادہ منافع بخش فارمنگ کر سکیں گے۔

بائیوسیکورٹی کا تیسرا اہم حصہ water sanitation ہے۔ سب سے اہم ہے کہ فارم ایسی جگہ بنائیں جہاں مکمل isolation ہو۔ مین روڈ سے ہٹ کر بنائیں۔ فارم والی روڈ پر بہت زیادہ آمدورفت نہ ہو۔ دوسرا اس میں سب سے اہم ہے کہ وہاں پر پانی کی کوالٹی بہت اچھی ہونی چاہیئے۔ پہلے water sample لیں اور اس کو Lab Test پانی کی کوالٹی 100% صحیح نہیں ہوتی اور جیسے جیسے فارم میں فلاکس آتے ہیں اور تیار ہوتے جاتے ہیں۔ Water Lines میں Bio film بن جاتی ہے۔ کنواں کا پانی خراب ہوجاتا ہے۔ پانی برڈز میں خوراک کو ہضم کرتا ہے۔ درجہ حرارت کو regulate کرتا ہے۔ wastes کو جسم سے نکالتا ہے۔ ہم نے تجربے میں دیکھا ہے کہ پانی میں اتنے salts نہ ہوں Loose Dropings کا مسئلہ بن جاتا ہے آخر کار وہاں فارم ناکام ہوجاتے ہیں۔ اگر Bacterial بہت زیادہ ہے۔ مثلاً ان کے پینے کے پانی میں 100 بکٹر یا سے کم ہونا چاہیئے ایک ملی لیٹر پانی میں اور 50coliform بیکٹیریا سے کم ہونا چاہیئے ایک ملی لٹر میں۔ اس وقت ہم نے اختصار سے بات کرتے ہوئے بتایا کہ کونسے water sanitizer استعمال کریں جو safe اور effective ہیں۔

ا۔ iodine اس کو 0.04% استعمال کریں ۲۔ calcium hypochlorite اس کو 0.01% استعمال کریں۔ ۳۔ Chlor tablets اور H252 بھی استعمال کرتے ہیں۔

Water Quality Standards for Poultry

contaminants,Minerals or Iron	Average Level	Max-Level
Bacteria -Total	0 CFU/ML	100 CFU/ML
Coliform	0 CFU/ML	50 CFU/ML
PH	6.8-7.5	6-0-8-0
Calcium(Ca)	60 mg/L	
Chloride(cl)	14mg/L	250mg/L
Copper(cu)	0-002mg/L	0-6mg/L
Iron (Fe)	0-2mg/L	0.3mg/L
Lead (pb)	0	0.02mg/L
magnesium (mg)	14mg/L	125mg/L
Nitrate	10mg/L	25mg/L
Sulphate	125mg/L	250mg/L
Zinc		1-5mg/L
Sodium (Na)	32mg/L	50mg/L

6-	**PRESSURE WASHING** :Wash with Calcium Hypochlorite solution through high pressure low volume applicator on ceiling , walls , floor and batteries making sure that all places are washed thoroughly including any cracks.Contact time is 24 hours.	CALCIUM HYPO./HOUSE 10 KGS . / 1200 LITERS OF WATER
7-	**PRIMERY DISINFECTION** :Spray on walls , roof ,batteris and floor .Spray outside walls and inside v.tunnels etc.with solutin of 15 liters of GPC IN 1500 LITERS OF WATER.Contact time is 24 hours.	QTY OF GPC-16/HOUSE 15 Liters /House
8-	**BEETLES & INSECTS** :Spray Solfac EC 50 liquid on 1 meter on all iside walls from the floor and 1 meter on the floor adjacent to the walls with solution of 80 mls of Solfac EC 50/10 liters of water .	SOLFAC EC 50 QTY ./HOUSE 2 LITERS/250 LITERS OF WATER.
9-	**TERMINAL DISINFECTION** : Spray all area of house covering all the equipments present inside the house with 100 liters of Formaline mixed in 1000 liters of water.Contact time is 24 hours.	QTY OF FORMALINE / HOUSE 100 Liters / 1000 Liters of water.
10-	**FUMIGATION OF SILOS** : Fumigate the silo with 100 grams of kmno4 + 200 mls of Formaline.Contact time is 24 hours.	QTY./HOUSE 200 Grams of kmno4 + 400 mls of Formaline

بائیوسیکورٹی کا دوسرا اہم حصہ ہے vaccinations کا یہ بیماریوں کو روکتا ہے۔اس سے بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت کر کے بند باندھا جاتا ہے۔جس کو (immunity) کہتے ہیں۔اس میں ہر طرح کی بیماریوں کے خلاف Vaccinations کی جاتی ہیں۔جس میں viral،bacterial اور دوسری بیماریوں میں شامل ہیں۔ویکسین کئی طرح کی ہوتی ہے۔ Live اور Killed وغیرہ۔اس پر کبھی تفصیل سے الگ مضمون لکھا جا سکتا ہے۔اس پر بہت لکھا گیا ہے۔یہاں صرف بائیوسیکورٹی کی مناسبت سے بات ہو رہی ہے۔اس میں اپنے تجربات Share کر کے فارمز کیلئے آسانی پیدا کرنی ہے۔ ان کو فائدہ پہنچانا ہے۔نیچے ایک ماڈل پروگرام ہے کمرشل لیئر کیلئے۔Rearing اور laying کے دوران culling تک کے لئے ہے۔یہ وہاں کی صورت حال کے مطابق بنایا گیا ہے۔آپ اپنی ضرورت کے مطابق اپنی صورت حال کے مطابق ردوبدل کر لیں۔اپنے بریڈر والوں اور اپنے consultants کے مشورے سے ایک بیلنس پروگرام بنا لیں۔

Commercial Layer Vaccination Program

Sr.	Age	Vaccine	Type	Route
1	0 Day	ND Clone 30 + IB MA5	Live	Coarse Spray
		HVT + RESPENS	Live	I/M Injection
		ND + AI Or Gumbopest	Killed	S/C Injection
2	14 Days	IB 4/91+ ND Clone 30	Live	Coarse Spray
3	17 Days	Bursine 2	Live	Drinking Water
4	22 Days	Bursine 2	Live	Drinking Water
5	24 Days	ND Lasota	Live	Coarse Spray
6	35 Days	IB Primer	Live	Coarse Spray
7	45	TRT/SHS	Live	Coarse Spray
8	55 Days	ND + IB + SHS + EDS	Killed	S/C Injection
		ND + AI	Killed	S/C Injection
		Fowl Pox	Live	Wing Web
		MG TS 11	Live	Eye Drop

بائیوسیکورٹی (Biosecurity)

