



# ANIMAL HEALTH VETERINARY MAGAZINE

**MONTHLY**

VOL: 01 ISSUE 04 JUNE 2026 (ENGLISH / URDU)



**“Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA) is working tirelessly to address and resolve the challenges faced by the veterinary pharmaceutical industry.”**

**Dr. Asim Mahmood Khan** Chairman PVPA

**“PVPA is committed to the vision of ‘One Health One World’ promoting collaboration for animal, human and environmental health.”**

**Dr. Masud Sadiq Chaudhary** Senior Vice Chairman PVPA & Chief Organizer IVP 2027



**“We need to work collectively for the betterment and sustainable growth of the veterinary Pharmaceuticals industry.”**

**Dr. Khalid Iqbal** Vice Chairman PVPA (SR)

**PVPA is committed to the growth of the veterinary pharmaceutical industry & effective resolution of industry issues with government authorities.**

**Mr. Shoaib Amjad** Vice Chairman PVPA (NR)



## Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association

Central Office PVPA: 674 P Block, Johar Town, Lahore. Tel: 042-38975094, Cell: 0323-4146269  
Email: sec.gen.pvpa@gmail.com, info@pvpa.com.pk Web: www.pvpa.com.pk

# Alternative PHARMA

Leading Nutraceutical Manufacturer

## Innovation in Animal Health & Nutrition

### ABOUT US

Alternative Pharma is a trusted nutraceutical manufacturer delivering innovative solutions for livestock, poultry, and companion animals.

We specialize in high-quality formulations, research-driven development, and third-party manufacturing services for local and international markets.

### OUR EXPERTISE

- B2B Excellence
- Third-Party Manufacturing
- B2C Convenience
- Award-Winning Services
- Innovative R&D
- Livestock Solutions
- Poultry Health Products
- Companion Animal Care
- Specialty Nutraceutical Solutions

### PRODUCT RANGE

- Vitamins & Supplements
- Liver Tonics
- Growth Promoters
- Immune Boosters
- Poultry Nutrition Products
- Livestock Health Solutions



Address: 118, 119/B, Punjab Small Industrial Estate, 48km Lahore, Kasur Road.

Contact: +92 3 786 11119

Email: [alternativepharmaceutical@gmail.com](mailto:alternativepharmaceutical@gmail.com) | Website: [www.alternativepharma.org](http://www.alternativepharma.org)

# SINDER

Stronger Together:  
Pak-China Partnership in Poultry Health

# HIVET



## From Border to Farms: Trusting China in Defence and Disease Protection



## SINVAC

- ◀ Optimum Concentration
- ◀ Innovative Technology
- ◀ Special Antigen

Inactivated Emulsified Vaccines Against Newcastle Disease,  
Avian Influenza H9 Subtype and Infectious Bronchitis



## SELECT THE TAILORED SOLUTION

**VetlinePharma**  
Notine of animal health

*Grand Launch of*

# VETLINE PHARMA

PHARMACEUTICAL MANUFACTURING FACILITY

A NEW  
MILESTONE  
IN ANIMAL  
HEALTHCARE



INNOVATING  
ANIMAL HEALTH,  
EMPOWERING  
THE FUTURE

*New \*  
Beginning*

Stronger  
Commitment.

Better Health.

Brighter  
Tomorrow.



COMMITTED TO  
QUALITY  
INNOVATION  
TRUST

LAUNCHING  
A NEW  
CHAPTER



ADVANCED  
TECHNOLOGY

Built with cutting-edge  
technology for superior  
vaccine production.



INTERNATIONAL  
STANDARDS

Manufacturing excellence  
compliant with global  
quality standards.



DEDICATED TO  
ANIMAL HEALTH

Delivering safe, effective  
and innovative solutions  
for a healthier tomorrow.

CELEBRATING THE LAUNCH OF A  
**NEW ERA**  
IN VETERINARY EXCELLENCE

2026

**Vetline Pharma**

A division of care, dedicated to life.



Plot No. 761 Sunder  
Industrial Estate Lhr.



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



0321 8494512



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

# VET LINE International

For the better healthcare of animals



中牧实业股份有限公司  
CHINA ANIMAL HUSBANDRY INDUSTRY CO., LTD.

01 QVAC ND-Genotype 7

02 ND+H9N2 Vaccine

03 H9N2 Subtype Vaccine

04 ND+IB+H9 (H9N2 Subtype)

05 FMD Trivalent Vaccine  
(Type O, Type A and Asia-1)

06 QVAC ND+IB+H9+G

07 CAVac LSD  
Lumpy Skin Disease Inactivated

08 QVAC ND-Genotype 7+H9

09 ND+IB+EDS+H9

10 ND-Killed (Lasota Strain)

11 H5N2 (H5N2 Subtype)

12 QVAC H5 R14

13 QVAC ND IB QX

14 QVAC ILT



Designed By: 03217877689, 317-4628899

# we do care!



## FENFLOR C 30

Florfenicol 25%  
Colistin Sulphate 500 MIU/L  
1 ml / 2-4 Lit.



## SULFAPLOX

Enrofloxacin 7.5%  
Sulphamethoxy-pyridazine 7.5%  
Sulphamethazine 5%  
Trimethoprim 2.5%  
1ml / Lit.



## TILCOTECH -25

Tilmicosin 25%  
1 ml / 3 Lit.



## MUCOMEN 90

Bromhexine 5%  
Menthol 4%  
1 ml / 4-8 Lit.



## BIOENRO -20

Enrofloxacin 20%  
1 ml / 4 Lit.



## BANCOX

Toltrazuril 2.5%  
0.28ml / kg body weight



## FOSFOSIN

Fosfomycin 20%  
Tylosin 10%  
Fructose 18%  
Sodium Phosphate 15%  
Magnesium Sulphate 10%  
1 gm / 2 Lit.



## LINCOLIDE 40

Lincomycin 40%  
1 gm / 6-12 Lit.



## NEODOX 50

Doxycycline 50%  
1 gm / 5 Lit.



## PENTA PROL 50

Amprolium 50%  
1 gm / 5 Lit.



## TYPHOTECH

Florfenicol 10%  
Neomycin Sulphate 15%  
Oxytetracycline HCl 30%  
1 gm / 2-4 Lit.



## VibroTech<sup>20/40</sup>

Tylosin Tartrate 20%  
Doxycycline 40%  
1 gm / 4 Lit.



**Plus Pharma**  
INTERNATIONAL

Near Jobli Paper Mill, Faizabad Stop,  
G.T. Road, Kamoke, Gujranwala  
Tel: 0300-8745602, 0300-8745651, 0335-8741198  
E-mail : pluspharmagr@yaho.com



20 km, Gujranwala - Lahore  
G.T. Road, Near Kamoke, Gujranwala  
Tel : 0332-8647014, 0335-8741198  
E-mail : neotechgrw@gmail.com



# CONTENTS

## MESSAGE

7 Dr. Asim Mahmood Khan Chairman

8 Market Intelligence 2026-27 The Five Global Forces Reshaping Pakistan's Animal Health and Poultry Industry  
By Masud Sadiq Chaudhary  
Senior Vice Chairman  
Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA)

## FEATURES

10 Unlocking Poultry Potential Through Gut Health Excellence

15 Preventive Measures for Keeping Cattle Healthy in Pakistan's Climate

16 Which Egg Is Better??? Desi, Farm, or Market Egg-A Comprehensive Scientific Nutritional, Economic, and Practical Review

22 Economic Problems & Their Impact on the Veterinary Business

27 Dairy Farming in the Modern World: Opportunities, Challenges and Future Prospects

30 Importance of the Veterinary Sector in Pakistan's Economy

37 Emerging Issues of the Dairy Sector in Pakistan.

## NOTIFICATION OF DRAP

33 Implementation of Track and Trace System : Amendments in Drugs (Labelling and Packing) Rules 1986

### Editorial Board

Dr. Muhammad Amjad Chaudhary  
Dr. Asim Mahmood Khan  
Mrs. Areeba Safdar

Patron In Chief  
Chairman & Editor In Chief  
Executive Editor

### Tech Advisors

Dr. Masud Sadiq Chaudhary  
Dr. Khalid Naeem Khawaja

Dr. Rana Asif Masood  
Dr. Syed Ali Raza Haider

### Industry Advisors

Dr. Muhammad Naeem Sarwar  
Dr. Muhammad Saleem Sheikh  
Syed Ijaz Hussain Shah

Mr. Bilal Ahmed Sheikh  
Dr. Altaf Gohar

### Regulatory Advisors

Dr. Syed Nadeem Badar DG (Extension) L&DD  
Dr. Sajjad Hussain DG Research L&DD  
Dr. Muhammad Akran Chief Veterinary Officer

### Academia Advisor

Prof. Dr. Masood Akhtar VC University of Baltistan  
Professor & Dean Dr. Faqir Muhammad  
Professor Dr. Aneela Zameer Durrani  
Professor & HOD Dr. M. Owais Omer

Prof. Dr. Muhammad Rizwan Yousaf  
Dr. Syed Mashkoor Mohsin  
Prof. Dr. M. Kashif Saleemi UAF  
Associate Professor Dr. Jibrán Hussain

### Honorary Advisors

Dr. Anwar Mehmood Randhawa  
Dr. FM Sabir  
Dr. Khalid Iqbal

Mr. Shoaib Amjad  
Dr. Sajeel Das  
Dr. Ijaz Anwar

### MEMBERS

Mr. Liaqat Malik  
Dr. Waseem Ahmed

Dr. Anjum Islam  
Mr. Moiz Ahmed Khan

### Designer & Photographer:

Mr. Habib Hanif  
+92 322-6663884  
graphicartist42@gmail.com

### Publisher

Ms Areeba Safdar  
House # 674, P-Block, Johar Town Lahore.

### Note:

All articles are published for the knowledge and guidance of the veterinary community. All rights reserved. No part of this publication can be reproduced, stored, or transmitted in any form or by any means without prior written permission from the editorial board.

### Price

Per Copy: Rs.500/-PKR  
Annual subscription Rs.5,000/-PKR



674 P Block, Johar Town, Lahore. Tel: 042-38975094, Cell: 0323-4146269

Email: secretary-general@pvpa.com.pk info@pvpa.com.pk

Web: www.pvpa.com.pk

# Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA)

**Dr. Asim Mahmood Khan**  
**Chairman**

## Dear Members of PVPA

The Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA) has been established with a clear mission to represent, strengthen, and advance Pakistan's veterinary pharmaceutical industry while safeguarding the interests of its stakeholders and contributing to national livestock development.

Today, our industry stands at a critical juncture where regulatory reforms, quality standards, innovation, and sustainable growth demand a unified and professional approach. As the representative body of the veterinary pharmaceutical sector PVPA remains committed to ensuring that the concerns, recommendations, and aspirations of our industry are effectively presented before regulatory authorities policymakers, and other relevant stakeholders.

The strength and credibility of any professional association are measured not merely by its leadership but by the active engagement and collective commitment of its members. Every initiative undertaken by PVPA—including industry advocacy regulatory engagement, publication of the Veterinary Health Magazine, professional development activities, and the organization of the International Veterinary Pharma Expo—is designed to promote the interests of the entire veterinary pharmaceutical community and enhance the sector's contribution to Pakistan's economy and animal health infrastructure.

I encourage all members to view PVPA not only as an association but as a shared platform for industry advancement. Through professional participation, knowledge sharing, industry collaboration, and support for Association initiatives we can collectively build a stronger and more influential voice for the veterinary pharmaceutical sector.

As we move forward, let us remain united in our commitment to excellence, professionalism, innovation, and ethical business practices. Together, we can further strengthen PVPA's role as the leading representative organization of Pakistan's veterinary pharmaceutical industry and contribute meaningfully to the vision of One Health, where animal health, human health, and economic prosperity are closely interconnected.

I thank all members for their continued trust, cooperation, and dedication to the growth of our industry.



## Market Intelligence 2026-27

# The Five Global Forces Reshaping Pakistan's Animal Health and Poultry Industry

By **Masud Sadiq Chaudhary** Senior Vice Chairman, Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA)

The livestock and poultry sectors are entering a period of significant transformation. While producers often focus on daily fluctuations in feed prices and market rates, the real drivers of future profitability lie in broader global trends that are reshaping animal agriculture worldwide.

For Pakistan, where livestock contributes substantially to agricultural GDP and poultry remains the country's fastest-growing source of animal protein, understanding these trends is essential for informed business decisions. The coming eighteen months will be influenced by five key factors: feed grain markets, protein availability, poultry expansion, disease management, and evolving production systems.



**Corn Markets: Relief for Producers, But Risks Remain**

Feed costs continue to represent the largest component of poultry production expenses. Encouragingly, global corn supplies have improved compared to the volatility experienced during recent years.

Domestic maize production has contributed to lower feed ingredient costs, providing much-needed relief to poultry producers. Improved grain availability is expected to support more stable feed prices during the coming production cycle.

However, producers should avoid complacency. Global weather disruptions, particularly in major corn-producing regions such as North and South America, remain capable of triggering sudden price movements. Climate variability has become a permanent feature of agricultural markets, making risk management more important than ever. For poultry businesses, efficient feed conversion and careful inventory planning will remain critical competitive advantages.

**Soybean Trends: The Protein Factor**

While corn often receives the most attention, soybean meal remains equally important to animal nutrition. As the primary protein source in commercial poultry feeds, soybean availability directly affects production economics.

Global soybean production continues to expand, particularly in Brazil and Argentina. This growth should help support adequate protein supplies for feed manufacturers. Nevertheless, Pakistan's dependence on imported soybean products means that international market developments will continue to influence local feed costs.

Producers and feed manufacturers should closely monitor global soybean markets, as changes in supply chains, freight costs, or trade policies can quickly impact profitability.

**Poultry Continues to Lead Animal Protein Growth**

Poultry remains the most efficient and affordable source of animal protein worldwide. This trend is equally evident in Pakistan, where poultry production continues to expand in response to growing consumer demand and changing dietary preferences.

The sector's resilience has been remarkable despite economic challenges and input cost fluctuations. Rising urbanization, population growth, and increasing demand for affordable protein are expected to sustain long-term expansion.

This growth creates opportunities throughout the value chain. Increased bird numbers translate into higher demand for vaccines, feed additives, diagnostics, veterinary services, and biosecurity solutions.

For the animal health industry, continued poultry expansion represents one of the strongest growth drivers for the foreseeable future.

#### Disease Prevention: The New Competitive Advantage

Perhaps the most significant shift occurring globally is the growing recognition that disease prevention is no longer simply a veterinary concern. It has become a strategic business priority.

As poultry farms become larger and more integrated, the financial impact of disease outbreaks increases substantially. A single health challenge can erase months of profitability and disrupt supply chains across multiple sectors.

Around the world, producers are investing more heavily in vaccination programs, biosecurity protocols, surveillance systems, and diagnostic technologies. Pakistan is gradually following the same trajectory.

The industry's future will increasingly favor businesses that prioritize prevention over treatment. Investments in health management systems, staff training, and early disease detection are likely to deliver returns far exceeding their initial costs.

#### The Rise of Precision Livestock Farming

Technology is transforming livestock production at an unprecedented pace. Modern poultry operations increasingly utilize automated monitoring systems, environmental controls, data analytics, and artificial intelligence to improve performance and reduce risk.

While adoption in Pakistan remains at an early stage, the direction is clear. Larger commercial producers are beginning to recognize the value of real-time data for flock management, disease detection, and production optimization.

Over time, precision livestock farming will become less of a competitive advantage and more of a business necessity.

#### What This Means for Pakistan's Animal Health Industry

The future growth of Pakistan's animal health sector will likely be concentrated in several high-potential areas:

- \* Poultry vaccines
- \* Biosecurity products
- \* Diagnostic services
- \* Water quality solutions
- \* Probiotics and gut health products
- \* Alternatives to routine antibiotic usage
- \* Precision farm management technologies

Companies that align their strategies with these emerging needs will be best positioned to benefit from the sector's continued expansion.

#### Looking Ahead

The coming years will present both opportunities and challenges. Feed markets may become more stable, but disease threats remain significant. Poultry production will continue growing, but competition will intensify. Technology adoption will accelerate, requiring new skills and investments.

Success will increasingly depend on efficiency, prevention, innovation, and the ability to adapt to changing market conditions.

For Pakistan's livestock and poultry industries, the future remains promising. However, the businesses that thrive will be those that look beyond short-term market fluctuations and focus on the structural trends shaping animal agriculture worldwide.

The next phase of growth will not be defined solely by feed costs or production volumes. It will be defined by how effectively the industry manages animal health, embraces innovation, and builds resilient production systems capable of meeting the demands of a rapidly evolving marketplace.

# Unlocking Poultry Potential Through Gut Health Excellence

Dr. Najam Us Sahar PhD Animal Nutrition General Manager, Agriprom Pakistan Pvt Ltd.

## Introduction

In poultry production, performance is the ultimate measure of success. Growth, feed conversion, and egg production depend on genetics environment, and most critically, how efficiently birds utilize nutrients. At the center of this process lies the gut. A healthy intestinal system is essential for immunity, nutrient absorption, and resistance to pathogens, making gut health the cornerstone of flock productivity.

### Defining Gut Health in Poultry

Gut health is complex, involving physical, chemical, and immunological factors. The intestinal mucosa hosts a vast population of lymphocytes forming the first line of defense against pathogens. Beneficial microflora aid digestion and stabilize the immune system, while the balance between mucus, epithelial cells microbiota, and immune cells ensures barrier integrity. For poultry, this balance directly impacts:

- » Feed efficiency
- » Production performance
- » Food safety
- » Sustainability of flocks

### Feed Efficiency and Gut Health

Feed efficiency is directly tied to the condition of the gut. A healthy intestinal tract ensures optimal breakdown of feed, effective absorption of nutrients, and minimal nutrient loss. Structural improvements such as increased villus height and crypt depth expand the absorptive surface area, while balanced microflora reduce competition for nutrients. Organic acids and short-chain fatty acids stimulate digestive enzyme activity, enhance metabolizable energy, and improve mineral bioavailability. Together, these mechanisms allow birds to convert

feed into meat or eggs more efficiently, lowering feed costs and improving profitability. In modern poultry production, gut health is not just a welfare issue but a key driver of economic sustainability.

### Organic Acids and Short-Chain Fatty Acids

Organic acids, naturally produced during microbial fermentation, play a vital role in poultry gut health. Their inclusion in diets:

- » Enhances digestive enzyme secretion and nutrient digestibility
  - » Reduces enteric pathogens such as Salmonella, E. coli and Clostridia
  - » Improves mineral availability supporting eggshell quality
- Short-chain fatty acids (SCFAs) particularly butyric acid, are absorbed throughout the gastrointestinal tract and act as modulators of gut integrity enzyme activity, and immune function. They directly contribute to improved feed efficiency by enhancing nutrient absorption and utilization.

### Butyric Acid – The Gold Standard

Butyric acid (C4) is widely recognized as a powerful alternative to antibiotics

in poultry feed. Its benefits include:

- » Direct bacteriostatic and bactericidal effects
- » Enhanced feed efficiency and growth performance
- » Stimulation of villi growth increasing nutrient absorption surface area
- » Strengthening of mucosal barrier and immune defenses

By serving as the primary energy source for epithelial cells, butyrate supports gut-associated lymphoid tissue development and modulates intestinal microflora. This translates into better feed conversion ratios and improved flock productivity.

### Esterified Butyric Acid – Next Generation Solutions

Traditional butyric acid faces challenges with stability and targeted release. Esterified forms, such as Tributyrin, overcome these limitations. Through esterification technology, butyric acid is protected until it reaches the intestine, where lipase enzymes release it for maximum efficacy. Benefits include:

- » Improved nitrogen retention
  - » Enhanced epithelial cell proliferation
  - » Consistent gut health support across the entire intestinal tract
- These improvements directly enhance feed efficiency by maximizing nutrient utilization and reducing losses.



### Probiotics and Gut Health

Probiotics are live beneficial microorganisms that play a complementary role in maintaining poultry gut health. By colonizing the intestinal tract, they:

- ▶▶ Compete with pathogens for nutrients and binding sites, reducing harmful bacterial growth
- ▶▶ Enhance digestion by producing enzymes that break down complex feed components
- ▶▶ Stimulate immune responses improving resilience against infections
- ▶▶ Support a balanced microbiota which stabilizes gut function and reduces dysbiosis

When combined with organic acids and SCFAs, probiotics create a synergistic effect, strengthening gut integrity, improving feed efficiency and reducing the need for antibiotics. Their role is particularly important in antibiotic-free production systems where natural solutions are essential for maintaining flock health.

### Phytogenics and Flavonoids in Gut Health

Phytogenic feed additives are derived from herbs, spices, and plant extracts which are increasingly recognized for their role in poultry gut health. Flavonoids, a class of plant secondary metabolites, are particularly important due to their antioxidant

anti-inflammatory, and antimicrobial properties. Their benefits include:

- ▶▶ Modulation of gut microbiota promoting beneficial bacteria while suppressing pathogens
  - ▶▶ Reduction of oxidative stress in intestinal tissues, protecting epithelial cells and improving barrier function
  - ▶▶ Anti-inflammatory effects, which stabilize gut health and reduce immune overactivation
  - ▶▶ Enhanced nutrient utilization, as phytochemicals stimulate digestive secretions and improve feed efficiency
- Flavonoids also contribute to food safety by reducing pathogen load in the gut, thereby lowering contamination risks in poultry products. Their natural origin makes them highly suitable for antibiotic-free production systems, complementing organic acids and probiotics in a multifactorial gut health strategy.

### Gut Health and Antimicrobial Resistance (AMR)

Antimicrobial resistance (AMR) is one of the most pressing challenges in poultry production. Overuse of antibiotics in feed has historically contributed to resistant bacterial strains, threatening both animal and human health. Gut health plays a critical role in mitigating AMR:

- ▶▶ Balanced microbiota reduces pathogen colonization, lowering the

need for antibiotics.

- ▶▶ Organic acids and SCFAs act as natural antimicrobials, decreasing reliance on antibiotic growth promoters (AGPs).
  - ▶▶ Strong intestinal barriers prevent pathogen entry, reducing infection pressure and antibiotic use.
  - ▶▶ Improved feed efficiency ensures birds remain healthy and resilient minimizing disease outbreaks that often trigger antibiotic interventions.
- By focusing on gut health, poultry producers can reduce antibiotic dependence, slow the spread of AMR and align with global sustainability and food safety goals.

### Conclusion

Antibiotic-free poultry production requires holistic strategies, with gut health at the center. Organic acids and short-chain fatty acids, probiotics, and phytochemical compounds, particularly butyric acid and its esterified forms, provide reliable, science-backed solutions to strengthen intestinal integrity, reduce pathogen pressure and improve feed efficiency. Combined with balanced nutrition strong management, housing, water quality, and biosecurity, these approaches pave the way for sustainable, profitable poultry production.



