International Poultry Expo 2025 will be organized on 23rd, 24th and 25th October, 2025 at Expo Center Johar Town Lahore.



MOU was signed on 13th November, 2024 in Dubai between Pakistan poultry Association by Abdul Basit Chairman PPA / US soya bean export council All Pakistan solvent extractors Association by Nawab Shehzad Ali Khan Pattern in Chief APSEA to jointly run a campaign of consumer education to increase poultry consumption to beat malnutrition to decrease stunting.





Malik Muhammad Sharif Vice Chairman PPA (NR) and Chairman IPEX-2025 visited Eurotier held at Hannover Germany from 12th to 15th November 2024 and circulated advertisement of IPEX-2025 to the participants of the Exhibitors through our Chinese clients. In response many new Exhibitors from different countries are contacting for booking of stalls for new Expo



PREVEXXISN®

THE NEXT GENERATION MAREKS DISEASE VACCINE

INNOVATION PROTECTION VALUE

THE FUTURE IS NOW





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









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.



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

Page #5 PPA News

MOU was signed on 13th November, 2024 in Dubai between Pakistan poultry Association by Abdul Basit Chairman PPA / US soya bean export council/ All Pakistan solvent extractors Association by Nawab Shehzad Ali Khan Pattern in Chief APSEA to jointly run a campaign of consumer education to increase poultry consumption to beat malnutrition to decrease stunting.

A Delegation From Jamshoro University Sindh Visited Poultry House 24-R Johar Town, Lahore.

Page #10 Features

• Nutritional Requirements of Poultry

Page #28 VACCINATION SCHEDULE

- Hormones administration in chicken meat production
- Consideration Factors When Selecting an Egg Incubator
- We can do more Improvement in Broiler Traits
- Risk factors associated with respiratory system in poultry and its management
- Photoperiodism and light management for layer

EDITORIAL BOARD

Chairman & Editor In Chief Malik Muhammad Sharif

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. 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 Ch. Muhammad Nusrat Tahir

Designer & Photographer :

Mr. Tahir Nadeem 0300-4347426 tnadeem009@gmail.com Mr. Habib Hanif 0322-6663884 graphicartist42@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\$** MOU was signed on 13th November, 2024 in Dubai between Pakistan poultry Association by Abdul Basit Chairman PPA / US soya bean export council/ All Pakistan solvent extractors Association by Nawab Shehzad Ali Khan Pattern in Chief APSEA to jointly run a campaign of consumer education to increase poultry consumption to beat malnutrition to decrease stunting.



A DELEGATION FROM JAMSHORO UNIVERSITY SINDH VISITED POULTRY HOUSE 24-R JOHAR TOWN, LAHORE.



On 29th October 2024 a delegation from **Jamshoro University Sindh** visited Pakistan Poultry Association office Lahore. The delegation comprises of Prof. Dr. Saeed Ahmed Soomro, Prof. Dr. Imad Hussain Lagari, Dr. M Zakria

(Research Officer) and Dr. M Musharaf Ali (Research Officer) from Jamshoro University. Mr. Abdul Haye Mehta, Mr. Basharat Khaleeque, Mr. Sohail Ahmed and Major (Retd) Syed Javaid Hussain Bukhari, Secretary PPA (NR) from Pakistan Poultry association welcomed the delegation and discussed the different matters related to the DVM Students. Prof Dr. Saeed Ahmed requested that 40-50 students should be given internship and research work in Poultry Sector. The matter was discussed in detail and it was decided in the meeting that efforts would be made to adjust the students from Jamshoro University in Poultry Sector to adjust in research work. Major (Retd) Syed Javaid Hussain Bukhari requested the delegation that they can share articles related to Poultry to be published in PPA Magazine. They agreed upon to send articles for





publication in the monthly Poultry Magazine related to poultry farming.

Mr. Abdul Haye Mehta ensured them that Articles and research papers would be printed in Monthly magazine and PPA will accommodate students in Poultry Sector for internships and research work. At the end the delegation thanked the members of Pakistan Poultry Association for sparing their precious time to have meeting with them.



UNI CORE

MUMTAZ FEEDS & ALLIED INDUSTRIES (PVT) LTD.

High-Quality Poultry **FEED** for **Excellent Bird Health** & GROWTH.

mmitted to Quality

NUMTAZ FEEDS & ALLIED INDUSTRIES (PVT)LTD. NUMTAZ AGRO INDUSTRIES (PVT) LTD. NUMTAZ CHICKS



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



Nutritional Requirements of Poultry **Fatima Atif BS Poultry Science** Department of Poultry Production, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore.

Poultry diets are made up of a mixture of several different feedstuffs including cereal grains, soybean meal, animal by-product meals, fats, and vitamin and mineral premixes. Together with fresh water, these elements provide the energy and nutrients essential for the bird's growth, reproduction, and health, writes Laura Elliott.

Poultry convert feed into useful nutrients quickly and efficiently. They have a relatively low environmental impact compared with other farm animals, but their high rate of productivity means that they do require moderately high nutrient maintenance. In this article, we take a look at the basic requirements for an optimal and well-balanced poultry diet.

Water

Water is an essential part of life for all poultry and livestock, but the amount required for adequate health and

productivity will vary depending on the temperature in which the birds are kept the bird's growth rate or level of egg production, and the individual's ability to reabsorb water through the kidneys. Any level of water deprivation exceeding twelve hours will have an adverse effect on the growth of poultry and the egg production of layers. Water deprivation exceeding 24 - 36 hours will more often than not result in death. It is particularly important to consider water availability for chicks. The baby chick is about 79 per cent water, and it cannot drink a lot of water at once so it has to drink often. It's therefore vital to provide cool, clean water for your poultry, and ensure that it's accessible to them at all times.

Carbohydrates

Dietary carbohydrates are important sources of energy for poultry. Corn, wheat, and other cereal grains are the main carbohydrate component of most poultry diets. The starch in these foodstuffs is readily digested by poultry but other carbohydrates occur in varying levels of concentration in cereal grains and protein supplements. Certain types of dietary carbohydrates aren't easily digested by poultry, so it's always best to add appropriate enzyme preparations to supplement diets of rye or barley and improve the nutrient absorption in a non-starch based diet. If such diets aren't properly supplemented, they'll contribute very little to meeting the energy requirements of your flock.

Proteins & Amino Acids

The dietary requirements for protein are actually requirements for the amino acids found in dietary protein. Poultry use these amino acids to fulfill a number of functions including using them to make up the bulk of their structural and protective tissues such as skin, feathers, bones and ligaments. Amino acids also help form the soft tissues including the organs and muscles, as well as playing an important role in the metabolisation of feed into energy.

Failure to provide adequate protein in your bird's diet will result in a number of structural and health problems for your flock, as well as reducing yield of meat or eggs. However, it's important to remember that poultry protein and amino acid requirements can vary considerably, depending on the rate of growth or level of egg production of the individual bird. Turkey poults and broiler chickens have high amino acid requirements so they can meet the necessary rapid growth, for instance, and the mature rooster requires fewer amino acids than the laying hen even though its body size is greater and feed consumption similar. The percentage

requirements of protein and amino acids must also increase if you keep your flock in warmer environments, when metabolisation is far quicker. In general, protein and amino acid percentages are some of the trickier nutritional balances to get right for poultry production, so it's best to fully research the breed you're working with, and tailor your feed to them specifically.

Fats Generally speaking, fat is usually added to the feed for meat-type poultry to increase overall energy concentration, and thereby improve productivity and feed efficiency. Feed-grade fat tends to come from different sources, including grease

from restaurants, the rendering of animal carcasses, and the refuse from vegetable oil refining. Nevertheless, all feed fats should be stabilized by an antioxidant to preserve unsaturated fatty acids, and when animal tallow is









added to feed at a low level, it might be nutritionally beneficial to blend it with a small amount of vegetable oil. This is because the metabolic value of a fat blend is better than a singular addition. Corn is a particularly advantageous fat source because its fatty acids are mostly unsaturated, and it usually constitutes a large portion of existing poultry feed regardless.

Minerals

Minerals are the inorganic parts of feed or tissues. They are required for various functions within the bird. For example, calcium and phosphorous are vital in the

formation of the skeleton, and sodium, potassium magnesium and chloride function to stabilize the pH levels throughout the body. In the diet of growing birds calcium is used for bone formation, whereas the bulk of calcium rations in laying hens is usually used to form the eggshell. If a hen does not receive sufficient calcium in its diet for eggshell production, it may use reserves of calcium from its skeleton but this resource will be rapidly depleted and the hen will stop lying. Backyard producers often use oyster shells or ground limestone to add calcium to their flock's diet. It is easy to find general mineral supplements for addition to poultry feed, although again, it's best to research your specific breeding a more in-depth way before working out percentages.

Vitamins

Vitamins tend to be classified under two different categories: fat soluble vitamins A, D, E, and K, and water soluble vitamins, including the B-complex and vitamin C. Ensuring layers are well supplied with the vitamin A precursors known as carotenoids gives the golden yellow yolk that consumers demand from their eggs. Vitamin C isn't usually required as an additional dietary supplement for poultry, as it's already

synthesized by them. However, it has been suggested that poultry under stress respond well to its addition in the diet. Dietary supplements for poultry tend to contain high levels of vitamins that are considered well in excess of the minimum requirements, so as long as your flock is receiving adequate supplement to their feed, it is unlikely they will be deficient in any of the main components. A more indepth guide to recognizing various vitamin deficiencies in poultry is included in this issue, and can be found here.







Hormones administration in chicken meat production: Reality vs Controversy Dr. Munawar Hussain (Ph.D. Poultry Production) Production Manager & Nutritionist at Sind Feeds and Allied Products

There is high frequency of question throughout the world in social gatherings, media discussion and even from the voice of some medical professional that "Is there use of hormones in the chicken meat production?" As professional of this field I take this matter as confusion, controversy, myth, propaganda, inaccurate information or lack of knowledge because all this is due to the same reason in background which is the "rapid growth of broiler" The people in general have strong believe that these birds cannot grow so faster without any malpractice especially the use of hormones during the production cycle, also they link this rational with increased incidence of cancer, early puberty in girls, facial hairs in women etc. These queries can be answered in a rational way. Frist of all the main point is the rapid growth (5.7 lb in 6 weeks), it is not the result of single experimental manipulation or a span of some



months. Rather a continuous research of several decades (in term of selection and breeding), which started from 1925. At that time market age of broiler was 16 week with 2.2 lb body weight. Breeding plan of broiler depicts intense selection for every generation before selecting a bird to be the parent of next generation with high selection pressure (10% means only selection of 10 birds from 100) having desirable traits like body weight, feed conversion, vigor etc. This intensive selection results in better offspring than the previous generation. This is not different from other animals even human, but the rapid results are due to short generation interval, also it's the adaptation of natural law of selection that is "survival of the fittest". In fact, this rapid growth can also be achieved in local Aseel or desi chicken through continues selection and breeding for desired traits, but this is time consuming and exorbitant activity (some work is in progress in University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore-Pakistan). Next point is, why scientist go for rapid growth? The fact is that this is a public driven activity, as population increases demand for animal protein sources also increases which pushes the researchers to do more, similar to the quote "necessity is the mother of invention".

The main controversy in this regard is the use of hormones in diets or some injectable to birds which leads rapid growth. With respect to feed, if it is true then why same feed not bounces similar results in other breeds of chicken like Aseel and Desi? This reflects the upper mention argument of continuous selection and breeding. Furthermore

the reality is that, "Are hormones needed or feasible in feed? The simple answer to this question is no, because birds are already on the edge of their physiological limits and supplementation of hormones in this condition may have detrimental effect on bird. Secondly, administration of hormones through feed or water is a total vague practice because digestion starts with the action of acids and enzymes and converted into basic amino acids which destroy their function as hormones. The only possible way for hormone to work is to inject on daily basis, because in chicken natural growth hormone is pulsatile, peaking every 90 minutes. Frequent injection is not possible in commercial poultry due to higher population. Lastly, hormone feeding is not cost effective because there is no commercial production of chicken hormones



that is why its cost will be higher, if available, administration to broiler will cost more even far excess than the cost of broiler itself.

In real sense rapid growth of chicken is due to genetics, nutrition, housing management and disease control. Genetic effect on growth is evident from the upper mentioned reasons, likewise with every improved generation in the side lines nutritionists also very active to improve nutrition for these improved birds. Moreover, biotechnology production of enzymes also aided nutritionist to get maximum from the raw material and birds. In today's condition, nutritionist know exact feeding requirements (in terms of energy, protein, vitamins and minerals) for birds of different genetic background to achieve specific performance and growth. The ideal environment, with highquality feed and superior genetics yields a bird that does not require any growth hormones. Improved disease control facilities and advancement in poultry housing system also drain maximum from the birds, including proper temperature, air quality, ventilation, lighting and feeder, drinker space, good vaccination and improved disease diagnostic facilities.

In conclusion, real threat is not the hormones but pathogenic microorganisms present in food, most likely salmonella in the form of salmonella typhi and antibiotic or drug residues present in the meat, which needs to be addressed.







ADDMINOVIT HEPATOPROTECTOR DOUBLE ACTION LIQUID VITAMINS AND AMINO ACIDS WITH HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY

Recommended in case of deficiencies of any of its components:



Low Feed consumption



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

COMPOSITION

<u> </u>					
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					



60- Ahmed Block, New Garden Town, Lahore – Pakistan MEHIA BROIHERS (PVI) LID

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



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



There is more than one way to hatch an egg. Often, mother hens will take care of this process themselves. However, there are circumstances that may require purchasing an incubator in order to effectively hatch eggs.

Reasons why a breeder would choose to use an incubator

Starting a Flock from Hatching Eggs:

There are many situations where a breeder would start a flock from hatching eggs. This could be simply that they are new to breeding and choose to begin with the incubation process, or could be due to predator impact on existing flocks. There have been situations where flocks have been a total loss, with only already collected eggs available for regenerating the flock.

Hens Not Broody or Inattentive:

Just like people, some hens have a stronger maternal instinct than other hens. This is especially true with many of the larger birds. Even some ducks find that they have little interest in hatching eggs themselves. Early in season it is especially difficult to find hens that are willing to sit on eggs. By using an incubator, you can start your hatching season earlier than nature would typically allow.

Increased Production:

After a hen has gathered a clutch and began to sit, she will stop laying eggs until after the eggs have hatched. By removing eggs daily, hens are unable to collect a clutch, and thus less likely to go broody. Therefore, by incubating your eggs rather than allowing a hen to sit, you are able to keep your hens laying and get greater production overall.

Education or Enjoyment:

Many breeders simply enjoy the process of hatching eggs. Often, this is used as an education tool for children, and many schools have integrated chick incubation projects into their classrooms. Candling eggs throughout the process provides great insight into embryo development, and fits in well with many elementary curricula.

Better Control of Hatch:

Relying on a hen to hatch eggs can be a gamble. For breeders who are working with rare eggs, or simply want more control over their hatch rates using an incubator is the ideal way to accomplish this. By collecting all eggs daily, and carefully selecting the eggs you want to hatch, you can have better control over how many hatchlings you ultimately have, and can typically get much higher hatch rates due to your ability to control the environment specifically the turning intervals, temperature, and humidity during incubation and hatching.

Whatever your reason for choosing to use an incubator, selecting the right incubator for your needs will ultimately be the main factor in how successful your hatch is.

Determining your needs

When determining which incubator best suits your needs, there are a few questions that you will want to answer first.

- What type of eggs are you incubating, and in what quantity?
- What are your future incubation plans?
- What level of functionality do you/your eggs require for hatching?
 What is your budget?

By understanding your needs, you can better determine which incubators are going to meet those needs, and can make a more informed decision.

Incubator types

Before you can determine which specific incubator or brand is right for you, you will need to determine what type of incubator is best suited to your incubation requirements and plans. There are four main types of incubators Mini, Tabletop, Cabinet, and Commercial. Each of these has unique capacity, price, and functionality characteristics







Mini Incubators

- Egg Capacity: 1-12 eggs depending on model and bird type
- Egg Types: Only for duck eggs and smaller
- Functionality Levels: Wide range of functionality, from extremely basic to highly automated
- Growth Potential: Low
- Pricing: Basic models can start as low as \$20, and go up to \$400+ for top of the line models

• Ideal User: Basic models are ideal for schools, science fair projects, and children. High end models are intended for rare eggs, parrots, or for scientific use.

Tabletop Incubators

• Egg Capacity: 1-130 eggs depending on model and bird type, typically about 50 or less chicken eggs

• Egg Types: Can be used with any size eggs, however ratite eggs will have very small capacity, usually 6 or less

• Functionality Levels: Wide range of functionality, from extremely basic to highly automate

• Still air with wafer thermostat and simple turn temperature adjustment on less expensive models, to models that come with USB connections and software for monitoring and data analysis of incubation parameters.

• Growth Potential:

Moderate, capacity can easily be increased by adding additional units for relatively low cost

• Pricing: Basic models can start as low as \$50, with no automatic turning, and go up to \$1000+ for top of the line models

• Ideal User:

Most common choice for backyard or personal use breeders. Meets the needs of most breeders, and the functionality, capacity, and size makes this one of the most versatile incubator categories.

Cabinet Incubators

- Egg Capacity: 130-1500 Quail Eggs, 50-500 Chicken/Duck Eggs, 13-60 Goose / Turkey, 4-16 Ratite Eggs
- Egg Types: Can be used for any size eggs

• Functionality Levels: Wide range of functionality, from extremely basic to highly automate. All cabinet incubators have automatic turning trays, and there are several inexpensive models that feature digital control panels and humidity readouts.

• Growth Potential:

Very high. There are several models of cabinet incubators available that are considered "all-in-one" units which means that they have an integrated hatching tray and are intended to be used in rotational hatch by setting one egg level each week. By adding a separate hatcher, or additional units to your incubation system, you can dramatically and quickly increase your production. Also has a very wide capacity range affording you a large potential for growth.

• Pricing: Cabinet models start at \$600+ and can go as high as \$5000. The less expensive models are very popular, and are typically sufficient for most needs.

• Ideal User: Small farm breeders. Many start with a single all-in-one unit and expand by adding more units as their operation grows.

Commercial Incubators

- Egg Capacity: 1500+ Quail, 1000+ Chicken, 100+ Goose/Turkey, 20+ Ratite
- Egg Types: Models available for all egg sizes, typically not ideal for rare or parrot incubation
- Functionality Levels: Typically have high levels of functionality

• Growth Potential: Moderate, depending on system used. Some do not have the ability to easily upgrade whereas others can be upgraded simply by adding more shelves.

• Pricing: Custom priced, based on needs. Usually start somewhere in the 5k-10k range.

• Ideal User: Commercial breeders.

Understanding incubator features and requirements for incubation

Once you have determined what category of incubator you need, the level of functionality, price, and your personal preference will determine which specific incubator or brand is right for you. Whatever incubator you do ultimately decide to purchase, make sure that you understand what functionality is included, and make accommodations to handle those that are not.

Ultimately, you will need to monitor and control temperature and humidity, and have some process for turning eggs. Incubators that have these features integrated are often more expensive, where those with fewer features are less expensive.

Most incubators include digital temperature readout, or come with a standard thermometer included. However humidity control is typically an add-on product, and is only available for some models.

Most tabletop and smaller incubators do not even include a humidity readout. This means that you will want to purchase either a hygrometer or wet-bulb thermometer in addition to your incubator to determine if humidity levels are optimal for incubation and hatching.

If you choose not to add an egg turner to your incubator, then you will need to make a plan to have your eggs turned at the intervals appropriate for their type.

Final thoughts

Remember, incubation is a trial and error process. You shouldn't expect to get 100 per cent hatch rates your first time, or most times. There are many reasons why some eggs hatch and others do not, from egg viability to disease.

However, to increase your hatch rates, make sure that you are starting with a clean and disinfected incubator every time you set eggs, and that your eggs are relatively clean and free of excess debris (scrubbing isn't necessary).

Also, try to purchase your incubator early as possible in the season or in the off-season for fastest delivery. Many manufacturers get behind during the spring due to the incredible demand, so if you need to purchase an incubator from late March-May, understand that there may be a wait of up to a week or more before your order will even ship, and plan for that delay.

Incubating eggs is a challenging, exciting, and sometimes heartbreaking process. Most breeders feel that it is completely worth the time and effort involved, and enjoy not only the results, but the process itself. There is nothing quite like using a candler to peek inside a growing egg. Good luck, and happy hatching!











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

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

We can do more Improvement in Broiler Traits Dr. Shahid Mehmood

Chairman, Department of Poultry Production, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore

While it took 84 days to produce a 1.8 kg broiler from 3.25 kg of feed, back in the 1950s, there are broilers today that achieve this body weight after just 28 days from 1.4 kg of feed. With average modern broilers achieving feed conversion ratios of close to one on one, the question arises whether we have reached the limit in these traits.

Whether it is physically possible and sustainable to produce "more bird" with fewer inputs.

"When it comes to energy or protein conversion rate, it will not be possible to get much more out of a bird than what we put in. As we will always need energy and protein for maintenance, some of the inputs will be 'wasted' but comparing kilogram of feed with kilogram of body weight is two different things,". Feed conversion ratio, which refers to the amount of feed used to produce a certain amount of meat, was

the wrong criteria on which to base such a judgements, as it did not take into account differences in the content of feed versus the meat. Fish, for example, is already showing that it is possible to get more kilogram of fish harvest than the kilogram of feed that you put into it, simply because a large part of the fish is made up of water.

"The question is where the limits are: At a feed conversion ratio of one to one or lower; or an average daily growth rate of 100 g per day. I don't think so but the future will tell."



What does the future hold?

Broiler traits will remain more important than breeding traits for now, simply because that is where the money is. "If we calculate how much the day old chick price contributes to the total cost price of a kilogram of meat, we have to conclude that only a relatively small fraction of the cost price is made up by the day old chick price, in other words breeder performance.

"That means that a ten per cent improvement in the cost price of a day old chick will have much less influence on the cost price of meat, than a ten per cent improvement in the cost price of the broiler growing,".

There is also still a lot of variation in the production performance of different lines, which meant that there still was room for growth improvements in specific lines.