تحریر: ڈاکٹر بنیاد حسین زاہد پولٹری اسپشلسٹ کنسلٹنٹ Poultry Specialist Consultant فون نمبر: 0309-4047487 ای میل dr.buniadzahid@gmail.com

بائیو یعنی زندہ۔ بیماری پھیلانے والے جراثیم کو برڈز کے اندر داخل ہونے سے روکنے کو بائیوسیکورٹی کہتے ہیں۔ یا یوں کہیں ان جراثیم کو فارم کے ایریا میں داخل ہونے سے روکنا ہے۔ یہاں تک کہ فارم سے متعلقہ سب لوگوں کو بھی ان جراثیم سے بچانا ہوتا ہے۔ تاکہ فارم کے عملہ کے ذریعے یہ جراثیم ہمارے برڈز میں بیماری کا باعث نہ بن سکیں۔ یہ اسی وقت ممکن ہوتا ہے جب ہم اس کو مجموعی طور پر لاگو کرتے ہیں۔ یہ Broiler میں، Layers میں اور Breeders میں تقریباً ایک جیسا ہے۔ لیکن کچھ فرق ہوسکتا ہے۔ جب ہم بائیوسیکورٹی کو ہر ایریا میں مکمل apply کریں گے۔ تو بہتر نتائج نکلیں گے۔ اس کے تین حصے ہیں یعنی ہم ہر چیز کو disinfectant کریں چوزے آنے سے پہلے۔ پینے والے پانی کو مسلسل sanitizer کے ذریعے جراثیم سے پاک کریں۔ پھر effective vaccine programme کے ذریعے فلاکس کو بیماری سے بچا سکتے ہیں۔ ان سب کے ذریعے ہم economical طریقے سے اپنے برڈز کو بچا سکتے ہیں۔ اور یہ جنگ جیت سکتے ہیں۔ دوسری صورت میں Huge Loss اٹھانا پڑتا ہے بیماری آجائے۔ تو اموات کو روکنا ناممکن ہو جاتا ہے۔ جس طرح آج پولٹری انڈسٹری اپنے عروج پر ہے۔ ماضی میں ہمارے تجربے میں آچکا ہے کہ پورے پورے علاقے بیماری کی لپیٹ میں آئے اور فارم تباہ ہوگئے، جیسے کہ Hydro کی بیماری آئی پھر Bird Flu آیا۔ پورے پورے علاقے تباہ ہوگئے۔ فارمرز کو ناقابل برداشت نقصان اٹھانا پڑا۔ دوسری Viral اور bacterial بیماریاں سارا سال چلتی رہتی ہیں۔ جن میں خاص طور پر Mareks,ND,IB, اور ILT وغیرہ وغیرہ ہیں۔ ان سب میں ساتھ E-Coli آجاتا ہے۔ جو فارمرز کو تباہ و برباد کر دیتا ہے۔ ان بیماریوں سے بچنے کیلئے ہم نے ہر قدم پر Bio-Security پر عمل کرنا ہے۔ اور اس پر مناسب خرچہ کر کے اس کو یقینی بنانا ہوتا ہے۔ جیسے کہ جہاز میں سفر کرتے ہوئے سیٹ بیلٹ ضرور باندھ لیتے ہیں۔ پولٹری فارمنگ میں Hygiene اور بائیوسیکورٹی Key factors ہیں۔ ان کو اپنی جگہ پر برابر implement کرنا ہے۔ کوتاہی نہیں کرنی۔ اس کیلئے SOP'S بنانے ہیں۔ جن پر سختی سے عمل کرنا ہے اور بیماری پھیلانے والے جراثیم کو ہر صورت برڈز کے اندر داخل ہونے سے روکنا ہے۔ اس طرح سے ہم نے منافع بخش فارمنگ کرنی ہے تاکہ فارمرز خوشحال ہو اور ملک ترقی کرے۔ Management کے ہر step پر باریک بینی سے ہر چیز کو چیک کرنا ہے ناقص Disinfectant استعمال نہیں کرنے، نیچے تفصیل سے Disinfectant Program لیئرز کیلئے ہے۔ جس پر ہم مکمل عمل کر کے بائیوسیکورٹی کے پہلے نہایت اہم حصے پر عمل کر سکتے ہیں۔ اس میں disinfectants وغیرہ کی مقدار ایک 65000 برڈز کی capacity والے ہاؤس جس میں 4-Tier cages ہیں۔ لمبائی تقریباً 300 فٹ ہے چوڑائی 45 فٹ ہے۔

DISINFECTION PROGRAM FOR COMMERCIAL LAYER FARMS

STEP	PROCEDURE	QTY OF CHEM.&DISINFS./H
1-	**RODENT CONTROL**:For rearing farms place 1 kg/house rat bait according to rat population as per HACCP plan.For laying farms devide the total bait in 3 parts and place 1 part on different places on 3 consective days regularly.	Rat bait /House: 1 kg / House for rearing and 2 kgs / House for laying farms.
2-	BEETLES AND INSECTS :Spray Solfac EC 50 in dilution rateof 80 mls/ 10 liters of water.Spray 1 meter on all walls height inside houses and 1 meter adjacent floor.Same outside houses.	SOLFAC EC 50 Total Qty/H 2 liters /250 Liters of water.
3-	**DRY CLEANING** : Remove all manure from the house.Remove all feed from feed cart and feed trough.Broom the floor with vigorous brushing & scrubing .Remove all dust and feathers.	
4-	**CLEANING OF NIPPLE LINES** : Put 15 liters of Aqua clean in 500 liters of water and let it stay for 24 hours in N.lines and then drain it out.	AQUACLEAN or equvalent 15 liters /House
5-	**SOAKING** :Spray ceiling ,walls ,roof and batteries of each house with a salution of 20 liters of Iodine in 1200 liters of water .Contact time is 24 hours.	IODINE 20 LITERS / HOUSE