# DigeMax EE

*The most effective phytogenic solution for dysbacteriosis and eggshell quality*

Proven efficacy against pathogenic Bacteria

Patented encapsulation technology

Consistent performance

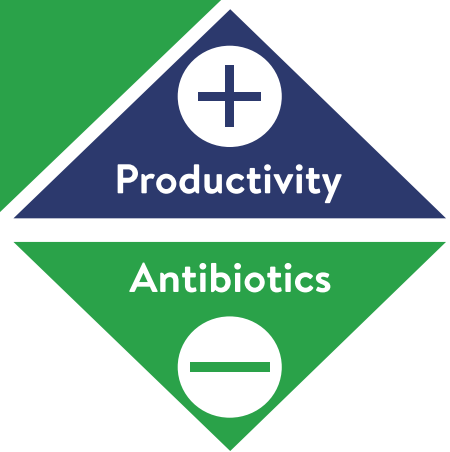


## Broilers:

First day 300 ml per 1000 liter water.  
Following days 400 - 500 ml per 1000 liter.

## Layers and Breeders :

First day 100 ml per 1000 liter water.  
Second day 200 ml per 1000 liter water.  
Following days 300 ml per 1000 liter Water.

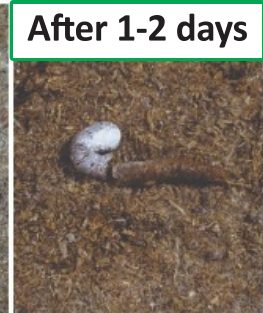


## Dysbacteriosis

Before

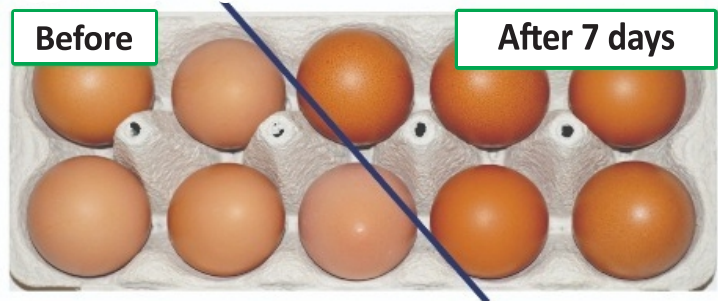


After 1-2 days



## Eggshell quality

Before



After 7 days

**SYNERGY**  
PHARMA

 **AHC**  
Solutions in Livestock Nutrition

*A Dutch company that researches, develops and produces phytogenic solutions, based on decades of scientific and practical experience in poultry, ruminants and aquaculture.*

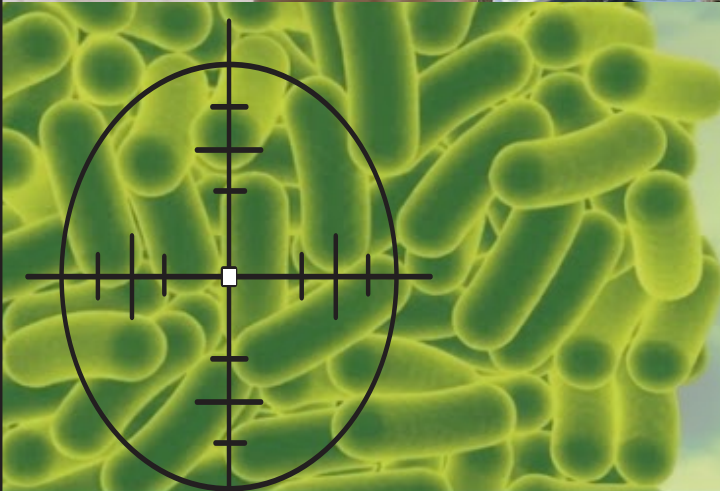
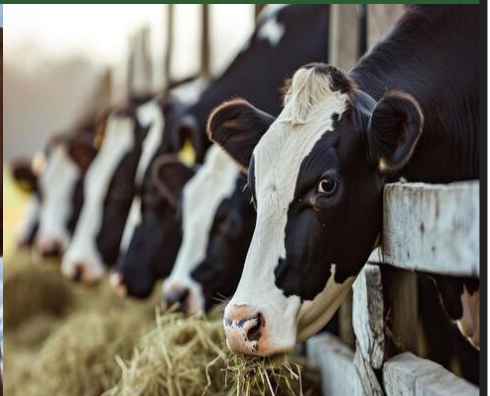
Exclusive Importer & Distributor in Pakistan

Main Office: B-6 Jinnah Avenue Eden Valley Faisalabad.

M: +923007672221 - M: +923008562221 - O: +92418782160

# ABREUVAL TABLETS

Drinking water disinfection



Quick and long  
lasting action



MADE IN FRANCE

Exclusive Importer &  
Distributor in Pakistan

Main Office: B-6 Jinnah Avenue Eden Valley Faisalabad.  
M: +923007672221 - M: +923008562221 - O: +92418782160

# A Fleet of Quality Products



## Alpha Liver

For Entire Liver Problems  
Dosage: 1 ml / 4 Liters



## Alpha Immune

Immune Stimulator  
Dosage: 1 ml / 10 Liters



## Alphasecure L

Mycotoxin Treatment & Acidifier  
Dosage: 250-500 ml/1000 Liters



## Alpha Respirox

Organic Respiratory Ailments Solution  
Dosage: 1 ml / 4 Liters



## Alpha Vitamino Forte

Building Strong Protein  
Dosage: 1 ml / 4 Liters



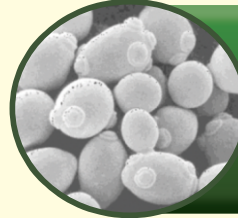
## Alpha ADEK

Powerful Fat Soluble Vitamins Supplement  
Dosage: 1ml / 10 Liters



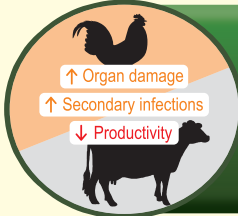
## Alpha Electrolyte Forte

The Ultimate Balance Choice  
Dosage: 1 ml / 2 Liters



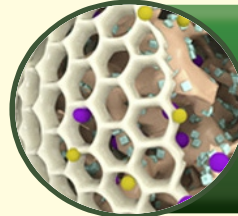
## Alpha Secure P

Elegant Toxin Binder  
Dosage: 1-2 kg / Ton of Feed



## Alpha Tox

Permanent Treatment for Invisible Threats  
Dosage: 0.5 - 2kg/ Ton of Feed



## Alpha Zeolite

Perfect Mycotoxin Adsorbent (Binder)  
Dosage: 1 - 2.5kg / Ton of Feed



## Alpha - C

Stabilized Vitamin C  
Dosage: 1 gm / 20 Liters



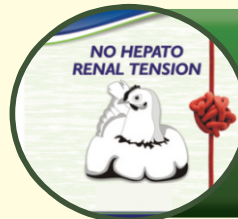
## Alpha Coline

Lameness & High FCR  
Dosage: 1 ml / 10 Liters



## Alpha Phos

Stronger Egg Shell  
Bones & High Production  
Dosage: 1 ml / 2 Liters



## Alpha Renal

No Hepato Renal Tension  
Dosage: 1 ml / 1 Liters

Sole Importer in Pakistan

**eenzee**  
PHARMA

Plot # 16, 2nd Floor, London Tower Orchard-1, Paragon City, Burkey Road Lahore - Pakistan  
Tel: +92 42 34551127, Email: eenzee\_pharma@yahoo.com, www.eenzeepharma.com

## Preventive Measures for Keeping Cattle Healthy in Pakistan's Climate

Pakistan's diverse climate ranging from extreme heat in plains to cold conditions in northern areas-poses unique challenges for cattle health. Preventive management is far more effective and economical than treating diseases after they occur. Below is a comprehensive guide tailored to Pakistan's environmental conditions farming practices, and common risks.

### 1. Proper Housing and Shelter

» Provide well-ventilated and spacious sheds that protect cattle from extreme heat, cold winds, and rain while keeping the floor clean and dry at all times.

### 2. Balanced Nutrition

» Ensure a balanced diet including green fodder, dry fodder concentrates mineral mixtures, and continuous access to clean and fresh drinking water.

### 3. Vaccination and Disease Prevention

» Follow a proper vaccination schedule for diseases like FMD, HS and BQ, along with regular deworming and control of external parasites such as ticks and lice.

### 4. Heat Stress Management

» Protect cattle from heat stress by providing shade, cool water, fans or sprinklers, and avoiding feeding or grazing during peak hot hours of the day.

### 5. Hygiene and Milking Practices

» Maintain strict hygiene by cleaning the udder before milking, using clean utensils, and regularly checking for signs of mastitis or milk contamination.

### 6. Breeding Management

» Manage breeding carefully by avoiding extreme weather conditions

providing proper nutrition to pregnant animals, and ensuring care before and after calving.

### 7. Regular Health Monitoring

» Monitor cattle daily for any changes in appetite, behavior, or physical condition and consult a veterinarian immediately if any abnormal signs appear.

### 8. Seasonal Care

» Adjust management practices according to seasons by focusing on cooling in summer, disease and mud control in monsoon, and warmth and extra feeding in winter.

### 9. Biosecurity Measures

» Prevent disease spread by isolating sick or new animals, limiting unnecessary visitors, and regularly disinfecting equipment and living areas.

### 10. Farmer Awareness and Training

» Improve livestock health by staying updated with modern practices following government guidelines, and attending training programs or veterinary camps.

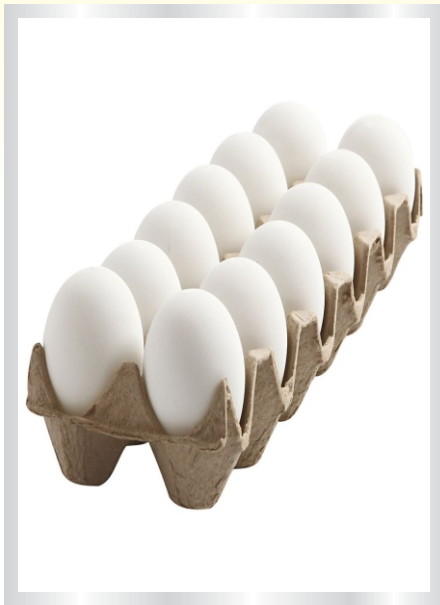


# Which Egg Is Better???

**Desi, Farm, or Market Egg-A Comprehensive Scientific Nutritional, Economic, and Practical Review:-**

## Introduction:

Eggs have been one of humanity's most valuable natural foods for centuries. From breakfast tables to hospital recovery diets, from child growth to athletic performance, eggs



are widely recognized as an affordable, complete, and highly efficient source of nutrition.

Around the world, eggs are often referred to as "Nature's Perfect Food" because they contain many of the essential nutrients required by the human body in a compact convenient and digestible form.

However, modern markets now offer many different types of eggs, such as:

- » Desi Eggs (Village/Native Ch Eggs)
- » Farm Eggs
- » Brown Eggs
- » White Eggs
- » Free-Range Eggs
- » Omega-3 Enriched Eggs
- » Organic Eggs

As a result, many consumers ask:

- » Which egg is actually better?
- » Is the Desi egg truly more powerful or nutritious?
- » Are farm eggs artificial or unhealthy?

» Does an expensive egg always mean better quality?

This article provides a clear, scientific practical, and unbiased answer to these common questions.

## Why Are Eggs Considered a Nutritional Treasure?

A standard large egg provides a wide range of nutrients in a relatively small serving.

Average Nutritional Value of One Large Egg-

- » High-quality protein: 6-7 grams
- » Calories: 65-75 kcal
- » Vitamin A
- » Vitamin D
- » Vitamin B12
- » Riboflavin (Vitamin B2)
- » Folate
- » Selenium
- » Phosphorus
- » Choline (essential for brain health)
- » Healthy fats

## Special Nutritional Advantage-

Egg protein has one of the highest biological values, meaning the body can digest and utilize it very efficiently. That is why eggs are considered highly beneficial for:

- » Children
- » Elderly people
- » Recovering patients
- » Pregnant women
- » Athletes and gym users
- » Underweight or weak individuals

## Where Does the Real Difference Come From-The Egg or the Hen?

This is one of the most important questions.

Scientifically speaking, the basic structure of eggs is almost the same. The real differences usually come from the following factors:

### 1. Feed Quality of the Hen-

If a hen receives:

- » Balanced feed
- » Corn
- » Soybean meal

- » Minerals
  - » Vitamins
  - » Clean water
  - » Proper protein supplementation
- Then the egg quality improves significantly.

### 2. Breed of the Hen-

Some breeds lay larger eggs, while others produce smaller eggs with different shell strength or flavor characteristics.

### 3. Age of the Hen-

Young hens often lay smaller but stronger-shelled eggs, while older hens lay larger eggs.

### 4. Farm Management-

Factors such as:

- » Hygiene
  - » Lighting schedule
  - » Temperature control
  - » Disease prevention
  - » Feed consistency
- All directly affect egg production and quality.

### What Is a Farm Egg??

A farm egg is produced in a commercial poultry system where hens are managed under organized and scientific production methods.

This usually includes:

- » Formulated balanced feed
- » Vaccination and health programs
- » Daily egg collection
- » Proper grading and packing
- » Market distribution systems

### Advantages of Farm Eggs-

#### 1. Affordable Price-

Because of large-scale production farm eggs are usually cheaper for consumers.

#### 2. Year-Round Availability-

Farm eggs are available continuously throughout the year.

#### 3. Larger Size-

Commercial laying hens are bred for consistent egg size and production.

#### 4. Reliable Supply Chain

Fresh eggs regularly reach markets and stores.

#### 5. Stable Nutrition-

Since feed is controlled, nutrient composition is generally more consistent.

**What Is a Desi Egg?**

A Desi egg usually comes from local/native chickens raised in rural homes, backyard systems, or open environments.

These hens may eat:

- » Household grains
- » Seeds
- » Green plants
- » Insects
- » Natural scavenged materials

They usually lay fewer eggs compared to commercial hens.

**Characteristics of Desi Eggs-**

- » Distinctive taste preferred by many consumers
- » Often darker yolk color
- » Higher price in the market
- » Limited availability

**Is the Desi Egg Really More Powerful or Nutritious?**

This is a common belief, but it is not entirely accurate scientifically.

**The Real Answer-**

If a commercial hen receives excellent nutrition and management, its eggs can be equally nutritious.

**Where Minor Differences May Occur-!**

Some variation may appear in:

- » Fatty acid profile
- » Vitamin D levels (if hens get sunlight exposure)
- » Yolk color
- » Flavor perception

However, in terms of:

- » Protein
- » Energy
- » Basic minerals
- » Core nutrition

The difference is often small.

**Brown Egg vs White Egg Is There Any Nutritional Difference?**

Many people believe brown eggs are

healthier.

**Scientific Reality-**

Eggshell color depends mainly on the breed of the hen, not nutritional superiority.

- » White-feather breeds often lay white eggs
- » Brown-feather breeds often lay brown eggs

**Nutrition-**

Brown and white eggs are nutritionally almost identical.

**Why Are Some Eggs More Expensive?**

A higher price does not always mean higher nutrition.

**Reasons for Higher Cost-**

- » Lower production volume
- » Native/Desi breeds
- » Organic labeling
- » Free-range branding
- » Limited supply
- » Higher urban demand
- » Specialty marketing

because of:

- » Daily collection
- » Cleaning
- » Grading
- » Packaging
- » Organized transportation

**Desi Eggs-**

Can also be excellent if collected fresh and handled properly, but quality may vary depending on storage conditions.

**Best Storage Practices-**

- » Keep in a cool place
- » Avoid direct sunlight
- » Refrigerate when possible
- » Wash only before use, not before storage

**Which Egg Is Better for Different People?**

**For Children-**

Both farm and Desi eggs are suitable if fresh and well-cooked.

**For Athletes and Gym Users-**

Farm eggs are often the most economical option because of protein affordability.



For Taste Preference Many consumers prefer Desi eggs.

**For Low-Budget Families-**

Farm eggs are usually the best practical choice.

**For Sick or Weak Individuals-**

Fresh, hygienic, fully cooked eggs are recommended.

**Important Health Precautions;**

**Do Not Eat Raw Eggs**

There may be a risk of **Salmonella** contamination.

**Avoid Excessive Oil**

Boiled, poached, or lightly cooked eggs are healthier choices.

**Use in Moderation**

For many healthy people, 1–2 eggs daily may be suitable depending on age, health condition, and total diet.

**Shelf Life — How Long Does an Egg Stay Good?**

**Farm Eggs-**

Often have better shelf management

## The Reality of the Pakistani Market;

For most consumers in Pakistan, farm eggs remain the most practical option because they are:

- » Easily available
- » Reasonably priced
- » Nutritious
- » Suitable for daily use

Desi eggs are often:

- » Limited in supply
- » More expensive
- » Sometimes sold falsely under the "Desi" label

This means every brown or expensive egg is not necessarily Desi.

### Common Misconceptions-

#### Myth 1: Farm Eggs Are Artificial Truth:

Eggs are natural biological products. Farm eggs are not artificial.

#### Myth 2: Desi Eggs Are Always Better Truth:

Quality depends on feed, freshness hygiene, and hen health.

#### Myth 3: Bigger Egg Means More Powerful

##### Truth:

Large size does not automatically mean superior nutrition.

### Conclusion Note:

If we evaluate this topic scientifically fairly, and practically, the conclusion becomes very clear:

### The Real Difference Is Not in the Name It Is in the Quality;

Simply labeling an egg as:

- » Desi
- » Farm
- » Brown

- » Organic
- » Free-range

Does not automatically make it better. The real deciding factors are:

#### 1. What Did the Hen Eat?

Balanced, clean, nutrient-rich feed results in better eggs.

#### 2. How Fresh Is the Egg?

Fresh eggs offer better taste, texture and food safety.

#### 3. Was the Flock Healthy?

Eggs from disease-free, properly managed birds are safer.

#### 4. How Was It Stored?

Heat, sunlight, rough handling, and poor hygiene reduce quality.

### If You Need a Practical Daily-Life Decision

#### Economically

Farm eggs are usually the best choice because they are:

- » Affordable
- » Easily available
- » Consistent in supply
- » Nutritious

#### For Taste

Many people enjoy Desi eggs.

#### For Health

Both can be excellent if:

- » Fresh
- » Clean
- » Properly cooked
- » Safely stored

### Best Advice for Consumers

Whenever buying eggs, check that:

- » Shell is not cracked

- » No foul smell is present
- » Eggs are fresh
- » Surface is clean
- » Seller is trustworthy
- » Proper temperature has been maintained

### One-Line Final Verdict-

If budget, availability, and nutrition all matter, farm eggs are usually the best everyday choice, while Desi eggs may be preferred for taste and personal preference.

### Closing Message:

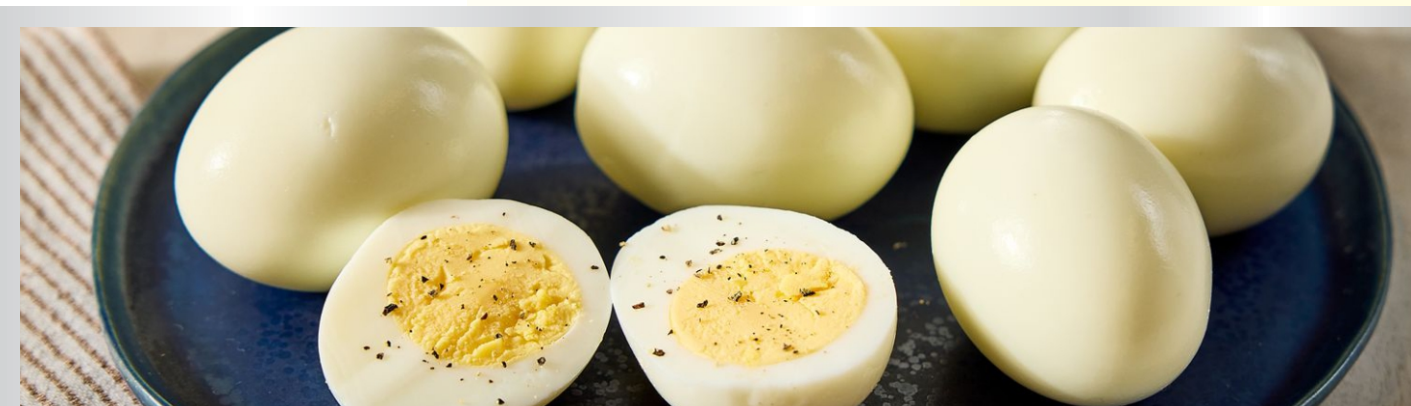
Consumers should focus less on advertising, shell color, price, and myths and more on:

- » Science
- » Freshness
- » Cleanliness
- » Proper storage
- » True nutritional value

Because the best egg is the one that is:

- » Safe
  - » Nutritious
  - » Fresh
  - » Affordable
  - » Reliable for regular use
- That is where real health, value, and wise purchasing decisions begin.

**Note:** This article is based on themes discussed in a presentation delivered during World Egg Day Seminar, Lahore (2022).





Pearl Group

Leads Pharma

The Leading Pakistani Brand



Diamond Group

### Amnecol Powder

**COMPOSITION:**  
Each kg Contains  
Amoxicillin as Trihydrate.....100gm  
Colistin Sulphate.....50gm  
Neomycin Sulphate.....200gm  
Leads Specs.  
**Dosage:**  
Prevention: 1g per 4 liters of drinking water for 3-5 days.  
Treatment: 1g per 2 liters of drinking water for 3-5 days.

### Frusenal Powder

Each 1000gm Contains:  
Frusemide.....20g  
Extract Belladonna.....2g  
**Preventive:**  
1 gm/liter of drinking water for 3 to 5 days.  
**Therapeutic:**  
2gm/liter of drinking water

### VETY Amantex-98% Powder

**Amantadine 98%**  
**DOSAGE:**  
1gm in 30-35 liters of drinking water  
**OR** 1gm for 40 kg bw.

### Anticocccidal & Antibacterial COCCI-DOT Powder

**COMPOSITION:**  
Each 100gm contains:  
Amprolium HCl.....25gm  
Furaltadone HCl.....20gm  
**Dosage:**.....1gm per 2 liters

### Lincomycin HCl 4.4% LINGO GROW 44 Powder

**Dosage:**  
40g to 50g per 50kg Bag.

### VETY ENROX 20% Oral Solution

**Enrofloxacin 20%**  
**DOSAGE:**  
1ml per 3 to 4 liters of drinking water

### Vety Lincoco Powder

Lincomycin 10% & Colistin 80MIU  
**DOSAGE:**  
Treatment: 1gm per 2 liters of dw.  
Feed: 25 to 30gm per 50 kg bag

### PRO C PLUS Powder

Each kg contains:  
Procaine Penicillin.....12gm  
Streptomycin Sulphate.....36gm  
Zinc Bacitracin.....52gm  
Colistin Sulphate.....60 M.I.U  
**Dosage:**.....1 kg to 2 kg per ton of feed.  
(50 to 100 gm per 50 kg bag of feed)

### LE-BRO Liquid

Bromhexine & Menthol  
Bronchodilator  
Mucolytic Expectorant  
**DOSE:**  
1ml per 4 liters of drinking water  
**OR** 1ml per 40kg b. wt./day

### BROCOLI POWDER

**DOUBLE STRENGTH STRONG ACTION**  
Tylosin tartrate: .....200gm  
Doxycycline HCl: .....400 gm  
Colistin Sulphate: .....500MIU  
Bromhexine HCl: .....10 gm  
**Dosage:**  
1 gm into 4 liter of drinking water for 3 to 5 days.