"Although birds and lines are for the main part equal, there are still relatively small differences that make certain lines more suitable for certain markets. If we look into more alternative products, especially for the organic or slow growing markets, the difference are actually quite high,". The focus, as in the past, will not only be on faster growth, but also on all the other aspects of the birds to keep them in balance. Geneticists will therefore at the same time, still select for traits such as stronger bones, less body lipid greater resistance to environmental stresses and diseases and other important traits.

Broiler traits will also remain important, in spite of their low contribution to the cost of the final product. It was very costly for an integration not to have the production of day old chicks as expected, as it would result in the processing line being partly empty.

Since there is a general negative influence of selection on broiler traits on breeder performance, geneticists have to overcome that negative correlation by selecting in a balanced way with attention to all the traits at the same time. Something geneticists have been managed to do very well up until now.

"This is easy to see in the field, as broiler performance has never been as high as nowadays, but at the same time egg production and hatchability are also higher than for instance fifteen years ago. If geneticists were unable to overcome that negative correlation, we would have seen a steady decrease in breeder performance, but we do not".

Selecting Xylanases for Consistent Performance Improvements

Pelleting feed for poultry unequivocally benefits animal performance by improving feed intake increasing nutrient digestibility, reducing feed wastage and reducing microbial contamination writes Gilson Gomes, Global Technical Manager, AB Vista.

Pelleting conditions vary dramatically across the globe and between feed mills, with conditioning temperatures ranging from 70 C to 95 C or even higher and conditioning times from as low as 10 seconds to several minutes. Because of the global demand for salmonella-free diets, poultry producers are now applying higher pelleting temperatures to better sterilize feed. Higher pelleting temperatures can also improve pellet quality and increase feed mill throughput. Although conditioning and pelleting can improve the digestibility of some nutrients and

thereby positively affect the performance of animals, consideration should also be given to the potential pitfalls related to pelleting feed, particularly at higher temperatures.

Thermolabile vitamins, exogenous feed enzymes and some key amino acids such as lysine can be particularly affected by pelleting. Published literature shows that, when feed is processed at high temperatures, losses in potency of vitamins and in the activity of enzymes can be as high as 50% when compared with the mash counterpart. Therefore, some of the performance and financial benefits of pelleting feed can be easily lost.

To the feed producer, one FCR point is increasingly becoming more expensive. Year on year, genetic improvement delivers around 1 FCR point. In today's competitive environment, in order to protect potential profit gains, opportunities for performance losses in the production process need to be minimized

Through improved degradation of dietary fibre and consequently to better nutrient digestion, NSPase enzymes play an important role in poultry nutrition as a tool to reduce feed costs. NSPases spare energy in feed formulations, allowing nutritionists to reduce the AME content of corn-based diets by up to 100 Kcal/kg, thus saving as much as US\$ 7.00 per tonne of feed.

Thermostability is a key issue, especially if NSPases are to be used in dry form and added to feed prior to pelleting. Not all enzymes are affected by higher pelleting temperatures in the same way. Different strategies are used by feed enzyme manufacturers to help ensure the survival of enzymes. One alternative is to coat NSPases to protect them against moisture and high temperatures. The downside here is that coating can slow down the release and action of the enzyme upon the substrate. Enzyme suppliers need to ensure that coating techniques are fine tuned to increase recovery without impacting the release of the enzyme.



An alternative is to select an intrinsically thermostable enzyme that doesn't require any coating and survives the rigors of pelleting conditions. In this instance, it is the enzyme molecule that is intrinsically stable to pelleting temperatures, rather than stabilizing techniques.

A third alternative to overcome thermal processing issues, is post-pellet liquid application, which has limited usage around the globe because of the initial investment required to install dosage systems, and the technical challenges of effective functioning in feed mills. To date, it is estimated that around 10-15% of poultry feed utilizes liquid enzymes through post-pelleting application.

The enzymes tested included;

- A coated multi-enzyme preparation containing primarily xylanase and glucanase activity
- An intrinsically thermotolerant xylanase from a bacterial source
- An intrinsically thermotolerant xylanase expressed in Trichoderma (Econase XT).

Analysis of the pelleted feed demonstrated that while Econase XT xylanase activity survived processing up to 90 C, the other two products lost activity at higher temperatures (Figure 2). Broiler results showed that at 80 C all three enzymes improved performance. Econase XT was the only enzyme that sustained a consistent effect across the different pelleting temperatures, giving the same performance at 90 C as observed at 80?C. This was also evident when analysing ileal viscosity of broilers

at 35 days, and was closely correlated with animal performance and enzyme recovery. The influence of feed conditioning temperature (for 20 seconds) on xylanase recovery (relative to 80 C) demonstrating the loss of activity at higher temperatures of less thermostable products.

Figure 3. The influence of pellet conditioning temperature and enzyme supplementation on 0-35 day body weight corrected feed conversion ratio, showing that higher conditioning temperatures lead to reduce efficacy in two of the products tested.





The influence of pellet conditioning temperature and enzyme supplementation on day 35 ileal digesta viscosity showing that at higher processing temperatures only Econase XT was successful in reducing viscosity.



The results of this trial emphasize the importance of monitoring and analysing in-feed activity of NSPases, and how selecting the right NSPase is critical to ensure maximum performance response. Linking back to the pelleting process, variation can still exist, even within a mill, between the target and actual processing temperature resulting in some degree of loss in enzyme activity and therefore bird performance.

In recent years, producers have experienced high volatility in raw materials prices and competitive meat prices ultimately eroding profit margins. To make the most of the animal's genetic potential, it is really important to choose the right NSPase that is able to survive the rigors of pellet processing, is flexible across different cereals and ultimately delivers consistent bird performance.

JUMELLA 常州朱美拉模具技术有限公司 CHANGZHOU JUMEILA MOULD TECHNOLOGY CO., LTD

Changzhou Jumeila Mould Technology Co., Ltd. is a professional manufacturer of spare parts. Now Jumeila production scale reaches the forefront of the world. With full sets of CNC production system, including **30**sets gun drilling machine with **4** spindles and **6**sets gun drilling machine with **8** spindles, Jumeila produces more than **10000**pcs die per year.

Focus on quality, **serve our partners** !Jumeila will become an intelligent and digitalized factory to provide low energy consumption, high output and long working life products. **You need**, **we care** !









CHANGZHOU JUMEILA MOULD TECHNOLOGY CO., LTD Add: No.66, Dahua road, Daitou town, Liyang, Jiangsu province, China. Website: www.jumeila.cn Email:jumeila@126.com

州朱姜拉椹具技术有限公司

Jumeila Agro Solution(sole agent in Pakistan) Add: 2-Km Mominpura Road, Near jamia Masjid Siddiquia Lahore, Pakistan. +92322-9709572 asifzia222@gmail.com

3333333300

YOUNEED, WECA

Risk factors associated with respiratory system in poultry and its management Haseeb ur Rehman

BS Poultry Sciences, Department of Poultry Production, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore.

Respiratory diseases have long been subject of extensive research due to its economic significance. Infection with these pathogens causes severe economic loss due to

mortality, carcass condemnation, and reduction in the egg production, hatchability feed efficiency and weight gain. In order to address these problems a variety of strategies has been used in the poultry industry including biosecurity, vaccination and antimicrobial therapy.

Common Respiratory Diseases of Poultry

- Chronic Respiratory Disease
- Aspergillosis / Brooders Pneumonia
- Newcastle Disease
- Infectious Bronchitis
- Avian Diphtheria
- Infectious Coryza
- Avian Influenza
- Infectious Laryngotracheitis Virus
- Chlamydiosis
- Chicken Pox



In poultry sheds, bird density, dust and heat permanently expose birds to various forms of respiratory issues. Poultry birds are endowed with effective mechanisms to expel irritants, microorganisms and spores, but these defenses are fragile. In a very dusty environment, 1m3 of air can contain more than 10 million microorganisms!

How Does Poultry Defense System Work Against Poor Quality or Contaminated Air?

Trachea and bronchi walls are covered with cilia. By contracting, these cilia cause the mucus and all the particles sticking inside to move towards the upper parts of the respiratory tract where they are expectorated (sneezed out) or swallowed. This is named the "mucocillary escalator".

Dust: vectors for transmission of microbial, viral and fungal agents in poultry houses. Now it sometimes happens that this system cannot effectively play its defense role, if it is saturated with too much dust, paralyzed by an excess of ammonia concentration, or destroyed by a viral infection. An excess of ammonia concentration (>10ppm) in the air will paralyze the cilia of the respiratory system.

Any such attack on the defenses of the respiratory system will affect the **quality and quantity of mucus** in Avians. If mucus is too watery or too abundant it can cause a blockage in the trachea. This may result in a bacterial infection or bird's death by asphyxia.

How to Prevent Respiratory Issues and Improve Air Quality in Poultry?

We have brought all-rounder respiratory tonic **MucoFort** in the market, which helps in stimulating protective mechanism and revitalizing respiratory system. The phyto-constituents derived from Eucalyptus, Menthe Ocimum, Melaleuca, and Allium spp. have stimulating effects on the respiratory system and its **decongesting** properties provide instant relieve. It allows birds to breathe normally and improve **O**, transport to the cells and reduces gasping.

Herbal extracts of **MucoFort** influence the function of goblet cells which ultimately results in production of healthy thick layer of **Mucin** which protects the respiratory epithelium from attacks of pathogenic organisms alongside it makes the lumen wide for proper respiration and expulsion of inflammatory discharge like cellular debris and fibrinous exudates.

MucoFort® is a proven outcome of continuous research; its test reports have shown remarkable results on common respiratory conditions like congestion, hemorrhages, inflammatory secretions, diphtheritic membranes and edema.

Its liquid form makes it easy to use at the farms through the drinking system without any adverse effects. **MucoFort**® is a non-toxic, natural origin additive with no withdrawal period.



FEATURE

PHOTOPERIODISM AND LIGHT MANAGEMENT FOR LAYER

Muhammad Kumail Jafari, Faisal Hussnain Department of Poultry Production, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore

Light is one of the major managemental factor affecting the performance of egg producing bird. Under the natural sunlight light-day increase gradually and reaches maximum by June 21st thereafter starts reducing gradually and reaches the lowest by December 21st. Hence spring hatch birds complete half of their growing period under increasing light day and remaining half during decreasing light day. Therefore they mature late. On the contrary winter hatched birds complete their half period under arowina decreasing daylight and remaining under increasing daylight and therefore they mature early. The important point is that "growing pullet must not be subjected to increasing daylight" before reaching sexual maturity.

light to learn find feed and water in first can be controlled at will. The most 2 day (floor brooding) and 4 to 7 days (battery brooding). The required is about 40 lumens.

Subsequently light in floor brooding is primarily to maintain the brooding temperature. After 4 weeks of brooding, they don't req uire any artificial light.

Lighting program for growing birds may be classified very briefly according to time of year the birds are grown and whether the birds are kept in a light proof house or have access to natural dav light.

1. Reared in light proof houses.

2. Reared in houses with windows and openings

a. During a period of decreasing length of natural light day.

b. During a period of increasing length of natural light day.

From a management standpoint in lightproof houses it is easy to manage light, as artificial light is only source of After hatching birds require 24 hours illumination and the length of light day practical program is to keep the length intensity of light below the threshold in order to delay the onset of egg production. The

intensity of light during growing period should be maintained at 5 lux. Intensities more than this amount may result in feather pecking. If length of light day is less than 12 to11 hours per photoperiod, sexual maturity and egg production will be retarded. If the light day is longer, sexual maturity will be reached at a younger age egg production will be initiated. This period of 11 to 12 hours is important in developing any satisfactory growing program. It is criterion used to produce one method of light restriction during this time period.

2a. during a period of decreasing length of natural light day: Birds in these houses have sunlight; the time of the year the day-old chicks are placed in the house will alter the lighting program, because it is almost impossible to start the chicks when all days in growing period have decreasing hours of natural light. When birds are given this classification, one can only







assume that the length of the light day will be decreasing at least during the last half of growing period.

As a general rule, chicks hatched between March 1 and August 31 may be raised in houses with windows or opening without supplementary artificial light. These "in -season" flocks are grown during a period when the length of natural light day is decreasing, at least during the las part of their growing cycle. 2b. during a period of increasing length of

natural light day: When chicks are hatched between September 1 and February 28, and are grown in houses with windows or openings they spend last half of their growing period when the length of natural light day is increasing.

These are the problem flocks and are known as out-ofseason flocks. There is no way that they

can be raised under only natural light; artificial light must be added to mask the natural increasing light pattern.

To overcome this problem two lighting programs can be used.

Constant light-day program: Determine the number of hours of daylight during

the longest day until the flock reaches an average age of 20 week for egg lines. When the chicks are 3 days of age provide this amount of total light (natural + artificial) until the pullets begins to lay, with this system there is never a decrease in the length of light day during the growing period.

Decreasing light day program: Determine the number of hours of daylight when the flocks reaches an age of 20 weeks of egg breeds. Add 7 hours to this figure the total will be number of hours of light (natural + artificial) the pullets are to receive the first week beginning with the third day. Each week thereafter, reduce the length of total daily light period by 20 minutes until the pullets reach sexual maturity.

Light effect during egg production: Not only does light affect the growing bird but it stimulates the pituitary gland of layers to secrete the hormones i.e. LH and FSH necessary for egg production. Under natural sunlight maximum egg production is stimulated when light is provided 11 to 13 hours after dawn. During the winter the length of light day is not normally long enough to foster maximum egg production. To increase the length of the light day in winter, artificial light must be used.



INTERNATIONAL POULTRY EVENTS 2025

Sr.	Event	Venue/Date
01	Missouri Livestock Symposium 2024	06 - 07 Dec 2024 Where: William Matthew Middle School, Kirksville, USA
02	Kuwait International Agro Food Expo 2024	15 - 16 Dec 2024 Kuwait City, Kuwait
03	International Production & Processing Expo	28 - 30 Jan 2025 Where: Georgia World Congress Center, Atlanta,
04	Nepal Agritech International Expo 2025	4 - 16 Feb 2025 Bhrikuti Mandap, Kathmandu, Nepal
05	Gulfood 2025	17 - 21 Feb 2025 Dubai World Trade Centre Dubai, UAE
06	International Agriculture, Aquaculture, Dairy, Irrigation, Poultry & Meat, Livestock, Tractors Trade Exhibition	20 Feb 2025 Where: Aga Khan Diamond Jubilee Hall, Dar es Salaam, Tanzania
07	IMPACT Exhibition Center	2 - 14 Mar 2025 VIV Asia 2025 Pak Kret, Thailand
08	Saudi Food Expo 2025	21 - 24 Apr 2025 Riyadh front expo Riyadh, Saudi Arabia
09	International Poultry & Livestock Bangladesh Expo 2025	08 - 10 May 2025 International Convention City Bashundhara (ICCB) Dhaka, Bangladesh
10	Nigeria International Poultry & Livestock Expo 2025	13 - 15 May 2025 National Cereal Research Institute, Ibadan, Nigeria

Broiler Vaccination program



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
Poor	mmond	lation		

Recommendatior

- 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





COMPLETE FEEDMILL TURNKEY SOLUTIONS

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



Contact number +92 327 8811999 +92 309 8811999

Adress

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

W W W . V I S I O N I N T E L L E C T . C O M

PRODUCT LIST

OTTO FLUPLUS VAC Inactivated oil-based vaccine against AIV H5

OTTO FLUPLUS + VAC Inactivated oil-based vaccine against AIV H5 and AIV H7

OTTO FIGHT FLU VAC Inactivated oil-based vaccine against AIV H5 and AIV H9

OTTO NDFLU VAC Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease and AIV H9

OTTO ND VAC Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease

OTTO NDFLU VAC A/B Inactivated aqueous-based vaccine against Newcastle Disease and AIV H9

OTTO FLU VAC H9 Inactivated oil-based vaccine AIV H9

OTTO H9 VAC A/B Inactivated aqueous-based vaccine against AIV H9

OTTO FLU VAC Inactivated oil-based vaccine AIV H7 & AIV H9

OTTO HPS VAC Inactivated aqueous-based vaccine against HPS

OTTO HPS VAC O/B Inactivated oil-based vaccine against HPS

OTTO ND+IB VAC Inactivated oil-based vaccine against Newcastle Disease and Infectious Bronchitis

OTTO BRONCHITIS VAC Inactivated oil-based vaccine against Infectious Bronchitis

OTTO EDS VAC Inactivated oil-based vaccine against Egg Drop Syndrome Ottoman Pharma (Immuno Division) Bringing relief on life's face

ADVANCED INDIGENOUS RESEARCH

HIGH PERFORMANCE

ACHIEVED GOALS

BEST SERVICE

w w w . o t t o m a n p h a r m a . c o m 10-Km, Raiwind Road, Lahore. **+92 315 9007767-69**

OTTO HPS VAC

Providing Feed and Water on Hatching Can Improve Chick Health Muhammad Faisal Riaz

Lecturer, Muhammad Nawaz Shareef, University of Agriculture (MNSUA), Multan

In a conventional hatchery, chicks receive no food and water on hatching, but access their first nutrition after being shipped to the broiler farm a day later. There has been some industry buzz recently about hatchery systems that provide immediate access to food and water upon hatching, but does this arrangement actually improve bird performance, health and welfare?



Poultry Scientist believes immediate feeding increases early intestinal development and potentially reduces stress and susceptibility to disease, whilst also increasing early growth rate.

"Basically, "early access to feed – or water, but especially feed – allows the intestines to start developing earlier than if the birds have delayed access to feed."

"In a study, the biggest thing they found was long-term effects on intestinal cell life. In the 'delayed placement' treatment (48 hours of feed and water withholding), there were more intestinal cells undergoing programmed cell death and not as many cells actively dividing – ultimately affecting intestinal villus length. There were similar effects on body weights during first 4 days."

This research team compared the development of the gastrointestinal tract and intestinal mucosa of chicks given feed and water at 24, 48 and 72 hours after hatching. The scientists concluded "that feed and

water are able to affect intestinal villus both feed and water must be supplied hatching." Immediate feeding of development and growth rate, and susceptibility to disease. "The immediate post-hatch morphological development assimilate nutrients,"

"Extensive research has for up to 48 hours postand function compared to upon hatching.

"This indicates a growth immediately postgastrointestinal tract capacity, the more quickly nutrients and replenish its efficiently – thus achieving resisting infectious and metabolic

"It follows that any technology that can hatching will have huge impact on life term atching. The scientists concluded "that feed and development after hatching, indicating that to the chicks immediately after chicks boosts their early intestinal while potentially reduces stress

> period is critical for intestinal in order to digest feed and

> > shown that chicks fasted hatch had poor gut health chicks presented to feed

preferential intestinal hatch and the sooner the achieves functional the chick can utilize dietary depleted energy status genetic growth potential, while diseases.

ensure the chicks receive feeds upon performance and health of birds."

"Hatch Care' incubation and chick care system is one system now available which allows newly-hatched chicks to immediately access water and feed. Hatch Care was introduced by Hatch Tech of the Netherlands in 2014 after about six years of development. The total number of chicks being reared under the system annually across the world is now over 700 million. Hatcheries with Hatch Care systems are located in Australia, China, some European and South American countries, the US and Canada (the company cannot be more specific at this time).

Scientist also stressed the improved animal welfare aspect, stating that "as soon as they hatch, the chicks are able to drink and eat and then they have a nap. They are so quiet, comfortable and satisfied... this is what convinced me."



www.giordanoglobal.com info@giordanoglobal.com

f 🖸 🗿 🗸 🎕

in



بولرى فارمرز كيلي ضرورى مدايات!

پاکستان بولٹری ایسوسی البشن کی جانب سے تمام پولٹری فارمر حضرات سے التماس ہے کہ وہ اپنے پولٹری فارم پر موجود فلاک کو بیاریوں سے محفوظ رکھنے کیلئے اگراینٹی بائیوٹیک کا استعمال کروائیں تو ضروری ہے کہ وہ پرندوں کو مارکیٹ کرنے سے پہلے اس کے اثر ات ختم ہونے کا انتظار کریں۔ عموماً اینٹی بائیوٹیک کے اثر ات استعمال کے چنددن کے اندر ختم ہوجاتے ہیں۔



اینٹی بائیوٹیک کااستعال کرتے ہوئے کن باتوں کا خیال رکھا جائے؟

جس طرح انسانوں کو بیماری کی صورت میں اینٹی با ئیوئیک وغیرہ کا استعال کرنا پڑتا ہے بالکل اسی طرح جانوروں اور پرندوں کو بھی اینٹی با ئیوئیک ادومیات استعال کروائی جاتی میں ۔ بظاہر تو ان کے استعال میں کوئی حرج نہیں لیکن اگر اینٹی با ئیوئیک ادومیات ایسے جانوروں یا پرندوں کو استعال کروادی جا کیں جن کو انسانی خوراک میں استعال کیا جاتا تو پیچیدہ قسم کے پچھ مسائل سامنے آسکتے ہیں ۔ جیسا کہ مرغیوں یا دودھ دینے والے جانوروں کو اگر اینٹی با ئیوئیک استعال کرا جاتا والے دوددھ، انڈوں یا گوشت کو تب تک انسانی استعال میں نہ لا یا جا تے جانوروں کو اگر اینٹی با ئیوئیک استعال کر ان جاتا کے خواص میں استعال کیا جاتا پرندے یا جانور کے جسم سی کہ مرغیوں استعال میں نہ لا یا جاتا ہے جانوروں کو اگر اینٹی با ئیوئیک استعال کروائی جائ پرندے یا جانور کے جسم سی حضم نہ ہوجا کیں ۔ اس کی یہ پر کی نہ لا یا جاتے جب تک (residue period) گزرند جائے یعنی کہ ان ادومیات کے اثر ات جامل ہونے پرندے یا جانور کے جسم سی خدم نہ ہوجا کیں ۔ اس کی یولٹری فار مرز ہے گز ارش ہے کہ دوہ اگر اپنے فلاک کو اینٹی بائیو تیک کہ کی طور پر

- ويٹرزين بے مشورے كر بغير ہرگزاينٹى بائيونيك كاستعال ندكريں۔
- فلاک کوروزانہ کی بنیاد پر چیک کریں،اگر کچھ پرندے بیار ہوتوانہیں فوراً صحت مند پرندوں سےالگ کردیں۔
 - جن پرندوں کواینٹی با ئیوٹیک ادویات استعال کروائی جا کمیں ان کاریکاررڈ تحریری صورت میں محفوظ رکھیں ۔ 🖈
- residue period) کے حوالے سے استعال کردہ ادویات کے لٹر پچراور شخیص کرنے والے ڈاکٹر حضرات سے بھی رہنمائی لی جاسکتی ہے۔ 🖈



ل پولٹر کی ہاؤس: 24 آرجو ہرٹاؤن لا ہور، پاکستان۔ فون: Fax: +92-42-35956024 بنیکس: 92-42-35956024 بنیکس: Fax: +92-42-35956024 بنیکس: ppapunjab@msn.com, www.ppanorthern.com

يولرى فارمرز كيلت ضرورى بدايات!