ہڈیاں مضبوط ہوں گی وغیرہ وغیرہ۔
(16 گھنٹے روشنی اور 8 گھنٹے اندھیرا) ہمارے ملک کے موسم کو مدنظر رکھتے ہوئے اس پروگرام کی بڑی افادیت ہے کیونکہ ہمارے ملک کا موسم گرم ہے۔15 مئی سے اگست تک موسم گرم رہتا ہے اس لئے اگر فارم کی انتظامیہ کو اس پروگرام کی عادت پڑ جائے گی تو گرم مہینوں میں فلاک پالنا بہت آسان ہوجائے گا۔اس کے علاوہ ان گرم مہینوں میں فلاکس کی کارکردگی پر بھی زیادہ برا اثر نہیں پڑے گا۔ بلکہ وہ اپنی فیڈ اور وزن گرم مہینوں میں بھی تقریباً پورا کر لیں گے۔طریقہ کار پرانا ہی ہے کہ تین دن کے بعد روشنی بالکل بند کردی جائے اگر چوزہ کمزور ہو تو 5 دن کے بعد صبح سات بجے روشنی کردیں۔کیونکہ یہ وقت بریڈنگ کا ہوگا۔شیڈ تقریباً بند ہوتا ہے اس لئے صبح کی روشنی دانہ پانی کھانے کیلئے نا کافی ہوسکتی ہے۔جب چوزہ 15 دن کا ہو جائے تو روشنی صبح پانچ بجے کھول دیں گویا اس وقت شیڈ میں روشنی دینا شروع کردیں۔اس طرح اب فلاک کو سولہ گھنٹے روشنی ملنے لگے گی۔جیسا کہ پہلے بھی بیان کیا جا چکا ہے کہ صبح سویرے ہی مرغیوں کو دانہ پانی مل جائے گا۔اور جب گرم موسم شروع ہوگا تو اس وقت مرغیوں کو فیڈ کی زیادہ ضرورت نہیں ہوگی بلکہ صرف 70 ڈگری فارن ہائیٹ درجہ حرارت کا مسلسل پانی ملتا رہے۔تو فلاک کی پرفارمنس پر کوئی اثر نہیں پڑے گا اور وہ تقریباً وقت مقررہ پر تیار ہوجائے گا۔یہ پروگرام ہر طرح سے بہتر پروگرام ہے عام حالات میں 42 سے 43 فلاک 1900 سے 1700 گرام کا ہو جائے گا۔اس کا ایف سی آر بہت اچھا رہے گا۔گرمی کی وجہ سے اموات بھی بہت کم ہوں گی اس کے علاوہ ایس ڈی ایس کا شکار ہو کر اچانک مرجانیوالے چوزوں کی تعداد بھی بہت کم رہے گی۔پیٹ میں پانی نہیں بھرے گا۔لنگڑاپن فلاک میں نظر نہیں آئے گا۔مرغوں کی کلغی اور ڈارھی بڑھی ہوئی ملے گی۔فلاک بہت چست و چالاک نظر آئے گا۔فلاک تروتازہ ہوگا۔عام طور پر فلاک چہرے سے سرخ نظر آئے گا۔میرے خیال میں اپنے ملکی حالات کے اعتبار سے یہ پروگرام سب سے بہتر رہے گا۔اس وقت کئی ممالک میں اس پروگرام پر عمل کیا جارہا ہے۔لیکن اپنے ملک میں اس پروگرام سے خاطرخواہ فائدہ نہیں ہوگا۔یہ مشکل اور توجہ طلب ہے۔جو تحریر کردیتا ہوں۔کیونکہ بہت سے فارمر اچھی چیز کو اپنانا چاہتے ہیں۔اگر آپ مندرجہ بالا پروگرام کو دیکھیں تو معلوم ہوگا۔کہ ہر ہفتے گھنٹوں کا حساب چل رہا ہے۔اس لئے عام حالات میں ہم اپنے ملک میں نہیں چلا پائیں گے۔جب کے نتائج بہت اچھے نظر آتے ہیں۔اگر اس کو ایسے ہی اپنے فارم پر لاگو کرلیا تو حاصل ہونے والے فلاک کا وزن 1800 سے 2000 گرام ہوگا۔فلاک میں یکسانیت ہوگی۔ہڈیاں مضبوط ہوگی۔پیٹ میں پانی نہیں ہو گا۔نہ ہی فلاک میں لنگڑاپن نظر آئے گا۔ایف سی آر بھی بہت اچھا ہوگا۔مرغیوں کے چہرے بھی سرخ ہوں گے مرغوں کی کلغی اور داڑھی کافی بڑی ہوگی۔فلاک کا وزن اچھا ہوگا۔اچانک مرجانے (ایس ڈی ایس) والے چوزوں کی تعداد بہت کم ہوگی۔فلاک میں بیماری یعنی دل کی بیماری سے مرجانے والے چوزے بھی نہیں ملیں گے۔یعنی یہ سب سے بہتر اور اچھا پروگرام ہے۔
روشنی کی بات چل رہی ہے تو لیئر کو ہم کیوں بھول جائیں کیونکہ روشنی کا براہ راست تعلق انڈے سے ہے۔اس لئے اس پر نظر ڈالنا بہت ضروری ہے۔لیئر کے سلسلے میں روشنی کے دو پروگرام ہوتے ہیں۔ایک بڑھتا ہوا روشنی کا نظام یعنی (STEP UP) دوسرا گھٹتا ہوا روشنی کا نظام یعنی (STEP DOWN) یعنی مارچ میں جو فلاک ڈالا جائے گا وہ (STEP UP) ہوگا اور اگست میں جو فلاک ڈالا جائے گا وہ (STEP DOWN) آئے گا۔ہمیں بہت پریشان ہونے کی ضرورت نہیں صرف فلاک ڈالنے کے بعد یہ معلوم کرنا ہوتا ہے کہ 16 ہفتے تک کس ماہ میں دن سب سے بڑا ہوگا۔اس کے بعد ہم اس بڑے دن کے گھنٹے فلاک کے کارڈز پر نوٹ کرلیں اور جب دن کم ہونے لگے تو اتنی پیداوار کے حساب سے کتاب (ہر فلاک میں روشنی اور دانہ اور وزن) کا چارٹ دیا ہوتا ہے۔جو آپ چوزے کی مقدار پوری کرتے رہیں۔اس طرح آپ ایک اچھا فلاک پال سکیں گے جس کی پیداوار دیئے گئے چارٹ کے مطابق ہوگی۔

خلاصہ

روشنی کی اہمیت لیئر فلاک میں بہت زیادہ ہوتی ہے لیکن روشنی کا براہ راست تعلق برائلر سے ابھی تک معلوم نہیں ہوسکا۔لیکن اگر روشنی کو پروگرام کے تحت استعمال کریں تو مرغی کے نظام میں بہتری ہوگی۔اور اس میں قوت مدافعت بڑھے گی نشوونما اچھی ہوگی۔اور آپ بہتر سے بہتر ایف سی آر لے سکیں گے۔کسی بھی روشنی کے پروگرام پر عمل سے پہلے چند باتوں کو ضرور یاد رکھیں۔
(1) شیڈ کی گنجائش سے زیادہ فلاک کبھی نہ ڈالیں۔
(2) 100 مرغیوں کے لئے کم از کم دانے کے دو اور پانی کے دو برتن ضرور رکھیں اگر آٹو میٹک پانی کے برتن استعمال ہو رہے ہوں تو 50 مرغیوں کے لئے ایک برتن بھی کارگر ہوسکتا ہے۔لیکن گرم موسم میں پانی کے برتنوں کی تعداد میں اضافہ سودمند ہوتا ہے۔
(3) شیڈ یکساں طور پر روشن ہو۔یعنی چوزہ کی اونچائی پر آپ آسانی سے اخبار کی ہیڈ لائن پڑھ سکیں۔
(4) اگر پانی کے برتن آٹو میٹک ہوں تو 400 مرغی سے زیادہ ایک مزدور کو نہ دیں۔
(5) فیڈ ڈالنے سے قبل برتن صاف کر کے دیں اور پانی بھی تازہ فراہم کردیں۔