### Vety Tylo E.F. Plus Powder

Tylosin+Erythromycin+Furaltadone+Vitamins  
**Dosage:**  
1 gm per liter in drinking water for 3-5 days

### LISTOFLOR LIQUID

The all-Rounder Antibacterial  
Each 100 ml Contains:  
Florfenicol.....23 gm  
Colistin Sulphate.....50 MIU  
**Dosage:**  
1 ml in 4 liters of drinking water for 3-5 days.

### Vety Flor Mix W/S Powder

Florfenicol+Neomycin+Oxytetracycline  
10% 15%  
**DOSAGE:** 1gm in 3-4 liters of dw (1gm/5kg b.wt)

### Vety Moxil-C Water Soluble Powder

**DOSAGE:**  
Treatment: 1 gm/ 1 to 2 Liters of D/W  
(1.5gm per 10Kg Body weight)

### Virox-TD Powder

Antiviral & Antibacterial  
Tylosin+Doxycycline+Colistin+Bromhexine+Amantadine  
**DOSAGE:** 1gm/2 liters of dw. **OR** 1gm/4kg bdwt.

### SPIN-C Powder

Anti Stress, Anti Pyretic & Analgesic  
Paracetamol+Vitamin C+Electrolytes  
**DOSAGE:** 1gm/2 liters of drinking water

### Neo Le Neomycin Sulphate 72%

**DOSAGE:** 1gm per 5 liters of drinking water for 3 to 7 days.

### TRITIN-LE Powder

**COMPOSITION:**  
Each 100gm contains  
Amoxicillin Trihydrate.....20 gm  
Spectinomycin Sulphate.....8.8 gm  
Lincomycin (HCl).....8.8 gm  
Vitamin E.....3 gm  
Treatment: 1 gram per 2-3 Liters of drinking water for 3-5 days

### LITROMAC LIQUID

Tilmicosin 25%  
**Dosage:** 1ml per 3.3 liters of drinking water

### EMICOX Oral Solution

**Toltrazuril 2.5%**  
**DOSAGE:** 0.28ml per kg bdwt.

### LEVAGAM Powder

Levamisole HCl 30%  
**Dosage:**.....1gm/12kg bd. wt.

### ZEEDOX-50 Powder

**Doxycycline HCl 50%**  
**DOSAGE:**.....1gm/6 liters of drinking water  
**OR** 1gm / 20kg bdwt.

### Vety Flush W/S Powder

**Dosage & use:**  
Poultry: 1g / Liter of drinking water for 2-3 days  
Cattle: 1g / 10kg b.wt with drinking water for 2-3 days

Each 100 gm contains  
Methanamine.....90 gm  
Vitamin B1.....700 mg  
Vitamin C.....100 mg  
Sorbitol.....5 gm

### Probond Plus POWDER

Each Kg Powder Contains:  
Procaine Penicillin.....12gm  
Streptomycin Sulphate.....36gm  
Zinc Bacitracin.....52gm  
**DOSAGE & ADMINISTRATION:**  
3.0 gm / liter 50 kg of feed  
Or 1 to 2 kg per Ton of Feed

### Vety Tylomix Powder

Tylosin Phosphate 10%  
**Dosage** 100g/bag for 5 to 7 days  
(1-2 kg/Ton of Finished Feed)

25 Kg Bag

### Nicofrin Injection

Each ml Contains:  
Nicotinic Acid.....40mg  
Calcium Chloride.....100mg  
Calcium Chloride.....100mg  
Sodium Sulphate.....2mg  
Nicotinic Acid.....0.3mg  
Benzic Acid.....10mg  
Caffeine.....10mg  
**DOSAGE:**  
Poultry: Injection: 0.2ml/kg (I/M or S/C)  
Orally: 0.4ml/kg b.wt. or 1ml/liter of D/W for 12 hrs  
**PACKING:** 500 ml



Leads Pharma

Manufactured & Marketed By:  
Leads Pharma (Pvt) Ltd.  
Plot # 77-A, St. # 6, I-10/3, Industrial Area, Islamabad-Pakistan.  
UAN: 111-103-103, Web: www.leadspharma.com.pk



www.facebook.com/leadspharma

www.leadspharma.com.pk

**Amcostat-50%**  
Amprolium HCl 50 %  
POWDER  
DOSAGE: 1gm per 6 liters



**Antamine**  
Amantadine HCl 10%  
POWDER  
DOSAGE: 1gm per 4 liters



**Pulmocine**  
COMPOSITION:  
Each ml Contains:  
Tilmicosin.....300mg  
DOSAGE: 1ml per 4 liter



**CEMOX**  
Powder  
COMPOSITION: Each 100gm contains:  
Amoxicillin Trihydrate.....50gm  
Colistin Sulphate.....50 MIU  
DOSAGE: 1gm per 5 liter



**COLIMICIN**  
WATER SOLUBLE POWDER  
Colistin Sulphate..24 gm (48 M.I.U)  
DOSAGE: 1gm per 10 liters



**FOSMIUM**  
POWDER  
Dosage: Fosfomycin Calcium 25%  
1 gm in 2 liters of drinking water or



**Contraphate**  
POWDER  
COMPOSITION:  
Each 100gm Contains  
Oxytetracycline HCl.....25gm  
Colistin Sulphate.....30 M.I.U  
Neomycin Sulphate.....25gm  
DOSAGE: 1gm per 8 lit



**DEBAT**  
WATER SOLUBLE POWDER  
COMPOSITION: Each 100gm Contains  
Tylosin Tartrate.....100 gm  
Doxycycline HCl.....220 gm  
Amantadine HCl.....40 gm  
Bromhexine HCl.....10 gm  
DOSAGE: 1gm per 2 lit



**VETY DEK** POWDER  
COMPOSITION:  
Each 100gm Contains:  
Vitamin A.....3,000,000 I.U.  
Vitamin D3.....6,000,000 I.U.  
Vitamin E.....12,000 mg  
Vitamin K3.....1,000 mg  
DOSAGE: 50gm per 200 liter



**Vety Florocare**  
Oral Solution  
Florfenicol 23 %  
DOSAGE: 1ml per 2 Lit



**ICC-O-BACTIN**  
Powder  
Furaltadone 20%  
DOSAGE: 1gm per 1 liter



**Phoscan** Liquid  
COMPOSITION: Each Liter Contains:  
Zinc...2500mg, Iron...2500mg, Cobalt...50mg  
Phosphorus...140gm, Sodium...45gm  
Manganese...2500 mg, Copper...500 mg  
Selenium...20 mg, Calcium...20 gm, Magnesium...10 gm  
DOSAGE: 1ml / 1 lit



**MultiVet Pharma**  
Care, Cure & Health

Protecting Animals, Preserving Life



**Ficoc** Powder  
COMPOSITION:  
Each 100gm Contains  
Sulphamerazine.....10gm  
Sulphadiazine.....6gm  
Sulphathiazole.....4gm  
Trimethoprim.....4gm  
Leads Specs.



**BIOSIN TD** Powder  
COMPOSITION:  
Each 100gm contains:  
Tylosin Tartrate.....10gm  
Doxycycline.....20gm  
Colistin Sulphate.....3gm  
Bromhexine.....1.0gm  
Leads Specs.



**Intracin Plus** Powder  
COMPOSITION:  
Each 100gm Powder contains:  
Enrofloxacin.....10gm  
Colistin.....3.5gm  
Amantadine.....4gm



**Moxilav-C** Powder  
COMPOSITION:  
Each 100gm Powder contains:  
Amoxicilline Trihydrate.....20gm  
Clavulanic Acid.....4gm  
Colistin Sulphate.....4gm  
Leads Specs.



**Pozadol** Water Soluble Powder  
Composition: Each 100gm Contains  
Paracetamol.....20gm  
Vitamin C.....5gm  
Potassium Carbonate.....12.5gm  
Sodium bicarbonate.....12.5gm  
Vitamin E.....12.5gm



**Neochlor** Powder  
COMPOSITION:  
Each 100gm contains:  
Chlortetracycline.....20gm  
Neomycin Sulphate.....6gm  
Leads Specs.



**OR 20%** Liquid  
COMPOSITION:  
Each 100ml Contains:  
Florfenicol.....20g  
(Leads Specs)



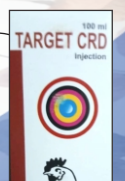
**Flunix** Liquid  
COMPOSITION:  
Each 100ml contains:  
Enrofloxacin.....25gm  
Leads Specs.



**AMANDX** Water Soluble Powder  
COMPOSITION:  
Each 1000gm contains:  
Tylosin Tartrate 100gm  
Doxycycline HCl 200gm  
Amantadine HCl 45gm



**Target CRD** Injection  
COMPOSITION:  
Each ml contains:  
Tylosin Tartrate.....50mg  
Dihydrostreptomycin.....100mg  
Colistin Sulphate.....10mg  
(Leads Specs.)



# Disinfectant Range

PROFESSIONAL HYGIENE SOLUTION

**Leads**  
Pharma



Import From Turkey  
**Faber**  
CHEMICAL & MEDICINE

**Bird Security = Farmer Security**

## Acidex Foxigen

Effective Against Bacteria, Virus & Fungi

**Efficacy Against:**  
Bacteria: (E.Coli, Salmonella, Mycoplasma spp, Staphylococcus aureus, Pseudomonas Spp.)  
Virus: Newcastle, Corona (IB), Birna (IBD), Influenza (AI) Fungi: Canadida albicans

**Composition:**

Each 100 gm contains:

Potassium & Ammonium peroxydisulfate.....	60.0 gm
Sodium Dodecylbenzene sulfonate .....	13.0 gm
Malic acid .....	3.0 gm
Sulfamic acid .....	15.0 gm
Limonene.....	1.0 gm



## Acidex FG CID 120

BROAD SPECTRUM & PERFECT FOR MULTI-USE

Acidex FG CID 120 contains Glutaraldehyde and two different quaternary ammoniums, which are combination of active aldehyde and surfactant with synergistic action, which provides broader disinfection properties.

**CHEMICAL COMPOSITION:**

Each 100 ml contains:

Glutaraldehyde.....	11.0 gm
Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride.....	18.0 gm
Didecyl dimethyl ammonium chloride.....	8.0 gm
Isopropanol.....	14.0 gm
Pine oil.....	2.0 gm



## Acidex QUAT-KOZ

"SAFE TO SPRAY IN PRESENCE OF ANIMALS"

**Chemical Composition:** 100 ml of solution contains:

Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride.....	9.0 gm
Didecyl dimethyl ammonium chloride.....	0.5 gm
Non-ionic active.....	2.0 gm
and other material as excipients	



## FASTEC NEW ORANGE

"Multi-Purpose Dirt and Oil cleaner + Deodorizer"

**Composition:**

Each 100ml contains:

Anionic ve Non Ionic Surfactant.....	10gm
Di ethanol Amine.....	5 gm
Orange Oil.....	4gm



## Acidex Chlor Tab 50

Chlorine-Based Effervescent Tablet Disinfectant

**COMPOSITION:** Each 100 ml contains:

**ACTIVE INGREDIENT(s):**

2,5 g Sodium Dichloroisocyanurate (NaDCC).

1 Tab for 1500 liters



## Fogides PF

Paraformaldehyde-Based Fumigant Disinfectant

**COMPOSITION:** Each 100 g contains:

**ACTIVE INGREDIENT**

40 g Paraformaldehyde.

1 Block for 400m<sup>3</sup>



**Leads**  
Pharma



**Leads Pharma (Pvt) Ltd.**  
81-A, Street No.6, I-10/3, Islamabad  
Ph: 051-4441081



[www.facebook.com/leadspharma](http://www.facebook.com/leadspharma)

[www.leadpharma.com.pk](http://www.leadpharma.com.pk)

# Economic Problems & Their Impact on the Veterinary Business

**E**conomic conditions play a major role in the growth and stability of the veterinary sector. Veterinary businesses include animal hospitals, pharmaceutical companies poultry and livestock services, feed industries, diagnostic laboratories and veterinary consultancy services. During times of economic crisis inflation, or financial instability, the veterinary industry faces many challenges that directly affect animal health services and livestock production.

## Introduction

The veterinary sector is closely connected with agriculture and livestock production. In countries like Pakistan, where livestock contributes significantly to the economy economic problems can seriously impact veterinary businesses. Rising prices reduced purchasing power, currency depreciation, and increasing production costs create difficulties for veterinarians, farmers, and pharmaceutical companies.

## Rising Cost of Veterinary Medicines

One of the major economic problems affecting veterinary businesses is the increasing cost of medicines and vaccines. Many veterinary pharmaceutical products depend on imported raw materials and chemicals. When inflation or currency devaluation occurs, the prices of these products increase significantly.

As a result:

- » Farmers struggle to afford medicines
  - » Vaccination programs become expensive
  - » Animal disease risks increase
  - » Veterinary clinics face reduced sales
- Small-scale livestock and poultry farmers are usually the most affected.

## Increased Operational Costs

Economic crises increase operational expenses for veterinary businesses including:

- » Electricity and fuel costs
- » Transportation expenses
- » Laboratory equipment prices
- » Packaging and storage costs
- » Employee salaries

Veterinary hospitals & pharmaceutical companies may find it difficult to maintain profits while continuing quality services.

## Reduced Farmer Purchasing Power

During economic downturns, livestock and poultry farmers often reduce spending on animal healthcare. Many farmers delay vaccination, treatment and nutritional supplementation to cut costs.

This can lead to:

- » Higher disease outbreaks
- » Increased animal mortality
- » Reduced milk, meat, and egg production

» Financial losses for farmers and veterinarians

Poor animal health ultimately affects national food production and food security.

## Impact on Poultry and Livestock Production

Economic problems directly influence poultry and livestock industries, which are major clients of veterinary businesses. Rising feed prices expensive medicines, and energy shortages increase production costs.

Consequences include:

- » Reduced poultry and dairy production
- » Closure of small farms
- » Lower investment in livestock businesses
- » Reduced demand for veterinary products and services

This creates a chain reaction that affects the entire veterinary supply system.

## Role of Veterinary Pharmaceutical Companies During Economic Challenges

Veterinary pharmaceutical companies play an important role in supporting farmers and veterinary professionals during economic difficulties.



## 1. Production of Affordable Medicines

Some veterinary companies introduce economical medicine packages and generic products to help farmers continue disease prevention and treatment despite financial pressure.

## 2. Farmer Education & Awareness

Veterinary pharma companies often conduct seminars, workshops, and awareness campaigns about:

- » Proper medicine usage
- » Disease prevention
- » Biosecurity measures
- » Cost-effective farm management

These programs help farmers reduce unnecessary expenses and improve productivity.

## 3. Research and Development

Economic problems also encourage companies to develop locally produced veterinary medicines and vaccines to reduce dependence on imports and lower production costs.

## 4. Technical Support Services

Many veterinary companies provide technical assistance through veterinary doctors and field officers. Their guidance helps farmers improve herd and flock management, reducing disease losses and improving

profitability.

## Challenges Faced by Veterinary Businesses

The veterinary industry faces several major challenges during economic crises:

- » Inflation and currency depreciation
- » Import restrictions on raw materials
- » Shortage of quality medicines
- » Increasing transportation costs
- » Reduced investment in the livestock sector
- » Fake or low-quality veterinary products in the market

These problems can reduce the effectiveness and sustainability of veterinary services.

## Possible Solutions

To strengthen the veterinary business sector during economic challenges the following measures are important:

- » Government support for livestock and poultry industries
- » Promotion of local pharmaceutical manufacturing
- » Subsidies on vaccines and essential medicines
- » Training programs for farmers and veterinarians
- » Improved disease surveillance and biosecurity
- » Investment in veterinary education

and research can also improve long-term industry growth.

## Conclusion

Economic problems have significant effects on veterinary businesses livestock farming, and poultry production. Rising costs, inflation, and reduced farmer purchasing power create challenges for veterinarians and pharmaceutical companies. However, veterinary pharmaceutical companies can support the sector through affordable medicines, farmer education, research, and technical services. Strong cooperation between the government, veterinary professionals, and the livestock industry is necessary to ensure sustainable animal healthcare and food production during economic difficulties.



**myfom**<sup>®</sup>  
Poultry Equipment  
[www.myfarmpoultry.com](http://www.myfarmpoultry.com)

# THE POWER BEHIND THIS



*Great Success*

Sole Agent:



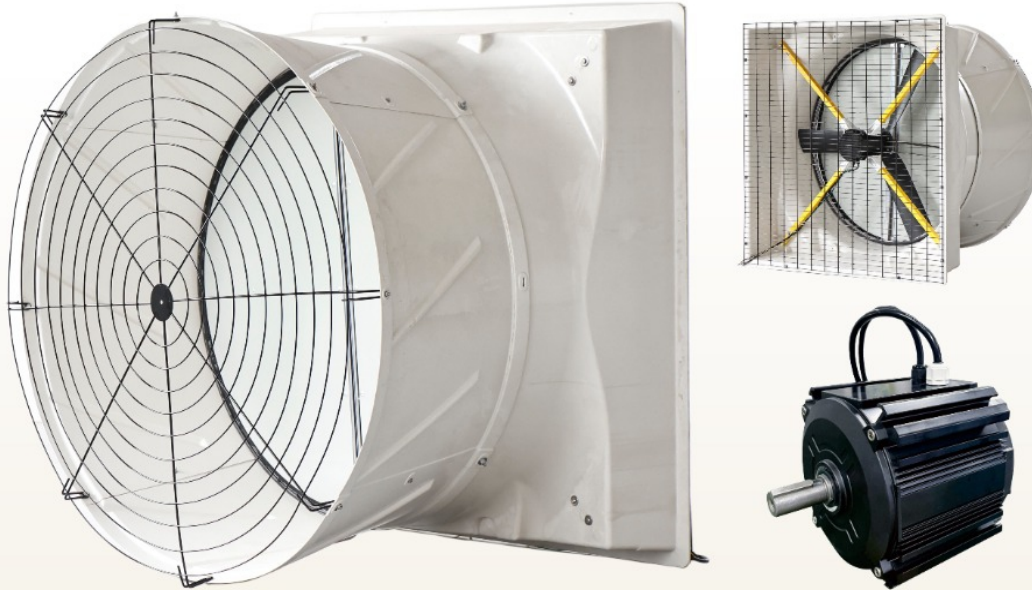
**K&K Pharmaceutical**

Cell: 0336-4087534, 0300-4150075

Email: [kandkpk08@gmail.com](mailto:kandkpk08@gmail.com)



**NEW REVOLUTION IN POULTRY FARM VENTILATION**



**PRODUCT DESCRIPTION**

**BASIC INFORMATION**

**EC MAGNETIC MOTOR DIRECT DRIVE SPEED VARIABLE BUTTERFLY CONE FAN**

**High Performance**

High airflow ratio  
High VER  
Low noise  
No decline

**Energy Efficient**

High efficiency IE3, IE5 motor  
Efficient impellers  
Housing with low airflow resistance  
Damper with low airflow resistance

**Innovative Applications**

PMSM motor with integrated drive  
Design for assembly (DFA)  
Design for installation (DFI)  
Airtight dampers and shutters

**Reliable Quality**

Corrosion resistant materials  
Weather resistant materials  
Simple and reliable direct-drive  
In-house and on-site reliability testing

**Flexible Design**

Flexible & customized impeller system  
Flexible cone design  
Fan variants for different applications  
Optional dampers or shutters  
Standardized parts design



**K&K Pharmaceutical**

House No. 1, Jhangir Park Fateh Sher Road, New Mozang, Lahore - Pakistan.  
Tel: +92-42-375 333 44, Cell: +92-336-408 75 34 Email: kandkpk08@gmail.com

Elevate your **flock's health** with our cutting-edge poultry medicine where innovation meets vitality!



**Brolin-S**  
Anti-Mycoplasmal Formula

**Cina T.S**  
(ORAL SOLUTION)  
NO BACTERIAL RESISTANCE

**TB-DOX**  
Water Soluble Powder  
A STRONG ANTIBIOTIC COMBINATION AGAINST RESPIRATORY & ENTERIC INFECTION

**Para C-E**  
Oral Powder  
STOP HEAT STRESS BEFORE IT STRIKES

**Temulin-D**  
Powder  
Superior Macrolide For CRD

**D-MOX**  
WATER SOLUBLE POWDER  
Broad-spectrum Amoxicillin for effective treatment of bacterial infections in poultry

**B-G Aspro-C**  
Water Soluble Powder  
Reduces heat stress and Boosts poultry health with Aspirin and Vitamin C

**COLI PRO**  
Powder  
The Ultimate FCR Formula

**SOLO-PLUS**  
Liquid  
33 Micro-nutrients Combination - Make up Mega Dietary Formulation

**ENCODINE**  
Oral Solution  
Treatment and Prevention of Avian Influenza

**Supercine TM**  
A Balanced Formula For Maximum Growth

**Norcotyl**  
Oral Solution  
A NEW COMBINATION THERAPY

## BEX C12

ND, H9, IB اور گرام پاز میٹیوبیکٹیئر یا کے خلاف انتہائی موثر ہے۔

Helper T-cells کو بڑھا کر Titres کو بہتر کرتا ہے۔

لیسر مرغیوں میں تولیدی ہارمونز کی پراڈکشن میں اضافہ کر کے انڈوں کی تعداد اور Egg shell Quality کو بہتر کرتا ہے۔



## BEX AC34

گرام نیگیٹیو بیکٹیئر یا ای کولائی اور سالمونیلہ کے خلاف انتہائی موثر حل ہے۔

ٹیکس اے سی 34 پرندوں کی انتڑیوں کی صحت بہتر کرنے میں معاون ہے۔

انتڑیوں کی پی ایچ بہتر کر کے اجزاء کے جذب ہونے میں کردار ادا کرتا ہے۔



DMG House 245-Scheme#1, Saidpur Road, Rawalpindi - Pakistan. Tel 051-4843225-6, 4427273,

# Dairy Farming in the Modern World: Opportunities, Challenges, and Future Prospects

**D**airy farming has evolved significantly over the past few decades, transforming from a traditional rural activity into a highly organized and technology-driven agricultural industry. In the modern world, dairy farming plays a crucial role in global food security, nutrition rural employment, and economic development. Milk and dairy products such as cheese, yogurt, butter, and cream are consumed daily by billions of people, making the dairy sector one of the most important components of agriculture worldwide.

With the rapid growth of the global population and increasing demand for nutritious food, dairy farming is becoming more advanced and efficient. Modern dairy farms now utilize scientific management practices, advanced breeding techniques, automated machinery and digital technologies to improve productivity and animal welfare. However, the industry also faces numerous challenges, including climate change, rising feed costs environmental concerns, and animal health issues.

This article explores dairy farming in the modern world, discussing its importance, technological advancements, management practices, economic benefits environmental impacts, and future opportunities.

## The Importance of Dairy Farming

Dairy farming contributes significantly to both local and global economies. It provides employment to millions of farmers, laborers, transporters veterinarians, and workers in processing industries. In many developing countries, dairy farming is a primary source of income for rural households.

Milk is considered a complete food

because it contains essential nutrients such as:

- ▶▶ Protein
- ▶▶ Calcium
- ▶▶ Vitamins
- ▶▶ Minerals
- ▶▶ Healthy fats

These nutrients are vital for human growth, bone development, and overall health.