پاکستان پولٹری ایسوی ایشن کی جانب سے تمام پولٹری فارم حضرات سے التماس ہے کہ وہ اپنے فلاک کی حفاظت اور حفظان صحت کے اصولوں کواپناتے ہوئے مندر دجہ ذیل گز ارشات برعمل درآ مدکویقینی بنائیں ۔

اینٹی بائیوٹیك کا استعمال

اگرآپ اپنے فلاک کوایٹنی با ئیونیک کا کورس کردار ہے ہیں تو پرندوں کو مارکیٹ میں شینج سے پہلے اس بات کی یقین دہانی ضرور کر <mark>لیس کہ پرندوں میں ایٹنی با ئیونیک کے</mark> اثرات زائل ہو چکے ہوں لیتنی (withdrawl period) کے بعد بی اپنے پرندوں کو مارکیٹ کریں۔

ويكسينيشن كا استعمال

ویکسیٹین کرواتے ہوئے اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ فراہم کردہ دیکسین بحوزہ درجہ حرارت (cold chain) کے مطابق فراہم کی گئی ہے،جو کہ اس کے متوثر ہونے کیلیے ضروری ہے۔ کیونکہ بحوز ہدرجہ حرارت کم یازیادہ ہونے بے ویکسین کااثر زائل ہوجاتا ہے۔اورویکسین پر فرچ کی ہوئی رقم بھی ضائع ہوجاتی ہے۔

درست ادویات کی خریداری

پولٹر می فارم فلاک کیلئے ادویات خرید نے وقت اس بات کا خلیل رکھیں آیا کہ جو ادویات وہ خرید رہے ہیں وہ اصلی اور رجنٹر ڈشدہ ہیں؟ اگر درآمد شدہ ادویات خرید رہے ہیں تو اس کا امپورٹ ریکار ڈمنرور چیک کرلیس کیونکداصلی ادویات کے استعمال سے فلاک بتاریوں سے محفوظ رہے گااور قیمت پیداواریحی کم ہوگی۔

مُردہ پرندوں کی تلفی

صحت مند ماحول اور حفظان صحت کے اصولوں کے مطابق مُر دہ پرندوں کوتلف کرنا بے حدضروری ہے کیونکہ مُر دہ پرندوں کوایے بی قارم کے باہر پھینک دینے سے ندصرف گندگی تصلق ہے جو کہ ماحولیاتی آلودگی کا باعث بنتی ہے بلکہ دوسرے پولٹری فارمز پریحی بیاریاں تیلنے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ حکومت پاکستان نے بھی اس معاملے پر تحت نوٹس لیا ہے اور پولٹری فارم حضرات کیلئے تکم جاری کیا ہے کہ پولٹری فارم پر مُر دہ پرندوں کی تلقی کو کمل طور پریشی نیایا جائے۔ اس ملطے میں ہوایات تفصیلاً آگے درج ہیں۔

مُردہ پرندوں کو تلف کرنے کا طریقہ

پولٹری فارمز پر مُر دہ پرندوں کو تلف کرنا ایک بہت ہزا مسئلہ ہے ، کیونکہ د نیا بحر میں مُر دہ پرندوں کو کھلے - کہ بھر بھر کہ مزید دور ایک میں دور ایک بہت ہزا مسئلہ ہے ، کیونکہ د نیا جمر میں مُر دہ پرندوں کو کھلے

عام کہیں بھی پہلیک دینے کی قانونی طور پر اجازت نہیں دی جاتی صحت مندما حول اور حفظان صحت کے اصولوں کے مطابق مُر دہ پرندوں کولانے کی طور پر اجازت نہیں دی جاتی صحت مندما حول اور حفظان صحت کے اصولوں کے مطابق مُر دہ پرندوں کولانے کر اپنے کی درخدان کو لیے کی اور کولانے کی اور کولانے کر این کی کھیلیک و بندوں کولانے کو ایک کا دینے ندصرف گندگی کھیلتی ہے جو کدما حوالیاتی آلودگی کا باعث بندی ہے بلد دوسر سے پولٹری فارمز رہنی بیان پر کھیلیکا خطرہ پر ھوجاتا ہے۔ اس سلسلے میں آپ کی رہنمانی کیلیے مُر دہ پرندوں کولانے کر ایسی کا دوسر کے طریقے تحریر کے جارہے ہیں۔

مُردہ پرندوں کی تدفین

بولٹری فارمز پرم بے ہوئے برندوں کوتلف کرنے کیلئے انہیں مٹی میں دفنانے کاطریقہ محارایک قابل علی این میں اور ایک جوماً اس طریقہ میں مٹی کا ایک ہیں بڑا گھڑا کھودا جاتا ہے،اور کمر وی ندوں کودفئ کرایک یا دونوں کیلئے معتر ہو سکتا جاتا ہے۔ اگر گھڑوں کوشی سیکمل طور پر زیجرا جائے توان گھڑوں میں پانی تجرجانے سے کر دہ جانوروں کیلئے معتر ہو تک ک ہے۔ اس طریقہ کواستعمال کرنے کیلئے طروری ہے کہ گھڑ کی تہدر گٹر شن سے کم از کم 2 فٹ کی ڈوری ہو۔ جبکہ ٹی پائی جائے ہے۔ ان گھڑوں میں ویود پر ندوں اوران انوں دونوں کیلئے معتر ہو سکتا ہے۔ اس طریقہ کواستعمال کرنے کیلئے طروری ہے کہ گھڑ کی تہدر گٹر ندین سے کم از کم 2 فٹ کی ڈوری ہو۔ جبکہ ٹی گھڑ نے پر ان طرح ڈوا کی جبکہ ہو پائی تعلق پر ندوں کوشی سے تعلق طور پر ندیکرا جائے اور اور حشرات تھی تیاریاں میں موجود میں میں میں میں میں میں میں میں میں پر ندوں کوشی سے تعلیق میں میں میں میں کہ میں میں کہ ان کم 2 فٹ کی ڈوری پر ہو۔ جبکہ ٹی گھڑ نے پر ان طرح ڈوا کی جا

مُردہ پرندوں کو تلف کرنے کیلئے گھڑوں کی تعمیر

م دہ جانوروں کی تلحی کروں کی تقسر کا بیطر اینے پولٹری کی صنعت میں عوماً استعال ہوتا ہے۔اس میں زمین کے فیچے پیک نمیک بنائے جاتے ہیں جن کامنداو پر کے کھلا ہوتا ہے انکر دہ پرندوں کو اس میں ڈالا جائے۔ ان نمینکوں کی اکائیوں کیلیے ضروری ہے کہ تبداور پانی کی سطح سے ماہین 1.5 فٹ کا فاصلہ ہو۔ پرندوں کو ان گھڑوں میں تطخ میڑ نے کیلیے ٹیچینک دیا جاتا ہے۔ بیگھڑ میں کھڑوں کی طرح زمینی آلودگی کا باعث

بن سکتے ہیں اور پرندوں کے گلنے سرخے کی وجہ سے تعفن چھیل سکتا ہے۔

مُردہ پرندوں کو روزانہ کی بنیاد پرفارم سے اُٹھا نا

مر دہ پر تدوں کوتلف کرنے کا بیطریقہ با ئیوسیورٹی کے زمرے میں آتا ہے اس میں مُر دہ پر تدوں کو مبرؤ بوں میں مجردیا جا تا ہے اورٹرک کے ذریعے روزانہ کی بنیاد پر فارم ے اُٹھا کرریڈ رنگ کیلئے پر اسینگ پلانٹ تک پہنچایا جاتا ہے۔ ایک ٹرک مختلف پولٹری فارموں پر جاتا ہے اور وہاں ہے مُر دہ پر ندے لے جاکر پلانٹ تک چھوڑتا ہے۔ بیٹرک ایک فارم ے دوسرے فارم پر بیاریاں پچیلانے کا باعث میٹے میں۔ اس طریقہ کا رکواپانے کیلئے ضروری ہے کہ با ئیویکورٹی کے اصولوں کو مذکر رکھا جاتا ہے۔ کہ سال طریقہ کار طریقہ کا رہ

گريز کياجائے۔



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



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





یولٹری پر دوز بانوں (انگلش/ارد و) میں شائع ہونے والا واحد میگزین

پاکستان پولٹری میگ

اشتهارات كيلئح ليرف

مىجر(ر) سيد جاويد سين بخاري

پاکستان اورد نیا بھر کی پولٹر کی پراہم خبریں
 پاکستان پولٹر کی انڈسٹر کی کی اہم شخصیات کے حالات زندگی اور خدمات پر پینی خصوصی انٹر ویوز
 مرغیوں کی صحت ، بیاریوں سے بچاؤ ، انڈ ہے کی پیدا واریٹ اضافہ اور پولٹر کی انڈسٹر کی کی اہم مصنوعات پر پنی خصوصی تخریریں
 پولٹر کی پر د نیا بھر میں ہونے والی جدید تحقیقات پر پنی رپورٹ

TARIFF FOR ADVERTISEMENTS <u>USD</u> <u> PKR</u> **PKR** USD ٹائٹل(اردو،انگش) 40,000 بزار 400\$ a. Title Urdu Side \$400 Rs. 40.000 (Booked) يہلے6صفحات(اردد/الگش) کےاشتہارات 20,000 بزار 250\$ b. Page-1 to 6 Urdu & English Side (Both Side) Rs. 20,000 (Booked) \$ 250 سنٹروین کے اشتہارات خال جگہ برائے اشترار 2 x 25,000 ہزار 500\$ c Center Pin Page (2x25,000) Rs. 50,000 (Booked) \$ 500 VACANT ياتى تمامغل پيچ اشتهارات (اردو،انگش) 12,000 بزار 150\$ d. Normal 4 Colour Pages Rs. 12,000 (Booked) \$ 150

ماينامه یاکستان ریولٹر 5ر ہیگ

سبسكريشن فارم نام ادار م يته ملک يوسٹل کوڈ اىميل --- فيكس فون سبسكريشن ذييار ثمنت میں ایک سال کے لئے پاکستان پولٹری میک خرید ناجا ہتا / جا ہتی ہوں یاکستان پولٹری میگ بيرون ملک سالانه اندرون ملک سالانه يولٹري بادوس، 24 آر، جو ہرٹا دُن، لا ہور فون:23 - 235956024 22 423 +92 423 35956024 موباكر: 4378496 0300-4378496 برائے مہربانی میگزین حاصل کرنے کے لئے بیفارم پرکر کے مطلوبہ دقم کے کراس چیک یا بنام ڈرافٹ بنام پاکستان پولٹری ایسوی ایشن مندرجہ ذیل پید پرارسال کریں۔ ای میل: ppapunjab@gmail.com ویب: www.pakistanpoultry.org





Chicken Tikka Ingredients

Chicken (breast meat) 1 kg 1 tsp. White Pepper Powder 8 tsp. Chopped Green Chilies 2 tsp. Corn flour 1/2 tsp. Mace and Nutmeg 4 tsp. Ginger Garlic Paste 1 Egg

Recipe:

4 tsp. Coriander Salt to Taste 4 tsp. Cheese 3/4 cup Cream Oil or butter







انڈہ بھینٹا ہوا



Mah Jabeen Nadeem

Mix ginger, garlic paste, salt and black pepper, marinate chicken in this paste for 15 minutes. In egg, add green chilies, cheese, coriander, mace and nutmeg powder, and corn flour thoroughly. Now marinate the chicken in this batter and leave for 3 hours. Put in 137 ° C hot oven for 5 to 8 minutes, so that the excess material to leave. Then grease the chicken with oil and hang in oven for further 3 minutes. Serve with onion rings and lemon wedges.

مرغ (سینےکا گوشت) 1 کلو برادھنیا 4چائے کے پنج سفید مرچ پاؤڈر 1 چائے کا چیج نمک حب ذائقتہ ہری مرچیں باریکٹ ٹی ہوئی 8عدد مکنی کا آٹا 2چائے کے پیج 1/2 با خَانَى بَيْر 4 كَمَا نَ كَنْ 4 كَمَا نَ كَنْيَ كُرْ مُمْ 3/4 جاوتري وجائفل ادرك لهسن كايبيث 1 عدد تيل يا کمهن حب ضرورت

تركيب ادر ک بہن ، بنک اور سفید مربح کو مرغ پر لگا کر 15 منٹ کیلئے رکھد میں می سینٹے ہوئے انڈ سے میں پنیر، ہری مرج، دهنیا، جاوتری، جائفل اور کم کا آٹا کم کر لیں۔ اچھی طرح کیل کرنے کے بعد اس آمیز <mark>کے کو</mark> مرغ پر لی کردیں اور 3 گھنٹے کیلیے پڑار ہنے دیں۔ پھرانہیں سیخ پر کا کر (137) سنٹی گر ٹ پراوون کو گرم کر کے 5 سے 8 منٹ تک رکھیں تا کہ فالتو ماد نے نکل جا نہ**د ۔ پھر تیل سے چکنا کر کے مزی_ہ 3 منٹ تک اودن میں** لاکائیں۔باریک ٹلٹے ہوئے دھنیے،ٹماٹر کے ٹکڑوں اور کیموں کے <mark>فلوں</mark> کے ساتھ سجا کر پیش کریں۔

Pakistan Poultry Association is organizing 25th Edition of IPEX-2025 at Expo Center Johar Town Lahore.



* This Exhibition is a great opportunity for Poultry Enterprises to advertise their products through IPEX Guide, IPEX catalogue and Souvenir which would be published and circulated at large scale

in collaboration with UVAS.

- New investors having interest in Poultry Business will get chance to meet with Poultry professionals, Veterinary Doctors, Feed Millers in order to start Poultry Business.
 Usually more then 500 Foreigner / Entrepreneure
- \star We offer special places to advertise your products inside & outside the Expo by displaying all size of Banners.

PPQ

Pakistan Poultry Association

Maj (R) Syed javaid Hussain Bukhari Secretary: IPEX-2025

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



40

دھونی دینا بے حدمفید ثابت ہوسکتا ہے جس سے سانس کی نالیاں جانب رخ کر کے کھڑے کیے جاتے ہیں تا کہ سردی کے موسم میں ضروری احتیاط یہ ہے کہ ایک ہی دن تاریخ کو نگلنے والے چوزے کھل جاتی ہیں۔اور تنفس کی بیاریوں میں کمی آ جاتی ہینیز شیڈ کے زیادہ سے زیادہ ہوپ سے بھی فائدہ اٹھایا جا سکے۔اس قسم کے ایک بروڈ رمیں رکھے جائیں۔چوزوں کی عمر میں ایک ہفتے سے اندرلئیر پابرادے دغیرہ کوزیادہ صاف رکھناجا ہئے۔ بروڈ رمیںعمومافرش لکڑی کا بنتا ہے۔ حیجت میں درمیانی خلار کھنے زائد فرق ہونے کی صورت میں چھوٹی عمر کے چوزوں کی صحیح ۲) کامیاب بروڈنگ کے لئے پانی سے برتنوں کی صفائی کوسب میں مددل سکتی ہے۔ کیونکہ اس طرح حجت میں خلار کھنے سے گرمی پر ورش نہیں ہو کتی مختلف عمر کے چوز وں کوایک ساتھ رکھنے کا سب سے زیادہ اہمیت حاصل ہے کیونکہ برتن صاف نہ ہوں توان کے اور سردی میں اندرونی درجہ حرارت کو سرد اور گرم رکھا جا سکتا سے بڑانقصان میہ ہوتا ہے کہ چھوٹی عمر کے چوزے خوراک کھانے ذریع جراشی پھلتے پھولتے ہیں اوران کی تعداداس قدر بڑھ جاتی ہے۔ کھڑ کیوں کی ساخت اس قتم کی ہونی چاہیے کہ کھڑ کیاں کسی میں بڑے چوزوں میں پیچھےرہ جاتے ہیں اور یوں ان کی جسمانی ہے کہ حملہ آور ہوجاتے ہیں حفظان صحت کے بنیادی اصولوں ریختی وقت ضرورت پڑنے پر او پر سے نیچے کی جاسکیں تا کہ جب بھی نشودنما کی شرح بہت کم ہوتی ہے اور بڑے چوزوں کے پنچے سے کار بندرہ کربھی امراض سے بچاجا سکتا ہیاورہمیں اس طرف ضرورت پڑے،انہیں کھولا اور بند کیا جا سکے۔فارم پر چوزوں کی روندے جانے کی وجہ سےان کی زیادہ تعداد میں اموات بھی واقع خصوصی توجہ دینی جائے کیونکہ ہمارے ہاں اوسط شرح اموات 🛛 سپلائی سے 3-4روز پہلے بروڈر کومکمل طور پر چلا کر دیکھے لینا 🛛 ہوجاتی ہے۔ایک روزہ چوزوں کو بروڈر میں منتقل کرنے سے پہلے پہلے ہی کافی زیادہ ہوتی ہے۔عام طور پر تجارتی پیانے پرانڈوں کی چاہیے۔فرش پرلکڑی کے برادے پھک یا بھوسہ وغیرہ کی دوا پنج یے ضروری ہے کہ بروڈر کی چھتری کے اردگردفٹ فالے پر گنے یا سپلائی کرنے والے فارموں میں چوزوں کی پرورش کالونی بروڈر 🛛 موٹی تہہ بچھا دین جاہیے۔ہمارے ہاں جن علاقوں میں مکئ کی 🛛 جالی کی حدلگادینی جاہیے تا کہ چوزے اس حد سے نگلنے نہ

یائیں۔اس طرح وہ آسانی سے بیر بات سکھ جاتے ہیں کہ گرمی یا حرارت کامنیع کون سا ہےاور بعد میں سردی لگنے پر فورا بھا گ کر چھتری کے ینچ جمع ہوجاتے ہیں اور اس طرح بار بار کرنے سے انہیں اس کی عادت ہوجاتی ہے اور سردی سے محفوظ رہتے ہیں اور جالی کی اس حد کو آہستہ آہتہ بڑھانے چلے جانا چاہیے اور جب اس بات کا یقین ہوجائے کہ چوزوں کو سردی سے بچنے کیلئے چھتری کے پنچ جمع ہونے کی عادت

ہوگئی ہے تواسے مکمل طور پرختم کر دینا جا ہے۔ چوز وں کے ابتدائی ایام میں ان کوخوراک اس قشم کے برتنوں میں دینی جاہیے جوزیادہ گہرےنہ ہوں تا کہ وہ آسانی سے خوراک کھا سکیں اور چھتری کے ینچ یااردگرد گنے کی جوحد بنائی تھی اس کے پنچ کاغذ کوایک یا دو تہہ کر کے فرش برادے یا بچھال کے او پر رکھدینی جاہیے اور خوراک وغيره اس کاغذ پربکھیر دینی جاہے جب چوزےخوراک کھانا سکھ لیتے ہیں تو وہ ادھرادھرمنہ نہیں مارتے ،صرف خوراک ہی کھاتے ہیں۔اس لیےفرشی برادے پر کاغذ کی تہہ بچھانے ہے بھی خوراک کی بجائے فرش برادہ کھا سکتے ہیں۔جو قابل ہضم نہیں ہوتا اور پہلے چند دنوں میں چوز وں میں بہت یں اموات دا قع ہوسکتی ہیں۔

کاشت زیادہ ہوتی ہےاوروہاں کمکی کےدانے نکلنے کے بعد جو شکے پی جاتے ہیں ان کوبھی خشک کر کے براد ہے کی شکل میں فرش پر بچھا یا جاسکتا ہے۔فرش میں برادہ بچھانے کا بد مقصد ہوتا ہے کہ پرندوں کی بیٹھ وغیرہ اس میں جذب ہوتی رہےاوراندرونی فرش گیلا نہ ہونے پائے۔چوزوں کی عمر 3 ہفتے تک ہونے پر 5سے 8 کلوگرام چونا100 مربع فٹ جگہ کے حساب سے فرش برادے میں ملادینا چاہیےاوراس طرح فرش اور برادہ خشک رہتا ہے۔اس کے علاوہ ضرورت پڑنے پر فرش کے او پر برادے کی دوائچ موٹی تہمزید بچپادین چاہیے۔بروڈر کے تھرمامیڑوں کی جانچ پڑتال بھی ایک ضروری بات ہے جس کا خیال کرنا بہت ضروری ہے۔ بروڈ رکو2-3 دن پہلے چلا کر دیکھ لینا جا ہے کہ آیا کے بروڈ ر میں مناسب درجہ حرارت قائم رہتا ہے پانہیں۔اس ضمن میں ایک

کے ذریعے کی جاتی ہے۔اس بروڈ رمیں چھتری نما جھے کے پنچ چوزوں کو گرمی بہم پہنچانے کا بندوبست ہوتا ہےاور چھدن بعد چوزوں کو کھلی جگہ میں پھرنے کا موقع دیا جاتا ہے اس لیے بیضروری ہے کہ جس جگہ کالونی برو ڈر کا طریقہ استعال کرنا ہو وہ جگہ نشیب میں واقع نہ ہواور وہاں یانی کے نکاس کا مناسب بندوبست ہونا چاہیے۔عموما کالونی بروڈ ر12X10 فٹ سائز کا ہوتا ہےاوراس کا فرش لکڑی کا ہوتا ہےاوراس کے پنچے پہے لگے ہوتے ہیں جس کی مدد سے اس قشم کے بروڈ رعموما