برائلر اور لیئر فارمنگ میں روشنی کا استعمال:

برائلر فلاکس میں روشنی کو کنٹرول کرلیا جائے تو فلاک میں کئی بیماریو ں کو بڑھنے سے روکا جاسکتا ہے۔

برائلر پالنے کیلئے مستقل روشنی ضروری نہیں

روشنی کی اہمیت لیئر فلاک میں بہت زیادہ ہوتی ہے لیکن روشنی کا براہ راست تعلق برائلر سے ابھی تک معلوم نہیں ہوسکا۔ لیکن اگر روشنی کو پروگرام کے تحت استعمال کریں تو مرغی کے نظام میں بہتری ہوگی۔ برائلر کے فلاک کو کم از کم 6 سے 8 گھنٹے ہی آرام کا موقع دے دیں تو اس کی کارکردگی میں خاطر خواہ اضافہ ہو جائے گا خلاف قدرت کوئی بھی کام کیا جائے وہ پائیدار نہیں ہوتا۔ اس میں نقائص آتے ہی رہتے ہیں۔ یہی حال برائلر پالنے کے ساتھ ہے۔ ہم چوبیس گھنٹے برائلر کو جب روشنی میں رکھتے ہیں تو اس کی وجہ سے اس کے تمام نظام (ہاضمہ، تنفس وغیرہ) شدید دباؤ کا شکار ہو جاتے ہیں اس کے نتیجے میں ہمیں برائلر سے وہ کارکردگی نہیں ملتی جو ہمیں حاصل ہونی چاہیئے یہ بات تحقیق اور تجربہ سے بھی ثابت ہے۔ اس کے برعکس ہم برائلر کے فلاک کو کم از کم 6 سے 8 گھنٹے ہی آرام کا موقع دے دیں تو اس کی کارکردگی میں خاطر خواہ اضافہ ہو جائے گا۔ کیونکہ آرام کے بعد جسم کے سارے نظام کو نئی قوت درکار ہوتی ہے۔ اس کو بھی ہم 6 سے 8 گھنٹے ہر حالت میں آرام کا موقع فراہم کرتے ہیں۔ جبکہ روشنی کا براہ راست تعلق برائلر کے ساتھ ابھی تک سامنے نہیں آرہا ہے تو پھر ہم اس کو آرام کا موقع کیوں نہیں دیتے؟ جیسا کہ میں نے پہلے کہا ہے کہ تحقیق نے یہ بات ثابت کردی ہے کہ برائلر کے جن فلاکس کو 6 سے 8 گھنٹے آرام کا موقع ملا ان فلاکس میں (DEATH SUDDEN SYNDROME) یعنی کم ہوگئے۔ اس کے علاوہ پیٹ میں پانی نہ بھرنے، لنگڑے پن کا نہ ہونا اور ہڈی مضبوط ہونے کے شواہد بہت زیادہ ملے۔ خاص طور پر دل کی بیماری کے ذریعہ اموات بہت کم ہوئیں۔ اس وقت میں یہ بات بہت وثوق سے نہیں کہہ سکتا کہ اگر برائلر فلاکس میں روشنی کو کنٹرول کرلیا جائے تو ہائیڈرو کی بیماری ختم ہوجائے گی۔ کیونکہ ابھی اس پر کام ہو رہا ہے۔

البتہ ابھی تک ملنے والے نتائج بہت حوصلہ افزاء ہیں امید ہے کہ اگر ہائیڈرو ختم بھی ہوئی تو اس میں کمی ضرور آجائے گی۔ اگر ہم اپنے ملک میں شیڈ میں فراہم کی جانے والی روشنی کے نظام کو دیکھیں تو احساس ہوگا کہ روشنی نہ فراہم کرنا ہی بہتر ہے۔ یہاں پر ایک بات اور عرض کرتا چلوں کہ مرغیوں کی یہ خاص عادت ہوتی ہے کہ وہ شیڈ میں اپنی جگہ مخصوص کر لیتی ہیں اور ایک گروہ کی شکل میں رہتی ہیں۔ اگر شیڈ کے اندر دانہ، پانی اور روشنی کا خاطر خواہ بندوبست درست نہ ہوگا۔ تو فلاک میں ہر طرح کی مرغی ملے گی۔ کوئی ایک کلو یا پھر ڈیڑھ کلو کی ہوگی۔ اس لئے یہ نہایت ضروری ہے کہ شیڈ کے اندر اوپر بیان کی گئی ضروریات اور سہولتیں یکساں طور پر پورے شیڈ میں ہوں۔ اب میں روشنی کے چند ایسے پروگرام دیتا ہوں جن کی مدد سے آپ برائلر کی بہترین کارکردگی بھی حاصل کرسکیں گے۔ اور ساتھ ہی اخراجات بھی خاطر خواہ کمی کر لیں گے۔ کیونکہ اس فارمنگ میں بچت بہت کم ہے۔ اس لئے ہر طریقے پر عمل کرنا چاہیے جس کی مدد سے نہ تو فلاک کی کارکردگی خراب ہو اور نہ ہی فلاک پر غیر ضروری اخراجات کا بوجھ پڑے۔