Apart from milk production, dairy farming also contributes through:

- ▶▶ Meat production
- ▶▶ Organic manure
- ▶▶ Biogas production
- ▶▶ Calf rearing and breeding

In developed countries, dairy farming is often conducted on a large commercial scale, while in developing nations, smallholder farmers play a major role in milk production.

## Evolution of Dairy Farming

Traditionally, dairy farming relied heavily on manual labor and natural grazing systems. Farmers kept a small

number of animals and used basic methods for feeding and milking. Productivity was generally low, and disease management was limited.

The modern dairy industry, however has undergone remarkable transformation due to advancements in:

- ▶▶ Veterinary science
- ▶▶ Animal nutrition
- ▶▶ Artificial insemination
- ▶▶ Farm mechanization
- ▶▶ Data management systems
- ▶▶ Biotechnology

Today, dairy farms can produce significantly more milk with fewer animals due to improved genetics and efficient management practices.

## Modern Dairy Farm Management

Successful dairy farming in the modern world depends on effective farm management. Modern dairy farmers focus on maximizing productivity while ensuring animal health and welfare.

### 1. Animal Nutrition and Feeding

Nutrition is one of the most important factors affecting milk production. Modern dairy cows require balanced diets rich in:

- ▶▶ Energy



- » Protein
- » Fiber
- » Minerals
- » Vitamins

Farmers now use scientifically formulated feed rations to ensure optimal health and milk yield.

### Types of Feed Used

#### Green Fodder

Green fodder provides essential nutrients and improves digestion. Common fodder crops include:

- » Alfalfa
- » Maize
- » Sorghum
- » Clover

### Dry Feed

Dry feed such as hay and straw helps maintain digestive health.

### Concentrates

Concentrates provide additional energy and protein. These include:

- » Corn
- » Soybean meal
- » Wheat bran
- » Cottonseed cake

### Mineral Supplements

Minerals like calcium and phosphorus are necessary for bone strength and milk production.

Modern farms often use Total Mixed Ration (TMR) systems, where all feed ingredients are mixed together to provide balanced nutrition.

### Technological Advancements in Dairy Farming

Technology has revolutionized dairy farming across the globe. Modern farms increasingly rely on automation and digital tools to improve efficiency and reduce labor costs.

### Automated Milking Systems

Milking machines and robotic milking systems are now common in many countries. These systems:

- » Reduce labor requirements
- » Improve milk hygiene
- » Increase milking efficiency
- » Monitor milk quality

Robotic systems can even identify health problems through milk analysis.

### Precision Dairy Farming

Precision dairy farming uses sensors software, and data analytics to monitor animals individually.

#### Technologies Used

- » Wearable sensors
  - » GPS tracking
  - » Smart collars
  - » Automated feeding systems
  - » Health monitoring devices
- These technologies help farmers detect diseases early, monitor reproduction cycles, and optimize feeding schedules.

### Artificial Intelligence and Data Analytics

Artificial intelligence (AI) is increasingly being used in dairy farming to analyze data and improve decision-making.

AI can help with:

- » Predicting milk production
  - » Detecting diseases
  - » Monitoring animal behavior
  - » Managing breeding programs
- Data-driven farming allows farmers to increase productivity while minimizing waste and costs.

### Breeding and Genetics

Genetic improvement has greatly increased milk production in modern dairy farming.

### Artificial Insemination (AI)

Artificial insemination allows farmers to use semen from genetically superior bulls, improving herd quality.

### Benefits of AI

- » Higher milk yield
- » Better disease resistance
- » Improved fertility
- » Reduced breeding costs

### Genetic Selection

Modern genetic technologies help identify animals with desirable traits such as:

- » High milk production
- » Heat tolerance

- » Disease resistance
  - » Better feed conversion efficiency
- Selective breeding has significantly enhanced dairy productivity worldwide.

### Animal Health and Welfare

Animal welfare is becoming increasingly important in modern dairy farming. Healthy animals produce more milk and have longer



productive lives.

### Disease Prevention

Modern farms implement strict health management practices, including:

- » Vaccination programs
  - » Regular veterinary checkups
  - » Proper sanitation
  - » Biosecurity measures
- Common dairy diseases include:

- » Mastitis
- » Foot and mouth disease
- » Lumpy skin disease
- » Milk fever

Early detection and treatment are essential for maintaining herd health.

### Comfortable Housing Systems

Modern dairy barns are designed to improve animal comfort and reduce stress.

Features of Modern Dairy Housing

- » Ventilation systems
- » Cooling fans and sprinklers
- » Soft bedding
- » Non-slip flooring
- » Automated cleaning systems

Comfortable cows are generally healthier and more productive.

### Environmental Challenges in Dairy Farming

Although dairy farming contributes greatly to the economy, it also poses environmental challenges.

### Greenhouse Gas Emissions

Cattle produce methane, a greenhouse gas that contributes to climate change. Dairy farming also generates carbon emissions through feed production, transportation, and machinery use.

### Water Usage

Dairy farming requires substantial amounts of water for:

- » Animal drinking
- » Cleaning
- » Feed production
- » Milk processing

Efficient water management is becoming increasingly important.

### Waste Management

Animal waste can pollute soil and water if not managed properly. Modern farms use manure management systems to convert waste into:

- » Organic fertilizer
- » Biogas energy

Sustainable waste management reduces environmental impact while creating additional income sources.

### Sustainable Dairy Farming

Sustainability is now a major focus of the dairy industry. Farmers are adopting eco-friendly practices to reduce environmental damage and ensure long-term productivity.

### Sustainable Practices Include

- » Efficient water use
- » Renewable energy systems
- » Improved manure management
- » Reduced antibiotic use

- » Climate-smart feeding strategies
- Many farms are also investing in solar energy and biogas plants to reduce energy costs.

### Economic Importance of Dairy Farming

Dairy farming supports millions of livelihoods globally. It contributes to:

- » Rural development
- » Poverty reduction
- » Food security
- » Export earnings

The dairy processing industry also creates employment opportunities in:

- » Transportation
- » Packaging
- » Marketing
- » Retail

In many countries, dairy cooperatives help farmers receive fair prices and access modern technologies.

### Challenges Facing Modern Dairy Farmers

Despite technological progress, dairy farmers face several serious challenges.

### Rising Feed Costs

Animal feed accounts for a major portion of dairy production costs. Fluctuating grain prices can significantly affect profitability.



# Importance of the Veterinary Sector in Pakistan's Economy

The veterinary sector plays a vital role in Pakistan's economy because it supports livestock health, productivity, food security rural development, and trade. Pakistan is an agricultural country, and livestock is one of the most important components of its agricultural system. Without effective veterinary services animal diseases, low productivity, and economic losses would severely affect farmers and the national economy.

## 1. Livestock is a Major Contributor to the Agricultural Economy

Livestock includes cattle, buffaloes goats sheep, camels and poultry.

It is one of the largest subsectors of agriculture in Pakistan.

Veterinary services help maintain animal health through vaccination disease diagnosis, treatment and preventive care. Healthy animals produce more milk meat, eggs, and other products. This increases agricultural output and contributes significantly to national income.

Veterinarians also advise farmers on proper nutrition housing, breeding and herd management, helping them achieve higher productivity and profitability.

## 2. Source of Income for Rural Households

A large proportion of Pakistan's rural population depends on livestock for

daily income. Many small farmers own only a few animals, but these animals provide a regular source of earnings.

For example:

- » Milk can be sold every day.
- » Animals can be sold during financial emergencies.
- » Poultry and eggs provide quick



income.

» Sheep and goats can be sold during religious festivals and market seasons. Veterinary services reduce animal deaths and improve productivity allowing farmers to earn more income. This is particularly important for poor households that rely heavily on livestock for economic stability.

## 3. Ensures Food Security and Nutrition

Pakistan's growing population requires a steady supply of nutritious

food. Livestock products are rich sources of protein, vitamins, and minerals.

These products include:

- » Milk
- » Meat
- » Eggs
- » Dairy products such as yogurt butter, and cheese

Veterinarians help ensure a continuous supply of these foods by preventing diseases and improving animal production. Healthy animals produce more food, helping the country meet nutritional requirements and reduce food shortages.

Veterinary inspection also helps ensure that animal products reaching consumers are safe and free from dangerous diseases.

## 4. Generates Employment Opportunities

The veterinary sector creates direct and indirect employment throughout the livestock value chain.

Direct employment:

- » Veterinarians
- » Veterinary officers
- » Veterinary assistants
- » Animal health technicians

- » Laboratory staff
- » Researchers

### Indirect employment:

- » Livestock farmers
- » Dairy workers
- » Poultry workers
- » Feed manufacturers
- » Transporters
- » Meat processors
- » Leather industry workers
- » Livestock traders

As livestock production expands, more jobs are created in both rural and

urban areas, contributing to economic growth and poverty reduction.

### 5. Supports Exports and Foreign Exchange Earnings

Pakistan exports various animal products to international markets.

Important export products include:

- » Meat and meat products
- » Leather and leather goods
- » Wool
- » Hides and skins
- » Dairy products

International buyers require products from healthy, disease-free animals. Veterinary services help meet international health standards by controlling diseases and ensuring proper animal health management.

When exports increase, Pakistan earns foreign exchange, which strengthens the national economy and helps pay for imports and development projects.

### 6. Prevents Animal Diseases and Economic Losses

Animal diseases can cause major financial losses by reducing production and increasing mortality rates.

Some important livestock diseases include:

- » Foot-and-Mouth Disease
- » Brucellosis
- » Mastitis
- » Newcastle Disease

Veterinary professionals:

- » Conduct vaccination campaigns.
- » Diagnose diseases early.
- » Provide treatment.
- » Implement quarantine measures.
- » Educate farmers about disease prevention.

Disease control reduces animal deaths, improves productivity, and

protects farmers from financial losses.

### 7. Protects Human Health Through Disease Control

Many diseases can spread from animals to humans. These are called zoonotic diseases.

Examples include:

- » Brucellosis
- » Rabies
- » Tuberculosis

Veterinarians help protect public health by:

- » Vaccinating animals.
- » Monitoring disease outbreaks.
- » Inspecting meat and dairy products.
- » Promoting hygienic animal management.

This reduces health risks to people and lowers healthcare costs.

### 8. Improves Animal Breeding and Genetic Quality

Veterinary experts assist farmers in improving the genetic quality of livestock through scientific breeding programs.

They provide guidance on:

- » Artificial insemination
- » Selection of superior breeding animals
- » Reproductive health management
- » Pregnancy diagnosis

Improved breeds produce:

- » More milk
- » Better-quality meat
- » Faster growth rates
- » Higher resistance to diseases

This increases farm profitability and national livestock productivity.

### 9. Encourages Development of Dairy and Poultry Industries

The dairy and poultry industries are among the fastest-growing agricultural sectors in Pakistan.

Veterinary services support these industries by:

- » Managing health programs
- » Controlling disease outbreaks
- » Improving feeding practices
- » Enhancing productivity

A healthy dairy and poultry sector provides affordable food, employment opportunities, and industrial growth.

### 10. Promotes Sustainable Rural Development

Livestock ownership improves the economic and social conditions of rural communities.

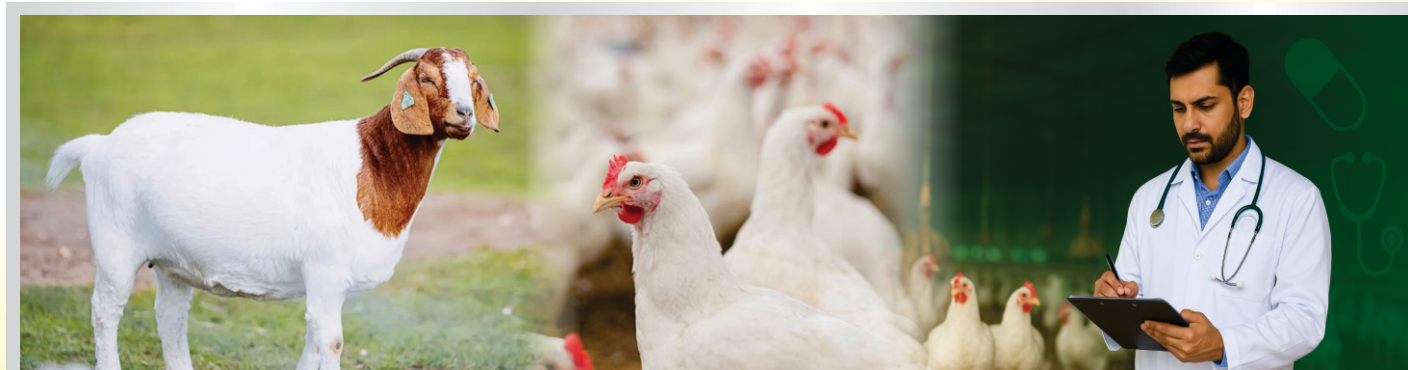
Veterinary services contribute to sustainable development by:

- » Increasing livestock productivity
- » Reducing poverty
- » Improving food availability
- » Supporting women's participation in livestock management
- » Strengthening rural economies

Many rural women are involved in feeding, milking, and caring for animals. Better veterinary services help increase their contribution to household income.

### Conclusion

The veterinary sector is a cornerstone of Pakistan's economy because it supports livestock production, rural livelihoods, food security employment, exports, and public health. By preventing diseases improving animal productivity, and ensuring safe animal products veterinary services contribute directly to economic growth and national development. Therefore strengthening veterinary infrastructure and animal healthcare services is essential for Pakistan's future prosperity.



# Tariff

## "Monthly Animal Health/Veterinary Magazine" by PVPA

### TARIFF FOR ADVERTISEMENTS

	<u>Rate PKR.</u>	<u>Rate USD</u>
1. Title Urdu Side	Rs. 30,000.00	300 USD
2. Page-1 & 2 English Side	Rs. 20,000.00	200 USD
3. Page-1 & 2 Urdu Side	Rs. 20,000.00	200 USD
4. Page-3 & 4 English Side	Rs. 15,000.00	150 USD
5. Page-3 & 4 Urdu Side	Rs. 15,000.00	150 USD
6. Page-5 & 6 Urdu & English Side (Both Side)	Rs. 12,000.00	120 USD
7. Center Pin Page	Rs. 30,000.00	300 USD
8. Normal 4 Colour Pages	Rs. 10,000.00	100 USD

### "Monthly Animal Health/Veterinary Magazine" would consist of: -

- ❖ Important news based on Pakistan livestock and veterinary pharmaceuticals
- ❖ Articles based on Food safety, public health, antibiotic free poultry, meat, beef milk and eggs
- ❖ One World, One Health

### SUBSCRIPTION FORM:

Name: \_\_\_\_\_

Company Name: \_\_\_\_\_

Complete Address: \_\_\_\_\_

Contact No: \_\_\_\_\_

Country: \_\_\_\_\_

Email ID: \_\_\_\_\_

For Contact:  
**Ms Areeba Safdar**  
Secretary General PVPA



## Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association

Central Office PVPA:

674 P Block, Johar Town, Lahore. Tel: 042-38975094, Cell: 0323-4146269

Email: [sec.gen.pvpa@gmail.com](mailto:sec.gen.pvpa@gmail.com), [info@pvpa.com.pk](mailto:info@pvpa.com.pk) Web: [www.pvpa.com.pk](http://www.pvpa.com.pk)



O.M.No.28/2026-DIR(MIS)

**Government of Pakistan**

Ministry of National Health Services Regulations & Coordination  
Drug Regulatory Authority of Pakistan  
Prime Minister's National Health Complex, Park Road, Islamabad

\*\*\*\*\*

Islamabad, 11<sup>th</sup> June, 2026

**MEMORANDUM**

**Subject: IMPLEMENTATION OF TRACK AND TRACE SYSTEM: AMENDMENTS IN DRUGS (LABELLING AND PACKING) RULES, 1986**

The Drug Regulatory Authority of Pakistan, as part of its strategic vision to modernize the national regulatory ecosystem, ensure product traceability, and combat the menace of spurious and falsified Therapeutic Goods, has notified amendments in the Drugs (Labelling & Packing) Rules, 1986 vide S.R.O. 963(I)/2026 dated 9<sup>th</sup> June, 2026. Accordingly, the implementation of Pharmaceutical Track and Trace System shall become mandatory with effect from 9<sup>th</sup> October, 2026 (four months from the date of the said notification) for all pharmaceutical products intended for both human and veterinary use.

2. These amendments mandate the implementation of 2-D barcode and serialization framework to align Pakistan's pharmaceutical supply chain with global data standards and public safety benchmarks. In view of the statutory timelines, all pharmaceutical manufacturers, importers, and relevant industry stakeholders are hereby directed to expedite internal readiness operations. Infrastructure deployment for 2-D data matrix and serialization must be finalized before implementation deadlines to ensure uninterrupted compliance.

3. The Authority appreciates the collaborative spirit demonstrated by industrial partners during the consultative sessions. To facilitate seamless digital integration, DRAP has scheduled a virtual technical training session on 29<sup>th</sup> June 2026 at 11:00 AM. This session will provide hands-on guidance to stakeholders on navigating the newly deployed central online portal, focusing on serialization data submission workflows and central-point verification protocols within the DRAP System. The access links for the virtual session will be shared separately.

4. This issues with the approval of the Chief Executive Officer, DRAP.

**-Sd-**

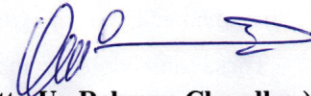
**(Atta-Ur-Rehman Chaudhry)**  
Director (MIS Division)

**Distribution: -**

- 1) Chairman Pakistan Pharmaceutical Manufacturers' Association, Islamabad.
- 2) Executive Director, Pharma Bureau, Karachi.
- 3) Pakistan Chemist and Druggist Association (PCDA), Karachi.
- 4) Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association, Lahore.

**Copy to:**

- 1) Director to Minister, NHR&C, Islamabad.
- 2) Director to Secretary, NHR&C, Islamabad.
- 3) PS to CEO, DRAP, Islamabad.
- 4) All Directors DRAP, Islamabad.
- 5) Additional Directors E&M(Field Offices) DRAP, Islamabad, Lahore, Karachi, Peshawar.
- 6) Director General, Drug Control, Punjab, KPK
- 7) Chief Drug Inspectors Sindh, Balochistan, Gilgit Baltistan, AJ&K
- 8) Mr. Yasir Mehmood, Deputy Director, MIS, DRAP to upload on official website of DRAP.



(Atta-Ur-Rehman Chaudhry)  
Director (MIS Division)

Announcement To The International Veterinary Pharmaceutical Community



# THE ONE & ONLY BIGGEST INTERNATIONAL EXHIBITION OF VETERINARY PHARMACEUTICALS



27<sup>th</sup> 28<sup>th</sup> 29<sup>th</sup> April 2027

at Expo Center Johar Town, Lahore-Pakistan.



**Dr. Asim Mahmood Khan**  
Chairman PVPA / IVP-2027  
0304-4444590



**Dr. Masud Sadiq Chaudhary**  
Chief Organiser IVP-2027  
0300-7672221

*Your Gateway  
to a Thriving Market!*

Join the most anticipated veterinary pharma event in the region!

## Register Now! Book Your Stall!

A vibrant montage showing modern exhibition halls with colour ful stalls, international attendees in discussion and product displays of veterinary vaccines, medicines, and poultry/dairy/Livestock equipment.



### Who Should Exhibit?

- Pharmaceutical Manufacturers
- Vaccine & Biological Producers
- Feed Additive & Nutraceutical Companies
- API and Raw Material Suppliers
- Veterinary Equipment & Diagnostic Kits Manufacturers
- Packaging and Labelling Solution Providers
- Research & Development Institutions

Organized by:

## Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association

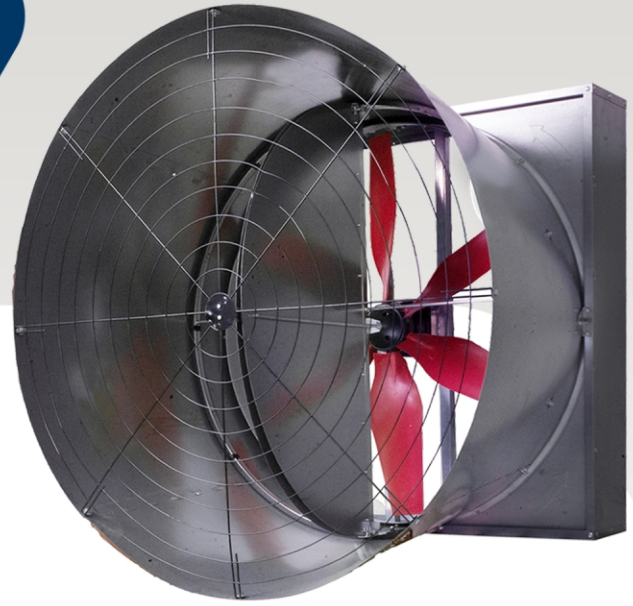
Central Office PVPA: 674 P Block, Johar Town, Lahore. Tel: 042-38975094, Cell: 0323-4146269  
Email: sec.gen.pvpa@gmail.com, info@pvpa.com.pk Web: www.pvpa.com.pk



## MULTI DRIVE CONE FAN

# MDCF

### Zero Maintenance Fan



	Unit	Specs
Fan Type	Butterfly Cone Fan	
Application	High Speed Air Exchange For Poultry	
Body Dimensions	INCH	54
Blade Dimensions	INCH	50
Cone Size	INCH	63
Blade Material	UV Resistant High Composite Fiber-Nylon Blend	
Number of Blades	6	
Shutter Type	Butterfly Shutter with Front and Back Mesh	
Frame Material	Galvanized Steel (275g/m <sup>2</sup> )	
Air Flow	CFM	28000
Fan Efficiency	CFM/Watts	25.45
Motor	BRUSHLESS DC MOTOR (BLDC)	
Power	WATTS	1100
Voltage	V	380
Frequency	Hz	50
Amperes	A	1.8-2.2
RPM	RPM	700
Variable Speed	YES	
Warranty and service	1 YEAR MOTOR WARRANTY	

0309 8811999

VISION\_INTELLECT@YAHOO.COM

13 KM, LAHORE VILLAS, RAIWIND ROAD,  
LAHORE, PAKISTAN

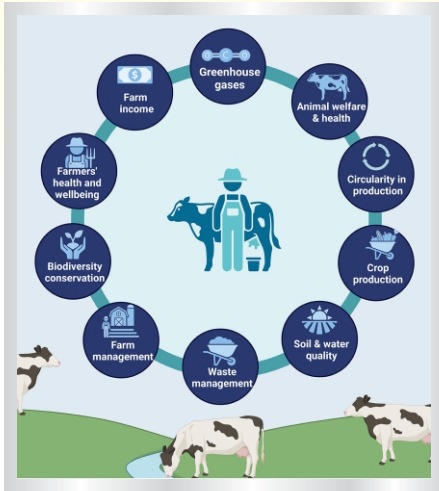
WWW.VISIONINTELLECT.COM

## XINJIYUAN TECHNOLOGY



# Emerging Issues of the Dairy Sector in Pakistan

The dairy sector is one of the most important components of Pakistan's agricultural economy. Pakistan is among the world's leading milk-producing countries, and millions of rural households depend on dairy farming for their livelihoods. The sector



contributes significantly to agricultural GDP, employment generation, food security, and poverty reduction. Despite its importance, the dairy industry faces numerous emerging challenges that limit its growth productivity, and competitiveness. Addressing these issues is essential for ensuring sustainable development of the dairy sector in Pakistan.