سرديوں كے نقصانات تحرير: ڈاکٹرائے ریش

 ا) ہاؤس میں درجہ حرارت بڑھانے کے لئے تازہ ہوا کی آمد و رقتمیں رکاوٹ پیدانہیں کرنی حابے اور روشندان ضرور بنانے جاہے تا کہ چوزوں میں سانس لینے کاعمل کسی دباؤ کا شکار نہ

کی مقدار پرکوئی توجیہیں دیتے۔

۳) بروڈنگ کے دوران بلند درجہ حرارت اور کم رطوبت کی وجہ سے نہ صرف سانس کی بیاریاں پیدا ہو تی ہے بلکہ چوزے ڈی ہائیڈریشن کا شکار ہو کر کمزور ہونے لگتے ہیں کیونکہ ان میں الیکٹرولائٹس کا توازن Electrolytes Balance بگڑ جاتا ہے رطوبت کی جانچ کے لئے تھرمائیڈ کے ساتھ Hygrometer بھی رکھنا جائے جس سے رطوبت کی موجودگی کا پیۃ چکتا ہے رطوبت بڑھانے کے لئے عام کھلے منہ والے برتن بروڈ رکے ساتھ ساتھ ذرااونچائی پر کھدئے جائیں تو بخارات الٹھنے کے سبب رطوبت بڑھ<mark>انے میں مدد</mark>لتی ہے۔ ۴) شیڈ میں تازہ ہوا کی آمد ورفت کویفینی بنایا جائے تو آسیجن کی مطلوبه مقدار ميسر ہوگی اور گندی ہوا کا اخراج جاری رہے گا۔ان انتظامات کی بدولت ماحول جراثیم اور گردوغبار سے پاک رہے گا اوراي کولائي کاحملنېيں ہو سکےگا۔

۵) چوزوں کے ماحول کو پاک صاف رکھنے کی غرض سے سردی کے موسم میں ہفتے میں دوتین مرتبہ غروب آفتاب کے بعدلوبان کی

گرمی کے موسم میں شعبہ مرغبانی کو ہونے والے نقصانات سردی ہمیشہ او پر کی طرف اٹھتی ہے اور اگر روشندان موجود ہے تو وہ باہر ہو سکے۔ ے موسم سے مقابلے میں نسبتاً کم ہوتے ہیں لیکن افسوس کا مقام رہے نکل جائے گی۔ اس کے علاوہ دوسرا سائنسی قانون ہے کہ قدرت ۲) بروڈنگ کے دوران شیڈ میں رطوبت کی مقدار 65 فیصد ہے کہ ہم زیاسہ زورگرمی سے بچاؤ پر دیتے ہیں جبکہ سردی کے خلالپندنہیں کرتی یعن جس جگہ سے ہواخارج ہوگی وہاں خلا پیدا برقرار رکھنا چاہئے ہم درجہ حرارت پرتو زور دیتے ہیں کیکن رطوبت موسم سے نبر آ زما ہونے کے لئے مناسب تد ابیر کونظر انداز کردیا ہوگا۔ اس خالی جگہ کوفوراً آس پاس تازہ ہوا بھر دےگی۔ خلاہر ہے جاتا ہے۔ بہایک مسلمہ حقیقت ہے کہ ہمارے ماں کم عمر کے اس تازہ ہوا میں آسیجن وافر مقدار ہوتی ہے۔ جو مرغی کے ہمراہ چوزوں کے زیادہ امراض اوران کی زیادہ اموات ابتدائی عمر کے پیچیچڑوں کے علاوہ سانس کی نالیوں میں سوزش پیدا کرتے ہیں۔ دوران بروڈنگ کے مرحلے میں ہوتی ہیں کیونکہ اس عمل کے جس سے اس کولائی کا حملہ کرنے میں مددل جاتی ہے۔ تاہم چند دوران عموماً فارمرز حفظان صحت کے اہم تقاضوں کو پس پشت ڈال مفاد پرست لوگ اے مختلف امراض کا نام دے کر بے مقصد کر بیاریوں اور اموات کوخود دعوت دیتے ہیں دیکھنے میں آیا ہے ادویات و ٹیکہ جات کا استعال شروع کروا کر مزید بگاڑ پیدا کہ اکثر اوقات سردموسم میں چوزوں کو حرارت پہنچانے کی غرض کردیتے ہیں۔ تیسر امسکہ شیڑ میں گرمی یارطوبت کا ہے تیسر امسکلہ سے شیڈ میں لکڑی ہلکڑی کا کوئلہ یا ^علی لکڑی جلائی جاتی ہے لیکن ⁽ رطوبت یا نمی کا ہے۔ کیونکہ جب ہم شیڈ کا درجہ بلند کرتے ہیں تو ہوا اس کے ساتھ ہی شیڑ کے درود یواریا جالی کوسنگل یا ڈبل پر دوں میں موجود تمام رطوبت گھٹ کررہ جاتی ہے۔جس سے گرم ہوامیں ے ڈھانپ دیا جاتا ہے تا کہ سردی اندر داخل نہ ہو سکے اور ہوا میں گردوغبار بیکٹر یا جراثیم با آسانی معلق ہوکر خطرہ بن جاتے حرارت باہر نہ جاسکے بیہ بات سردی ہے بچاؤ کے حوالے ہے تو میں کیکن اس کا دوسراسب سے بڑا نقصان بیہ ہوتا ہے کہ گرم ہوامیں درست مانی جاسکتی ہے کیکن ہرجاندارخلوق کوسانس کے مل کوجاری رطوبت کی کمی کے سبب مرغی کے نظام تنفس کی جھلیاں مجروح ہو رکھنے کے لئے تازہ ہوااور آنسیجن مناسب رطوبت یانمی کی بھی جاتی ہیں۔جس کے رائے جراثین وغیرہ با آسانی دوران خون ضرورت ہوتی ہے جوہم پوری نہیں کریاتے اس لئے سردیوں میں میں شامل ہو کرکسی مرض کا سبب بن جاتے ہیں۔سردی کے موسم ای کولائی ، ی آرڈی، کورائزا وغیرہ کا حملہ شروع ہوجاتا ہے لیکن میں بروڈنگ کے دوران مندرجہ ذیل نکات پر خصوصی توجہ دینا





آواز نارمل ہو۔ نے فارمرز کوجلدی ان چیز وں کوسمجھ لینا جاہئے۔ تناسب بھی زادہ ہوتا ہے۔جس سے ہاؤس خشک نہیں ہویا تا۔درجہ ہے۔ Moisture and humidity کہاں ہے آتی ہے۔خاص کر حرارت کو مناسب رکھنے کے لئے زیادہ سکھے نہیں چلا سکتے۔ برڈز سردیوں میں اس کالیول بہت زیادہ ہوتا ہے۔ بہت سارے فیکٹر کام 🚽 صرف 20% پانی جسم میں جزب کرتے ہیں ۔۔جوروزانہ یہتے ہیں کررہے ہوتے ہیں۔ یعنی باہر کا موسم، برڈز ویانی کے برتن اور ہیٹر 💦 باقی 80% سارا ہاؤس میں نکال دیتے ہیں۔ جس سے لیٹر گیلا ہو

تہائی یانی پی رہے ہوں ۔اورتقریباً ایک تہائی آرام کررہے ہوں ۔ وغیرہ ۔ باہر کا درجہ حرارت گرمیوں کی نسبت کم ہونے کی وجہ سے نمی کا 🛛 جاتا ہے ۔ برڈز کی مختلف حالتوں میں پلانٹمیں rejection ہوتی

Table : Minimum Ventilation Rates

او پر ساری بحث کا مقصد سیسجھتا ہے۔ کداب ان سب صورت حال کا کیا حال کا کیا حل ہےاور اس کو کئے کرنا ہے۔ اس کے لئے اسٹیل میں برڈ زکی عمر کے مطابق اسکوکنٹی ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ اور پہلے سے دی گئی ہوا کواستعال کر کے ہم نے موجود برڈ زکی عمر کے مطابق ٹائمنرفین کو چلا ناہوتا ہے۔اور بندرکھنا ہوتا ہے۔

Step:1

Step 2:

Determine Total Ventilation rate needed

20,000 = 10,000 Total cfm needed.

Determine Fan ON/OFF time needed :

Total ventilation needed (cfm) = 10,000(cfm) Total Fan capacity (cfm/fan) = 20,000 (cfm/fan)

= 0.50 on off cycle

Let us assume20, 000 birds 4 weeks age. They need 0.50 cfm/bird from the table .0.50 cfm/bird x

S. no	Birds Age (Days)	Week	cfm/Hour/bird
1	1-7	1	0.10
2	8-14	2	0.25
3	15-21	3	0.35
4	22-28	4	0.50
5	29-35	5	0.65
6	36-42	6	0.70
7	43-49	7	0.80
8	50-56	8	0.90

اس میل کی مدد سے ہم تین steps میں ٹائر فین چلنے کا وقت نکال سکتے ہیں۔

Step3:

Determine Timer on Setting Needed

On setting =fan duty cycle x Timer Minutes

Let us assume we have a 5 minute cycle and we know our duty cycle is 0.50, so: 0.50 duty cycle x 5 minutes Timer = 2.5 minutes Our on time will be =150 seconds

Our off time will be =150 seconds

Out of 5 minutes (30 seconds) 150 seconds on and 150 seconds off time.

We must know the cfm rating of our fans which is written there. For example 36 inch fan is rated around 20,000 cfm and 48"inches fan rated 20,000cfm and likewise.

minimum ventilation سردیوں میں اکثر فارمرز کیلئے مسئلہ بن سکتا ہے۔ کیکن ہوا کی کواٹی اورلٹر کی حالت کو مدنظر رکھنا جا میئے۔ اس کیلئے پورے ہاؤس کو یا بروڈرز ہاؤس کو کمل leak proof کرنا نے بی اور امونیا بڑے مسلے ہیں سردیوں میں خاص کراویر دی گئی معلومات کو استعال کرتے ہوئے ہم نے کا میاب فارمنگ کرنی ہے۔ اور اپنے لئے اس کومنافع بخش کا روبار بنانا ہے۔





برائيلر باؤسز ميں مينيم وسيكشن

تحریز: ڈاکٹرینیادسیین زائد پولٹری اسپشلسٹ کنسکنٹ Poultry Specialist Consultant فون نمبر 0309-4047487 dr.buniadzahid@gmail.com ای میل:dr.buniadzahid

بماریوں سے بچنامشکل ہوجاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سردیاں برائر میں بیاری کا season ہوتی ہیں اور کچھ وقت ایسا آتا ہے کہ بیاری اپنے ساتھ یورےعلاقے کولپیٹ میں لے لیتی ہیں جس سے کٹی فارمر گیم سے آؤٹ ہو جاتے ہیں۔ Minimum Ventilation دراصل فی کونکا لنے کے لئے موئز ہے۔فارمر کی سونگھنے کی حس تم ہو جاتی ہے۔ امونیا کا لیول 20PPM سے زیادہ نہیں ہونا جائے گر فارموں میں کام کرنے والے50PPM تک کی مقدارکونہیں سونگھ پائے۔زیادہ مقدار سے برڈز کا نظامتنفس متاثر ہوجا تا ہے۔اور یہی وجہ بنتی ہے بڑی بیاریان آنے کی۔ فارمرز کے پاس امونیا مئیر ہونا جا ہے۔ ماڈرن کنٹرول پاؤسز میں امونیا میٹرسنسرز ہوتے ہیں۔اس وقت تجربہ کام آتا ہےاور برڈز بنارہے ہوتے ہیں کہ ان کے ساتھ کیا مسلد ہے۔ یہ تجربہ کار ڈاکٹر یا فارمر بچھ سکتا ہے اور ٹائم ٹو ٹائم ایکشن لیتا ہے روزانہ کی ضروریات کے مطابق ۔ خاص کر پہلے دو ہفتے میں چوز ے چھوٹے ہوتے ہیں ۔آپ جب ہاؤس میں جائیں تو درجہ حرارت کومحسوس کریں تا کہ آ پکونمی کا اندازا ہو سکے۔اور اسی طرح آ پ برڈ ز کے رہنے کے لئے آرام کا اندازا لگا سکتے ہیں پہلے دو ہفتے میں درجہ حرارت بہت اہم ہے۔ کسی طرح بھی کم نہیں ہونا چاہئے۔ چوزے ایک جیسے یورے ہاؤس میں ہوں ۔ایک تہائی کھا رہے ہوں ایک

پنگھوں کے پاس سب سوراخ بند کردیں۔کوئی پائپ اندرآ رہے ہیں ۔ تو وہاں سے کسی طرح ہوا اندرنہیں آنی جا ہے ۔ جتنا ہاؤس air Tight ہوگاا تناہی آپ کااندر داخل ہونے والی ہوا پر کنٹر ول ہوگا اور آپ اینا مقصد حاصل کریائیں گے۔ ہوا ہاؤس کے درمیان سے حچت کوچھوتی ہوئی اندر داخل ہوگ۔ پھر گرم ہوا ہے کمس ہو کر برڈ زیر ير ب گ - آسيجن ، امونيا کاربن داني آکسائيد ، کاربن آکسائيد و نمی اور ڈسٹ یارٹیکلز کو فارمز نے سردیوں میں مینج کرنا ہوتا ہے اور برڈ ز کی صحت اور آرام کو ہر حال میں یقینی بنانا ہوتا ہے۔ اس کے لئے ہم نے فارمرز کو گائیڈ کرنا ہوتا ہے تا کہ بیہ ساری گیسز اور ڈسٹ ایک حد کے اندر رہیں ۔ ہر حال میں آسیجن کا لیول 20% کیتریب تریب ہونا جائے۔ ہر موسم میں ہر دفت میں بد مقدار حاصل کرنے کی کوشش کرنی چاہئے۔اس کم مقدارزیادہ عرصے کیلئے ہوتو Asceites کی پراہلم ہو جاتی ہے۔کارین ڈائی آ کسائیڈ کی مقداراگر 3000PPA سے بڑھ جائے توبرڈ زکی ایکٹو یٹیز متاثر ہوتی ہیں۔ یعنی کھانا پینا کم کردیتا ہے۔ جس سے وزن کم ہو جاتا ہے۔ Dehydration اور Ascities بھی ہوسکتی ہیں

ہ سلماند کا منافع کم سے کم ہوجاتا ہے۔امونیا میں بید سلدادر جس سے فارمر کا منافع کم سے کم ہوجاتا ہے۔امونیا میں بید سلدادر بھی زیادہ ہوتا ہے۔اس کو سردیوں میں منیمم وٹیلیشن کے ذریعے کنٹرول کرنا زیادہ مشکل ہے۔اگر شروع میں بید کنٹرول نہ ہوتو

 y_{1}^{T} نیں - نیا لیڑ بھی ڈالا جائے گا گروہ بھی گیلا ہوجا تا ہے۔ اگر کن ازیادہ مشکل ہے۔ اگر شروع میں یہ کنٹرول نہ ہو تو ایک چیے پور نین زیادہ چلا کی تو درجر ترارت گرتا ہے۔ اور اگر نہ چلا کی تو امون یابڑ ھوجا تا ہے۔ ای کنگلش میں فلاک تیار ہوتے ہیں۔ اصل علیٰ کی کو نکا لنا ہوتا ہے۔ جس لائی جاتی ہے باہر ہے۔ جو لیڑ بے ٹی کو تکا لنا ہوتا ہے۔ جس لائی جاتی ہے باہر ہے۔ جو لیڑ بے ٹی کو ترب کرتی ہے۔ ال کو تصویص راتے ہے تی اندر لانا ہوتا ہے۔ اگر کہ اتھ ل کر گرم ہوجا ہے اور پھر بر ڈن پر پڑے۔ اس کہ ماتھ ل کر گرم ہوجا ہے اور پھر بر ڈن پر پڑے۔ اس کہ ماتھ ل کر گرم ہوجا ہے اور پھر بر ڈن پر پڑے۔ اس کہ ماتھ ل کر گرم ہوجا ہے اور پھر بر ڈن پر پڑے۔ اس

ہوا کا نظام برانگر فارمرز کیلئے سارا سال ہی بہت اہم ہے۔ گمر بیہ سردیوں میں اوربھی مشکل ہوتا ہے۔ جب باہر کا درجہ حرارت بہت کم ہوتا ہےتو کارین ڈائی آ کسائیڈ اورنمی کوکنٹر ول کرنا آسان نہیں ہوتا۔ جس کی وجہ سیلڑ گیلا ہوجا تاہے۔جس سے بیاریوں کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ بیآ سان لگتاہے۔ مگراییا ہے ہیں کہ درجہ حرارت بھی نہ کرےاور برڈ زبھی خوش رہیں اورانکو برابرآ سیجن ملتی رہے۔لکڑی یا ڈیزل کاخرچه به بز ھے۔فارمرز شیچھتے ہیں کہ اس میں صرف ایک یا دو یکھے ٹائمر پر چلتے ہیں۔اور ہوا اندرآنے کے لئے کچھراستے ہوتے ہیں۔ابیانہیں ہے بیا یک مشکل ترین عمل ہے۔خاص کر سردیوں میں جب درجه حرارت اندر اور باہر کا بدلتا رہتا ہے۔ ہر ہاؤس دوسرے ہاؤس سے مختلف رزلٹ دیتا ہے۔ نمی دن کے مختلف حصوں میں کم یا زیادہ ہوتی ہے۔ ہوا کی رفتار ، برڈ زکی عمر اور کتنے برڈ زیاؤس میں ہیں۔لیکن جو فارمر ان سب باتوں کو دھیان میں رکھ کرعمل کرتے ہیں۔وہ اس کو مینچ کرنے میں کامیاب ہوجاتے ہیں۔ بہت زیادہ نمی اصل challenge ہوتا ہے۔جس سے لئر گیلا ہو جاتا ہے۔امونیا کی مقدار ہاؤس میں بڑھ جاتی ہے۔جس سے بپاریاں جنم لیتی میں ۔اور فارمرز کے لئے منافع حاصل کرنامشکل ہو جاتا ہے۔زیادہ اخراجات دوایوں پراور درجہ حرارت کومناسب رکھنے یرآتے ہیں۔ نیالیٹربھی ڈالا جائے گا مگروہ بھی گیلا ہوجا تا ہے۔اگر فین زیادہ چلائیں تو درجہ حرارت گرتا ہے۔اور اگر نہ چلائیں تو امونیابڑھ جاتا ہے۔اسی کشکش میں فلاک تیار ہوتے ہیں۔اصل حل نمی کو نکالنا ہوتا ہے۔ جس میں فین چلانے پڑتے ہیں۔^جس سے خشک ہوا اندر لائی جاتی ہے باہر سے ۔جو لیٹر سے نمی کو جزب کرتی ہے۔اس کومخصوص راہتے سے ہی اندر لانا ہوتا ہے۔ اس طرح کہ بیہ سیدھی حجبت کوئکرائے اور پھر گرم ہوا کے ساتھ ٹ کر گرم ہوجائے اور پھر برڈ ز پر پڑے۔ اس کے لئے باؤس میں Negative Pressure بنانا پڑتا ہے۔ باؤس کو کمل سیل کرنا ہوتا ہے۔ سوائےdeflectors opening

ے۔ ضرورت سے زیادہ لمبائی شیڈ میں ڈرلف ٹمیر زون کاباعث بنتى باورايك سائيد بدوسرى سائيد كدرميان تميريج كافرق 3 سے 4 ڈگری کا ہوتا ہے۔

اچھھانوائرمنٹ کنٹرول ہاؤس میں Ventilation کیلئے درکار سامان بھی پنگھوں اور پیڈ کاضیح انتخاب ضروری ہے اس کے علاوہ بلحاظ شیڈ سائزان کی تعداد کا درست ہونا بھی انتہائی ضروری ہے۔ اس سیکھے کا انتخاب کریں جو مطلوبہ Negative پر یش پر پینچ کر درست تعداد میں ہوا کی نکاسی کر سکے۔ اکثر سے سکھے زیرو پر یشر ہوتو ہواضحیح دے رہے ہوتے ہیں مگر جبNegative پر یشر بڑھتا ہےتوان کی کارکردگی تیزی سے کم ہوجاتی ہے۔ پائس فین کے مقابلے میں کون فین زیادہ بہتر رہتے ہیں کولنگ بیڈ ز کی ملحاظ یکھے تعداد میں اور صحیح ڈیزائنز میں موجود ہونا ضروری ہے۔ تا کہ مطلوب نتائج حاصل ہوںکیں۔

شیڈ میں تنصیب شیڈسٹم کی کارکردگی کا انحصار شیڈ کی اندرونی ساخت Cross Sectioned ایریا پر شخصر ہوتا ہے۔ اگر شیڈ کی حجب 8-6-7 کے بحائے 10 فٹ کر دی جائے اور لمبائی چوڑائی تبدیل نہ بھی ہوتو سسٹم کی کارکردگی کراس سیکشنل اریا بڑھنے سے کم ہو جائیگی ۔ سردیوں کیلئے کم از کم ویڈی لیشن کا ہونا انتہائی ضروری ہے بصورت دیگر موسم سر مامیں شروع تا آخر مسائل کا سامنار ہتا ہے۔جس میں ابتداء میں چوزوں کی نشودنما پر برااثر اور بعد میں گیلا لیٹر اور بیاریاں عام مسائل بی Minium Ventilation کے لئے ایئر وینٹی لیشن یعنی روشندان شیڑ کی چوڑائی اورلمبائی کی مناسبت سے یورے ہونے حاہتیں ۔ آج انٹر نیٹ پر کنٹرول شیڈ سے متعلق ہر طرح کی معلومات مل سکتی ہیں مگر اینے حالات اور ضرورت کے تحت ان کا استعال ہی دانش مندی ہے۔ شیڑ کی تغمیر سے پہلے صاحب لوگوں سے مشورہ کر کے کام شروع کریں سب پچھ کرنے کے بعد مشورے سے پچھ حاصل نہ ہوگا۔ دنیا کی بڑی ہریڈیگ کمپنیاں بھی اس بارے میں لوکل سلوثن سکر کے کریٹوں میں پیک کر کے بھیجا جائے کیونکہ اس عمر کی فارلوکل پرابلم پر پقین رکھتی ہے۔