آپ صرف دن کی روشنی میں فلاک کی پرورش کریں۔ چوزہ تین روز کا ہوجائے تو آپ یہ عمل شروع کر سکتے ہیں۔ اگر چوزہ دیکھنے میں کمزور ہو تو 5 دن شیڈ میں صرف اتنی معمولی سی روشنی ہو جس کی مدد سے شیڈ میں کام کرنے والا آدمی اندازہ کر سکے کہ کہیں درجہ حرارت بہت زیادہ یا کم تو نہیں ہے۔ چوزے کسی آواز کو سن کر ایک جگہ پر جمع تو نہیں ہوگئے ہیں۔ یعنی آدمی کو یہ نظر آسکے کہ چوزے صحیح حالت میں ہیں۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ کیا چوزے دن کی روشنی میں اپنی خوراک پوری کرلیں گے؟ جی ہاں کیونکہ جب بریڈر فلاک میں دو دن کی فیڈ ایک ہی دن دی جاتی ہے اور دوسرے دن فیڈ کا ناغہ ہوتا ہے۔ اس کے باوجود ان کی نشوونما پر کوئی اثر نہیں پڑتا۔ اس لئے کہ وہ جس دن فیڈ کھاتے ہیں تو (CROP) میں اتنی فیڈ جمع کر لیتے ہیں جو دو دن کے لئے کافی ہو۔ اس طرح وہ (CROP) کی گنجائش بڑھا لیتے ہیں۔ بالکل اس طرح برائلر کے فلاک کو جب یہ معلوم ہوجائے گا اسے دانہ صرف دن میں ملتا ہے تو وہ اپنی فیڈ دن کے وقت ہی پوری کرے گا۔ شرط یہ ہے کہ چوزوں کو مقرر کردہ فیڈرز اور ڈرنکرز دستیاب ہوں۔ فیڈ ڈالنے سے قبل تازہ پانی فراہم کردیا جاتا ہے۔ اس کے بعد فیڈ ڈالی جاتی ہے اگر آپ صرف دن کی روشنی میں فلاکس رکھیں گے تو وہ 42 دن میں 1700 سے 1900 گرام کا ہوجائے گا۔ اس میں آپ کو یکساں نشوونما ملے گی۔ ان فلاکس میں نہ پیٹ میں پانی بھرے گا۔ نہ لنگڑا پن ہوگا۔ ایس ڈی ایس یعنی اچانک مرجانے والے چوزوں کی تعداد نہ ہونے کے برابر ہوگی۔ بہترین ایف سی آر ملے گا۔ مرغوں میں کلغی اور ڈارھی نکل آئے گی۔ چہرہ سرخ ہوگا۔ اور مرغیاں بھی بہت ہوشیار ہوں گی وغیرہ وغیرہ۔

رات کے وقت روشنی بڑھائی جاتی ہے۔ (16 گھنٹے روشنی اور 8 گھنٹے اندھیرا) اس میں وزن تقریبا 42 سے 45 دن میں 1800 سے 2000 گرام تک ہوجاتا ہے۔ طریقہ وہی ہے یعنی 3 دن بعد روشنی بند کریں۔ اگر فلاک کمزور ہے تو 5 دن بعد روشنی بند کریں 10 دن کے بعد اگر دن کی روشنی 12 گھنٹے بنتی ہے تو 2 گھنٹے صبح کی روشنی بڑھا دیں۔ اب فلاک کو 16 گھنٹے روشنی مل رہی ہے۔ یہ پروگرام 42 سے 43 دن تک رکھیں۔ اس کے بعد اگر ضرورت محسوس کریں یعنی 46 روز بعد تو روشنی مزید دو گھنٹے بڑھا دیں تاکہ رات کو جب مارکیٹ کی گاڑی آئے تو مرغیاں پکڑنے میں آسانی ہو۔ زیادہ بھاگ دوڑ نہ کرنی پڑے۔ 16 گھنٹے روشنی میں پالے گئے فلاک میں ایس ڈی ایس کی وجہ سے اموات نہیں ملیں گی۔ دل کی بیماریاں کم ہوں گی۔ لنگڑا پن نہیں ہوگا۔ فلاک میں ایف سی آر بہت اچھا آئے گا۔ فلاک میں سرخی ہوگی۔ مرغوں کی کلفی اور داڑھی کافی بڑی ہوجائے گی اور فلاک بھی تروتازہ ہوگا

خونی پیچپاِس کو روکنے والی دوائی بھی ضرور ڈالنی چاہیے جبکہ چونے کی مقدار ایک فیصد سے زیادہ نہ بڑھے۔ لیئر پرندوں کی خوراک کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے پہلے آٹھ ہفتوں کے لیے چک سٹارٹرشن بنایا جاتا ہے جس میں 17 سے 18 فیصد لحمیاتی اجزاء اور 2800 کلوکیلوریاں فی کلوگرام خوراک توانائی موجود ہوتی ہے جبکہ چونا ایک فیصد کے حساب سے شامل کیا جاتا ہے نویں ہفتے سے بیس ہفتے تک گرالیئر پرندوں کی خوراک کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے جس میں 17 سے 18 فیصد لحمیاتی اجزاء اور 2800 کلوکیلوریاں فی کلوگرام خوراک توانائی موجود ہوتی ہے جبکہ چونا ایک فیصد کے حساب سے شامل کیا جاتا ہے نویں ہفتے سے بیس ہفتے تک گروور راشن استعمال کیا جاتا ہے جس میں پندرہ فیصد لحمیاتی اجزاء اور 2700 کلوکیلوریاں توانائی فی کلو گرام خوراک جبکہ چونے کی مقدار ایک فیصد ہی رکھی جاتی ہے۔ لیئر راشن انڈا شروع ہونے پر دیا جاتا ہے جس میں 17 فیصد لحمیاتی اجزاء اور 2850 کلوکیلوریاں توانائی فی کلوگرام خوراک موجود ہوتی ہیں جبکہ لیئر راشن میں چھ سے سات فیصد چونا شامل کیا جاتا ہے۔

بریڈر پرندوں کی خوراک کو چار حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ پہلے چھ سے آٹھ ہفتوں کے لئے جو راشن استعمال کیا جاتا ہے اس میں 18 فیصد لحمیاتی اجزاء اور 2800 کلوکیلوریاں توانائی فی کلوگرام خوراک موجود ہوتے ہیں۔ آٹھویں ہفتے سے 15 ہفتے تک بریڈر پرندوں کو گرور راشن مہیا کیا جاتا ہے جس میں 15 فیصد لحمیات اور 2700 کلوکیلوریاں توانائی فی کلوگرام خوراک موجود ہوتی ہے۔ پندرھویں ہفتے سے انڈا شروع ہونے تک پری بریڈر راشن مہیا کیا جاتا ہے جس میں کیلشیم فاسفورس کی مقدار کم مہیا کی جاتی ہے جبکہ اس میں انیس فیصد لحمیات 2800 کلوکیلوریاں توانائی فی کلوگرام خوراک موجود ہوتی ہے انڈا شروع ہونے پر بریڈر راشن مہیا کیا جاتا ہے جس میں 17 سے 18 فیصد پروٹن اور 2900 کلوگرام خوراک موجود ہوتی ہیں بریڈر راشن میں چھ سے سات فیصد چونا اور ایک سے دو فیصد ڈی سی پی یا قادرتی فاسفورائیٹ استعمال کیا جاتا ہے۔