## 1. Low Milk Productivity

One of the most serious issues facing Pakistan's dairy sector is low milk yield per animal. Most dairy farmers use traditional production methods and maintain animals with low genetic potential.

### Causes:

- » Poor-quality breeds
- » Inadequate nutrition
- » Lack of scientific breeding programs
- » Poor herd management

### Effects:

- » Reduced milk production
  - » Lower farmer income
  - » Increased production costs
- Improving breeding techniques and

introducing high-yielding dairy breeds can significantly enhance milk productivity.

## 2. Shortage of Quality Animal Feed

Animal nutrition is a major challenge in dairy farming. Many farmers cannot provide balanced feed to their animals due to high costs and limited availability.

### Causes:

- » Rising feed prices
- » Shortage of fodder land
- » Poor-quality feed resources
- » Lack of awareness about balanced rations

### Effects:

- » Reduced milk production
  - » Poor animal health
  - » Lower reproductive performance
- Proper feed management is necessary to improve dairy efficiency and profitability.

## 3. Animal Diseases and Health Problems

Livestock diseases continue to cause substantial economic losses in Pakistan's dairy industry.

### Common diseases:

- » Foot-and-Mouth Disease
- » Mastitis
- » Brucellosis
- » Lumpy Skin Disease

### Effects:

- » Reduced milk yield
  - » Increased mortality
  - » Treatment expenses
  - » Trade restrictions
- Limited veterinary services and inadequate vaccination programs worsen the situation.

## 4. Climate Change and Environmental Stress

Climate change has emerged as a major threat to dairy production.

### Challenges:

- » Increasing temperatures
- » Heat stress in animals
- » Drought conditions

- » Water shortages
- » Extreme weather events

### Effects:

- » Reduced feed intake
  - » Lower milk production
  - » Reproductive disorders
  - » Increased disease susceptibility
- Farmers need climate-smart dairy management practices to cope with environmental changes.

## 5. Water Scarcity

Pakistan faces growing water shortages, which directly affect dairy farming.

### Impact on dairy sector:

- » Reduced fodder production
  - » Insufficient drinking water for animals
  - » Increased feed costs
- Since dairy animals require large quantities of water for health and milk production, water scarcity poses a serious challenge for future dairy development.

## 6. Poor Dairy Infrastructure

Many dairy farms lack modern facilities and equipment.

### Problems include:

- » Inadequate housing systems
- » Poor sanitation
- » Lack of milk cooling facilities
- » Weak transportation systems

### Consequences:

- » Milk spoilage
- » Reduced product quality
- » Higher economic losses

Investment in modern dairy infrastructure is essential for improving productivity and milk quality.

## 7. Milk Adulteration and Quality Issues

Milk adulteration has become a major concern in Pakistan.

### Common practices:

- » Addition of water
- » Use of chemicals and preservatives
- » Poor hygiene during milk handling

### Effects:

- » Health risks for consumers
  - » Loss of consumer confidence
  - » Reduced market value
- Strengthening quality control systems and food safety regulations is necessary to address this issue.

## 8. Weak Milk Collection and Marketing Systems

Most dairy farmers are smallholders who have limited access to organized milk markets.

### Challenges:

- » Dependence on middlemen
- » Lack of cold-chain facilities
- » Price fluctuations
- » Limited bargaining power

### Effects:

- » Lower profits for farmers
  - » Market inefficiencies
  - » High post-harvest losses
- Developing efficient milk collection and marketing networks can improve farmer incomes.

## 9. Limited Access to Credit and Financial Services

Many dairy farmers face financial constraints and cannot invest in improved technologies.

### Problems:

- » High interest rates
- » Complicated loan procedures
- » Lack of collateral
- » Limited rural banking facilities

### Effects:

- » Slow modernization
  - » Low productivity
  - » Limited farm expansion
- Accessible agricultural credit programs can support dairy sector growth.

## 10. Lack of Farmer Education and Training

A large number of dairy farmers have limited knowledge of modern dairy management practices.

### Areas needing improvement:

- » Animal nutrition
- » Disease prevention
- » Reproductive management
- » Milk hygiene
- » Record keeping

Without proper training, farmers struggle to adopt innovative technologies and management techniques.

## 11. Genetic Deterioration of Dairy Animals

Uncontrolled breeding practices have led to declining genetic quality in some livestock populations.

### Consequences:

- » Lower milk yields
  - » Reduced disease resistance
  - » Poor reproductive performance
- Scientific breeding programs and artificial insemination services are needed to improve genetic potential.

## 12. Rising Production Costs

The cost of dairy production has increased significantly in recent years.

### Major cost factors:

- » Feed
- » Veterinary medicines
- » Labor
- » Energy
- » Transportation

### Effects:

- » Reduced profitability
  - » Increased milk prices
  - » Financial pressure on small farmers
- Efficient farm management can help reduce production costs.

## 13. Rapid Urbanization

Urban expansion is reducing agricultural land available for fodder cultivation and dairy farming.

### Effects:

- » Loss of grazing areas
  - » Increased land prices
  - » Relocation of dairy farms
- Urbanization creates additional challenges for sustainable dairy development.

## 14. Food Safety and Public Health Concerns

Consumers increasingly demand safe and hygienic dairy products.

### Concerns:

- » Bacterial contamination

- » Antibiotic residues in milk
  - » Poor milk handling practices
  - » Lack of traceability systems
- Improved quality assurance measures are essential to protect public health and maintain consumer trust.

**15. Limited Export Competitiveness**  
Although Pakistan produces large quantities of milk, its dairy exports remain relatively low.

### Reasons:

- » Quality issues
  - » Inadequate processing facilities
  - » Weak compliance with international standards
  - » Disease concerns
- Improving quality control and processing capabilities can help Pakistan access international dairy markets.

## Conclusion

The dairy sector is a cornerstone of Pakistan's agricultural economy providing income, employment, and nutrition to millions of people. However, emerging challenges such as low productivity, animal diseases climate change, water scarcity, feed shortages, poor infrastructure, milk adulteration, and weak marketing systems threaten its sustainable growth. Addressing these issues through improved veterinary services farmer education, modern technology better breeding programs, and supportive government policies will strengthen the dairy industry and enhance its contribution to Pakistan's economic development.





CONTACT US  
ON WHATSAPP

# FOSFATYL CRD

With Powder

**COMPOSITION:**  
 Each Gram Contains:  
 Fosfomycin Calcium..... (200mg)  
 Tylosin as Tartrate..... (100mg)  
 Fructose 1.6 Diphosphate..... (180mg)  
 Sodium Phosphate..... (150mg)  
 Magnesium Phosphate..... (150mg)  
 (As per Innovator's Specifications)

**DOSEAGE & ADMINISTRATION:**  
 1gm in 1 liter of DMW for 3-5 days.

**ATTAKAB**  
 Attabak Pharmaceuticals Industries  
 Animal Health Division  
 5-C, I-10/3, Industrial Area, Islamabad-Pakistan  
 Pno: 051-4434124-5 Web: www.atabak.com.pk

# NOXABAK 25

Oral Liquid

**ALWAYS AHEAD IN THE RACE AGAINST INFECTIONS**

**HEALTHIER FLOCK**

**COMPOSITION:**  
 Each 100 ml contains:  
 Norfloxacin..... 25 gm  
 (Manufacturer's Specs)

**DOSEAGE AND ADMINISTRATION:**  
 1ml in 3 liters of DMW for 3-5 days.

**ATTAKAB**  
 Attabak Pharmaceuticals Industries  
 Animal Health Division  
 5-C, I-10/3, Industrial Area, Islamabad-Pakistan  
 Pno: 051-4434124-5 Web: www.atabak.com.pk

ایک کامیاب پولٹری فارم صرف اچھی نسل، اچھی فیڈ یا بڑی سرمایہ کاری سے نہیں چلتا بلکہ صحیح موسمی مینجمنٹ سے چلتا ہے۔ گرمیوں میں وہ فارم کامیاب رہتے ہیں جو پہلے سے تیاری کرتے ہیں، روزانہ نگرانی کرتے ہیں، پانی اور ہوا کا بندوبست رکھتے ہیں crowding کم رکھتے ہیں اور emergency backup رکھتے ہیں۔

یہ سمجھنا ضروری ہے کہ:

ایک خراب پنکھا پوری flock کو متاثر کر سکتا ہے  
چند گھنٹے پانی کی کمی ہزاروں birds کمزور کر سکتی ہے  
Load shedding لاکھوں کا نقصان دے سکتی ہے  
Heat stress خاموشی سے profit ختم کر دیتا ہے  
لہذا گرمیوں میں کامیابی کا راز علاج نہیں بلکہ پیشگی منصوبہ بندی ہے  
اگر کسان، فارم مالکان، ڈاکٹرز، نیوٹریشنٹس اور حکومت مل کر جدید Heat Management اپنائیں تو نہ صرف نقصانات کم کیے جاسکتے ہیں بلکہ پیداوار بھی برقرار رکھی جاسکتی ہے۔

سنہری فارمولا:

Correct Feed + Clean Water + Cool Air  
Quick + Power Backup + Low Density +  
Successful Summer = Response  
Poultry Farming

گرمی کو کبھی معمولی نہ سمجھیں، کیونکہ بعض اوقات یہی چند دن سال بھر کے منافع یا نقصان کا فیصلہ کرتے ہیں۔

ڈاکٹر الطاف گوھر  
معیاری انسٹیشنل، پاکستان

Feed Intake

Mortality Record

یہ ریکارڈ نقصان سے پہلے خبردار کر دیتا ہے۔

فارم ورکرز کی حفاظت بھی ضروری ہے؛

اکثر فارم مالکان birds کا خیال رکھتے ہیں مگر مزدوروں کو بھول جاتے ہیں۔

ضروری اقدامات:

ٹھنڈا پانی

سایہ دار آرام گاہ

دوپہر میں وقفہ

ہلکے کپڑے

Heat Stroke Awareness

حکومتی و انڈسٹری تجاویز؛

Heat Wave Alerts

Poultry Farmer Training

Solar Support یا

Veterinary Emergency Helpline

جدید شیڈ ٹیکنالوجی

پانی ذخیرہ منصوبے

تفصیلی نتیجہ

(Conclusion Note):

گرمی اب ایک موسمی کیفیت نہیں رہی بلکہ ایک اقتصادی، حیاتیاتی اور صحت عامہ کا چیلنج بن چکی ہے۔ انسانی سطح پر یہ ہیٹ اسٹروک ڈی ہائیڈریشن، کمزوری اور اموات کا سبب بن سکتی ہے، جبکہ پولٹری انڈسٹری میں یہی گرمی لاکھوں پرندوں کی کارکردگی کو تباہ کر سکتی ہے۔

مرده birds فوراً ہٹائیں

ویٹرنری ڈاکٹر کو اطلاع دیں

گرمی میں بیماریوں کا خطرہ کیوں بڑھتا ہے؟

Heat stress قوت مدافعت کم کر دیتا ہے، جس سے درج ذیل امراض بڑھ سکتے ہیں:

E. coli

CRD

Coccidiosis

Salmonella

Enteritis

پاکستان میں خصوصی احتیاط؛

پاکستان خصوصاً:

کراچی

سندھ

جنوبی پنجاب

بلوچستان

میں اپریل سے ستمبر تک شدید گرمی پڑتی ہے، اس لیے Heat

Management Plan پہلے سے تیار ہونا چاہیے۔

فارم مالکان کے لیے روزانہ چیک لسٹ؛

روزانہ نوٹ کریں:

Temperature

Humidity

Water Pressure

Fan Working

Bird Behavior



فیڈ ضائع ہوتی ہے

منافع کم ہو جاتا ہے

Mortality میں اضافہ

شدید گرمی میں اچانک اموات سب سے بڑا خطرہ ہیں، خاص طور پر:

Overcrowded sheds

بندو پنٹیلیشن

Load shedding

نمی زیادہ ہونے کی صورت میں

6. بریڈرفارم نقصان۔

Fertility کم

Hatchability کم

نر پرندوں کی activity کم

انڈے کی سائز متاثر

مرغیوں میں Heat Stress کی علامات؛

چوچ کھول کر سانس لینا

پر پھیلانا

گردن لمبی کرنا

سستی

پانی زیادہ پینا

خوراک کم کھانا

ایک جگہ جمع ہونا

کمزور انڈے

اچانک اموات

درجہ حرارت اور خطرے کی سطح؛

درجہ حرارت کیفیت

24°C نارمل

28°C ہلکا دباؤ

Heat Stress 34°C-30 شروع

+35°C شدید خطرہ

+38°C اموات کا امکان

اگر نمی بھی زیادہ ہو تو خطرہ کئی گنا بڑھ جاتا ہے۔

گرمی سے بچاؤ: فارم کے لیے مکمل حکمت عملی؛

1. بہترین وینٹیلیشن۔

Exhaust Fans

Tunnel Ventilation

Side Curtains Management

Air Speed Control

ہوا کا بہاؤ گرمی کم کرنے کا بنیادی ذریعہ ہے۔

Cooling Systems 2.

Foggers

Misting Systems

Cooling Pads

Roof Sprinkling

نوٹ: نمی زیادہ ہو تو foggers احتیاط سے استعمال کریں۔

3. صاف اور ٹھنڈا پانی۔

ہر وقت دستیاب ہو

ٹینک سایہ میں ہو

لائٹیں صاف ہوں

پانی کا درجہ حرارت کم رکھا جائے

Electrolytes شامل کیے جاسکتے ہیں۔

4. Feeding Time تبدیل کریں۔

گرمیوں میں خوراک ان اوقات میں دیں:

صبح سویرے

شام

رات

اس وقت مرغیاں بہتر کھاتی ہیں۔

5. شیڈ کی بہتری۔

Reflective Roof یا

Insulation

Shade Net

درخت لگانا

Ceiling height بہتر رکھنا

6. Bird Density کم رکھیں۔

زیادہ birds = زیادہ جسمانی حرارت = زیادہ stress

گرمیوں میں crowding شدید نقصان دہ ہے۔

7. بجلی کا بیک اپ لازمی۔

پاکستان میں Load Shedding ایک بڑا مسئلہ ہے۔

Generator یا Solar Backup نہ ہو تو چند منٹ میں

بڑا نقصان ہو سکتا ہے۔

غذائی و میڈیکل سپورٹ۔

Feed Formula Adjustment

Energy balance

Digestible protein

Mineral balance

Salt level مناسب

عام سپورٹ

Vitamin C

Vitamin E

Electrolytes

Sodium bicarbonate

Potassium chloride

استعمال ہمیشہ ڈاکٹر یا نیوٹریشنٹ کے مشورے سے کریں۔

شدید گرمی میں ایمرجنسی فارم پلان؛

گر birds ہانپ رہی ہوں یا اموات شروع ہوں:

پیکھے فوراً چلائیں

پانی فوری مہیا کریں

Roof cooling کریں

Feed چند گھنٹے روک دیں

Electrolytes دیں



## ہیٹ اسٹروک اور گرمی کے موسم میں پولٹری فارمنگ

انسانی صحت اور پولٹری انڈسٹری کے لیے ایک جامع اور رہنما مضمون:

"(شدید گرمی، ہیٹ ویو، انسان اور مرغیوں پر اثرات، بچاؤ، علاج اور فارم مینجمنٹ پر تفصیلی دستاویزی تحریر)"

اگر ہوش میں ہو تو پانی یا ORS دیں

فوری طور پر اسپتال منتقل کریں۔

**نوٹ:**

ہیٹ اسٹروک میں تاخیر جان لیوا ہو سکتی ہے۔

حصہ دوم: پولٹری فارمنگ میں گرمی کے اثرات؛

پولٹری میں Heat Stress کیا ہے؟

مرغیوں کے جسم میں پسینے کے غدود موجود نہیں ہوتے، اس لیے وہ انسانوں کی طرح پسینہ خارج کر کے جسم ٹھنڈا نہیں کر سکتیں۔

وہ گرمی کم کرنے کے لیے یہ طریقے اختیار کرتی ہیں:

چوچ کھول کر سانس لینا (Panting)

پر پھیلانا

پانی زیادہ پینا

خوراک کم کھانا

جسمانی حرکت کم کرنا

جب درجہ حرارت ان کی برداشت سے بڑھ جائے تو وہ Heat

Stress کا شکار ہو جاتی ہیں۔

گرمی کا پولٹری پر براہ راست اثر؛

1. فیڈ انٹیک میں کمی۔

شدید گرمی میں مرغیاں خوراک کم کھاتی ہیں تاکہ جسمانی حرارت کم

پیدا ہو۔ نتیجتاً:

وزن کم بڑھتا ہے

گردتھ سست ہوتی ہے

FCR خراب ہوتا ہے

2. پانی کی طلب میں اضافہ۔

گرمی میں پانی زندگی کی بنیاد بن جاتا ہے۔ عام دنوں کی نسبت 2

سے 3 گنا زیادہ پانی درکار ہو سکتا ہے۔

اگر پانی کم ہو یا گرم ہو تو صورتحال تیزی سے خراب ہو سکتی ہے۔

3. انڈہ پیداوار میں کمی۔

Layer فارموں میں شدید گرمی کے باعث:

Egg Production کم ہو جاتی ہے

انڈے چھوٹے ہو جاتے ہیں

Shell پتلا ہو جاتا ہے

انڈے کی کوالٹی متاثر ہوتی ہے

4. برائلر میں گردتھ متاثر وزن کم بڑھتا ہے

مارکیٹ اتج بڑھ جاتی ہے

40°C یا اس سے زیادہ ہو جائے، تو یہ کیفیت Heat Stroke

کہلاتی ہے۔ یہ ایک خطرناک طبی ایمرجنسی ہے جس میں دماغ، دل، گردے اور دیگر اعضاء متاثر ہو سکتے ہیں۔ اگر فوری علاج نہ ہو تو مریض کی جان کو خطرہ لاحق ہو سکتا ہے۔

**اہم علامات-**

شدید سردرد

چکراتا

بے چینی یا الجھن

متلی یا تے

تیز دل

کی

دھڑکن

سانس میں

تیزی

جسم بہت گرم محسوس ہونا

پسینہ بند ہونا یا غیر معمولی پسینہ

بے ہوشی

دورہ پڑنا

ابتدائی طبی امداد۔

اگر کسی شخص میں یہ علامات ظاہر ہوں تو فوری طور پر:

مریض کو سایہ دار یا ٹھنڈی جگہ منتقل کریں

کپڑے ڈھیلے کریں

ٹھنڈے پانی کی پٹیاں کریں

پکھلے یا کولنگ سٹم استعمال کریں

**تمہید:**

دنیا ایک نئے موسمی دور میں داخل ہو چکی ہے جہاں شدید گرمی، غیر متوقع ہیٹ ویوز، پانی کی قلت، فضائی آلودگی اور موسمی بے ترتیبی روزمرہ زندگی کا حصہ بنتی جا رہی ہے۔ جنوبی ایشیا خصوصاً پاکستان جیسے ممالک میں گرمی کی شدت ہر سال نئے ریکارڈ قائم کر رہی ہے۔ یہ صورتحال صرف انسانی صحت تک محدود نہیں بلکہ زراعت

لائو اسٹاک، پولٹری، معیشت اور خوراک

کے نظام پر بھی براہ راست اثر

انداز ہو رہی ہے۔

جہاں انسان شدید

گرمی کے نتیجے

میں Heat

Stroke

جیسے جان

لیوا مرض

کا شکار ہو

سکتا ہے،

وہیں پولٹری

فارموں میں یہی

گرمی Heat

Stress کی شکل اختیار

کر لیتی ہے، جو مرغیوں کی صحت،

افزائش، خوراک، انڈہ پیداوار، وزن میں اضافہ،

قوت مدافعت اور فارم منافع کو متاثر کرتی ہے۔

پولٹری انڈسٹری چونکہ تیز رفتار پیداوار اور حساس انتظامی نظام پر قائم

ہے، اس لیے چند دن کی شدید گرمی بھی ہزاروں پرندوں کی اموات

اور لاکھوں روپے کے نقصان کا سبب بن سکتی ہے۔ اسی لیے ضروری

ہے کہ گرمی کو ایک موسمی مسئلہ نہیں بلکہ سائنسی مینجمنٹ چیلنج سمجھا

جائے۔

**حصہ اول: انسانی صحت میں ہیٹ اسٹروک:**

**ہیٹ اسٹروک کیا ہے؟**

جب انسانی جسم بیرونی گرمی یا شدید جسمانی مشقت کے باعث اپنا

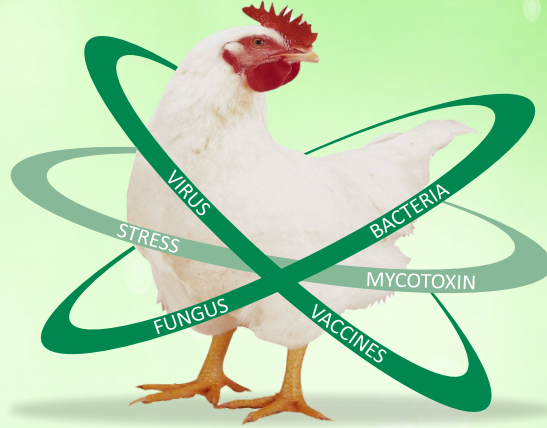
درجہ حرارت قابو میں رکھنے میں ناکام ہو جائے، اور جسمانی حرارت



# Inshal

Pharmaceutical Industries

انشال فارما آپکی فارمنگ کے تحفظ کو اپنی اولین ترجیح سمجھتا ہے



## Tylo Dilator Powder

**COMPOSITION:** Each 1000g contains:  
Doxycycline HCL ..... 200g  
Tylosin Tartrate ..... 100g  
Dihydrostreptomycin ..... 20g  
Bromhexine HCL ..... 5g



## VALSE Water Soluble Powder

**COMPOSITION:** Each gram contains:  
Amoxicillin (as Trihydrate) ..... 200mg  
Lincomycin HCL ..... 88mg  
Spectinomycin (as Sulphate) ..... 88g  
Vitamin E Acetate ..... 30mg



## Fosa Lin Water Soluble Powder

**COMPOSITION:** Each gm contains:-  
Fosfomycin Calcium.....200mg  
Tylosin as Tartrate.....50mg  
Fructose 1.6 Diphosphate.....180mg  
Sodium Phosphate.....150mg  
Magnesium Phosphate.....100mg  
Sodium Chloride q.s.....1000mg



## AMPRO SHELL-60 Water Soluble Powder

**COMPOSITION:**  
Each 100 gram contains  
Amprolium HCL ..... 60gm



## RESPIDINE ORAL SOLUTION

**COMPOSITION:** Each 100 ml contains:  
Enrofloxacin ..... 10 gm  
Colistin Sulphate ..... 3.5 gm  
Amantadine HCL ..... 4 gm

## Amoxy LS Water Soluble Powder

**COMPOSITION:** (Per 100g Powder):  
Amoxicillin Trihydrate – 20g  
Lincomycin HCL – 8.8g  
Spectinomycin 2HCL – 8.8g



## RESPI-FLU Powder

**COMPOSITION:** Each 1000g Contains:-  
Doxycycline HCL ..... 200g  
Tylosin Tartrate ..... 100g  
Amantadine HCL ..... 40g



## FLOROSHELL Liquid

**COMPOSITION:**  
Each ml contains:  
Florofenicol.....230mg



## MISOLE-50 Water Soluble Powder

**COMPOSITION:**  
Each kg contains:  
Levamisole HCL.....500 gm



## Trigun Powder

**Composition:** Each 1000g contains:  
Sulfaquanoxaline Sodium ..... 200g  
Sulfadimidine Sodium ..... 82.5g  
Diaverdine ..... 40g  
Vitamin A ..... 2.8M.I.U  
Vitamin K3 ..... 2g



Manufactured by:  
**Inshal**  
Pharmaceutical Industries  
trust & quality together

Plot # 2, Street SS 2, National Industrial Zone, Rawat, Islamabad.