انڈوں کے ٹوٹنے سے بچاؤ کے اقدامات فلاك میں انڈوں کے ٹوٹنے کے عمل کو روکنے کیلئے ضروری ھے که بغیر چھلکوں والے انڈوں اور انتھائی نرم اور کمزور چھلکوں والے انڈوں اور ٹوٹے ھوئے انڈوں کا باقاعدہ حساب رکھا جائے۔

> **ا کمنٹر** فارمر حضرات انڈوں کے ٹوٹے پر خاص توجہ نہیں دیتے حالانکہ ایک مختاط اندازے کے مطابق لیئر فارم محض انڈے ٹوٹنے کی دجہ سے پانچ سے آٹھ فیصد تک نقصان کا سامنا کرتے ہیں ۔اکثر انڈ نے تو اُٹھان سے پہلے ہی ٹوٹ چکے ہوتے ہیں یا چران پر چھلکاانتہائی زم اور کمزور ہوتا ہے۔ لیئر مرغی انڈے دینے کے ابتدائی ہفتوں میں نسبتاً کم انڈے ایسے ہی دیتی ہے جو یا توبغیر تھلکے کے ہوتے ہیں یا پھرانکے تھلکے انتہائی نرم ہوتے ہیں۔مرغی کی کم عمر بڑھنے کے ساتھ ایسے انڈوں کی تعداد بھی بڑھتی جاتی ہے تاہم مولٹنگ کے بعدایسےانڈ وں کی تعداد 75 فیصد ہوجاتی ہے۔ انڈوں کے ٹوٹنے سے بچاؤ کے اقدامات مضبوط چھلکوں کےانڈ بھی6 سے 7 پونڈ پریشر سے ٹوٹ جاتے انڈوں سے نگرانے سے پی سکیں۔ ہیں۔تاہمنسبتاً کمز ورچھلکوں والےانڈے پانچ یونڈ پریشر سے بھی ٹوٹ جاتے ہیں ۔فلاک میں انڈوں کے ٹوٹنے کے مل کورو کئے کیلئے ضروری ہے کہ بغیر حچلکوں والے انڈ وں اور انتہائی نرم اور كمزور جچلكوں والے انڈوں اور ٹوٹے ہوئے انڈوں كا با قاعدہ حساب رکھا جائے اور مختلف اقدامات سے حاصل شدہ نتائج کا اندازہ لگانے کیلئے گراف بنالیا جائے

1)ایسی مرغیاں رکھی جا کیں جن میں نسلی طور پر مضبوط حکیلکے والے انڈے دینے کی صلاحیت زیادہ ہوتی ہے ۔ 2) مرغیوں میں 45 ہفتے کے بعدانڈوں کوزیادہ احتیاط سے اکھٹا مرغیوں کے انڈ نے سبتاً کم پریشر سے بھی ٹوٹ جاتے ہیں۔ 3) مختلف شیڈوں میں کا م کرنے والے مزدوروں کوبھی انڈے کی حائے

4) انڈ ا کھٹے ہونے والی جگہ پر نرم ری وغیرہ لگا دی جائے بچایا جا سکتا ہے۔

44



ڈاکٹر سرورقریشی (پولٹری سپیشلسٹ)

تاکہ انڈہ ٹکرنے کی وجہ سے ٹوٹنے نہ پائیں ۔ 5) اگرشیڈ میں انڈے زیادہ ٹوٹ رہے ہوں تو فی پنجرہ مرغیاں کم کرنے سے بھی انڈے ٹوٹنے میں کمی آجاتی ہے ۔ 6) انڈے اٹھانے کے اوقات بڑھا دیئے جائیں تا کہ پنجرے میں اکھٹے ہونی والی جگہ پریڑے ہوئے انڈے نئے آنے والے

7) گرمیوں کے موسم میں خاص طور پر 45 ہفتے سے بڑی عمر کی مرغیوں کے انڈوں کو جلد ہی اٹھوانے کاعمل جاری رکھنے سے انڈوں کو ضائع ہونے سے بچایا جاسکتا ہے۔

8)اگرانڈوں کو بالٹی میں اکھٹا کرنا ضروری ہوتو آدھی سے زیادہ بالٹی نہ بھری جائے۔

9) اگرانڈے کا چھلکا لگا تار کمزور آرہا ہوتو فیڈ فارمولیشن کو نئے درج ذیل طریقوں سے انڈوں کے ضیاع کو روکا جا سکتا ہے : سرے سے دیکھ لینا بھی ضروری ہے۔ 10)مرغیوں کوکسی بھی قشم کے دباؤ سے بچائے رکھنا چاہئے۔

11) مرغیوں کو انڈے توڑنے سے روکا جائے یعض اوقات مرغیاں تازہ انڈے کو چونچ مارنے کی کوشش کرتی ہیں ۔ایس صورت میں روشنی کی شدت پر نظر ثانی کرنا جاہے۔ 12) پنجروں میں مرغیوں کی اچھل کودبھی انڈے ٹوٹنے میں اضافہ کا باعث بنتی ہے ۔ لہذا مرغیوں کو کسی بھی چیز سے ڈرانے ٹوٹ پھوٹ رو کنے کے لئے خصوصی توجہ دینے کی ترغیب دی سے ہر ممکن اجتناب کرنا چاہتے۔ الغرض مندرجہ بالا اقدامات برعمل پیرا ہو کرانڈ وں کوٹو ٹنے سے

تحرير:ميرفرجادزيدي

کچر بھی ہواس سے اگر 2 کالم پلر ہوں تو اس کے مقابلے ایک کالم

ماحولیاتی کنٹرول شیڈ کی تعمیر



حرارت پہنچانے والے پروڈ وراستعال ہوتے ہیں۔ان چیز وں کو سورج کی تمازت کو منعکس کیا جا سکے۔انسولیشن کیلئے درست موٹائی کنٹرول کرنے کیلئے کنٹرول انوائر منٹ کنٹر ول شیڈ ہی مرغیوں کی اور ڈینسٹی میں صحیح انسولیشن میٹریل کا انتخاب ضروری ہے حبجت تعداد عام روایتی شیرز کے مقابلے میں دو گناہ قریب ہوتی ہے۔ انسولیشن کی مطلوبہ انسولیشن ویلیو R-19 ہے اور دیواروں کیلئے موجود مرغیوں کی تعداد تین گناہ ہوتی ہے۔اس بنا پرایک محدود جگہ 🕺 گرام ڈینسٹی کا نفر ما پور R3.8-4.25 بہم پہنچا تا ہے نفر ما پور ک میں مرغیوں کی موجود گی کیوجہ سے مرغیوں کی حرارت اور اس کے موٹا کی اتنی ہی ہوتی ہواورا سکی دینسٹی کم ہویعنkg 22-22 ویلیو شم سے خارج ہونے والی گیسوں اور نمی کا اخراج صبح اور ہر وقت سلم ہوجاتی ہے۔ حیجت کی انسولیثن اس لئے لازمی ہے کہ اس کے کرنالازمی ہے۔ایک عام اصطلاح جو سننے میں آتی ہے وہ کنٹر ولڈ 🛛 ذریعے 70-65 فیصد حرارت اندر داخل ہوتی ہے ۔ اگر اس کا اورسیمی کنٹرولڈ کی ہے۔ عام طور پرلوگ پردے یا کرٹن سائیڈ ڈکو تد ارک نہ کیا جائے تو بجل کے خرچ میں اضافے کے علاوہ ^عنٹرولڈ کہتے ہیں اگراس میں یکھےکوانگ پیڈخود کاردانے پانی کا مرغیوں کی کارکردگی متاثر ہوتی ہے۔اس طرح سردیوں میں شیڈ کو نظام ہوتو ہی بھی کنٹرولڈ ہے۔ مگر اس قشم کا شیڈ بجلی کی خرابی کی گرم کرنے کیلئے زیادہ ایندھن کا استعال کرنا پڑتا ہےاور حجت صورت میں تو مد دد سے سکتا ہے مگراس کی کارکردگی شدید موسم میں کے او پر اور پنچے کے درجہ حرارت میں کمی کے باعث حیت کے بند شیر جیسی نہیں ہو سکتی۔ ساتھ نمی اکٹھی ہو کر ٹھنڈ کا باعث بنتی ہے اور بعض اوقات بارش

گرمیوں میں جب درجہ حرارت 450 سے او پر ہوجا تا ہے۔اور کے قطروں کی طرح شیکنے لگتی ہے اور اکثر فارمر شروع ہی سے نمی بھی %55 اور یوشیڈییں موجود مرغیوں کی حرارت سورج سے مطلوبہ درجہ حرارت حاصل کرنے کیلئے تازہ ہوا کو بند کر دیتا ہے۔ آنے والی الٹر وائلٹ اور انفرار یڈیشن ایک ایسی صورتحال پیدا جس سے چوزے کی نشودنما ست اور سانس کی بیاریوں کا احتال کرتی ہیں جس کوا گردور نہ کیا جائے تو مرغبوں کی اموات یقینی ہے پڑھ جاتا ہے۔ شیڈ کا اندرونی حصہ جینا ہمواراور کا دلوں سے پاک یشیز تغمیر کرتے دفت اندور نی اور بیرونی دونوں جانب توجہ دینے 💦 ہوگا روشنی کی تقسیم اور ہوا کی روانی اتنی ہی بہتر ہو گی شیڑ کی چوڑ ائی کی ضرورت ہے۔ شیڑ سے باہر حجبت اور دیوار کی درست انسولیشن اور سفیدی تا کہ اور ایک کالم کے مقابلے میں ڈبل ٹی کی حجبت نمایاں بہتر دیتی

آج کل کے ہر دوسر ف شخص کی زبان پر ماحولیاتی کنٹرول کا ذکر ہوتا ہے گوکہ بریڈرز کیلئے اس قشم کے شیڈز کا استعال 1980 کے دسط سے شروع ہو چکا تھا۔ مگر 2003ء تک کمرشل برائر کیلئے ان شیر کی تعمیر چند درجن سے کم تھی 2007ء سے لے کرآج تک ان کی تعداد میں اس تیزی سے اضافہ ہواجس کا کسی کو انداز ہ نہ تھا مگران میں غالب اکثریت ایک دوسر ے کود کچ کرایک جیے شیر تعمیر کرنے پر دبی۔ ہر شخض کی جاہت کم لاگت میں شیڑ کی تیاری ہوتا ہے حالانکہ ہر علاقہ آب وہوا اور موسی حالات کو مدنظر رکھتے ہوئے اور چند بنیادی نکات کولازمی طور پراہمیت دی جانی

جاہئے المتغمير كامعياراعلى ہو۔ 🛠 اندر دیوار کا پلاسٹر اورفرش عمدہ ہوں تا کہ صفائی جلد اور اچھی ہو سکے۔ الم شیڑ کے اطراف کوشش کریں کہ فٹ پاتھ اور نالیوں کی دھلائی کے ساتھ نکلنے والا گندز مین میں جذب ہو کر بیاریاں پھیلانے کا سبب نه بن سکے۔ انوائر منٹ کنٹر ول شیڈ کا بنیا دی مقصد مرغیوں کو بہترین آب وہوا غذااور پانی بلارکاوٹ اور پرندے کے نزد یک تر بہم پہنچانا ہے۔تا کہ مرغی جلد از جلد اپنی جنیاتی استعداد کے مطابق کم وقت اور خوراک میں دزن کرےادراس کی شرح اموات بھی کم رہے۔کسی اچھے شیڈ کی اصل افادیت شدید گرمی اور سردی میں پتا چکتی ہے۔ انوائرمنٹ کنٹرول شیڈ دراصل هوتا کیا هے؟

بظاہرتو بیا کی عمارت ہے جس پر برانگر پالیئر پالی جاتی ہیں ۔ گُر عام روایتی شیڈ سے ہٹ کر اس پانی کیلئے نیل ڈرنکنگ سسٹم ، خوراک کیلئے خود کار پین فیڈنگ سسٹم ہوا اور کیسوں کے اخراج کیلئے بڑے یکھے اور گرمیوں میں شیڈ میں داخل ہونے والی ہوا کو تھنڈا کرنے کیلئے کولنگ پیڈ زادر سردیوں میں حرارت بم ہم پہنچانے کیلئے گرم ہوا کے تیل سے پکنے والے برود یا لکٹری/ کو کلے سے

كاربومائيژريش

غذائی کار بوہائیڈریٹ پولٹری کے لیے توانائی کے اہم ذرائع میں میکی، گندم، اور دیگراناج زیادہ تر پولٹری کی خوراک کا بنیادی کار بوہائیڈریٹ جزمیں۔ ان کھانے کی چیزوں میں موجود نشاستہ آسانی سے ہضم ہوجاتا ہے، لیکن دیگر کار بوہائیڈریٹ اناج اور پروٹین کیلیمنٹس میں ارتکاز کی مختلف سطحوں میں پائے جاتے ہیں بعض قسم کے غذائی کار بوہائیڈریٹ مرغیوں میں سانی سے ہضم نہیں ہوتے ہیں، اس لیے رائی یا جو کی خوراک میں اضافے کے لیے مناسب انزائم تیاریاں شامل کرنا اور نان نشاستہ پرینی غذامیں غذائی اجزاء کے جذب کو بہتر بنانا ہمیشہ بہتر ہے۔ اگر اس طرح کی خوراک کومنا سب طریقے سے پورا نہیں کیا جاتا ہے، تو وہ آپ کیفل کی توانائی کی ضروریا ہے کو پورا کرنے میں بہت کم حصہ ڈالیس گے۔

<u>پروٹین اور امینوا یسڈ</u>

پرد ٹین سے لیے غذائی ضروریات دراصل غذائی پرد ٹین میں پائے جانے والے امینوا یسڈ کی ضروریات ہیں۔ پولٹر کا ان امینوا یسڈ زکومتعددا فعال کی پنجیل کے لیے استعال کرتی ہے، بشمول ان کا استعال ان کے ساختی اور حفاظتی و تکلوں جیسے جلد، پنگھوں، ہڈیوں اور لگا موں کا بڑا حصہ بنانے کے لیے مددگار ثابت ہوتے ہیں۔ امینوا یسڈ خوراک کے توانائی میں میٹا بولائز یشن میں اہم کر دارا دا کرتے ہیں۔ آپ کے پرندوں کی خوراک میں مناسب پروٹین فراہم کرنے میں ناکامی کے نتیج میں آپ کے فلاک کے لیے متعدد ساختی اور صحت کے مسائل پیدا ہوں گے، نیز گوشت یا انڈوں کی پیداوار میں کی آئے گی۔ تاہم، بیہ یا درکھنا ضروری ہے کہ پولٹری پرد ٹین اور امینوا یسڈ کی ضروریات کا فی حد تک مختلف ہو کتی ہیں، انفرا دی پرندوں کی شرونا کی شرح یا نڈ کے لیے ہیں دفتر ہم پیدادار کی سطح میٹ میں آپ کے فلاک کے لیے متعدد ساختی اور صحت کے مسائل پیدا ہوں گے، نیز گوشت یا انڈ وں کی پیدا دار

کو پوراکر سکتے ہیں،اور بالغ مرغ کو بچھانے والی مرغی کے مقابلے میں کم امینوایسڈ زکی ضرورت ہوتی ہے،حالانکہ اس ک^جسم کا سائز بڑا ہوتا ہےاورخوراک کی کھپت یکساں ہوتی ہے۔اگر آپ اپنے فلاک کو گرم ماحول میں رکھتے ہیں، جب میٹابولائزیشن بہت تیز ہوتا ہےتو پروٹین اور امینوایسڈ کی فی صد ضروریات میں بھی اضافہ ہونا چا ہے۔عام طور پر، پروٹین اور امینوایسڈ کی فیصد میں مرغیوں کی پیداوار کے لیے صحیح غذا حاصل کرنے کے لیے پچھ شکل غذائی توازن ہیں،اس لیے بہتر ہے کہ آپ جس نسل کے ساتھ کا مرک ہے ہیں اس کی کمل تحقیق کریں،اور اپنی خوراک کو طور پران کے مطاب کو محیح غذا حاصل کرنے کے لیے پچھ شکل غذائی توازن ہیں،اس لیے بہتر ہے کہ آپ جس نسل کے ساتھ کا مرکز ہیں اس کی کمل تحقیق کریں،اورا پی خوراک کو خاص طور پران کے مطابق بنا کیں

چ بی

عام طور پر، چربی کو عام طور پرگوشت کی قسم کے پولٹری کے فیڈیٹ من شامل کیا جاتا ہےتا کہ توانائی کے مجموعی ارتکاز میں اضافہ ہو، اور اس طرح پیداوری اور خوراک کی کارکردگی کو بہتر بنایا جاسے۔ فیڈ گریڈ چربی مختلف ذرائع سے آتی ہے، بشمول ریستورانوں سے چکنائی، جانوروں کی لاشوں کو پیش کرنا، اور سبزیوں کے تیل کوصاف کرنے سے انکار۔ اس کے باوجود، غیر سیر شدہ فیٹی ایسڈز کو تحفوظ رکھنے کے لیے تمام فیڈ چکنا ئیوں کوانیٹی آ کسیڈنٹ کے ذریعے محکم کیا جانا چا ہے، اور جب جانوروں کے قد کو کم سطح پر کھانا کھلانے میں شامل کیا جاتا ہے، تو اسے تحوری محد کی لیے میں مولیا ہے تک کے علیہ میں مان فیڈ کر یڈ چربی چکنا ئیوں کوانیٹی آ کسیڈنٹ کے ذریعے محکم کیا جانا چا ہے، اور جب جانوروں کے قد کو کم سطح پر کھانا کھلانے میں شامل کیا جاتا ہے، تو اسے تصور ٹی مقدار میں سبزیوں کے تیل کے ساتھ ملانا غذائیت کے لحاظ سے فائدہ مند ہو سکتا ہے۔ اس کی وجہ ہی ہے کہ یہ جانی جاتا چا ہے، اور جب جانوروں کے قد کو کم سطح پر کھانا کھلان کی جا فائدہ مند ہو سکتا ہے۔ اس کی وجہ ہی ہے کہ تو بی کے مرکب کی میٹا بولک فتر سی خاص طور پر ایک فائدہ مند چر بی کا ذریع ہے کوئی اسٹر ڈی دی میں ہوں ہے ہیں ہوں ہے میں مال کیا جاتا ہے، تو اسے تھوڑی مقدار میں سبزیوں کے تیل کر ای میں اس ک وائدہ مور میں موردہ پولٹری فیڈ کا ایک بڑا دھیں بنا ہوں میڈ ہوں جب میں ہوں در ایک و میں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں میں موسل کی خاص طور پر ایک فائدہ مند چر بی کا ذریعہ ہے کوئی اس کر زیادہ تر غیر سیر ہوت ہیں، اس میں میں ہوں کے بی میں میں میں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں

معدنيات

معد نیات فیڈیا ٹشوز نے غیر نامیاتی حصے ہیں۔وہ پرندوں سے اندر مختلف کا موں نے لیے درکار ہوتے ہیں۔مثال سے طور پر بمیشیم اور فاسفورس کنکال کی تشکیل میں اہم ہیں، اور سوڈیم، پوٹاشیم، سکینیشیم اور کلورائیڈ پورے جسم میں پی ایچ کی سطح کو شخکم کرنے کے لیے کام کرتے ہیں۔ بڑھتے ہوئے پرندوں کی خوراک میں کیلیشیم کا ستعال ہڈیوں کی تشکیل نے لیے کیا جاتا ہے، جب کہ بچھانے والی مرغیوں میں کیکیشیم راشن کا بڑا حصہ عام طور پرانڈ بے کے خول کو بنانے کے لیے کام کرتے ہیں۔ بڑھتے ہوئے پرندوں کی خوراک میں کیلیشیم کا سکتی ہے، لیکن پید ذخائر تیزی ہے ختم ہوجا نمیں گے۔ گھر کے بچھواڑ بے کہ پروڈی کی کوراک میں کافی کی شیم میں کافی کی بیک ہیں ماتا تو وہ اپنے کنکال سے کیلیشیم کے ذخائر استعال کر سکتی ہے، لیکن پید ذخائر تیزی ہے ختم ہوجا نمیں گے۔ گھر کے بچھواڑ بے کہ پروڈ کی خوراک میں کی شیم میں ان کی کی کی تھی میں میں تو ہوں ہے کہ پڑھا ہوں کر خول کو بنانے کے لیے استعال ہو ہوں کر خوال کی پیداوار کے لیے اپنی خوراک میں کا فی کی شیم کی سکتی ہے، کی بڑی ہے ختم ہوجا نمیں گے۔ گھر کے بچھواڑ بے کہ پروڈ کی خوراک میں کی شیم میں میں کی کی فیز میں میں کی س

ےعلاوہ عام معدنی کیمنٹس تلاش کرنا آسان ہے،حالانکہا کی بار پھر، بہتر ہے کہ فی صدکا م کرنے سے پہلےا پی مخصوص افزائش پرمزید گہرائی سے تحقیق کریں۔ **وٹا منز**

وٹا منز کودو مختلف زمروں میں درجہ بندی کیا جاتا ہے: چربی میں گھلنشیل وٹا منز ،E،D،A،اور K،اور پانی میں گھلنشیل وٹامن ،بشمول complex-B اور وٹامنC۔