کسی راشن کیلئے اس میں مختلف اجزاء سے آنیوالی پروٹین اور توانائی کی مقداروں کو معلوم کرنے کیلئے درج ذیل فارمولے بروئے کار لائے جاسکتے ہیں۔

راشن میں فیصد پروٹین = /(جزوخوراک میں فیصد پروٹین x راشن میں جزو کی مقدار (کلوگرام) راشن میں کلوکیلوریاں فی کلو گرام= 100/(جزوخوراک میں کلوکیلوریاں فی کلوگرام x راشن میں موجود جزو کی مقدار (کلوگرام)۔

ہر جزوخوراک سے حاصل ہونے والی فیصد پروٹین اور کلوکیلوریاں جمع کر کے ان سے مطلوبہ معیار کا راشن بنایا جاسکتا ہے چونا' ڈی سی پی' پری مکس اور شیرہ کی مقداروں کو چھوڑ کر باقی اجزاء کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ مگر اجناس اور مختلف اقسام کے تیار شدہ اجزائے خوراک، مثلاً نباتاتی وحیوانی ذرائع لحمیات کے لئے مقرر کردہ مقداروں کو ضرور ملحوظ خاطر رکھا جائے۔

راشن میں پری مکس ڈالنے کیلئے گلوٹن 30 فیصد میں پہلے مکس کر لیا جائے اور پھر خوراک کی پوری مقدار میں اچھی طرح مکس کر لیا جائے اور پھر خوراک کی پوری مقدار میں اچھی طرح مکس کیا جائے۔ جدول میں مختلف اقسام کے راشن از قسم لیئر اور برائلر راشن میں فی کلوگرام خوراک کی ضروریات دی گئی ہیں بازار سے ملنے والے اکثر وٹامن وددھاتیں خالص حالت میں دستیاب نہیں ہوتیں۔ اس لئے خالص اجزاء کے حصول کی شرح کو مدنظر رکھتے ہوئے پری مکس کی مقدار نکالی جائے اور پھر اسے مطلوبہ مقدار اور معیار کے راشن میں اچھی طرح مکس کر لیا جائے۔

پولٹری فیڈ کی تیاری

لیئر مرغیوں کی طبعی پیداواری استعداد کو بڑھانے کیلئے یہ کوشش کی جاتی ہے کہ کم از کم خرچ سے زیادہ سے زیادہ انڈے حاصل کیے جائیں جس کے لیے کم عمر میں انڈے دینے کی صلاحیت، بلوغت کے وقت کم وزن کا حال ہونا اور ویومیہ خوراک کے استعمال میں کمی جیسی صلاحیتیں مرغیوں میں پیدا کی گئی ہیں ان اوصاف کے باعث مرغیوں کم از کم خرچ پر بہتر پیداواری صلاحیت کا مظاہرہ کرتی ہیں بشرطیہ ان کی خوراک کی ضروریات کو کماحقہ پورا کیا جائے چنانچہ فارم کی معاشیات کو بہتر رجحان دینے کیلئے ان مرغیوں کو خوراک کی ضروریات کے جائزے پر مبنی خوراک دی جانی چاہیے تا کہ وہ بہتر پیداواری دے سکیں لیئر کے انتخاب کے وقت بڑھوتری کے دوران خوراک کی ضروریات اور انڈا شروع ہونے کی عمر جیسے عوامل مدنظر رکھنے چاہیں یہ خیال رہے کہ اگر مرغیاں کم عمر میں انڈے دینا شروع کر دیں تو ایسی نسل کی مرغیاں بلوغت کے مطلوبہ معیار کی حامل نہیں ہوسکتیں چنانچہ تقریبا 1.3 کلو گرام کا جسمانی وزن مطلوبہ معیار کے انڈے پیدا کرنے اور پیداواری کی تقاضوں کو پورا کرنے کے لیے ضروری ہوتا ہے۔ اگر مرغیوں کی بڑھوتی کے وقت ان کی خوراک کافی ہو تو ان کی عمومی نشو نما کا انحصار خوراک میں زیادہ مطلوب ہیں ہو تو ایسی خوراک استعمال کی جاتی ہے جس میں زیادہ حرارے مرکتز ہوں لیکن گرم موسم میں جیسا کہ ہمارے ہاں ہے لحمیات کی زیادہ مقدار استعمال کرنا پڑے گی کیونکہ مرغیاں کم خوراک کھائیں گی اور یوں ان کی خوراک کی کھپت میں توازن رکھا جا سکے گا۔ انڈوں کے حصول کیلئے کچھ متعین شدہ مقاصد فارمر کے پیش نظر رہنے چاہیں۔ مثلا سفید انڈے دینے والی کمرشل مرغیوں میں دس فیصد تک کی پیداوار 21 ہفتے میں اور 80 فیصد چھبیس، ستائیس ہفتے میں حاصل کی جاسکتی ہے۔ اسی طرح انڈوں کے معیاری وزن میں بھی خوراک اور نگہداشت کے انتظامات کے ذریعے سے تبدیلی ممکن ہے چنانچہ فارمر کیلئے یہ جاننا ضروری ہے کہ مرغیوں کی بڑھوتری اور انڈے دینے کے ادوار میں کن مذکورہ بالا مقاصد سے اسے دلچسپی ہے یوں انہی مقاصد کی روشنی میں وہ خوراک اور نگہداشت کے عمل کو اس طرح ترتیب دیکر متعین کردہ مقاصد کا حصول یقینی ہو