Tel: +92-51-4441681

Web: [www.inshalpharma.com](http://www.inshalpharma.com) Email: [info@inshalpharma.com](mailto:info@inshalpharma.com)



# END E-COLI AND SALMONELLA NOW

WITH PATENTED CHLORINE DIOXIDE



ENSURE CLEAN DRINKING WATER FOR HUMANS, FOOD INDUSTRY, POULTRY AND DAIRY WITH SUPERIOR CHLORINE DIOXIDE TECHNOLOGY



- ✓ Boosts the power of antibiotics
- ✓ Strong shield against anaerobic bacteria
- ✓ Ensures biofilm-free, hygienic drinking pipelines
- ✓ Improved FCR, improved productivity
- ✓ Smarter, cheaper, stronger than other disinfectants

**BROADER SUPERIOR STABLE**



# ESSEN FORTE®

THE NATURE'S REMEDY FOR RESPIRATORY AND GUT DISORDERS

OUR PRINCIPAL COMPANIES



MANGHEBATI (France)



📍 Head office: 301-C Eden City Near DHA Phase-8, Lahore-Pakistan.  
 📍 Sub Office: 1st Floor, 44-Commercial Building, The Mall Road, Lahore-Pakistan.  
 📧 info@maacspharmaceuticals.com 🏠 www.maacspharmaceuticals.com



**WE CURE  
WE CARE**

## ULTIMATE CHOICE OF POULTRY FARMERS IN FIGHT AGAINST BACTERIAL DISEASES

- AMOXYVET<sup>o</sup> - 50 S
- COLIVET<sup>o</sup> - 4800
- DOXYVET<sup>o</sup> - 50 S
- OXYVET<sup>o</sup> - 50 S
- TYLOVET<sup>o</sup> - S
- CITRODOX - 700
- L-SPEC 100 S
- LINCOMYCIN - 40 S



**Orient Traders International**

CM-10. Block A. Kazimabad, Model Colony, Karachi, | Contact: +92 21 34513184 +92 21 34592425 | Visit: [www.oti.net.pk](http://www.oti.net.pk) | Email: [info@oti.net.pk](mailto:info@oti.net.pk)



## Supporting Every Stage of Animal Production

Idylic Pharma proudly serves the poultry, livestock, feed industry and veterinary professionals with premium quality imported medicines and feed additives sourced from leading international manufacturers.

## KEY PRODUCT



- Gut Microflora
- Intestinal Integrity
- Nutrient Absorption
- Natural Resistance
- Respiratory Balance
- Yeast Complex

### STEMMUNE

The Foundation of a Healthy Gut.

[idylicpharma@gmail.com](mailto:idylicpharma@gmail.com)

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

Faisalabad, Pakistan.



## اسلام اور جانوروں کے حقوق رحمت، ذمہ داری اور معاشرتی شعور



اسلام ایک مکمل ضابطہ حیات ہے جو صرف انسانوں کے حقوق ہی نہیں بلکہ جانوروں کے حقوق کا بھی خصوصی خیال رکھنے کی تعلیم دیتا ہے۔ قرآن کریم اور احادیث نبوی ﷺ میں جانوروں کے ساتھ حسن سلوک، رحم دلی اور ان کی ضروریات پوری کرنے کی واضح ہدایات موجود ہیں۔ اسلام کی تعلیمات اس حقیقت کو اجاگر کرتی ہیں کہ جانور بھی اللہ تعالیٰ کی مخلوق ہیں اور ان کے ساتھ اچھا برتاؤ کرنا ایک دینی اور اخلاقی ذمہ داری ہے۔

اللہ تعالیٰ نے جانوروں کو انسان کے لیے متعدد فوائد کا ذریعہ بنایا ہے۔ وہ خوراک، لباس، زراعت و حمل، نقل و حمل، تحقیق اور معاشی ترقی میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ قرآن کریم میں موبیشیوں کو اللہ تعالیٰ کی نشانیوں میں شمار کیا گیا ہے اور انسان کو ان سے فائدہ اٹھانے کی اجازت دی گئی ہے، لیکن ساتھ ہی ان کے حقوق کا خیال رکھنے کی بھی تاکید کی گئی ہے۔

رسول اللہ ﷺ جانوروں کے ساتھ انتہائی شفقت اور مہربانی کا برتاؤ فرماتے تھے۔ آپ ﷺ نے جانوروں کو بھوکا رکھنے، ان پر ضرورت سے زیادہ بوجھ ڈالنے، انہیں تکلیف دینے یا محض تفریح کی خاطر نقصان پہنچانے سے منع فرمایا۔ احادیث میں ایک ایسی عورت کا ذکر ملتا ہے جسے ایک بلی کو بھوکا رکھنے کی وجہ سے سزا ملی، جبکہ ایک شخص کو بیابان سے کتے کو پانی پلانے پر اللہ تعالیٰ کی رضا حاصل ہوئی۔ یہ واقعات اسلام میں جانوروں کے حقوق کی اہمیت کو واضح کرتے ہیں۔ معاشرتی طور پر بھی جانوروں کی فلاح و بہبود ایک مہذب معاشرے کی علامت ہے۔ جانوروں کو مناسب خوراک، صاف پانی، محفوظ رہائش، بروقت علاج اور آرام فراہم کرنا ہر مالک کی ذمہ داری ہے۔ خاص طور پر فارم کے جانوروں کی دیکھ بھال میں صفائی، متوازن غذا، بیماریوں سے تحفظ اور انسانی ہمدردی کے اصولوں کو مدنظر رکھنا ضروری ہے۔

ویٹرنری ڈاکٹرز، فارماسٹ، مویشی پال حضرات اور جانوروں کی صحت کے شعبے سے وابستہ افراد معاشرے میں ایک اہم خدمت انجام دیتے ہیں۔ ان کی کوششیں نہ صرف جانوروں کی زندگی اور صحت کو بہتر بناتی ہیں بلکہ انسانی صحت، خوراک کے تحفظ اور قومی معیشت کے استحکام میں بھی اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ اسلام کی تعلیمات کے مطابق کسی بھی مخلوق کی تکلیف دور کرنا ایک نیک عمل اور صدقہ جاریہ کی صورت اختیار کر سکتا ہے۔ آج کے دور میں جانوروں کی فلاح و بہبود سے متعلق آگاہی پیدا کرنا وقت کی اہم ضرورت ہے۔ غیر ضروری تشدد، لاپرواہی، ناقص خوراک اور بیماریوں کے پھیلاؤ کو روکنے کے لیے اجتماعی کوششوں کی ضرورت ہے۔ تعلیمی اداروں، سماجی تنظیموں اور میڈیا کو چاہیے کہ وہ جانوروں کے حقوق اور ان کی بہتر نگہداشت کے بارے میں شعور اجاگر کریں۔

اسلام ہمیں یہ سبق دیتا ہے کہ رحم دلی صرف انسانوں تک محدود نہیں بلکہ تمام مخلوقات کے لیے ہونی چاہیے۔ جب ہم جانوروں کے ساتھ شفقت، محبت اور ذمہ داری کا مظاہرہ کرتے ہیں تو دراصل ہم اسلامی تعلیمات پر عمل کرتے ہیں اور ایک بہتر، مہذب اور ہمدرد معاشرے کی بنیاد رکھتے ہیں۔

اللہ تعالیٰ ہمیں اپنی تمام مخلوقات کے حقوق ادا کرنے، جانوروں کے ساتھ حسن سلوک اختیار کرنے اور خدمتِ خلق کے جذبے کو فروغ دینے کی توفیق عطا فرمائے۔ آمین۔

disease monitoring بہتر کریں

اہم نتیجہ:

یہ سوال کہ: کون سا طریقہ کار بہتر؟؟؟

ہچری بہتر، فارم بہتر یا نینو ویکسین بہتر؟

اس کا سادہ جواب یہ ہے کہ

موجودہ وقت میں:

ابتدائی تحفظ کیلئے ہچری بہترین

بوستر کیلئے فارم بہترین

مجموعی کامیابی کیلئے دونوں کا امتزاج بہترین

مستقبل میں:

Nano Vaccines پولٹری ویکسینیشن کا نیا باب ثابت ہو سکتی

ہیں۔

اختتامی پیغام:

پولٹری فارمنگ قسمت کا کھیل نہیں، بلکہ سائنس، نظم و ضبط اور بروقت

فیصلوں کا نام ہے۔

جو فارمر علم کے ساتھ آگے بڑھتا ہے، وہی بیماریوں سے بچتا ہے

اخراجات کم کرتا ہے اور منافع بڑھاتا ہے۔



ڈاکٹر  
الطاف گوہر  
معیاری انسٹریٹیشنل، پاکستان

Nano Smart Booster

یہ اگلی نسل کا ماڈل ہو سکتا ہے۔

پاکستان میں مستقبل۔

اگر پاکستان میں:

مقامی ریسرچ بڑھے

یونیورسٹیز تعاون کریں

ویٹرنری کمپنیاں سرمایہ کاری کریں

جدید ہچریاں اپ گریڈ ہوں

حکومت regulatory support دے

تو Nano Poultry Vaccination ایک انقلابی قدم

ثابت ہو سکتی ہے۔

فارمرز کیلئے اہم مشورہ:

آج کیا کریں؟

صرف معیاری chicks خریدیں

ہچری vaccination record لیں

ڈاکٹر سے فارم پروگرام بنوائیں

کولڈ چین برقرار رکھیں

پانی صاف رکھیں

بائیوسیکیورٹی مضبوط کریں

کل کیلئے کیا کریں؟

نئی ٹیکنالوجی سیکھیں

Nano systems پر نظر رکھیں

training workshops میں جائیں

3. تکنیکی پیڈلنگ۔

ٹریڈ اسٹاف کی ضرورت ہو سکتی ہے۔

4. دستیابی۔

ابھی ہر ملک میں وسیع پیمانے پر دستیاب نہیں۔

روایتی ویکسین بمقابلہ نینو ویکسین؛

پہلو	روایتی ویکسین	نینو ویکسین
لاگت	کم	نسبتاً زیادہ
دستیابی	وسیع	محدود
dose	معمول	کم dose ممکن
اثر	اچھا	نمکنہ طور پر بہتر
Stability	درمیانی	بہتر
مستقبل	موجودہ نظام	اگلی نسل

بہترین حکمت عملی کیا ہے؟

آج کے حالات میں۔

ہچری + فارم بوستر پروگرام سب سے عملی اور کامیاب ماڈل ہے۔

مثلاً:

Hatchery Vaccine = Day Old Chick

ND Booster=Day 5-7

Gumboro=Day 12-14

ڈاکٹر کی ہدایت کے مطابق مزید schedule

مستقبل میں۔

Hatchery Prime

Farm Booster



5. بہتر Mucosal Immunity۔  
 سانس اور آنتوں کے راستے مضبوط حفاظتی ردعمل۔  
 پولٹری میں نیوویکسینز کے ممکنہ استعمال  
 تحقیقی سطح پر درج ذیل بیماریوں کیلئے کام جاری ہے:  
 Newcastle Disease  
 Avian Influenza  
 Infectious Bronchitis

نیوویکسینز میں antigen یا ویکسین اجزاء کو نہایت باریک ذرات یعنی Nanoparticles میں بند کیا جاتا ہے تاکہ وہ جسم میں بہتر طریقے سے پہنچ سکیں۔  
 Nanoparticles عموماً 1 سے 100 نیو میٹر سائز کے ہوتے ہیں۔  
 یہ اتنے چھوٹے ہوتے ہیں کہ مدافعتی خلیوں تک تیزی سے پہنچ کر مضبوط ردعمل پیدا کرتے ہیں۔

فارم کو پہلے دن اضافی پریشانی نہیں ہوتی۔  
 5. میریکس کے لیے بہتر۔  
 Marek's vaccine ابتدائی عمر میں سب سے زیادہ مؤثر سمجھی جاتی ہے۔  
 ہچری ویکسینیشن کے ممکنہ نقصانات؛  
 اگر کوئلہ چین خراب ہو تو ویکسین اثر کم ہو سکتا ہے  
 تمام فارم کیلئے ایک ہی پروگرام موزوں نہیں ہوتا



بعض اوقات Maternal

Antibodies اثر انداز ہو سکتی ہیں  
 ٹرانسپورٹ stress بعض چوزوں کو متاثر کر سکتا ہے  
 فارم شیڈ ویکسینیشن کیا ہے؟  
 یہ وہ طریقہ ہے جس میں چوزوں کو فارم پہنچنے کے بعد ویکسین دی جاتی ہے۔  
 عام طریقے۔

Eye Drop

Drinking Water

Spray

Injection

فارم شیڈ ویکسینیشن کے فوائد؛

1. فارم کے مطابق پروگرام۔

ہر علاقے، موسم، بیماری اور فارم ہسٹری کے مطابق schedule بنایا جاسکتا ہے۔

2. بوٹر کیلئے بہترین۔

ابتدائی ویکسین کے بعد immunity بڑھانے کیلئے بہت مؤثر۔

3. لوکل بیماریوں کا کنٹرول۔

علاقائی وائرس strains کے مطابق پروگرام ترتیب دیا جاسکتا ہے۔

فارم شیڈ ویکسینیشن کے نقصانات؛

انسانی غلطی کا امکان

کچھ چوزے dose کم یا زیادہ لے سکتے ہیں

پانی کے ذریعے ویکسین میں uneven intake ہو سکتا ہے

تربیت یافتہ عملہ ضروری

stress بڑھ سکتا ہے

نیوویکسینز کیا ہیں؟

یہ ویکسینیشن کی نسل ہے۔

Gumboro

Salmonella Control

Coccidiosis Support

نیوویکسینز کیوں اہم ہیں؟

آج پولٹری انڈسٹری کو یہ چیلنجز درپیش ہیں:

وائرس کی نئی strains

vaccine failure cases

heat stress

labor shortage

بڑے commercial flocks

biosecurity risks

نیوویکسینز ان مسائل کے حل کا حصہ بن سکتی ہیں۔

نیوویکسینز کے چیلنجز؛

1. قیمت۔

ابتدائی طور پر مہنگی ہو سکتی ہیں۔

2. منظوری۔

ہر ملک میں regulatory approval ضروری ہے۔

نیوویکسین کیسے کام کرتی ہے؟

روایتی ویکسین میں antigen سیدھا جسم میں داخل ہوتا ہے۔

جبکہ نیوویکسین میں:

antigen محفوظ carrier میں ہوتا ہے

آہستہ آہستہ release ہوتا ہے

immune cells بہتر پہچانتے ہیں

مضبوط اور دیرپا immunity بنتی ہے

نیوویکسینز کے بڑے فوائد؛

1. کم dose میں زیادہ اثر۔

کم مقدار میں بھی مؤثر مدافعت پیدا ہو سکتی ہے۔

2. دیر پا تحفظ۔

Slow release system immunity کو زیادہ دیر

برقرار رکھ سکتا ہے۔

3. بہتر Stability۔

کچھ فارم لینڈنگز اور ٹرانسپورٹ stress بہتر برداشت کرتی ہیں

4. آسان Delivery۔

مستقبل میں feed، پانی یا aerosol systems ممکن ہیں

## چھوٹے چوزوں میں ویکسینیشن:

### بیچری میں یا فارم شیڈ پر یا پھر نینو ویکسینز؟؟؟

"(پولٹری ویکسینیشن کے روایتی اور جدید نظام کا جامع اور عملی تجزیہ)"۔



ہیچری ویکسینیشن وہ نظام ہے جس میں چوزے کو انڈے سے نکلنے کے فوراً بعد یا فارم روائگی سے پہلے ویکسین دی جاتی ہے۔

فارم شیڈ میں؟

یا جدید نینو ویکسینز کے ذریعے؟

یہ مضمون انہی سوالات کا سائنسی، عملی اور جدید انداز میں تفصیلی جائزہ پیش کرتا ہے۔

پولٹری ویکسینیشن کیوں ضروری ہے؟

ویکسینیشن بیماری کے علاج کا متبادل نہیں بلکہ بیماری کے خلاف پیشگی حفاظتی دیوار ہے۔

جب وائرس فارم میں داخل ہو جائے تو علاج مشکل، مہنگا اور بعض اوقات ناکام ثابت ہوتا ہے۔ اس کے برعکس ویکسین جسم کے مدافعتی نظام کو پہلے ہی تیار کر دیتی ہے۔

اہم فوائد۔

نیوکال بیماری سے تحفظ

گمبو سے بچاؤ

انفیکشنس بروڈکائس کنٹرول

ماریکز بیماری سے حفاظت

شرح اموات میں کمی

بہتر وزن

بہتر FCR

کم ادویاتی خرچ

یکساں flock performance

زیادہ منافع

چوزوں کی ابتدائی عمر کیوں حساس ہوتی ہے؟

نیا پیدا ہونے والا چوزہ مکمل مدافعتی نظام کے ساتھ پیدا نہیں ہوتا۔

اسے ابتدا میں ماں سے منتقل شدہ اینٹی باڈیز (Maternal Antibodies) کچھ حد تک تحفظ دیتی ہیں، مگر یہ وقتی ہوتی ہیں۔

جب یہ تحفظ کم ہونا شروع ہوتا ہے تو چوزہ بیماریوں کے لیے حساس ہو جاتا ہے۔

اگر اسی دوران ویکسینیشن نہ ہو تو:

وائرس تیزی سے حملہ کر سکتے ہیں۔ بیکٹیریا یا انفیکشن پیدا کر سکتے ہیں

گرد و تھڑک سکتی ہے۔

کمزور flock تیار ہو سکتی ہے

اسی لیے پہلے دن سے صحیح ویکسینیشن پروگرام انتہائی ضروری ہے۔

ہیچری ویکسینیشن کیا ہے؟

## تمہید:

پولٹری انڈسٹری دنیا بھر میں انسانی خوراک، روزگار، زرعی ترقی اور قومی معیشت کا ایک اہم ستون سمجھی جاتی ہے۔ آج دنیا کی بڑھتی ہوئی آبادی کو سستا، معیاری اور پروٹین سے بھرپور گوشت اور انڈے فراہم کرنے میں مرغی پال صنعت بنیادی کردار ادا کر رہی ہے۔ پاکستان سمیت ترقی پذیر ممالک میں بھی پولٹری شعبہ زرعی معیشت کا نہایت اہم حصہ بن چکا ہے۔

تاہم پولٹری فارمگ صرف چوزے خریدنے، فیڈ ڈالنے اور وزن بڑھانے کا نام نہیں، بلکہ یہ ایک مکمل سائنسی نظام ہے جس میں بائیو سیکیورٹی، مینجمنٹ، خوراک، ماحول، پانی، بیماریوں سے تحفظ اور مؤثر ویکسینیشن پروگرام مرکزی حیثیت رکھتے ہیں۔

خصوصاً چوزے کی ابتدائی عمر یعنی پیدائش سے پہلے چند دن اور پہلے دو ہفتے انتہائی حساس دور ہوتے ہیں۔ یہی وہ مرحلہ ہے جب چوزہ نئی دنیا میں قدم رکھتا ہے، درجہ حرارت برداشت کرنا سیکھتا ہے پانی و خوراک لینا شروع کرتا ہے، اور اس کا مدافعتی نظام فعال ہونا شروع ہوتا ہے۔

اگر اس نازک وقت میں بیماریوں سے بچاؤ کے مناسب انتظامات نہ کیے جائیں تو:

شرح اموات بڑھ سکتی ہے

گرد و تھڑک متاثر ہو سکتی ہے

فیڈ کنورژن خراب ہو سکتی ہے

ادویاتی اخراجات بڑھ سکتے ہیں

فارم کو بھاری معاشی نقصان پہنچ سکتا ہے

اسی لیے آج ہر فارمر، ویٹرنری ڈاکٹر اور پولٹری ماہر کے ذہن میں

ایک اہم سوال موجود ہے:

چوزوں کو ویکسین کہاں اور کیسے دی جائے؟

ہیچری میں؟



بعض جدید ہیچریوں میں In-Ovo

Vaccination بھی

کی جاتی ہے

جس میں



انڈے

کے اندر ویکسین

دی جاتی ہے۔

عام ہیچری ویکسینز

Marek's Disease

Newcastle Disease

Infectious Bronchitis

Coccidiosis

In-Ovo vaccines

ہیچری ویکسینیشن کے فوائد:

1. وری تحفظ۔

چوزہ فارم پہنچنے سے پہلے بیماریوں کے خلاف ابتدائی دفاع حاصل کر لیتا ہے۔

2. یکساں خوراک۔

مشینی نظام کے ذریعے ہزاروں چوزوں کو برابر dose دی جاتی ہے۔

3. کم انسانی غلطی۔

ٹریینڈ اسٹاف اور خود کار مشینوں کی وجہ سے غلطی کم ہوتی ہے۔

4. فارم پر سہولت۔

بہت سی نینو ویکسینز میں زندہ جراثیم استعمال نہیں کیے جاتے، اس لیے بیماری پیدا ہونے کا خطرہ نہایت کم ہوتا ہے۔

### Needle-Free Vaccination

مستقبل میں ناک، منہ یا اسپرے کے ذریعے دی جانے والی نینو ویکسینز انجیکشن کی ضرورت کم کر سکتی ہیں۔

انسانی صحت میں نینو ویکسینز کا مستقبل؛

نینو ویکسینز صرف متعدی بیماریوں تک محدود نہیں رہیں گی بلکہ مستقبل کی طب میں ان کے استعمال کے نئے دروازے کھل رہے ہیں۔

کینسر کے خلاف ویکسینز۔

سائنسدان ایسی Personalized Nano Vaccines

پر کام کر رہے ہیں جو ہر مریض کے ٹیومر کے مطابق تیار ہوں گی۔

HIV اور ٹی بی۔

یہ دونوں بیماریاں کئی دہائیوں سے ویکسین سائنس کے لیے چیلنج بنی ہوئی ہیں۔ نینو پیٹ فارمران کے خلاف مؤثر مدافعت پیدا کرنے

کی نئی امید سمجھے جا رہے ہیں۔

ابھرتی ہوئی وبا سائنس۔

آئندہ اگر کوئی نئی عالمی وبا سامنے آتی ہے تو نینو ویکسین پیٹ فارمرز روایتی ویکسینز کے مقابلے میں کہیں زیادہ تیزی سے نئی ویکسین تیار کرنے میں مددگار ثابت ہو سکتے ہیں۔

ویٹرنری اور پولٹری سائنس میں نینو ویکسینز کی انقلابی افادیت؛ ویٹرنری سائنس میں نینو ویکسینز کا کردار شاید انسانی طب سے بھی