اس بات کویقینی بنانا کہ تہوں کو دنامن اے کے پیشکی کیروٹینا ئڈز کے ساتھ اچھی طرح سے فراہم کیا جائے جس سے سنہری پیلی زردی ملتی ہے جو صارفین اینےانڈ وں سے مانگتے ہیں۔وٹامن سی کی عام طور پر پولٹری کے لیےاضافی غذائی ضمیمہ کےطور برضر در یہ نہیں ہوتی ہے، کیونکہ یہ پہلے ہی ان کے ذریعہ تر کیب شدہ ہے۔تاہم، پیتجویز کیا گیاہے کہ تناؤے شکار پولٹری خوراک میں اس کے اضافے پراچھارڈمل ظاہر کرتی ہے۔ پولٹری کے لیےغذائی تیسمنٹ میں وٹا منز کی اعلی سطح ہوتی ہے جو کہ کم از کم ضروریات سے زیادہ مجھی جاتی ہے، اس لیے جب تک آپ کے فلاک کوان کی خوراک کے لیے مناسب ضمیمہ ک رہاہے،اس کا امکان نہیں ہے کہ ان میں کسی بھی اہم اجزاء کی کمی ہو۔ پولٹری میں وٹامن کی مختلف کمیوں کو پہچانے کے لیے ایک مزید گہرائی ہے رہنمائی اس شارے میں شامل ہے، اوراسے یہاں پایا جاسکتا ہے۔

جس میں وٹامن اے، وٹامن سی، کے،وٹامن بی2اور بی . تعلق ہےانڈ کی زردی سلینہ میکنیشم ، ٹیلشیم ، تانباور فاسفورس کیلئے بہترین ذرائع ہیں۔انڈ کی سفیدی کے کا اعلیٰ موادر کھتی ہے۔ساتھ میں بنیادی فوٹی ایپڈ اور نولک ایپڈ کی خصوصیات بھی رکھتی ہے۔نی تحقیق سے ثابت ہوا متناسب غذائیت سے بھر پور ہے ماہرین بھی انڈے کوزردی کے بغیرکھانے کی سفارش نہیں کرتے بلکہ وہ بھی کہتے ہیں کھانے کیلئے آپ کوا یک مکمل غذائیت بھری پایٹ کھانے کامشورہ دیتے ہیں۔

ہے کہ ایک انڈہ قدرتی طور پر كهكمل انڈا كھاؤ،مكمل متوازن غذا

تحقیق سے امریکن ایگ بورڈ نے کیا۔ یہ جومنفی نتیجہ نکلا ہے شاریات کے شعبے نے اس کی حمایت حاصل نہیں کی تھی۔ ان

کے خیال میں کولیسٹرول کی ہائی سطح کا جانس ہو سکتا ہے جیسے تلے ہوئے انڈ بے میں غذائیت نہیں ہوتی ۔

اچھی پیداوار کے لئے مرغیوں کی خوراك کا خاص خيال رکھيں

سفیدی سے زیادہ طاقت ور ہے۔ زردی

بولٹری فیڈ میں مختلف اجزاءاستعال کئے جاتے ہیں۔

حقیقت میں انڈے کی زردی انڈے کی

بنیادی غذائیت سے بھریورغذا ہے

وٹامن ڈی، وٹامن ای، وٹامن

12۔ جہاں تک معدنیات کا مقابلے میں زردی بھی پروٹین

60فيصد زرعي اجناس بشمول مكئي، چاول، باجره وغيره 30فیصد سویا بین میل، کنوله میل،سن فلاور میل،فش میل وغیره هیں۔ 10 فیصد امینو ایسڈز،وٹامنز اور منرلز کو شامل کیا جاتا ہے۔ پولٹری کی خوراک کی مختلف اجزاء سے بنتی ہے۔ فیڈ اسٹفز کے مرکب <mark>سے بنتی ہے جس میں زرعی اجناس بشمول</mark> مکئ، جاول، باجرہ دغیرہ 30 فيصد سويا بين ميل، كنوله يل، سن فلا ورميل فبش ميل وغيره بي _10 فيصد امينوايسدُّرز، ومُامنزا ورمنرلز كوشامل كياجاتا ہے، کہ تازہ پانی کے ساتھ، بیعناصر پرندوں کی نشوونما، تولیداور صحت کے لیے ضروری توانا کی اورغذا کی اجزاء فراہم کرتے ہیں۔ پولٹری فیڈ کوجلداورمؤ ثرطریقے سے مفید غذائی اجزاء میں تبدیل کرتی ہے۔ دوسرے فارم جانوروں کے مقابلے ان کا م حولیاتی اثر نسبتاً کم ہے کہکین ان کی اعلیٰ پیداواری شرح کا مطلب ہے ہے کہ انہیں اعتدال سے زیادہ غذائیت کی د کم پر بھال کی ضرورت ہوتی ہے۔

اس مضمون میں، ہم پولٹری کی بہترین اور متوازن خوراک کے لیے بنیادی ضروریات پرایک نظرڈ التے ہیں۔

یانی تمام مرغیوں اورمویشیوں کے لیے زندگی کا ایک لا زمی حصہ ہے،لیکن مناسب صحت اور پیداواری صلاحیت کے لیے درکار مقداراس درجہ حرارت پر منحصر ہوگی جس میں پرندوں کورکھا جاتا ہے، پرندوں کی نشودنما کی شرح یا انڈے کی پیدادار کی سطح،اورفر د کی صلاحیت کے لحاظ سے ۔ گردوں کے ذریعے پانی کودوبارہ جذب کرنا۔ بارہ گھنٹے سے زیادہ پانی کی کمی کا پولٹری کی نشودنما اور تہوں کے انڈے کی پیدادار پر منفی اثر پڑے گا۔24-36 گھنٹے سے زیادہ یانی کی کمی موت کاباعث نہیں بنتی۔ چوز وں کے لیے پانی کی دستایی پرغور کرناخاص طور پراہم ہے۔ چوزہ تقریباً 79 فیصد پانی پرشتمل ہوتا ہے،اور بیا یک ساتھ بہت زیادہ پانی نہیں پی سکتان لیےا۔ اکثر بینا پڑتا ہے۔اس لیے بیضروری ہے کہ آپ اپنے پولٹری کے لیے ٹھنڈا،صاف پانی فراہم کریں،اوراس بات کویقیٰی بنائیں کہ بیان کے لیے ہروقت قابل رسائی ہو۔

انڈوں کے پانچ حیرت انگیز فوائد

د نیا میں بہت کم غذائیں ایسی ہوں گی کہ جوافادیت کے اعتبار سے انڈ بے کا مقابلہ کر سکتی ہوں۔ویسے توانڈ بے کے بے ثار فوائد ہیں کیکن ان میں سے یا پنج اہم ترین درج ذیل ہیں، جن کی وجہ سے اسے سپر فوڈ کہا جا سکتا ہے۔ ا۔ نظر کے لئے بہترین غذا

اورر ینتھن کیرا ٹنا کڈ اجزاء کی اقسام ہیں۔ بیددونوں

انڈ بے سے نسبتاً آسانی کے ساتھ اور بہتر کوالٹی میں حاصل ہوتے ہیں۔ با قاعد گی سے انڈہ کھانے والوں میں ان

بیاری کیٹریکٹ کاخد شہ بہت کم ہوجا تاہے۔

212 ملى گرام كوليسٹرول یرکولیسٹرول کی مفید قشم ہے كااضافه بين موتا_

انڈ وں میں یا یاجانے والاکولیسٹرول HDL قشم کا ہوتا ہے جو کہ صحت کے لیے نقصان کا باعث نہیں ہوتا۔اس کی وجہ سے دل کی بیاری اور دیگر کئی بیار یوں کا خدشہ کم ہوجا تا ہے۔ ۳- یروٹین کاخرانہ

ایک انڈ ب میں 6 گرام ہائی کوالٹی پروٹین پائی جاتی ہے اورانسانی جسم کی ضرورت کے تمام 9 امائنوا یسٹر بھی اس میں پائے جاتے ہیں۔ پروٹین انسانی جسم کے نشوونما کے لئے بنیا دی عضر ہےاورخصوصاً بڑھتے ہوئے بچوں کے لئے نہایت اہم ہے۔ ۵_کولین کا بہترین ذریعہ

51

انڈے کی ایک زردی میں تقریباً 300 مائیکر وگرام Choline پا یاجا تا ہے۔ بیغذائی جزود ماغ بحصی نظام اور دوران خون کے نظام کو تحفظ فراہم کرتا ہے۔ 🖈 انڈ ہے میں پائے جانے والے مندرجہ بالامتفرق غذائی اجزائسی بھی دوسری غذامیں بیک وقت دستیاب ہونا بہت مشکل میں لہٰذاانڈوں کا با قاعدگی کے ساتھ استعال بہترین صحت کی صانت ہے۔

اختتام کونہیں پیچی۔ جب بیرالزام دیاجا تاہے کہانڈے کی زردی میں کولیسٹرول جگہوں پر انڈے ڈائٹ پلان کا ایک حصہ بھی ہیں۔ ہم اس بات کو چاہیئے۔ یہ بات د ماغ کے کسی گو شے میں صحت مندصارفین چھوڑ مونا چابىئ بلكدان باتو سے كريز كرنا چابىئے۔ جاتا ہے؟ زردى ہمارى صحت كىلئے برى ہے وہ واقعى ايك تحقيقى کہانڈ بے کی زردی کولیسٹرول بڑ ھانے میں خطرناک کیوں دیتے ہیں؟ ہاں! کولیسٹرول کی بڑھتی ہوئی سطح دل

اس قدرتی مصنوعات پرزیادہ تحقیق کررہے ہیں۔ماہرین کی زردی جمارے کولیسٹرول کیلئے فائدےمند ہے۔ کیونکہ ہمارےجسم کو کی زردی سے کولیسٹرول کی صحت کیلئے نقصان دہ ہےاس بات کا دعویٰ گذشتہ

انڈ بے کی زردی آپ کے لیے بے پناہ نوائد کی حامل انڈے کی زردی کے فوائد اور اس کی خرابیوں پر بحث ابھی تک اپنے زیادہ ہے اس لیئے ہمیں احتیاط کرنا چاہئے۔ جب کہ دوسری جطانہیں سکتے بلکہ اس کی افادیت کو ذہن میں رکھنا سکتے ہیں۔ہمیں اس بات سے بے یقینی کا شکار نہیں انڈ بے کی زردی کوآپ کے لئے برا کیوں شمجھا جن لوگوں کا اس بات پر یقین ہے کہ انڈے کی مطالعہ کے بعداس بات کو بے نقاب کررہے ہیں ہے۔ پھربھی انڈے کی زردی کھانے کوتر جیج کے امراض کا سبب بنتی ہے۔ موجودہ چقیق کیا کہتی ہے؟ انڈے کے بارے میں چھان بین کرنے کیلئے ماہرین نظر میں اس بات کے کافی ثبوت مل گئے ہیں کہا نڈے کی اندر ہہتر طور پر کا م کرنے کیلئے بہتر کولیسٹر ول کی ضرورت ہوتی ہے۔ انڈ ب

انڈے میں یا یا جانے والا Lutein

اجزاءكسى بقمى اورغذا كي نسبت

اجزاء کی وجہ سے آنگھوں کی

۲_ مفید کولیسٹرول

ایک انڈے میں تقریباً

پاياجا تاب ليكن خوش شمتى سے

۳۔ دل کی بیاری سے تحفظ

جسے کھانے سے خون میں مفرکولیسٹرول

مرغی کے گوشت کی افادیت

بنتے تھے مگراب بیا یک عام آ دمی کی خوراک کا حصہ بن گٹی ہےجس کی وجہ پروٹین کی قلت کے مسئلے پر قابو پانے میں مددل رہی ہے۔ ا

A

ایک زمانے میں مرغی کے گوشت سے تیار کیے ہوئے کھانے امرا کے دستر خوانوں کی زینت دوسری غذائی اشیا کے مقابلے میں اس کی قیمت کا کم ہونا ہے۔ مرغانی کی صنعت کے فروغ اور اس کی تیزی سے افزائش سے دنیا بھر میں انسانی غذامیں

پروٹین کی افادیت:

اگرآ پاپنے اندر کمز دری محسوس کرتے ہوتواس کی بہت بڑی وجہ پر دیٹین کی کمی بھی ہوسکتی ہے۔ چکن کے اندر پر دیٹین انسانی جسم کی پر درش ادرانسانی خلیوں کو بنانے ادر جوڑ دں کو مضبوط کرنے میں بہت زیادہ مددگارثابت ہوتاہے۔ قدرتى انىڭ دْ يېرىش: چکن میں امینیو ایپڈ کی موجود گی آپ کوسکون کے آرام دہ احساسات سے نواز تی ہے۔جو کہ آپ اپنی ماں کے ہاتھ سے بنے ہوئے چکن سوپ پی کرمحسوں کر سکتے ہیں جتی کہ آپ چکن سے بنی کوئی بھی اشیاء کھائیں تو بیآپ کے دماغ میں سیر دلونن کو بڑھادیتی ہے۔اورآپ کے موڈ کو بلتی ہے۔اورا بیاسکون ملتا ہے جوآپ کو نیند کی طرف لے جاتا ہے۔ ہڈیوں کو مضبوط کرنے میں معاون ثابت ہوتا ہے۔ اگرآپا پنی عمر کے بڑھتے ہوئے حصہ میں داخل ہور ہے ہیں تو آپ کواپنی زندگی میں چکن شامل کرلینا چاہیے۔جس کی وجہ سے ہڈیوں کے نقصان سے لڑنے کی طاقت مہیا کرتی ہے۔ کیونکدا کثرلوگ بڑھتی عمر کے ساتھ کمزور ہڈیوں کے مسلے میں الجھ جاتے ہیں۔ چکن دل کے امراض کے لیے: ہومی سٹیپنیٹ ایک امینوا ہیڈ ہے۔ جو کہ وجہ بن سکق ہے (Cardio Vescular) بیاریوں کی اورا گرجسم میں اس کی سطح بڑھ جائے ، توبریٹ چکن پیں کھا کراس مرض کوختم کیا جا سکتا ہے۔ اور ہومیوسیشنز سطح كوقابوميں لايا جاسكتاہے۔ فاسفورس کی زیادتی: چکن میں بہت زیادہ فاسفورس یا یاجا تا ہے۔جوالیہا بنیادی مواد ہے جودانتوں ، ہڈیوں اورگر دوں کوجگرا ورمرکز کی اعصابی سسٹم کو بہتر بنا تا ہے۔ سلىينىمى تلاش: چکن میں سیلینیم بہت زیادہ مقدار میں پایا جاتا ہے۔اس میں بنیادی منرل شامل ہیں۔ میٹابولیک عمل کرداراور دوسر لےفظوں میں ہارمونز میٹابولزم کی مقدارقوت مدافعت کو بڑھا تا ہے۔ ميثا بولزم بوسٹر: (وٹامن بی یا بی کمپلکس) انسانی جسم میں انزائمزادر میٹابولک سیلولرکارڈمل تیز کرتا ہےجس کا مطلب ہے کہ مرغی کا گوشت کھانے سےجسم میں خون کی روژں اور دورائلی تیز ہوجاتی ہے۔خون کی گردش جسم میں اچھی رہتی ہے۔ساتھ ہی توانائی بڑھاتی ہے۔اورخون سے بے کار کیلوریز م کم ہوتی ہے۔جس سے آپاپنے آپ کوصحت مند شبھتے ہیں اوروزن برقرارر ہتاہے۔ نیاس سے بھر یور: مرغی کا گوشت نیاس سے بھر پور ہے۔جوحاملہ خواتین کے لیے نہایت ضروری ہے۔اس لیے ڈا کڑ گوشت کھانے کواہمیت دیتے ہیں۔ نظر کے لیے مفید: چکن میں موجوداعلی رینائل،ایلفا، بیٹا کیروٹین،ال^کلوپین بیتمام اجزاءہوتے ہیں۔اس میں موجود دیٹامن اے سے تمام نظر کی بیاریاں سے محفوظ رہنے میں مددملتی ہے۔

ب کی یک و یودا کا ریا ک ہیچھا بیل یردیکی ہلا کو پیل کہا کہ براغہو سے بیل یہ کی کو یوددنا کی اسے سے سال کم کری بیاریا کے موطور جسم میں موجود شوکی نشونما کرتا ہے: اکثر اوقات ہمارے ہونٹ اورجلد پھٹ جاتی ہے۔جس کے لیے چکن میں موجود وٹامن بی2ان مسائل کوحل کرتا ہے۔ کینہ کر پے خد شے کو کم کرتا ہے۔ چکن کھانے سے کینہ کا خدشہ کم ہوتا ہے۔اس میں موجودا جزاءخاص کی افادیت کینہ کے خلاف کڑتا ہے۔

ماھانەپاكستانپولڑىمىگاردو/انگلشنومبر 2024

CRESCENT FEED & ALLIED PRODUCTS

معيار کارکردگی اوراعتما د کاساتھ

Z. maning

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

SRESCENT

Intact cell of C. perfringens

CLOSTAT® The active microbial

Death of C. perfringens after 4h of exposure to CLOSTAT

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.

54

Disease prevention is our core business. #intestinal health #active microbial

For more information, contact: info@nutritech.pk +9235452510

© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2021. All rights reserved. • " Trademarks of Kemin Industries, Inc., U.S.A. Certain statements, product labeling and claims may differ by geography or as required by government requirements.

Exclusive Distributor of kemin for Pakistan

Nutri TECH

LysTarget **Rumen Protected Lysine**

INTRODUCTION

Lysine is an essential amino acid which cannot be synthesized by dairy cattle and could only be obtained from the feed. The imbalance amino acids in the diet could cause the low protein utilization then cause protein waste.

PRODUCT GUARANTEED ANALYSIS Lvsine≥40%

DOSAGE			
Dairy Cow	9-44 g/head/day		
Beef Cattle	13-44g/head/day		
Sheep	13-18g/head/day		

Or add 1-3kg/ton into concentrate supplement. It's better to inquire nutrition experts to make LysTarget40 as nutrition index to control the formula according to the contents of lysine in intestine.

Rumen Protected

(Choline Chloride 25%)

Main Functions:

- To improve reproduction rate.
- Early fertility during oestrus.
- To reduce rate of fatty liver incidence.
- To improve milk production of dairy cow.
- To increase butter-fat content.
- To reduce the incidence of ketosis.

Marketed by:

NUTRAZ

Recommended Dosage:

- 21 days before delivery to 100 days after delivery : 30g/head/day.
- After 100 days of delivery : 15g/head/day. Beef cattle & sheep concentrate
- supplement 1-2 kg/ton.

Cell: 0320-0002680, 0320-0002681 NF Web: nutra-zone.com, Email: zonenutra@gmail.com Precise Feed Additives

ا تعظیم پرورش استعال شده، بچهالی کا دوباره استعال کی نمائش یا مسلے پر لے جانی گی مرغیوں کو دوبارہ فارم پر لانا۔ پرندوں کو شیڈ کے اندرا آمد ورفت ایے طوال میں جن سے مخلف بیار یوں کے بھی مرغی خانے فارم پر بیار یوں کے پھیلا وَ کابار حضرات دوسر کے بھیلا وَ کان ذرائع کو کنٹر ول کرنا بھی بہت اہمیت کا حال ہے۔ ملاقا تیوں یا مرغبانی کے دوسر کا روباری حضرات دوسر کی خان دوران کا کو کنٹر ول کرنا بھی بہت اہمیت کا حال ہے۔ ملاقا تیوں یا مرغبانی کے دوسر کا روباری حضرات دوسر کی بھیلا وَ کان دورائع کو کنٹر ول کرنا بھی بہت اہمیت کا حال ہے۔ بہت کر مرغی خانے میں کا م کرنے والے حضرات دوران دوران دوران دوران معاد میں کا م کرنے والے حضرات دوران دوران معاد میں کا م کرنے دوران دوران معاد میں کا م کرنے دولے حضرات دوران میں بین کا م کرنے دولے حضرات دوران دوران معاد کر میں دوران معاد میں کا م کرنے دولے حضرات دوران معنوں کا تعامل کریں ہو حسن مرغی خانے میں کا م کرنے دولے حضرات دوران میں کا روبار محضرات کر محضرات دوران معنوں کا تعامل کریں ہو مرغ خانے کی مرغوں کا کاروبار کھیکن میں کا م کرنے دولے حضرات دوران میں کین اگر کمی خان معاد کر ہے بی کار میں دو بارہ استعال کرنے سے پہلے کوں ما کا مروبار کھیکن اگر کمی خار وریں سی مرغیوں یا نوعمر چونو دول کو انے میں کا کاروبار کھیکن اگر کمی خار و کر ہوں کی خانے کی صفائی کا کر میں کی مرغیوں کا کاروبار کھیکن اگر کمی خار وری سے مخوف کا نو کو کی کا کاروبار کھیکن اگر کمی خار خال کر میں مرغیوں یا نوعمر چونو دوسر کے مراف کا کاروبار کھیکن اگر کمی خار کی دورات میں موجود میں میں کو دول کا کر دوبار کھیکن اگر کمی خار کی دوبر کی خال کی میں میں کو دوبر کی خال کی دوبر کی دوبر کی خال کی دوبر کی کو دوبر کی میں کو دوران کی میں میں کو دول کی دوبر کی دوبر کی میں کی میں کی دوبر کی خال کی دوبر کی دوبر کی خال کی دوبر کی خال کی دوبر کی دوب میں کونو کار کو دوبر کی دوب کی دوبر دوبر دوبو دوبر کی دوبر کی دوبر دوبر دوبر کی د

صنعت مرغبانی کی برصغیر پاک و ہند میں ابتداء

برصغیر پاک وہند میں گھریلومرغبانی کی تاریخ بہت پرانی نہیں،شواہد بتاتے ہیں کہ اسکی ابتداد یہاتوں میں رہائش پز ریسانوں نے اپنی خوراک میں مختلف پرندوں کا گوشت اور انڈ وں کوبھی بعجہ شامل کیااور پھر