جائے۔ جہاں تک انڈوں کی مطلوبہ پیداوار کے لیے خوراک کے تعین کا تعلق ہے تو اس ضمن میں پہلا کام روزمرہ خوراک کی ضروریات کا تعین کا کرنا ہے اور ثانیا ایسے اجزاء خوراک کا انتخاب نسبتا قیمت پر دستیاب ہوں اور خوراک کی ضرورت کو بھی کماحقہ پورا کر سکیں انڈے دینے کے پورے عرصے میں روزانہ کھائی جانیوالی خوراک کا حساب دیکھنا ضروری ہے تا کہ یہ پتہ چل سکے کہ غذائی ضرورت کس حد تک پوری ہو رہی ہیں اسی طرح پیداوار کی بالائی حد کے حصول کے قوت اور اس کے ہر چار ہفتے بعد انڈے اور مرغی کے وزن کا شمار بھی ضرورت ہوگا کیونکہ انڈوں کا وزن اس بات کا عندیہ دیتا ہے کہ مرغیوں کو ان کی ضروریات کے مطابق خوراک بمعہ اجزائے خوراک مل رہی ہے کہ نہیں۔ فارم کی سطح پر خوراک تیار کرنے کیلئے مخت لفا جزاء خوراک کو بروئے کار لایا جاسکتا ہے اجناس کو کسی راشن کی تیاری میں پچاس فیصد سے ساٹھ فیصد تک استعمال کیا جاسکتا ہے اجناس کے بعض ذرائع مثلا چاولوں کی پالش اور چوکر گندم 10 سے 15 فیصد تک راشن میں شامل کئے جاسکتے ہیں کسی بھی راشن کو بناتے وقت اجزائے خوراک کی قیمتوں کو ملحوظ خاطر رکھتے ہوئے کم از کم قیمت والے مگر معیاری اجزاء کا انتخاب کیا جاتا نباتاتی اور حیوانی ذرائع لحمیات 22 اور 11 فیصد کی نسبت سے بالترتیب شامل کئے جائیں۔ برائلر چوزوں کے لیے راشن بناتے وقت ڈی سی پی او چونا ایک ڈالا جائے ہر قسم کے راشن میں وٹامن منرل مکسچر تقریبا ایک فیصد شیرہ بھی ملایا جاتا ہے جو کہ راشن میں توانائی کے ذریعہ کے طور پر بھی کام کرتا ہے اور مائع سے بحالت میں ہونے کی وجہ سے باریک اجزاء خوراک کو ضائع ہونے سے بچاتا ہے مزید براں راشنت کے ذرائعے پر بھی قدرے اثر انداز ہورہوتا ہے۔ برائلر پرندوں کی خوراک ان کی عمر کے لحاظ سے دوحصوں میں تقسیم کی جاتیں ہے۔ پہلے تین سے چار ہفتوں کیلئے جوراشن استعمال کیا جاتا ہے اس میں 3200 کلو کیلوریاں توانائی فی کلو گرام خوراک اور 23 سے 24 فیصد لحمیاتی اجزاء پائے جاتے ہیں۔ اس کے بعد فروخت کے قابل ہونے تک برائلر پرندوں کو ایسا راشن مہیا کیا جاتا ہے جس میں تقریبا 3000 کلو کیلوریاں توانائی فی کلو گرام خوراک اور 19 سے 20 فیصد لحمیاتی اجزاء موجود ہوتے ہیں۔ براکلوئکر پرندوں کے راشن میں

انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 2024 کی تیاریاں مکمل

انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو 26 ،27اور 28 ستمبر 2024 کو ایکسپو سینٹر لاہور میں منعقد کی جارہی ہے، جس کی تیاریاں مکمل ہوچکی ہیں۔ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو میں اس سال افتتاحی سیشن، پولٹری سائنس کانفرنس اور انٹریکٹو سیشن کا اہتمام کیا جارہا ہے۔ اس سال بھی ہمیشہ کی طرح نہ صرف پاکستان سے بلکہ دنیا بھر سے پولٹری سے وابستہ ہزاروں افراد شرکت کریں گے، آئی پیکس کے بے شمار فائدے ہیں مختلف سیکٹرز میں کام کرنے والے ادارے باہمی رابطے میں آتے ہیں، افتتاحی اور اختتامی سیشنز میں اعلیٰ حکومتی شخصیات مدعو ہوتی ہیں جس سے انہیں بھی پولٹری کے مسائل سننے کا موقع ملتا ہے جس کے صنعت کی مجموعی ترقی پر اچھے اثرات مرتب ہوتے ہیں، اس کے علاوہ ٹیکنیکل سیشنز کا انعقاد کیا جاتا ہے جن کی ازحد ضرورت تھی کیونکہ انڈسٹری بہت تیزی سے ترقی کر رہی ہے، بہت سے جدید رجحانات آرہے ہیں، ان ٹیکنیکل سیشنز کو پولٹری سائنس کانفرنس میں تبدیل کر دیا گیا ہے۔ نمائش کے ذریعے انڈسٹری میں نئے آنیوالوں کو ایک ہی چھت کے نیچے پولٹری کے تمام مسائل کا حل مل جاتا ہے۔ جبکہ صنعت سے وابستہ کمپنیوں کو سٹالز لگا کر اپنی پراڈکٹ کی تشہیر کا بہترین موقع ملتا ہے۔ اس سال بھی ہزاروں کی تعداد میں انڈسٹری سے وابستہ لوگوں کی آئی پیکس میں شرکت متوقع ہے۔ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو جیسے بڑے تجارتی شو کا کامیاب انعقاد پاکستان کی معیشت کیلئے ایک خوش آئند بات ہے۔ درحقیقت انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو پوری دنیا کو پاکستان میں سرمایہ کاری کرنے اور یہاں موجود بے شمار سہولیات سے فائدہ اُٹھانے کی ایک دوستانہ دعوت بھی دیتی ہے۔ المختصر یہ کہا جاسکتا ہے کہ انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو نے پاکستان پولٹری انڈسٹری کی ترقی، فارمرز کی آگاہی اور پاکستان کا امیج بہتر بنانے میں اہم کردار ادا کیا ہے اور اُمید کی جارہی ہے کہ آئندہ سالوں میں بھی جو پولٹری انڈسٹری کی جانب سے انٹرنیشنل ایکسپو کا انعقاد کیا جائے گا وہ بہترین نتائج کا حامل ہوگا۔ آئی پیکس 2023 میں غیر ملکی کمپنیوں نے شرکت کی۔ اس سال آئی پیکس میں انٹریکٹو سیشن کا انعقاد کیا جارہا ہے۔ اس میں کالج اور یونیورسٹیوں کے وائس چانسلر اور پرنسپلز شامل ہوں گے۔ ان کی شرکت سے اس ایونٹ کو مزید تقویت ملے گی۔ انٹریکٹو سیشن منعقد کرنے کا مقصد عوام میں پائے جانے والے مرغی کے گوشت اور انڈوں میں پائے جانے والے ابہام کو دور کرنا ہے۔ اس سال اس سیشن میں کوئز کمپیٹیشن کا بھی اہتمام کیا گیا ہے، جس میں ٹیمیں تشکیل دی جائیں گی اور جیتنے والی ٹیم کو قیمتی انعامات سے نوازا جائے گا۔ امید ہے کہ اس سال انٹرنیشنل پولٹری ایکسپو سال کا ایک کامیاب ایونٹ رہے گا۔