زیادہ اہم ثابت ہو سکتا ہے۔

پولٹری انڈسٹری۔

مستقبل میں نینو ویکسینز درج ذیل بیماریوں کے کنٹرول میں نمایاں کردار ادا کر سکتی ہیں:

نیوکاسل بیماری

اپوین انفلوئنزا

انفیکشنس بروکائٹس

گمبو رو بیماری

میرک بیماری

ان ویکسینز کے ذریعے:

زیادہ یکساں مدافعت

کم ویکسین رد عمل

کم بوسٹر ضرورت

بہتر فیلڈ پروٹیکشن

حاصل کی جاسکتی ہے۔

ڈیری اور لائیو اسٹاک۔

میں ایٹنی بائیوٹکنس نے طب کا نقشہ بدل دیا تھا، اسی طرح آکسیوں صدی میں نینو ویکسینز صحت عامہ کے نظام میں انقلابی تبدیلی لاسکتی ہیں۔

ان ویکسینز کی سب سے بڑی طاقت یہ ہے کہ یہ مدافعتی نظام کو زیادہ

ذہانت، زیادہ درستگی اور زیادہ مؤثر انداز میں متحرک کرتی ہیں۔ یہی

وجہ ہے کہ سائنسدان انہیں "Smart Vaccines" بھی قرار

دیتے ہیں۔ مستقبل میں یہ ٹیکنالوجی نہ صرف وبائی امراض کے

خلاف تحفظ فراہم کرے گی بلکہ کینسر، مزمن انفیکشنز، آٹو ایمنون

امراض اور نئی ابھرنے والی بیماریوں کے علاج میں بھی مرکزی

کردار ادا کرے گی۔

ویٹرنری اور پولٹری شعبے میں نینو ویکسینز بیماریوں کی روک تھام، ایٹنی

بائیوٹکنس کے استعمال میں کمی، بہتر حیوانی فلاح، زیادہ پیداواری

صلاحیت اور خوراک کے عالمی تحفظ (Food Security) میں

نمایاں کردار ادا کریں گی۔ خصوصاً پاکستان جیسے زرعی اور لائیو

اسٹاک پر انحصار کرنے والے ممالک کے لیے یہ ٹیکنالوجی معاشی

استحکام، برآمدات میں اضافہ اور حیاتیاتی تحفظ کو مضبوط بنانے کا

ذریعہ بن سکتی ہے۔

مختصراً، نینو ویکسینز صرف ایک سائنسی ایجاد نہیں بلکہ مستقبل کی صحت

مند، محفوظ اور بیماریوں سے زیادہ محفوظ دنیا کی جانب ایک مضبوط

قدم ہیں۔ آنے والے برسوں میں یہ ٹیکنالوجی انسانی طب،

ویٹرنری سائنس، پولٹری انڈسٹری اور عالمی صحت عامہ کے نظام کا

لازمی جزو بننے کی بھرپور صلاحیت رکھتی ہے۔

(A Seminar presentation)

ڈاکٹر الطاف گوہر

معیاری انسٹیٹیوشنل، پاکستان



## اینٹی مائیکروبیل مزاحمت:

### لائو اسٹاک انڈسٹری کے لیے سنجیدہ مسئلہ



جائزہ لیا گیا، جس سے یہ بات سامنے آئی کہ فلورڈکونولوز اور پولی مائکسیٹریز جیسے اہم گروپس کا مسلسل استعمال جاری ہے۔

یہ صورتحال نہ صرف مقامی سطح پر بلکہ بین الاقوامی تجارت اور نوڈ سیفٹی معیار کے لیے بھی ایک خطرہ تصور کی جا رہی ہے۔

قومی کوششیں اور حکمت عملی پاکستان میں حکومت اور مختلف ادارے اس مسئلے سے نمٹنے کے لیے قومی ایکشن پلان (National Action Plan on AMR) کے تحت کام کر رہے ہیں۔ اس منصوبے میں عوامی آگاہی، نگرانی کے نظام، اور ذمہ دارانہ اینٹی بائیوٹک استعمال کو مرکزی حیثیت حاصل ہے۔

اسی طرح لائیو اسٹاک سیکٹر میں بائیوسیکیورٹی، بیماریوں کی بروقت تشخیص اور متبادل حکمت عملیوں پر بھی زور دیا جا رہا ہے۔

حل کی سمت: ایک ذمہ دار لائیو اسٹاک نظام AMR کے خطرے کو کم کرنے کے لیے صرف پالیسی نہیں بلکہ عملی تبدیلیاں بھی ضروری ہیں

اینٹی بائیوٹکس کا استعمال صرف ویٹرنری ڈاکٹر کی ہدایت پر کیا جائے

گر دھ پر موٹرز کے طور پر اینٹی بائیوٹکس کا استعمال ختم کیا جائے

آرگنیک ایڈز، پرو بائیوٹکس اور انزائمز جیسے متبادل اپنائے جائیں

فارمز پر مکمل ریکارڈ مینجمنٹ اور مانیٹرنگ سسٹم قائم کیا جائے

Withdrawal Period پر سختی سے عمل درآمد یقینی بنایا جائے

مزاحم جراثیم کی باقاعدہ لیبارٹری نگرانی کی جائے

فارمز کی تربیت اور آگاہی کو مرکزی حیثیت دی جائے

نتیجہ:

مستقبل کا فیصلہ آج کے ہاتھ میں ہے

اینٹی مائیکروبیل مزاحمت اب صرف ایک سائنسی یا ویٹرنری مسئلہ نہیں

رہا، بلکہ یہ خوراک، صحت اور معیشت سے جڑا ایک بڑا چیلنج بن چکا

ہے۔ اگر آج بروقت اور مؤثر اقدامات نہ کیے گئے تو آنے والے

سالوں میں عام انفیکشنز بھی ناقابل علاج ہو سکتے ہیں۔

لائو اسٹاک انڈسٹری پاکستان کی معیشت کا ستون ہے، اور اس

ستون کو محفوظ رکھنے کے لیے ضروری ہے کہ اینٹی بائیوٹکس کے

استعمال کو ذمہ داری، سائنسی شواہد اور پالیسی گائیڈ لائنز کے مطابق

ڈھالا جائے

مصنف ڈاکٹر مشکور محسن گیلانی

اسسٹنٹ پروفیسر مائیکرو بائیولوجی

یونیورسٹی آف ایگریکلچر فیصل آباد

بڑھتے ہوئے خطرے کی واضح نشاندہی کرتا ہے۔

ادویات کی باقیات اور انسانی صحت پر اثرات ایک اہم مسئلہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب جانوروں کو اینٹی بائیوٹکس دینے کے بعد مقررہ "Withdrawal Period" مکمل کیے بغیر انہیں ذبح کر دیا جاتا ہے یا ان کا دودھ اور انڈے استعمال میں لے لیے جاتے ہیں۔ اس کے نتیجے میں ادویات کی باقیات انسانی خوراک کا حصہ بن جاتی ہیں۔

یہ باقیات انسانی صحت پر کئی منفی اثرات ڈال سکتی ہیں، جن میں الرجی، معدے کے امراض، مدافعتی نظام کی کمزوری اور سب سے بڑھ کر مزاحم جراثیم کا انسانی جسم میں داخل ہونا شامل ہے۔

مزاحمت صرف فارم تک محدود نہیں رہتی

اینٹی مائیکروبیل مزاحمت

ایک "One Health"

مسئلہ

ہے، یعنی یہ

جانوروں،

انسانوں اور

ماحول تینوں کو

متاثر کرتی ہے۔

مزاحم جراثیم خوراک

پانی اور براہ راست

رابطے کے ذریعے انسانوں

تک منتقل ہو سکتے ہیں، جس سے عام

انفیکشنز بھی خطرناک شکل اختیار کر لیتے ہیں۔

ایک اور تحقیق (PLOS ONE Study 2022) میں

پاکستان میں اینٹی بائیوٹکس کی درآمد اور استعمال کے رجحانات کا

جائزہ لیا گیا، جس سے ظاہر ہوا کہ ویٹرنری سطح پر اہم ادویات کا

استعمال بہت زیادہ ہے، اور بعض صورتوں میں یہ استعمال غیر منظم

اور غیر ضروری ہے۔

حالیہ شواہد اور سائنسی تشویش

مزید حالیہ تحقیق (Frontiers in Veterinary Science Study 2025)

میں برائے فارمز پر اینٹی

مائیکروبیل استعمال کے "Treatment Frequency" کا

اینٹی مائیکروبیل ادویات جدید ویٹرنری میڈیسن کی ایک بڑی کامیابی سمجھی جاتی ہیں۔ یہ ادویات مویشیوں اور پولٹری میں بیماری پیدا کرنے والے جراثیم کو ختم کرنے اور کنٹرول کرنے اور پیداوار کو بہتر بنانے میں اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ لیکن وقت کے ساتھ ساتھ ان ہی ادویات کا بے جا اور غیر ذمہ دارانہ استعمال ایک ایسے خطرے کو جنم دے چکا ہے جو عالمی سطح پر صحت عامہ کے لیے چیلنج بن چکا ہے اینٹی مائیکروبیل مزاحمت (Antimicrobial Resistance: AMR)

آج صورتحال یہ ہے کہ وہی جراثیم جو کبھی آسانی سے ختم ہو جاتے تھے، اب ادویات کے خلاف مزاحمت پیدا کر چکے ہیں، جس کے نتیجے میں عام انفیکشنز کا علاج بھی مشکل ہوتا جا رہا ہے۔

پاکستان کا لائیو اسٹاک سیکٹر

اور بڑھتا ہوا دباؤ

پاکستان ایک زرعی

معیشت ہے

جہاں لائیو اسٹاک

اور پولٹری سیکٹر نہ

صرف غذائی

ضروریات پوری کرتا

ہے بلکہ دیہی معیشت کی

ریڑھ کی ہڈی بھی ہے۔ بڑھتی

ہوئی آبادی اور خوراک کی طلب نے اس

شعبے میں پیداوار بڑھانے کے دباؤ کو مزید بڑھا دیا ہے۔

اسی دباؤ کے نتیجے میں اینٹی بائیوٹکس کا استعمال صرف علاج تک

محدود نہیں رہا بلکہ اب یہ گرتھ پر موٹرز اور بیماریوں سے بچاؤ کے

لیے بھی وسیع پیمانے پر استعمال ہو رہی ہیں۔ اکثر اوقات یہ استعمال

ویٹرنری ماہرین کی نگرانی کے بغیر ہوتا ہے، جو مزاحمت کے پھیلاؤ کو

مزید تیز کرتا ہے۔

ہماری تحقیق (Antibiotics Journal Study)

2021 کے مطابق کمرشل برائے فارمز میں انسانی طب میں انتہائی

اہم سمجھی جانے والی اینٹی بائیوٹکس جیسے ایزولون، کولسٹن اور

ڈوکسی سائیکلین کا غیر معمولی استعمال دیکھا گیا، جو AMR کے

نتیجہ:

پاکستان کی ڈیری اور لائیو سٹاک صنعت کی ترقی کے لیے ویکسینیشن ناگزیر ہے۔ بروقت اور باقاعدہ ویکسینیشن نہ صرف جانوروں کو مہلک بیماریوں سے بچاتی ہے بلکہ دودھ کی پیداوار، افزائش نسل اور فارم کی مجموعی منافع بخشی میں بھی نمایاں اضافہ کرتی ہے۔ ہر مویشی پال کسان کو چاہیے کہ وہ اپنے جانوروں کے لیے باقاعدہ ویکسینیشن شیڈول مرتب کرے اور محکمہ لائیو سٹاک یا ویترنری ڈاکٹر کی ہدایات کے مطابق عمل کرے تاکہ صحت مند مویشی اور مضبوط معیشت کا خواب پورا ہو سکے۔

کریں۔

\* ویکسینیشن کا مکمل ریکارڈ محفوظ رکھیں۔

\* ویکسین کے بعد جانور کو مناسب آرام اور صاف پانی فراہم کریں۔

تجویز کردہ سالانہ ویکسینیشن پروگرام

بیماری	وقت
FMD (منہ کھر)	ہر 6 ماہ بعد
HS (گل گھوٹو)	سال میں ایک بار (بارشوں سے پہلے)
BQ (بلیک کوارٹر)	سال میں ایک بار
LSD (لمپی اسکن ڈیزیز)	سال میں ایک بار
Brucellosis	مادہ کچھڑیوں کو 4 تا 8 ماہ عمر میں

پر بھاری اخراجات آتے ہیں، جبکہ ویکسینیشن نسبتاً کم خرچ اور مؤثر تحفظ فراہم کرتی ہے۔

4- افزائش نسل میں بہتری

صحت مند جانور بہتر تولیدی کارکردگی کا مظاہرہ کرتے ہیں اور فارم کی پیداواری صلاحیت بڑھتی ہے۔

5- انسانی صحت کا تحفظ

بعض بیماریاں انسانوں میں بھی منتقل ہو سکتی ہیں، اس لیے ویکسینیشن عوامی صحت کے تحفظ میں بھی اہم کردار ادا کرتی ہے۔

ویکسینیشن کے دوران احتیاطی تدابیر

\* صرف مستند کمپنیوں کی ویکسین استعمال کریں۔

\* ویکسین کو کولڈ چین (2 تا 8 ڈگری سینٹی گریڈ) میں محفوظ رکھا جائے۔

\* ویکسین ہمیشہ تربیت یافتہ ویترنری ڈاکٹر یا پیروایت کے ذریعے

لگوائی جائے۔

\* بیمار یا شدید کمزور جانور کو ویکسین لگانے سے پہلے ڈاکٹر سے مشورہ



5۔ بروسیلوس (Brucellosis)

یہ بیماری جانوروں کے ساتھ ساتھ انسانوں میں بھی منتقل ہو سکتی ہے۔

\*\*علامات:\*\*

\* بار بار اسقاط حمل

\* بانجھ پن

\* دودھ کی پیداوار میں کمی

\*\* ویکسینیشن:

عموماً 4 سے 8 ماہ عمر کی مادہ بچھڑیوں کو لگائی جاتی ہے۔

ویکسینیشن کے فوائد

1۔ بیماریوں سے تحفظ

ویکسین جانوروں کو خطرناک بیماریوں سے محفوظ رکھتی ہے اور

اموات کی



شرح کم کرتی ہے۔

2۔ دودھ کی پیداوار میں اضافہ

صحت مند جانوروں کی زیادہ دودھ پیدا کرتے ہیں اور دودھ کا معیار بھی

بہتر رہتا ہے۔

3۔ معاشی نقصان میں کمی

بیماری کی صورت میں علاج، ادویات اور پیداواری نقصان

## پاکستان میں دودھ دینے والی گائیوں اور بھینسوں کی ویکسینیشن کی اہمیت

تعارف

2۔ گل گھوٹو (HS-Hemorrhagic Septicemia)

یہ بیکٹیریا سے ہونے والی بیماری ہے جو خاص طور پر برسات کے موسم میں زیادہ پھیلتی ہے۔

علامات:

تیز بخار

گلے اور گردن میں سوجن

سانس لینے میں دشواری

اچانک موت

ویکسینیشن:

سال میں ایک مرتبہ، خاص طور پر مون سون سے قبل

3۔ لمپی اسکن ڈیزیز (Lumpy Skin Disease)

(LSD-

حالیہ برسوں میں پاکستان میں اس بیماری نے دودھ کی صنعت کو شدید نقصان پہنچایا ہے۔

علامات:

جلد پر گلیٹیاں

بخار

دودھ کی پیداوار میں کمی

کمزوری

\*\* ویکسینیشن:

محکمہ لائیوسٹاک کی ہدایات کے مطابق

سالانہ ویکسینیشن ضروری ہے۔

4۔ بلیک کوارٹر (BQ Black Quarter)

یہ بیماری عموماً نوجوان جانوروں میں زیادہ دیکھی جاتی

ہے۔

\*\*علامات:\*\*

\* بخار

\* پٹھوں میں سوجن

\* لنگڑاپن

\* اچانک موت

\*\* ویکسینیشن:

سال میں ایک مرتبہ۔

پاکستان ایک زرعی ملک ہے جہاں مویشی پالنا دیہی معیشت کی ریڑھ کی ہڈی سمجھا جاتا ہے۔ گائے اور بھینس نہ صرف دودھ کی پیداوار کا اہم ذریعہ ہیں بلکہ لاکھوں خاندانوں کی آمدنی اور غذائی ضروریات بھی ان ہی جانوروں سے وابستہ ہیں۔ مویشیوں کی بہتر صحت، زیادہ دودھ کی پیداوار اور معاشی نقصان سے بچاؤ کے لیے بروقت ویکسینیشن انتہائی ضروری ہے۔ ویکسینیشن جانوروں کو مختلف مہلک اور متعدی بیماریوں سے محفوظ رکھتی ہے، جس سے نہ صرف جانوروں کی صحت بہتر رہتی ہے بلکہ فارم کی مجموعی پیداوار بھی بڑھتی ہے۔

ویکسینیشن کیا ہے؟

ویکسینیشن ایک سائنسی طریقہ کار ہے جس کے ذریعے جانور کے جسم میں بیماری کے خلاف قوت مدافعت پیدا کی جاتی ہے۔ ویکسین جانور کے جسم کو بیماری پیدا کرنے والے جراثیم یا وائرس کے خلاف دفاعی نظام تیار کرنے میں مدد دیتی ہے، جس کے نتیجے میں جانور بیماری کا شکار ہونے سے محفوظ رہتا ہے یا بیماری کی شدت بہت کم ہو جاتی ہے۔

پاکستان میں مویشیوں کی اہم بیماریاں

پاکستان میں گائے اور بھینسوں کو کئی خطرناک بیماریوں کا سامنا ہوتا ہے، جن میں درج ذیل شامل ہیں:

1۔ منہ کھری بیماری (Foot and Mouth Disease)

(FMD-

یہ ایک انتہائی متعدی وائرل بیماری ہے جو گائے، بھینس، بکری اور بھیڑ سمیت تمام دوکھروالے جانوروں کو متاثر کرتی ہے۔

علامات

بخار

منہ میں چھالے

کھروں کے درمیان زخم

دودھ کی پیداوار میں شدید کمی

\* وزن میں کمی

ویکسینیشن:

ہر 6 ماہ بعد FMD ویکسین لگوانا ضروری ہے۔

# غذائی تحفظ کا سب سے بڑا نظر انداز شدہ پہلو



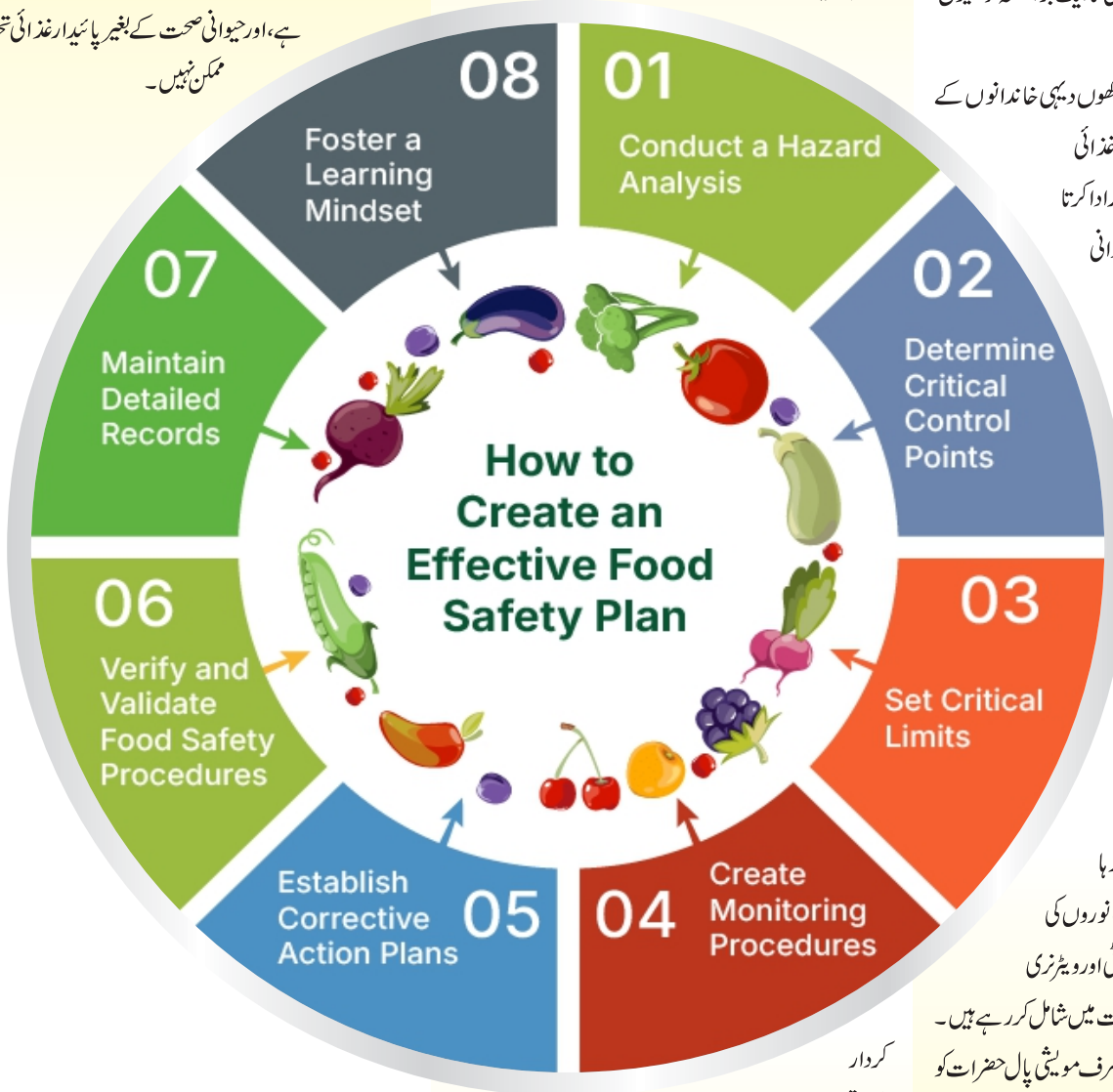
میری رائے میں پاکستان کے لیے اب وقت آچکا ہے کہ حیوانی صحت کو صرف ایک تکنیکی شعبہ نہیں بلکہ قومی فوڈ سیکورٹی عوامی صحت اور معاشی استحکام کے ایک اسٹریٹجک ستون کے طور پر تسلیم کیا جائے۔ کیونکہ حقیقت یہ ہے کہ:

فوڈ سیکورٹی کا آغاز کھیت سے نہیں بلکہ صحت مند جانور سے ہوتا ہے، اور حیوانی صحت کے بغیر پائیدار غذائی تحفظ ممکن نہیں۔

پرتوجہ کا فقدان ہے۔ حالانکہ یہی صنعت جانوروں کی بیماریوں کی روک تھام، علاج، ویکسینیشن اور پیداواری صلاحیت میں اضافے کے لیے بنیادی

پاکستان میں فوڈ سیکورٹی پر گفتگو عموماً گندم، چاول، چینی اور دیگر زرعی اجناس کے گرد گھومتی ہے، لیکن ایک نہایت اہم حقیقت اکثر نظر انداز ہو جاتی ہے کہ ہماری فوڈ سیکورٹی کا ایک بڑا حصہ مویشیوں اور ان کی صحت سے وابستہ ہے۔