بر یرپا کو بهدین صرید حرب کی کارل بہت پران میں رکھنا شروع کر دہاتا کہ بوفت ضرورت انکا گوشت اور انڈوں کا استعال اپنی سہولت کے لئیے پرندوں کواپنے گھروں میں رکھنا شروع کر دہاتا کہ بوفت ضرورت انکا گوشت اور انڈوں کا استعال کرسکیں۔ پھر وفت کے ساتھ اور ان کسانوں کے ذاتی تجربات کی بنیا دکی بنا پر گھر ملیو مرغبانی کی متند بنیا در کھی گئ چونکہ اس زمانے اور خاص طور پر دیہاتوں میں خور اک محفوظ رکھنے کے طریقے استے جدید نہ تصح لحاظہ فالتو پنی جان والا گوشت یا انڈوں کو کسی طریقے سے استعال کر لیا جاتا تھا یا پھر دوسر کے لوگوں اور مسافروں کو نی ڈیا جاتا تھا۔ دریں اشاء، جب گھریلو مرغبان خاندانوں کو احساس ہوا کہ دہ مرغیوں کی پیدا دار میں اضافہ کر کے اپنی آمدنی میں خاطر خواہ اضافہ کر سکتے ہیں تو انہوں نے انڈوں اور مرغیوں کی پیدا وار میں بڑھور تر کی محفظہ طریقوں پڑی جاتا تھا۔ دریں دی اور یوں تجارتی بنیا دوں پر مرغبانی کی ابتدائی شکل سامنے آئی۔ مظاہد مرغبان حضرات نے دیکھا کہ پر موع کر مرغیاں دوسرے مرغوں کی نسبت پچھ جلدی وزن کرتے ہیں ، اسی طرح کچھ مرغیاں ، دوسری مرغیوں کی نسبت زیادہ

انڈے دیتی ہیں،اسطرح جب ایسے پرندوں کوچن کرانگی نسل کشی کی گٹی تو زیادہ انڈے دینے والی مرغیوں کے بچے انڈوں کی پیدادار بڑھاتے چلے گئے اور مین ہی زیادہ گوشت والی مرغیوں کے بچے اپناوزن بڑھاتے چلے گئے،ایسے تجربات ہی،ابتدائی طور پرچن کرنسل کشی (Selective breeding) کی سائنس کی شکل سامنے آئی۔

گوکه بهم بیسارا منظر نامه برصغیر کے پس منظر میں بیان کررہے ہیں، کین ۸اوی ااور ۹اوی کے ادوار میں براعظم ایشیا اور افرایقہ، سائنس اور جدید علوم سے جان چھڑا کرتو بهم پر تی، جہالت اور ماضی کی روایات کے چنگل میں بری طرح چس چکے تھے، دریں اثنا، یورپ کے لوگ فرسودہ اور جہالت پر منی ند بہی روایات سے جان چھڑا کر، جدید سائنس علوم اپنا کرنی جہتوں کی طرف تیزی سے قدم بڑھاتے ہوئے ساری دنیا پر اپنا قبضہ مسلط کررہے تھے، لحاظہ یورپی اقوام خاص طور پر ولندیزیوں نے مرغبانی کو تحبارتی بنا دوں پر ایک نفع بخش کا روبار میں ڈھالنے کا کام شروع کیا اور جلد ہی یو پی سائنس دان اور تمام ساری دنیا پر اپنا قبضہ مسلط کررہے تھے، لحاظہ یورپی اقوام خاص طور پر ولندیزیوں نے مرغبانی کو تحبارتی بنیا دوں پر ایک نفع بخش کا روبار میں ڈھالنے کا کام شروع کیا اور جلد ہی یورپی سائنس دان اور تمام ایجادات کے ساتھ ساتھ مرغبانی کو انہتائی جدیدانداز میں تجارتی بنیا دوں میں ڈھال بھر کا سفراب تھی چھر ای میں ڈھالنے کا کام شروع کیا اور جلد ہی یورپی سائنس دان اور تمام

موجودہ دورمیں،انڈےوالی مرغی (لئیر)اورگوشت والی مرغی (برائلر)،ہم جس حال میں دیکھ رہے ہیں، وہ 🔹 اسال سے زائد کے مسلسل سائنسی بنیا دوں پر کی گئی،خاص طور پر، چن کر کی گئی نسل کشی کی وجہ

سے جنیاتی خوبیوں کوسلسل مثبت انداز میں بڑھانے کے مل کے توسط سے ہے۔

پروفیسر ڈاکٹر سلطان محمود، ڈاکٹر فوادا تمد، محمدا نثرف

موجودہ صورت حال کے پیش نظر مرغیوں کو بیماری سے بچانے کی تدبیر

ہمارے ملک میں ابھی تک مرغیوں کی بہت بڑی تعداد دیہات میں رکھی جاتی ہے جہاں مختلف قسم کی بیاریوں کے حملے ہوتے رہتے ہیں بہت بڑی تعداد میں مرغیاں انہی بیاریوں کی وجہ سے اموات کا شکار ہو جاتی ہیں جس سے نہ صرف مالی نقصان ہوتا ہے بلکہ انسانوں کو درکار صحت بخش غذاؤں یعنی مرغی کے گوشت اور انڈ وں کی پیداوار میں کی بھی واقع ہو جاتی ہے۔ مناسب صفائی سقرائی کے ذریعے ہم مختلف بیاریوں کا اکافی حد تک تدارک کرتے سکتے ہیں لیکن پھر بھی فلاک اور میں وبائی امراض کے پیمل جانے کا خطرہ ہمیشہ رہتا ہے جس کی وجہ سے مائی سقرائی کے ذریعے ہم مختلف جہاں ایک ہی محکارت میں زیادہ تعداد میں پرندے رکھے جاتے ہیں مرغی خان ان مراض کے پیل جانے کا خطرہ ہمیشہ رہتا ہے جس کی وجہ سے کافی مالی نقصانات ہو سکتے ہیں بالحضوص ایسے مرغی خانوں میں تقصانات کی تلافی غیریقینی ہوتی ہے چنا نچہ بیاریوں سے بیچاؤ کے کو مت اور ایک پر تھا ہو پانا نہ مرغی کی میں میں جس کرتے ہیں جائے کا خطرہ ہمیشہ رہتا ہے جس کی وجہ سے کافی مالی نقصانات ہو سکتے ہیں بالحضوص ایسے مرغی خانوں میں تقصانات کی تلافی غیریقینی ہوتی ہے چنا ہے بیار می خال کی اور میں وبائی امراض کے پیل جانے کا خطرہ ہی ہے جس کی وجہ سے کافی مالی نقصانات ہو جلتے ہیں بالحضوص ایسے مرغی خانوں میں

پاکستان ایک ترقی پذیر ملک ہے جس میں روز بروز ترقی کے زینے طے کرتے ہوئے وطن عزیز کوتر قی کی راہ پرگا مزن کئے ہوتے ہیں۔ یوں تو بہت می سنتوں میں قابل فتد رترقی ہوئی ہے کین جوترقی مرغبانی

کے میدان میں ہوئی ہے ماہور ہی ہے وہ اپنی مثال آپ ہے اس صنعت سے وابسة سائنسدانوں اور تاجروں نے بڑی لگن اور شب وروز اپنی محنت سے اسے عروج تک پہنچا دیا ہے اور یہی وجہ ہے کہ آج صنعت مرغبانی اور ٹیکسٹائل انڈسٹری کے بعد ملک کی دوسری بڑی صنعت کا درجہ حاصل کر چکی ہے ۔لیکن اصول فطرت ہے کہ ترقی کے زینے طے کرنے کے ساتھ مشکلات بھی در پیش ہوئی ہیں جن کو مناسب منصوبہ بندی سے حاصل کیا جا سکتا ہے ۔ پچھا ایسا ہی معاملہ صنعت مرغبانی کے ساتھ بھی ہے کہ جوں جوں یہ صنعت ترقی کر رہی ہے اس کے ساتھ کی مسائل بھی پیدا ہور ہے ہیں ۔ جن میں مرغبوں کی بیار میاں سرفہرست ہیں جن کی وجہ سے پولٹری فار مرحضرات کو کافی نقصان الٹھانا پڑ رہا ہے۔ ایک محاط انداز سے کے مطابق 5 سے 20 فیصد برانگر چوز ے مختلف بیاریوں کی وجہ سے موت کی آ خوش میں چلے جس کا سب صرف اور صرف بیاریاں ہیں ۔جو پر سائنسی اصولوں کو استعمال میں اگر ہو ہے ہیں ۔

ے چوز دن کی تناسب جمامت اور نشو دنما تازہ اور جراثیم سے پاک پانی کی فراہ بمی ۔ متوازن خوراک تفاظتی بیکد جات کا بر وقت استعال فارم اور اس کے گر دونواح کی مناسب صفائی اور پر ندوں کی ظہر باشت کے اس کی سی کی کی تعاویر پالے سی کی کی تعدید کی بیک ہوتی ہے ہیں کی کی تعدید کی تعدید کی تعدید کی تعدید کی تعدید کی مناسب صفائی اور پر ندوں کی ظہر است بات میں کہ من بیک مند ہوتی کے تعدید کی دور چوز دن کی مناسب صفائی اور پر ندوں کی ظہر است بر بہت حد تک قابو پا با سکتا ہے۔ اس معدی کوئی تعلیم کی صحت اور وزن کے اعتبار سے ترید ہے گئے چوز و مستقبل میں بہترین شرح منافع کا باعث بند چوز ہے کہ مند چوز ۔ کم دور چوز دن کی نعبت زیادہ بہتر پیدا وای صلاحیتوں کے حامل ہوتے ہیں لیڈا بہترین شرح میں اور کی تعمد کی تعدید کی تعدید ہوت کے تعدید کی تعدید کی تعدید کی تعدید کی تعدید ہوتی ہے ہے ہوت کی بیار ایوں سے پال می ہوت کی لیڈا ہوں کی تعدید کی تعریم کی تعدید کی تعدید کی تعدید کر دور چوز دن کی نعبت زیادہ بہتر پیدا وای صلاحیتوں کے معامل ہوت کی لیڈا ہوں کی کی تعمد کی تعریم کی تعریم کی تعدید کی تعدید کی تعدید کی تعدید کی تعدید کر تعد ہوتا ہور کر تعدی کی معند مند کی تعرید کی تعمد کی تعدید کی تعدی کی تعدید تعدید کی تعدید کر در کی تعدید کی تعدی کی تعدید کی تعدی کی تعدید کی تو تعدی کی تعدید کی تعدید کی تو تعدید کی تعدید کی تعدید کی تعدید کی تو در کی تعدی کی تعدید کی تو تعدی کی تعدید کی تعدی کی تی تی کی تع

فضلہ نہ گز رسکے تا کہ پانی گندانہ ہو۔ پانی نے برتنوں کی روزانہ کم از کم دوبار صفائی بہت ضروری ہے۔ ماحول اور پانی کا درجہ حرارت بھی مرغیوں کی صحت پر بہت اثر انداز ہوتا ہے۔ معتدل درجہ حرارت کے دوران مرغیاں اپنی خوراک کے وزن سے دوگنا پانی پیتی ہیں کیکن ماحول کا درجہ حرارت بڑھنے کے ساتھ ساتھ مرغیوں کی پانی کی ضروریات میں اضافہ ہوتار ہتا ہے اور گرمیوں کے موسم میں خوراک اور پانی کی یہ نیست 1:3 سے بڑھ جاتی ہے۔ اس لئے موسم گرما میں پانی کی فراہمی بڑھا دی جائے ۔ پینے کے پانی کا درجہ حرارت بھی مرغیوں کی صحت اور پیدادار پراثر انداز ہوتا لیا بی کی فر کو فیتی بنایا جائے کہ انہیں دیا جانے کہ پانی کا درجہ حرارت بھی مرغیوں کی صحت اور پیداوار پراثر انداز ہوتا ہو اس بات درج بالا معلومات پڑھل کر کے مرغیوں کو مختلف ہیاریوں سے بچایا جا سکتا ہے کین ان تمام افدامات کے باوجودا گر پھر تھی مزغیاں بیاری کا شکار ہو جائیں تو درج ذیل افدامات کا کیا جانا ضروری ہے۔ محتل

بارسلونا کی ایک یو نیورٹی اوبرٹاد کیٹیلو نیااور کولمبیایو نیورٹی میں کی جانیوالی تحقیق کے نتائج وقتی فاقوں والی ڈائٹ کے لیے پچھ سائنسی ثبوت فراہم کر سکتے ہیں جس میں شام کے بعد کھانے کوئنع کیا جاتا ہے۔ تقریبا10 فی صدامر کی وقتی فاقوں کوبطور ڈائٹ استعال کرتے ہیں۔اس طریقے کوسراہنے والے عموماً چھ گھنٹے کے دورانیے (سے ابتدائی وقت میں لیتے ہیں۔

تحقیق کی ایک شریک مصنفہ ڈاکٹر ڈیانا ڈیاز رز دلوکا کہنا تھا کہ گلوکوز کوتلیل کرنے کی جسم کی صلاحیت رات کے وقت محدود ہوتی ہے کیوں کہ انسولین کا اخراج کم ہوجاتا ہے اور سرکا ڈین ردم (جسم کی اندرونی گھڑی) کے سبب اس ہارمون کی جانب ہمارے خلیوں کی حساسیت کم ہوجاتی ہے۔ نیوٹریشن اینڈ ڈائیٹیٹیز میں شائع ہونے والی تحقیق میں 50 سے 75 برس کے درمیان 26 لوگوں کا مطالعہ کیا گیا جن کا یا تو وزن زیادہ تھایا پھر وہ مٹا ہے اور پری ڈائیٹیٹیز یا ٹائیپ 2 ذیا بطس میں مبتلا تھے۔ ان لوگوں کو دوگر دیک میں تقسیم کیا گیا، جلدی کھانے والے اور دیر سے کھانے والے انہیں ایک جیسی خوراک، ایک مقدار میں تحقیق میں یہ بات ساسنے آئی کہ وہ لوگ جنہوں نے شامل 5 بچ کہ بعدزیادہ کھایا تھا ان میں گلوکوز شیسٹ کے بعد گلوکوز کی سطح دیا تی میں ہوئی کی تعلیم کر کی ہو کر کو تحقیق کو دی کھر کر ہوئی ہو ہوں کا مطالعہ کیا گیا ہو نے والی تحقیق تحقیق میں یہ بات ساسنے آئی کہ وہ لوگ دی ہوں نے شامل 5 بچ کہ بعدزیا دہ کھایا تھا ان میں گلوکوز کی مطرف کو دی کی ہو

بھارت کی وجہ سے بھی بنجاب میں سمو کی پھیل رہا ہے، ڈا کٹر محمد عمر کا ڑیوں کے دھوئے سے سمو ککا مسئلہ تکلین ہو چکا، شہری ماسک کا استعمال کریں اور غیر ضروری طور پر گھر سے باہر نہ جائیں، *ڈا کٹر محمد عمر کی خصوصی گفتکتو تفصیلات کے مطابق واکس چانسلر راولینڈی میڈیکل یو نیورٹی ڈا کٹر محمد عمر نے کہا ہے کہ پنجاب کو خصوصی طور پر چند برسوں سے سموگ کا مسئلہ در پیش ہے جس کی بنیا دی وجہ ما حولیاتی تغیرات ہیں مگر آلودگی پھیلانے میں انسانی کر دار کی وجہ سے سموگ کا مسئلہ سموگ کا مسئلہ در پیش ہے جس کی بنیا دی وجہ ما حولیاتی تغیرات ہیں مگر آلودگی پھیلانے میں انسانی کر دار کی وجہ سے سموگ کا مسئلہ سموگ کا مسئلہ در پیش ہے جس کی بنیا دی وجہ ما حولیاتی تغیرات ہیں مگر آلودگی پھیلانے میں انسانی کر دار کی وجہ سے سموگ کا مسئلہ سموگ کا مسئلہ در پیش ہو جس کی بنیا دی وجہ ما حولیاتی تغیرات ہیں مگر آلودگی پھیلانے میں انسانی کر دار کی وجہ سے سموگ کا مسئلہ سموگ کا مسئلہ در پیش ہو جس کی بنیا دی وجہ ما حولیاتی تغیرات ہیں مگر آلودگی پھیلانے میں انسانی کر دار کی وجہ سے سموگ کا مسئلہ سموگ کا مسئلہ در پیش ہو کی اور بنیا دی وجہ ما حولیاتی تغیرات ہیں مگر آلود کی پھیلا نے میں انسانی کر دار کی وجہ سے سموگ کا مسئلہ کی بند ہونا ہے کہ بھی جان میں میں موگ کا مسئلہ کر میں ای میں موگ کی مسئلہ ہوں ہو ہوں ہوں ان میں میں موٹ کا مسئلہ کر توں سے نظان میں دی کہ ہو اور اس

سموگ کی بنیادی وجه ماحولیاتی تغیرات هیں، ڈاکٹر محمد عمر

کا منہیں کر کتی۔ انہوں نے کہا کہ انتظامیہ اور حکومت دھواں چھوڑنے والی گاڑیوں کے خلاف سخت کا روائی کریں اورا یک جامع منصوبہ بندی بنائی جائے جس کے تحت دھواں چھوڑنے والی گاڑیاں سڑکوں پر آبی نہ سکیں۔ ڈاکٹر محمد عربی کہا کہ انڈسٹریل ایریاز کے قریب رہائتی آبادیاں پھیلنے سے بھی سموگ کا مسکہ بنا ہے اور اس کے علاوہ پاکستان کی آبادی میں اضافہ بھی سموگ کی ایک وجہ ہے۔ انہوں نے کہا کہ سموگ کی وجہ سے شہریوں کو سانس کی بیاریوں کا مسکہ درمیش ہو سکتا ہے اور پھیچر وں کے مسائل کا بھی سامان ہو کھوں ان کی الرجی ماسک کا استعمال کریں اور غیر ضروری طور پڑھر سے باہر نہ جاکیں۔ ڈاکٹر محمد عمر ان کی استخد کی بندی ہوئی جائیں مرکس کی تعاون کی ہوں کے انہوں نے کہا کہ سموگ کا مسکہ بنا ہے اور اس کے علاوہ جلد، انکھ اور ناک کی الرجی بھی سموگ کی ایک وجہ ہے۔ انہوں نے کہا کہ شموگ کی ماسک کا استعمال کریں اور غیر ضروری طور پڑھر سے باہر نہ جاکیں۔ ڈاکٹر محمد عمر نے کہا کہ کہ سانوں کے لیے فصلوں کی باقیات کو جلانے پر بخت پابندی ہوئی چاہے اور اس کے علاوہ ور سر استعمال کریں اور خور سے ماہ مور چھوڑ نے والی گاڑیوں کے خلاف بھی تخت کا روائی کی جائے اور عدم ہوں اپندی اپن گی جائے جو سے ہو سے میں کر ڈالی پر

دهاغی رسولیوں کی تشخیص اور اے آئی سائندانوں نے کنوداوشل نیورل نیوُرک کوربیت دی جتا کہ ایم آرائی تصادیر محت منداور کی نمرزدہ دماغ کا تشخیص ہو تکے۔ ایم آرائی سے حاصل ہونے والی تصادیر میں دمانی ٹیومر کا سراغ لگانے میں مصنوعی ذہانت کے ماڈل کی صلاحیت دقت کے ساتھ بہتر ہور ہی ہے۔ جان ہو کی نیز میڈ بین کے مطابق اب تک 150 تے زیادہ اقعام کے دمانی ٹیومرکی نظائد ہی کی گئی ہے، اگر چان میں سے تبعی دماغ کی کنٹر نہیں ہیں، پر تبعی دہ دماغ میں دافع ہونے والی تصادیر میں دافع ہونے والی تصادیر میں دمانی ٹیومر چان کے ماتھ بہتر ہور ہی ہے۔ جان ہو کی نیز میں کے مطابق اب تک 150 تے زیادہ اقعام کے دمانی ٹیومرکی نظائد ہی کی گئی ہے، اگر چان میں سے تبعی دماغ کے کنٹر نہیں ہیں، پر تبعی دہ دماغ میں دافع ہونے والی جگہوں کی وجہ سے خطر تاک ہو سکتے ہیں۔ دماغ کے ایم حصوں میں واقع دمانی ٹیومر چان لیوا ثابت ہو سکتے ہیں۔ پر کھوافع پر، ایک سادہ ما ٹیوم مہلک بن سکتا ہے۔ ایمریکن کی نیز سرائی کی مطابق اس بریں دماغ ور دی گئی نظام کے کندر سے تقر بیا 19 ہز ارز ارز ادی موت کا نخیند داکھا گیا تھا گر شتہ سال ہے۔ دام ٹا اور دیڑھ کی ہڑی کے ٹیومر سے تقر بیا اتی ہی تعداد میں اموات کا تخیند لگایا گیا تھا۔ گر شتہ سال اس صحت مند دماغ کو ظاہر کرتی جی اور دون سے کیندر سے معنا ہے۔ پر معانی دانوں نے کنودولوشن نیورل نیٹ در کس انظر آتا ہے ای کو تقریبات کی مطابق اس میں معادہ میں اموات کا تخیند لگایا گیا تھا۔ اب سائن دانوں نے کنودولوشن نیورل نیٹ در کس صحت مند دماغ کو ظاہر کرتی جیں اورکون سے کیئر سے متاثر دماؤی کی تھی معلوم کیا جا سے کہ کو دی ایم آر آر گی تصادی سال

میں بہت زیادہ اسکور کیا۔

بادام، ایك خوش ذائقه میوه

بادام ایک ایسا میدہ ہے جو بچوں کی صحت کے لیے بہت مفید ہے۔ ویٹامن اور کیمنٹس خریدیں بادام ایک ایسا میدہ ہے جو بچوں کی صحت کے لیے بہت مفید ہے۔ یہ پروٹین، صحت بخش چکنا ئیوں، فائبر، مختلف دنامنز اور معد نیات جیسے دنامن ای، سینیٹیم اور کیلٹیم کا اچھا ذریعہ ہے۔ یہ اینٹی آکسیڈنٹس سے بھی تھر پور ہوتے ہیں، جوجسم میں آکسیڈ یٹواسٹر لیں اور سوزش سے بچا ڈمیں مدد فراہم کرتے ہیں۔ اس میدوے کے فوائد درج ڈیل ہیں۔ غذائیت سے بھی تھر پور ، بادام ، جوجسم میں آکسیڈ یٹواسٹر لیں اور سوزش سے بچا ڈمیں مدد اجزاء کا بہترین ذریعہ ہیں۔ یہ پروٹین، صحت بخش چکنائیاں، فائبر، دنامز، اور معد نیات جیسے کیلٹیم، آئرن اور زنگ سے بھر پور دی فذائی اجزاء کا بہترین ذریعہ ہیں۔ یہ پروٹین، صحت بخش چکنائیاں، فائبر، دنامز، اور معد نیات جیسے کیلٹیم، آئرن اور زنگ سے بھر پور دی فذائی اجزاء کا بہترین ذریعہ ہیں۔ یہ پروٹین، صحت بخش چکنائیاں، فائبر، دنامز، اور معد نیات جیسے کیلٹیم، آئرن اور زنگ سے بھر پور دو کی فنڈونی فا اجزاء کا بہترین ذریعہ ہیں۔ یہ پروٹین، صحت بخش چکنائیاں، فائبر، دنا مزر، اور معد نیات جیسے کیلٹیم، آئرن اور زنگ سے بھر پور دو کی فیر اجزاء کا بہترین ذریعہ ہیں۔ یہ پروٹین، صحت بخش چکنائیں ، فائبر، دنا مزر، اور معد نیات جیسے کیلٹیم، آئرن اور زنگ سے بھر پور ہوں۔ دائین نشود نما میں مددگار: بادام دو مافی اور ہوں کی دما فی نشود نما میں بہتری لانے کے لیے مشہور ہیں کیونکہ دن میں دنائ