سویا بین پولٹری فیڈ کا ایک اہم جزو ہے

سویا بین میل کی درآمد پر پابندی پاکستان میں پولٹری کی پیداوار کو بری طرح متاثر کرتی ہے۔ حکومت سویا بین میل کی درآمد کی پالیسی جاری رکھے۔ سویا بین میل کی درآمد کے لیے USSEC، Soy-US اور پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی کوششیں قابل تعریف ہیں۔ پاکستان میں پولٹری کی پیداوار کو بڑھانے کی اشد ضرورت ہے تاکہ ملک میں پروٹین اور غذائی قلت کے مسئلے پر قابو پایا جاسکے۔ پولٹری انڈسٹری کی طرف سے اپنایا گیا سویا بین اور مکئی پر مبنی فیڈ فارمولیشن 8 برس پہلے عالمی طریقوں کے مطابق خوراک کی تبدیلی کے تناسب (FCR) میں 25 فیصد بہتری لایا ہے، جس کے نتیجے میں چکن ملک میں پروٹین کا سب سے سستا ذریعہ بن گیا ہے۔ اس وقت پاکستان میں بڑھتی مہنگائی اور ذریعہ آمدن کم ہونے کی وجہ سے لوگ معیاری خوراک سے دور ہوتے جارہے ہیں۔ ان حالات میں مرغی کا گوشت اور انڈے ہی بہترین ذریعہ ہیں۔

دنیا کی بڑھتی ہوئی آبادی کے تناظر میں لوگوں کی غذائی ضروریات پوری کرنا ایک بڑا چیلنج بن چکا ہے جس سے نمٹنے کیلئے پولٹری انڈسٹری پر انحصار بڑھ گیا ہے، امریکہ جیسے ملک میں جہاں فی کس آمدنی 50 ہزار ڈالر سالانہ ہے وہاں پولٹری 2030ء تک گوشت کی مجموعی کھپت کا سب سے بڑا حصہ بن جائے گی۔ پاکستان جیسے ترقی پذیر ملک میں پولٹری حیوانی ذرائع سے حاصل ہونیوالی پروٹین کا سستا ترین ذریعہ ہے جس نے پاکستانی عوام کو فوڈ سکیورٹی کے درپیش چیلنج سے نمٹنے میں بھرپور کردار ادا کیا ہے۔ مجموعی پروٹین میں انسانی جسم کو 27 فیصد حیوانی پروٹین درکار ہوتی ہے تاہم بدقسمتی سے پاکستان میں یہ شرح 17 فیصد ہے کیونکہ حیوانی ذرائع سے حاصل ہونیوالی پروٹین کے دیگر ذرائع عوام کی پہنچ سے دور ہو چکے ہیں، مٹن اور بیف کی کمرشل پیداوار کم ہونے کے باعث ان کی قیمتیں آسمان پر پہنچ چکی ہیں۔ پاکستان کی پولٹری انڈسٹری نے قوم کی پروٹین کی ضرورت پوری کرنے میں اہم کردار ادا کیا ہے اگر پولٹری نہ ہوتی تو پاکستان بھی خدانخواستہ لوگوں کو غذائی قلت کا سامنا ہوتا جبکہ مٹن اور بیف کی قیمتیں کئی گنا زیادہ ہوتی لیکن آج حالات یہ ہیں کہ مرغی کا گوشت دالوں اور سبزیوں سے بھی سستا فروخت ہورہا ہے۔

اریبہ رضا

فہرست

پی پی اے نیوز 62

مورخہ 31 جولائی 2024 کو پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کے نادرن ریجن کے دفتر میں برائیلر، لیئر اور بریڈرز کی میٹنگ کا انعقاد کیا گیا

فیچر: 62

برائیلر اور لیئر فارمنگ میں روشنی کا استعمال

بائیوسیکورٹی

پولٹری فیڈ کی تیاری

انڈے کی خصوصیات

فلاک کی اعلیٰ ترین کارکردگی

لہسن اور پیاز سرطان سے بچانے میں معاون ثابت

برصغیر پاک و ہند میں پولٹری فارمنگ

ریسیپی: 38

پاکستان پولٹری میگ

ایڈیٹوریل بورڈ

چیئرمین اینڈ ایڈیٹر ان چیف

چوہدری محمد نصرت طاہر

ایگیزیکٹو ایڈیٹر

میجر (ر) سید جاوید حسین بخاری

ایڈیٹر

اریبہ صفدر

تکنیکی مشیران

ڈاکٹر عبدالکریم، حسن سروش اکرام

ڈاکٹر مصطفیٰ کمال، ڈاکٹر مسعود صادق

ڈاکٹر سید رضا علی حیدر

اعزازی مشیران

مسٹر خلیل ستار

ڈاکٹر رانا سجاد ارشد

مسٹر عبدالباسط

ڈاکٹر محمد ارشد

اراکین

ڈاکٹر ایف ایم صابر مسٹر عبدالحئی مہتا

ڈاکٹر انور محمود رندھاوا

مسٹر شاہد اقبال

ڈیزائینر /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: 500 روپے

اندرون ملک سالانہ: 5000 روپے (بذریعہ عام ڈاک)

بیرون ملک سالانہ: 400 امریکی ڈالرز

اسلام آباد ونڈا
اسلام آباد فیڈز کا ایک منصوبہ
جانوروں میں دودھ اور گوشت کی پیداوار یقینی بنانے کے لئے اسلام آباد فیڈز (پرائیویٹ) لمیٹڈ کا تیار کردہ معیاری ونڈا استعمال کریں
ISO
اسلام آباد ونڈا
REG# 00035197
40KG
D1
D2
Fattening
Calf Starter
ISLAMABAD FEEDS (PVT) LTD.
CONTACT DETAIL
UAN: 051 111 99 66 99
Tel: 051-4845645
National Sales Manager 0300-0601038
www.islamabadgroup.com
/IslamabadWanda
ACS
HALAL
Certified
HACCP
ISOQAR
REGISTERED
UKAS
MANAGEMENT SYSTEMS
حلال
100%

PREVEXXION®
THE NEXT GENERATION
MAREKS DISEASE VACCINE
INNOVATION
PROTECTION
VALUE
THE FUTURE IS NOW
PREVEXXION® RN
PREVEXXION® RN+HVT
PREVEXXION® RN+HVT+IBD
SAADAT INTERNATIONAL
117-Habitat Apartments, Shadman-II,
Jail Road, Lahore. Ph: +92-42-35407238-39
Fax: 042-35407044, E-mail:saadat117@brain.net.pk
Boehringer Ingelheim

BIG BIRD
FOODS
Eat Well. Live Well
JUICY TENDERS
TEMPURA NUGGETS
BIG BIRD
Eat Well. Live Well
HACCP
Certified Company
FSSC
(ISO 22000)
Certified Company
HALAL حلال
BUREAU VERITAS
Certification
BUREAU VERITAS
1828
bigbirdfoods.com.pk | 03374019990