پاکستان کا لائیو سٹاک سیکٹر نہ صرف لاکھوں دیہی خاندانوں کے روزگار کا ذریعہ ہے بلکہ قومی معیشت اور غذائی ضروریات کی تکمیل میں بھی بنیادی کردار ادا کرتا ہے۔ دودھ، گوشت، انڈے اور دیگر حیوانی مصنوعات ہماری غذائی ضروریات کا اہم حصہ ہیں۔ تاہم اگر جانور بیماریوں کا شکار ہوں تو خوراک کی پیداوار، معیار اور دستیابی سب متاثر ہوتے ہیں۔



حیوانی صحت کو محض ایک زرعی یا ویٹرنری مسئلہ سمجھنا آج کے دور کے تقاضوں سے مطابقت نہیں رکھتا۔ عالمی سطح پر اب حیوانی صحت کو غذائی تحفظ، عوامی صحت، بائیوسیکورٹی اور قومی معاشی استحکام کے ساتھ جوڑ کر دیکھا جا رہا ہے۔

یہی وجہ ہے کہ ترقی یافتہ ممالک جانوروں کی بیماریوں کی نگرانی، ویکسینیشن، بائیوسیکورٹی اور ویٹرنری

ادویات کی مقامی پیداوار کو قومی ترجیحات میں شامل کر رہے ہیں۔ کسی بھی بڑے متعدی مرض کا پھیلاؤ صرف مویشی پال حضرات کو ہی متاثر نہیں کرتا بلکہ دودھ اور گوشت کی پیداوار میں کمی، قیمتوں میں اضافہ، برآمدات پر پابندی اور دیہی معیشت کو نقصان کی صورت میں پورے ملک کو متاثر کرتا ہے۔ اس لیے جانوروں کی صحت کا تحفظ درحقیقت قومی غذائی تحفظ کا تحفظ ہے۔

کردار ادا کرتی ہے۔

تحریر: ڈاکٹر مسعود صادق چوہدری  
سینئر وائس چیئرمین  
پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن

آج ضرورت اس امر کی ہے کہ حیوانی صحت کو قومی فوڈ سیکورٹی کی حکمت عملی کا باقاعدہ حصہ بنایا جائے۔ اس مقصد کے لیے بیماریوں کی نگرانی کا نظام مضبوط بنانا، مقامی ویکسین اور ادویات کی پیداوار کو فروغ دینا، تحقیق و ترقی میں سرمایہ کاری کرنا اور ویٹرنری شعبے کے لیے مربوط قومی پالیسی تشکیل دینا ناگزیر ہے۔

وہ ہیلتھ کا تصور ہمیں یاد دلاتا ہے کہ انسان، جانور اور ماحول ایک دوسرے سے جدا نہیں ہیں۔ انسانوں کی صحت، محفوظ خوراک اور مضبوط معیشت کا انحصار بڑی حد تک جانوروں کی صحت پر ہے۔

بدقسمتی سے پاکستان میں ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت اور حیوانی صحت کے شعبے کے بارے میں جامع قومی اعداد و شمار اور پالیسی سطح

# محرم الحرام:

## اسلامی سال کا باوقار آغاز اور اصلاح زندگی کا پیغام

محرم الحرام اسلامی قمری سال کا پہلا مہینہ ہے اور ان چار مہینوں میں شامل ہے جنہیں اللہ تعالیٰ نے خصوصی حرمت اور عظمت عطا فرمائی ہے۔ یہ مہینہ مسلمانوں کے لیے صرف نئے سال کا آغاز نہیں بلکہ اپنی زندگی کا جائزہ لینے، گزشتہ اعمال پر غور کرنے اور مستقبل کے لیے بہتر منصوبہ بندی کا ایک اہم موقع بھی ہے۔ محرم الحرام روحانی بیداری، اخلاقی تربیت اور اللہ تعالیٰ سے تعلق مضبوط کرنے کا پیغام دیتا ہے۔

قرآن مجید میں ارشاد باری تعالیٰ ہے کہ اللہ کے نزدیک مہینوں کی تعداد بارہ ہے، جن میں سے چار مہینے حرمت والے ہیں۔ محرم انہی مقدس مہینوں میں سے ایک ہے۔ اس مہینے کی عظمت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ اسے "مہینہ اللہ" یعنی "اللہ کا مہینہ" بھی کہا گیا ہے۔ یہ نسبت اس مہینے کی خصوصی فضیلت اور برکت کو ظاہر کرتی ہے۔ محرم الحرام ہمیں یہ یاد دلاتا ہے کہ وقت اللہ تعالیٰ کی ایک عظیم نعمت ہے اسلامی سال کا آغاز ایک ایسے مہینے سے ہونا دراصل اس بات کی علامت ہے کہ مسلمان اپنی زندگی کو اللہ کی رضا کے مطابق ڈھالنے، نیکیوں میں اضافہ کرنے اور برائیوں سے بچنے کا عزم کریں۔ نئے سال کا حقیقی استقبال ظاہری تقریبات سے نہیں بلکہ اپنے اعمال کی اصلاح، توبہ، استغفار اور نیک ارادوں سے کیا جانا چاہیے۔

اس مہینے کی ایک بڑی فضیلت یوم عاشورہ ہے، جو 10 محرم کو آتا ہے۔ احادیث مبارکہ میں اس دن کے روزے کی بڑی اہمیت بیان کی گئی ہے۔ عاشورہ مسلمانوں کو شکرگزاری، صبر، عبادت اور اللہ تعالیٰ کی نعمتوں کو یاد رکھنے کی تلقین کرتا ہے۔ یہ دن انسان کو اس حقیقت کی طرف متوجہ کرتا ہے کہ کامیابی اور نجات صرف اللہ تعالیٰ کی اطاعت اور اس پر کامل بھروسے میں ہے۔ محرم الحرام کا پیغام صرف عبادت تک محدود نہیں بلکہ اس میں اجتماعی زندگی کے لیے بھی بے شمار سبق موجود ہیں۔ یہ مہینہ صبر، برداشت، قربانی، استقامت عدل اور حق پسندی جیسی اعلیٰ اقدار کو فروغ دیتا ہے۔ ایک مہذب اور ترقی یافتہ معاشرہ انہی اصولوں پر قائم ہوتا ہے۔ جب افراد اپنی ذات سے بالاتر ہو کر اجتماعی بھلائی، انصاف اور خدمتِ خلق کو ترجیح دیتے ہیں تو معاشرے میں امن، خوشحالی اور استحکام پیدا ہوتا ہے۔

آج کے دور میں جب دنیا مختلف سماجی، معاشی اور اخلاقی چیلنجز سے دوچار ہے، محرم الحرام ہمیں اتحاد، اخوت اور باہمی احترام کی ضرورت کا احساس دلاتا ہے۔ اختلاف رائے کے باوجود ایک دوسرے کے عقائد، جذبات اور نظریات کا احترام کرنا اسلامی تعلیمات کا بنیادی تقاضا ہے۔ محبت، برداشت اور رواداری ہی وہ اقدار ہیں جو معاشرے کو مضبوط اور پرامن بناتی ہیں۔ یہ مہینہ نوجوان نسل کے لیے بھی خصوصی اہمیت رکھتا ہے۔ محرم الحرام انہیں سکھاتا ہے کہ کامیاب زندگی صرف مادی ترقی کا نام نہیں بلکہ اعلیٰ کردار، سچائی، دیانت داری، ذمہ داری اور خدمتِ انسانیت ہی حقیقی کامیابی کی بنیاد ہیں۔ اگر نوجوان اپنی صلاحیتوں کو مثبت مقاصد کے لیے استعمال کریں اور اخلاقی اصولوں کو اپنائیں تو وہ معاشرے کی تعمیر و ترقی میں مؤثر کردار ادا کر سکتے ہیں۔

جانوروں کی صحت اور ویٹریزری شعبے سے وابستہ افراد کے لیے بھی محرم الحرام خدمت، دیانت داری اور احساسِ ذمہ داری کا پیغام رکھتا ہے۔ جانور اللہ تعالیٰ کی مخلوق ہیں اور ان کی صحت، فلاح و بہبود اور مناسب دیکھ بھال ایک اہم اخلاقی اور پیشہ ورانہ ذمہ داری ہے۔ انسان اور حیوان دونوں کی فلاح کے لیے کام کرنا دراصل خدمتِ خلق کی ایک بہترین صورت ہے۔ محرم الحرام ہمیں دعوت دیتا ہے کہ ہم اپنے دلوں کو کینہ، نفرت اور تعصب سے پاک کریں، اللہ تعالیٰ سے اپنے تعلق کو مضبوط بنائیں، ضرورت مندوں کی مدد کریں اور معاشرے میں خیر، محبت اور بھلائی کو فروغ کے لیے اپنا کردار ادا کریں۔ یہی وہ راستہ ہے جو فرد کو روحانی سکون، معاشرے کو استحکام اور امت کو ترقی کی طرف لے جاتا ہے۔

اللہ تعالیٰ ہمیں محرم الحرام کی برکتوں سے بھرپور فائدہ اٹھانے، اپنی زندگیوں میں مثبت تبدیلی لانے، نیک اعمال اختیار کرنے اور انسانیت کی خدمت کے جذبے کو فروغ دینے کی توفیق عطا فرمائے۔ آمین۔

پاکستان کے پاس ضروری صلاحیت، ادارہ جاتی ڈھانچہ اور انسانی وسائل موجود ہیں۔ ضرورت صرف اس امر کی ہے کہ تمام متعلقہ فریق مشترکہ وژن اور واضح قومی ترجیحات کے تحت آگے بڑھیں۔ ون ہیلتھ کے اصولوں کو قومی پالیسی کا حصہ بنا کر پاکستان عوامی صحت، غذائی تحفظ اور بائیوسکیورٹی کے چیلنجز کا زیادہ مؤثر انداز میں مقابلہ کر سکتا ہے۔

اسی وژن کے تحت PVPA ایک نیشنل ویٹرنری میڈیسنز اینڈ ون ہیلتھ راولڈ ٹیبل کے انعقاد کی حمایت کرتی ہے، جس کی سربراہی وفاقی وزیر برائے قومی صحت جناب سید مصطفیٰ کمال کریں۔

اس مجوزہ راولڈ ٹیبل میں چیف ایگزیکٹو آفیسر، ڈرگ ریگولیٹری اتھارٹی آف پاکستان (DRAP)، ڈاکٹر عبید اللہ صاحب، وزارت قومی غذائی تحفظ و تحقیق، اینیمیل ہسپنڈری کمشنر جناب سید مرتضیٰ اندرابی صاحب، نیشنل انسٹیٹیوٹ آف ہیلتھ (NIH) پاکستان؛ اور پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکلز ایسوسی ایشن (PVPA) کی قیادت، بشمول چیئر مین ڈاکٹر عاصم محمود خان، سینئر نائب چیئر مین ڈاکٹر مسعود صادق چوہدری، وائس چیئر مین ساؤتھ ڈاکٹر خالد اقبال اور وائس چیئر مین نارتنہ جناب شعیب امجد شرکت کریں۔

ہم سمجھتے ہیں کہ انسانی صحت، حیوانی صحت اور ماحولیاتی تحفظ کو ایک مربوط قومی فریم ورک میں یکجا کرنا وقت کی اہم ضرورت ہے۔ اینٹی مائیکروبیل ریزسٹنس، زونوٹک بیماریوں کی روک تھام، ویکسین کی دستیابی، بائیوسکیورٹی اور غذائی تحفظ جیسے موضوعات مربوط پالیسی سازی، بین الادارہ جاتی تعاون اور مسلسل مکالمے کے متقاضی ہیں۔

پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکلز ایسوسی ایشن حکومت پاکستان، DRAP اور دیگر متعلقہ اداروں کے ساتھ مل کر ایک ایسے تعمیری پلیٹ فارم کے قیام کی خواہاں ہے جو قابل عمل سفارشات، مؤثر پالیسی اقدامات اور دیر پا شراکت داری کو فروغ دے۔

اگر تمام متعلقہ فریق مشترکہ فورم پر مستقبل کے چیلنجز اور مواقع کا سنجیدگی سے جائزہ لیں تو پاکستان نہ صرف اپنے نظام صحت کو مزید مضبوط بنا سکتا ہے بلکہ خطے میں **One Health** کے ایک کامیاب ماڈل کے طور پر بھی ابھر سکتا ہے۔

وقت آ گیا ہے کہ ہم شعبہ جاتی حدود سے بالاتر ہو کر قومی مفاد، اجتماعی ذمہ داری اور مستقبل کی تیاری کو ترجیح دیں۔

**آئیے!** پاکستان کے لیے ایک مضبوط **One Health** مستقبل کی بنیاد رکھیں۔

ڈاکٹر عاصم محمود خان

چیئر مین

پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکلز ایسوسی ایشن (PVPA)

## ون ہیلتھ: پاکستان کی صحت، خوراک اور بائیو سکیورٹی کا مشترکہ ایجنڈا

پاکستان ایک ایسے مرحلے پر کھڑا ہے جہاں انسانی صحت، حیوانی صحت اور ماحولیاتی عوامل کو الگ الگ دیکھنے کا روایتی نقطہ نظر مؤثر نہیں رہا۔ کووڈ-19، اینٹی مائیکروبیل ریزسٹنس (AMR)، زونوٹک بیماریوں اور فوڈ سکیورٹی سے وابستہ خطرات نے واضح کر دیا ہے کہ ون ہیلتھ کا تصور پائیدار ترقی، قومی سلامتی اور مؤثر صحت عامہ کے لیے ایک ناگزیر قومی ترجیح ہے۔

پاکستان کی معیشت میں لائیو سٹاک کا کردار بنیادی ہے۔ یہ شعبہ لاکھوں خاندانوں کے روزگار، قومی غذائی تحفظ اور زرعی معیشت سے جڑا ہوا ہے۔ اسی لیے ویٹرنری ادویات، ویکسینز، بیماریوں کی روک تھام، بائیو سکیورٹی اور سائنسی نگرانی کو عوامی صحت سے الگ نہیں کیا جاسکتا۔ تاہم انسانی اور حیوانی صحت سے متعلق ادارے اب بھی بڑی حد تک الگ الگ کام کرتے ہیں، حالانکہ موجودہ خطرات مربوط رد عمل کا تقاضا کرتے ہیں۔ اینٹی مائیکروبیل ریزسٹنس اس کی نمایاں مثال ہے۔ مشترکہ نگرانی، ہم آہنگ پالیسی سازی اور بین الادارہ جاتی تعاون کے بغیر اینٹی بائیوٹکس کی مؤثریت شدید خطرات سے دوچار ہو سکتی ہے۔

اسی طرح زونوٹک بیماریوں کی بروقت نگرانی، مؤثر تشخیص، ویکسین کی دستیابی اور ادارہ جاتی ہم آہنگی نہ صرف صحت بلکہ قومی سلامتی کے لیے بھی اہم ہیں۔ اس لیے پاکستان کو صحت عامہ کے تصور کو ایک جامع قومی فریم ورک کے تحت از سر نو منظم کرنا ہوگا۔ پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکلز ایسوسی ایشن (PVPA) ایک نیشنل ویٹرنری میڈیسنز اینڈ ون ہیلتھ رائونڈ ٹیبل کے قیام کی تجویز پیش کرتی ہے، جس میں وزارت قومی صحت، ڈرگ ریگولیشن اتھارٹی آف پاکستان (DRAP)، وزارت قومی غذائی تحفظ و تحقیق، نیشنل انسٹیٹیوٹ آف ہیلتھ (NIH)، اینیمل ہسپتالری کمشنر اور PVPA کے نمائندگان شریک ہوں۔

**اس فورم کا مقصد ایک جامع قومی روڈ میپ کی تشکیل ہونا چاہیے جو درج ذیل ترجیحات کو آگے بڑھائے:**

ون ہیلتھ فریم ورک کا مؤثر نفاذ

اینٹی مائیکروبیل ریزسٹنس کے خلاف مربوط قومی حکمت عملی

زونوٹک بیماریوں کی نگرانی اور روک تھام

مقامی ویکسینز اور ویٹرنری ادویات کی تیاری کی حوصلہ افزائی

جدید، شفاف اور مؤثر ریگولیشنری نظام کی تشکیل

قومی غذائی تحفظ اور بائیو سکیورٹی کے اہداف کا حصول

صحت صرف اسپتالوں، ڈاکٹروں اور ادویات تک محدود نہیں۔ محفوظ خوراک، صحت مند جانور، مؤثر ویکسینز، مضبوط نگرانی کا نظام اور فعال ریگولیشنری ادارے بھی قومی ترقی اور عوامی فلاح کے لیے یکساں اہم ہیں۔

## DISINFECTANT

وسیع الاثر جراثیم کش خصوصیات کا حامل



**UCO DES 3000**  
Glutaraldehyde 1, 5-Pentanedial  
And Benzalkonium Chloride



**UCO DES P**  
Pentapotassium  
Bis (Peroxymonosulphate)  
Benzenesulfonic Acid,  
C10-13-Alkyl Derivs., Sodium Salts



**UCO DES 5000**  
Hydrogen peroxide, peracetic acid,  
organic acids and stabilizers

## WATER LINE CLEANING AND SANITATION

پانی میں موجود مہلک جراثیم کا خاتمہ کرنے میں مؤثر



**UCO AQUA S650**  
Hydrogen Peroxide 50% Stabilized



**UCO AQUA P500**  
Hydrogen Peroxide, Acetic Acid,  
Peracetic Acid



**UCO AQUA P700**  
Chlorine Dioxide Based Drinking  
Water Disinfectant



**Factor Pharma International**

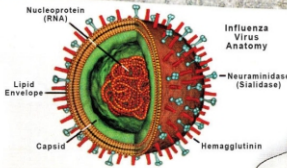
FORMERLY KNOWN AS ( CHAKWAL PHARMA INTERNATIONAL)

Head Office: CM-18 Block-A Kazimabad, Model Colony, Karachi. Ph: +92 021-34591688 | 0301 8215985 | | Email: info@factorpharma.com | web: www.factorpharma.com.pk

power full **Weapon**  
against **Influenza**

# INFLUODOX-C

WATER SOLUBLE POWDER



**Antiviral & Antibacterial**



**BAARIO**  
PHARMACEUTICALS

Manufacturer & Exporter Of Animals Health Division

Low Cost & Highly Effective Medicines

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

# BAFLOR-23

FLORFENICOL

Oral Solution

**EASE  
2  
SOLVE**



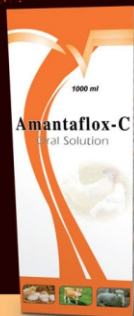
[www.baariopharma.com](http://www.baariopharma.com)

# AMANTAFLOX-C

Enrofloxacin + Colistin Sulphate + Amantadine HCl



**DO IT  
CONTROL IT**



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

# LINCOAMOX-Vet

Amoxicillin Trihydrate + Lincomycin HCl + Spectinomycin Sulphate + Vitamin-E Acetate



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

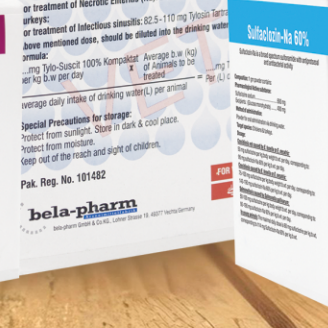


# bela-pharm

Arzneimittelfabrik

bela-pharm GmbH & Co. KG

## We Provide The Highest Quality Medicine



Designed By: 03217877689, 317-4628899

**26**  
YEARS  
OF EXCELLENCE

## VET LINE INTERNATIONAL

For the better healthCare of animals

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



## Innovation in Animal Health & Nutrition

### تعارف:

آکریٹیف فارما، لاہور، پاکستان میں ایک معروف و پیرزنی نیوٹریوٹیکل مینوفیکچرنگ کمپنی ہے جو اعلیٰ معیار کے غذائی سپلیمنٹس اور ویتھرنری ادویات تیار کرتی ہے۔ ہمیں صدارتی ایوارڈ برائے شاندار سٹراٹجی سروسز سے نوازا گیا ہے، جو ہماری بہترین کارکردگی اور کسٹمرز کے اعتماد کا ثبوت ہے۔ ہم B2B اور B2C دونوں خدمات پیش کرتے ہیں، جو جانوروں کی صحت اور بہبود کے لئے جدید ریسرچ کی سہولیات بھی فراہم کرتے ہیں۔



### ہماری خدمات

#### خدمات B2B

- تھرڈ پارٹی مینوفیکچرنگ کے لئے ISO اور DRAP سے تصدیق شدہ ہے۔
- ویتھرنری نیوٹریوٹیکل میڈیکل لائسنس ہولڈنگ، دو نائن ڈی ۳، او ایس ۳، ایف سی ایس ڈیز کے ساتھ ساتھ دیگر سپلیمنٹس کی تیاری۔
- پروڈکٹ رجسٹریشن، مائیکنگ میٹریل، اور پروڈکٹس سرگرمیوں میں مکمل تعاون۔
- اپنی مرضی کے مطابق پیکیجنگ اور بڑے پیمانے پر آرڈرز کی بروقت ترسیل۔

#### خدمات B2C

- پالتو جانوروں اور مویشیوں کے لئے نامیاتی اور قدرتی سپلیمنٹس
- ہماری ویب سائٹ [www.alternativepharma.org](http://www.alternativepharma.org)
- کوئی سائڈ ایفیکٹس نہیں، اعلیٰ معیار کے حلال اجزائی سے تیار کردہ پروڈکٹس

### Contact Information | Alternative Pharma

118, 119/B, Punjab Small Industrial Estate, 48km Lahore, Kasur Road.  
+92 337 861 1119  
[www.alternativepharm.org](http://www.alternativepharm.org) | [alternativepharmaceuticals@gmail.com](mailto:alternativepharmaceuticals@gmail.com)

#### ہماری منتخب خصوصیات:

- صدارتی ایوارڈ یافتہ کمپنی، جو پاکستان میں بہترین ویتھرنری نیوٹریوٹیکل مینوفیکچرنگ کے طور پر تسلیم کی گئی
- جدید R&D پارٹنر جو جانوروں کی صحت کے لئے USP اور IBP سینٹرز کے مطابق مالی معیارات پر عمل کرتے ہیں
- پالتو جانوروں اور مویشیوں کی صحت کو بہتر بنانے کے لئے پائیدار اور ماحول دوست پروڈکٹس



THE DAWN OF POULTRY IMMUNITY IN PAKISTAN



# Introducing Perfect Pair TO CONTROL MYCOPLASMA INFECTIONS FROM THE POULTRY INDUSTRY



Dual-Strain Inactivated Vaccines



## MYC VAC

AGAINST MYCOPLASMA GALLISEPTICUM

## MS VAC

AGAINST MYCOPLASMA SYNOVIAE

SHIELDING FLOCKS - SECURING FUTURE  
COMPREHENSIVE PROTECTION FOR

# 60 WEEKS

KEEP AIRSACCULITIS & LAMENESS AWAY  
PREVENT EGG DROP & INHIBIT VERTICAL TRANSMISSION



Plot No. 19-B Off Abdul Sattar Eidhi Road, Near Qazalbash Chowk  
Lahore-Pakistan Tel: +92 42 35232901 +92 300 0801249  
info@forwardsolutions.com.pk www.forwardsolutions.com.pk