60

شام 5 بجے کے بعد کھانا کھانے کے صحت پر مضر اثرات ھوسکتے ھیں۔ تحقیق میں 50 سے 75 بوس کے درمیان 26 لوگوں کا مطالعہ کیا گیا ^{محق}قین کواکی پخچیق میں معلوم ہواہے کہ ثام پا پنج بے کے بعدروزمرہ کیلوریز کے کم از کم45 فی صد حصےکالیا جانا جسم کے بلڈ شوگر کی سطح کوقا بور کھنے صلاحیت کونقصان پنچا تا ہے۔ جبکہ رات کودیر سے کھانا کھانا ذیا بطس کے امکانات میں خطرناک صدتک اضافہ کر سکتا ہے۔

اس بیاری کاعلاج سے اچھی Management متاثر ه مرغیوں کوا گرفلور پر چھوڑ دیاجائے تو وہ recover کرجانیں ہیں بشرطیکہ ان کوفیڈ اوریانی ملے. اس بیاری ہے بحینے کیلئے مرغیوں کاوزن اسٹینڈ رڈیر ہونا چاہیے جب وہ انڈے پر آئتیں ہیں اسطرح بڑے exposer سے پچ سکتے ہیں. پېلاانڈ دآنے سے 7 دن پہلے 4% ^{کیلی}شم دیناشرو^ع کردینا چاہیے. مرغیوں کی فیڈیمیں کیکشیم اور فاسفورس مناسب مقدار میں ہونا جا ہےتا کہان کی کمی سے بچاجا سکے. ررینگ کے دوران2.5% سے زیاد کھیشیم دینے سے مرغیوں میں nephrosis اور goutvisceral ہوجا تاہے. تعیشیم ureters میں urates کی شکل میں جمع ہوجا تا ہے جس سے زیادہ اموات کا باعث ہوسکتا ہے . خاص کرBا دائرس کی موجود گی میں جوگردوں کو damage کرتیں ہیں. ہڈیوں اور انڈے کے shell کو مضبوط کیا جا سکتا ہے اگر 50 stonelime ہواور باقی 50 % پا ڈ ڈرہو. موٹائیلشیم gizzard میں موجودر ہتا ہےاور جب ضرورت ہوتی ہے ملتار ہتا ہے. جیسے، ی بیہ بیاری ظاہر ہو پانی میں حل پز سر کیا شیم دیں تا کہ وہ available ہو. وٹامن اور electrolytes دینے چاہیں. اس سے اس بیماری کا اثر کم سے کم رہتا ہے Cage Layer Fatigue (CLF) Prevention and Treatment پولٹری میں ہڑیوں کی نشودنما کیلیے عیلیم اور فاسفورس کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ 1:2 کی Ratio میں ہونا چاہے دونوں میں سے کوئی ایک بھی کم زیادہ ہوتو CLF کی بیاری پیدا ہوتی ہے. اچھی فیڈ بہت ضروری ہوتی ہے. اس ےعلاوہ Best Management Practices سے اس کوکنٹرول کیا جا سکتا ہے. Stress کوکنٹرول کریں اس طرح اس بیاری کوکنٹرول کیا جا سکتا ہے. مرغیاں صاف شخرے ماحول میں comfortable رہیں. درجہ حرارت نارمل رہے. مرغیاں painting کریں گی تو فیڈ کم کھا کیں گی اورکیاشیم کی کمی ہوجائے گی. جگہ بھی تنگ نہ ہو. نہیں تو خوراک برابرنہیں مل یائے گی اور کیلشیم کی کمی ہوگی. مرغیوں کو برابر چیک کرتے رہنا چاہیے. کہparasites تونہیں ہیں,licewormsاورmites وغیرہ stressunnecessary کاباعث بنتے ہیں جس ہےCLF بڑ جاتی ہے. 1-زیادہ انڈ بے لینے کیلیئے pullet کو تیار کرنا بہت ہی ماہرانہ کام ہے اس کی باڈی پوری طرح grow کرنی چاہئے ۔ انڈوں پر آنے سے پہلے laypre فیڈیٹ کی گیشیم کی مقدار زیادہ ہونی چاہئے ۔ خاص کر يہلاانڈ ہآنے سے10 دن پہلے. 2 - وٹامن ڈی کارول بہت اہم ہے کیلشیم اور فاسفورس کے خون میں شامل کرنے میں . اس لیے اس کی مناسب مقدار فیڈ میں ہونی چاہئے . 3-انڈےوالی مرغیوں میں انڈے دینے کاعمل ا/2 سے کیکر 2 سال تک چاتا ہے . شروع عمر سے ہی اس یرتوجہ دیں تا کہ رزائ اچھار ہے . 4- فیڈیل Mycotoxcines بھی اہم اجزاء کی absorption میں رکاوٹ بنتے ہیں پرانی فیڈ ہٹا کرنٹی ڈالیں اوروٹامن D زیادہ دیں. 5- په cages میں زیادہ ہوتی ہے . فلور پر مرغیوں کی بھاگ دوڑ کی وجہ سے کم ہے . 6- پکھ علاج موجود ہیں جو directlyاور indirectl مددگار ہیں. CONCLUSION اچھی صحت اور یروڈ کشن کیلئے میشیم ایک critica Ifactor ہے Early laying سے لے کر Culling تک۔ رئرنگ میںpullet چوزی ہوتی ہیں کچھ چیزیں کھالیتی ہیںاور کچھ چھوڑ دیتی ہیں اسطرح ان کوکیشیم اور دوسرے اہم اجزاء مناسب مقدار میں نہیں مل یاتے وٹامن اورمنرلز فائن یا وَڈ رمیں رہ کرضائع ہوجاتے ہیں جس سے یہ بیاری اور دوسری بیاریاں آتی ہیں بڑی عمر کی مرغیوں میں کیکیٹیم bindingprotein کی کمی ہوجاتی ہے جو calcium absorption میں اہم رول ادا کرتا ہے وٹامن ڈی اور کیلیم کا استعال early age ۔ لیکر culling تک اس بیاری سے بچنے کیلئے بہت اہم اور مدد گارہوتا ہے اس کے ساتھ ہی پروڈ کشن اور شیل کوالٹی بھی اچھی رہتی ہے Dr. Bunyiad Hussain Poultry Specialist / Consultant Layer Lahore

Cage Layers Fatigue(CLF) in Laying Birds

آ جکل کے موجودہ ملی اسٹوری کیجز میں یہ بیاری عام ہے جس سے فار مرکا بہت نقصان ہوتا ہے . بیخاص طور پرانڈ دینے والی مرغیوں میں ہوتی ہے فار مرکونا کمل معلومات کی وجہ ہے کم جگہ میں زیادہ مرغیاں ڈالنے کی وجہ سے اس بیاری کا اور بھی زیادہ نقصان ہوتا ہے . شیڈ لگاتے وقت سے ہی اپنی ساتھ تجر بہ کار کنسٹنٹ ہا ترکر لینا چاہئے جس کا اس میں پر کیٹیکل Experience ہو . کچھ بریڈز وزن میں کم ہیں جو آج کل مقبول ہیں وہ ایک میٹر اسکوائر میں 20 سے 22 رکھی جاسمتی میں جبکہ ہیوی بریڈز 18 رکھنی چاہیے . کیچ سائز اگر 9 سائز اور سے 10 کا ہوتا ہے ، شیڈ لگاتے وقت سے ہی اسکوائر میں 20 سے موٹیلٹی بھی بریڈ اسٹینڈ رڈ کے آس پاں رہے گی . جو کہ 14 روز اند ہے نہیں تو یہ 20 سے 30 ہو اور جہاں پچھ اور فیکٹرز شامل ہو گے تو 50 سے 60 ہو گی جس میں سے 100 سے بھی ہوتی ہے .

اس یہاری میں کمزور ہڈیاں ٹوٹ جاتی میں peak پروڈکشن میں زیادہ ہوتی ہے کس بھی رول اداکرتی ہے. فرش پر رکھی مرغیوں میں بہت کم ہوتی ہے پولٹری انڈسٹری بڑی تیزی سے بڑھر ہی ہے اس کے دوبڑ سے پیٹر ہیں انڈ کی انڈسٹری اور براکلر میٹ انڈسٹری انڈ سے کی انڈسٹری میں مرغیاں بڑے بڑے شیڈوں میں ملٹی اسٹوری cages میں رکھی جاتی ہیں اس کے ساتھ ہی ترقی یافتہ مما لک میں multistory cages اور معامل میں دلچی بڑھر ہی ہٹری ہیں مرغیاں بڑے بڑے شیڈوں میں ملٹی اسٹوری cages میں رکھی جاتی ہیں اس کے ساتھ ہی ترقی یافتہ مما لک میں multistory cages اور میں دلچی پڑھر ہی بڑھر ہی ہے ، میٹ انڈسٹری میں مرغیل بڑے بڑے شیڈوں میں ملٹی اسٹوری cages میں رکھی جاتی ملکوں میں برائلر multistory cages میں بہت مقبول ہور ہا ہے . کیونکہ اس میں ایک شیڈ میں فرشی تین شیڈوں کے برابر تعداد ، ہت انڈسٹری میں ہولی ہوں میں رکھی ایک دوجگہوں پر شروع

انڈےوالی مرغیاں پاکستان میں multistory cages میں رکھی جارہی ہیں Open ہاوس تقریباً ختم ہورہے ہیں کیونکہ فرش پر رکھنا اب منافع بخش نہیں ہے. اس میں بہت بیاریاں آتی ہیں اور پر دڈکشن بھی کم رہتی ہے. البتہ rearing زیادہ تر فرش پر ہی ہوتی ہے. وہ بھی آنے والے وقت میں cages میں ہی ہوگی کیونکہ اس میں بہت کم پراہلم آتے ہیں اور uniformity بھی بہت اچھی رہتی

وجہ سےان کےاو پر تھال ڈالتی ہیں اوران کی موت کا سبب بنتی ہیں. ETIOLOGY وجوہات

> 1 - سیکشیم، فاسفورس اوروٹامن ڈی کا کم کھانا 2 - فیڈ میں کیکشیم اور فاسفورس کی کم مقدار کا ہونا. 3 - بیاری یا کسی اوروجہ سے کیکشیم کی کم مقدار کا absorb ہونا. 4 کیکشیم کے فائن partical فیڈ ٹرف میں رہ جاتے ہیں.

سب سے بڑھ کر دوسری مرغیاں او پر سے گز رگز رکران کی موت کا سبب بنتی ہیں.

یہ بیاری فلور کی بنسبت cages میں زیادہ آتی ہے خاص کر peak اور ageold میں . نمیلیم کی کمی کی وجہ سے ہڈیاں کمز ورہوجا تیں ہیں Osteoporosis بھی ہوجا تاہے .

5-ایک cage میں زیادہ مرغیاں رکھنے کی دجہ سے پچھر غیال زیادہ فیڈ کھاتی ہیں اور پچھ کو کم فیڈ ملتی ہے اس طرح سے کیلیٹیم بھی کم زیادہ ملتا ہے. 6-تلک جگہ ہونے کی دجہ سے exerciseoflock بنسبت فری رینج کے.

62

مرغیوں کی مدد بھی نہیں ہوسکتی کیونکہ multistor ہونے کی دجہ سے دہلے کل سامنے نظر میں نہیں ہوتیں جیسے فلور پر ہوتی ہیں .

Signs and Symptoms

اسطرح فارمر کابہت نقصان ہوجاتاہ۔

اس بیاری میں مرغیوں کوریڑ ھی ہڈی کا فالج ہوجاتا ہے. پہلے production peak پر اور پھر ممربڑ ھنے کے ساتھ ساتھ مرغیوں کھڑی نہیں ہو سکتیں اسطرح فیڈ اور پانی تک نہیں پہنچ سکتی.

Treatment and Management

اداريه:

پولٹری انڈسٹری پاکستان میں ٹیکسٹائل کے بعد دوسری بڑی انڈسٹری کا درجہ اختیار کر چکی ہے

پاکستان کے موجودہ حالات میں پولٹری مصنوعات کی اہمیت بہت زیادہ ہے جو ٹیکسٹائل کے بعد پاکستان کی دوسری انڈسٹری بن چکی ہے جس سے لاکھوں لوگوں کا روزگار وابستہ ہے۔علادہ ازیں پاکستان بھر کے معیشت دان اس بات پر متفق میں کہ لائیوسٹاک کے شعبے میں بے پناہ پٹینشل موجود ہے جبکہ ہمیں اس پٹینشل سے فائدہ اٹھانا چا ہے جس کے لیے حکومت اور بنجی شعبے کو جامع منصوبہ بندی کرکے عالمی سطح پر حلال گوشت کی تجارت میں بھی خاطر خواہ حصہ ڈالنا چا ہے، پاکستان اس وقت پولٹری مصنوعات پیدا کر خوالا دنیا کا 18 وال بڑا ملک ہے تاہم اس کے باوجود پوری دنیا میں 28 ملین ڈالر کی حلال مارکیٹ میں پاکستان کا حصہ برائے نام ہے جو منصوبہ ساز وں کیلئے کے فکر میں جان 19 وانون سازی کر بے تو آئندہ برسوں میں پولٹری مصنوعات کی مجموعی برآ مدات میں کئی گنا اضافہ ہو سکتا ہے۔

پاکستان میں پولٹری انڈسٹری کوفل وقت بیاریوں کی روک تھام اور مرغی، انڈ ے کی فی کس کھپت بہتر بنانے جیسے چیلنجز کا بھی سامنا ہے جس کیلئے ایسوسی ایشن سرگرم عمل ہے۔ مرغی کے گوشت کا پروٹین پروفائل بہت اچھا ہے، اسے ریکانا اور بحظم کرنا بہت آسان ہے، پاکستان میں پولٹری کامستقبل بہت اچھا ہے اور یہاں بہت زیادہ سکوپ ہے۔ ملکی معیشت کی درتگی اور لوگوں کا معیارزندگی بھی پولٹری کی کھپت کے حوالے سے نہایت اہم ہے مرغی کے گوشت کی کھپت بڑھنے کا انحصار بھی لوگوں کی قوت خرید پر ہے۔ پاکستان میں فی کس سالانہ آمدنی 1600 ڈالر ہے جبکہ مرغی کے گوشت کی فی کس کھپت 24.6 کلو ہے۔ دوسری طرف امریکہ میں فی کس آمدنی 37000 ڈالر سالانہ ہے اور مرغی کے گوشت کی کھپت بڑھنے کا انحصار بھی لوگوں کی قوت خرید پر ہے۔ پاکستان میں فی کس سالانہ آمدنی 1600 ڈالر ہے جبکہ مرغی کے گوشت کی فی کس کھپت 24.6 کلو ہے۔ دوسری طرف امریکہ میں فی کس آمدنی 37000 ڈالر سالانہ ہے اور مرغی کے گوشت کی کھپت ہوئے کا نصار بھی لوگوں کی قوت خرید پر ہے۔ پاکستان میں فی کس

پاکستان میں پولٹری فارمنگ ایک جدید سائنس کا درجہ اختیار کر چکی ہے، جبکہ پولٹری مصنوعات حفظان صحت کے اصولوں کے عین مطابق تیار کی جارہی ہیں۔اس وقت پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن کی جانب سے کنز یومر بلکہ فارمرا یجو کیشن پربھی بہت زور دیا جارہا ہے۔اوراس سب کے پس پر دہ ہمارا ایک ہی مقصد ہے کہ ہم پاکستانی غریب عوام کو سستی پروٹین فراہم کرتے رہیں۔

پچھلوگوں نے پولٹری پروڈ کشن کے متعلق بے بنیاد بائیں پھیلار کھی ہیں جن کی وجہ سے لوگ اپنی غذائی ضروریات کو پورا کرنے کی بجائے دن بدن اس سے دور ہوتے جارے ہیں۔لوگوں میں پائی جانے والی ان تمام تر غلط فہمیوں کو دور کرنا چاہئے تا کہ وہ مرغی کا گوشت اور انڈ کو اپنی روز مرہ غذاء کا حصہ بناسکیں۔ مرغی کے گوشت اور انڈے کی غذائی افادیت پراگر بات کی جائے تو انڈ اایک کلمل غذاء ہے اور اس کا استعال انسان کو گئی پیاروں سے دور رکھتا ہے۔ اسی طرح مرغی کا گوشت کو تھا ن تمام تر غلط فہمیوں کو دور کرنا چاہئے تا کہ وہ مرغی کا گوشت اور انڈے کی غذائی بلکہ بیا یک انسان کے اندر موجود غذائی کی کو پوری کرنے میں بھر پور مدد کرتا ہے۔ برائیلر کی بہترین پیداوار کے لئے اسی طرح مرغی کا گوشت کھانے سے کسی تسم کا کوئی نقصان نہیں ہوتا ایک صحت مند برائیلر تیار ہو پا تا ہے روز اند دو انڈ وں کا استعال انسان کو گئی پیاروں سے دور رکھتا ہے۔ اسی طرح مرغی کا گوشت کھانے سے کسی تھم کا کوئی نقصان نہیں ہوتا ایک صحت مند برائیلر تیار ہو پا تا ہے روز اند دو انڈ وں کا استعال انسان کو گئی پیاروں ہے دور رکھتا ہے۔ اسی طرح مرغی کا گوشت کھانے سے کسی تھا کی وجہ سے یہ ایک صحت مند برائیلر تیار ہو پا تا ہے روز اند دو انڈ وں کا ستعال انسان کو گئی یہ ہو تی پیداوار کے لئے اس کو قدر رتی اجزاء پر شمت کی وجہ سے بی ایک صحت مند برائیلر تیار ہو پا تا ہے روز اند دو انڈ وں کا استعال ہر بچکی خور اک کالاز می جز دو قرار دیا گیا ہے۔ پر کستان میں 10 انڈ می کس استعال ہو رہے ہیں جو کہ انسانی صحت کے لئے ناکافی میں جبکہ مین الاقوا می ادارہ بر اے صحت کے مطابق ان کی تعداد 3000 ہونی چا ہے گر ان میں میں می ہو رہ کی تی تا سی میں غذائی قلت کا سی میں میں دن بدن

فہرست

فيچر:

62

Cage Layer Fatigue in Laying Birds سموگ کی بنیادی وجہ ماحولیاتی نغمیرات ہیں: ڈا کٹرعمر برائيلر باؤسز مين منيم ونثيليشن ماحولياتي كنثرول شيثه كيتمير اچھی پیدادار کے لئے مرغیوں کی خوراک کا خاص خیال رکھیں مرغی کے گوشت کی افادیت انڈ کے کی افادیت سرديوں کے نقصانات موجودہ صورت حال کے پیش نظر مرغیوں کو بیاری سے بچانے کی تدبیر

ريسيي مرغ قطب شابى

38

یاکستان یولٹری میگ

ایٹر بیٹوریل *بور*ڈ چیئرمین اینڈ ایڈیٹر ان چیف

ملك محرشريف

ایگیزیکٹو ایڈیٹر میجر(ر) سیدجاوید حسین بخاری

> **ایڈیٹر** اریپچ*ف*در

تكنيكى مشيران ڈاکٹرعبرانکريم، حسن سروڤ اکرام ڈاکٹرسیدرشاعلی حدیدر

اعزازی مشیران مسٹرظیل ستار ڈاکٹرانا سچادارشد ڈاکٹر محمدالیا سط ڈاکٹر ایف ایم صابر مسٹرعیدالتی مہتا ڈاکٹر ایف ایم صابر ڈاکٹر ایف رحمود رندھادا

چوېدرې څر نصرت طاہر

ڈیزائینر/ فوٹو گرافر ^{ای}م طاہرند¢. 0300-4347426

محرحبيب حنيف 0322-6663884

graphicartist42@gmail.com

پر فٹر ^{کھن}ین الیاس پرنٹرز

پبلیشر میجر(ر)سیدجاؤید^{نس}ین بخاری

24 7 آر (پلٹری پاؤس)، جو ہرنا ڈن، لاہور جملہ تحقوق تجن ایڈریل یو دقت طوظ، اس شارے میں شائع ہونے والے موادیا اس کے سی حصے کی اشاعت کالیڈیٹوریل یو دڈ کی پیٹھی اجازت کے لیٹیر منوع ہے۔ اس شارے میں شائع ہونے والے مضامین یادیگہ مواد کالیڈیڑ یالیڈیٹوریل یو دقت نق یانا شروری نیمیں۔

> تیت فی شارہ: 500 روپے اندرون ملک سالانہ: 5000 روپے (بذریعہ عام ڈاک) میرون ملک سالانہ: 400 امر کی ڈالرز

THE VECTORED ND VACCINE YOU WANT FROM THE COMPANY YOU TRUST

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

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

ماہنامہ **پاکستان پولٹری میگ**(نارتھزون)

BIG BIRD FOODS Eat Well. Live Well

TEMPURA NUGGETS

FSSC (ISO 22000) **Certified Company**

bigbirdfoods.com.pk 03374019990