



Monthly Magazine of Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association

ANIMAL HEALTH

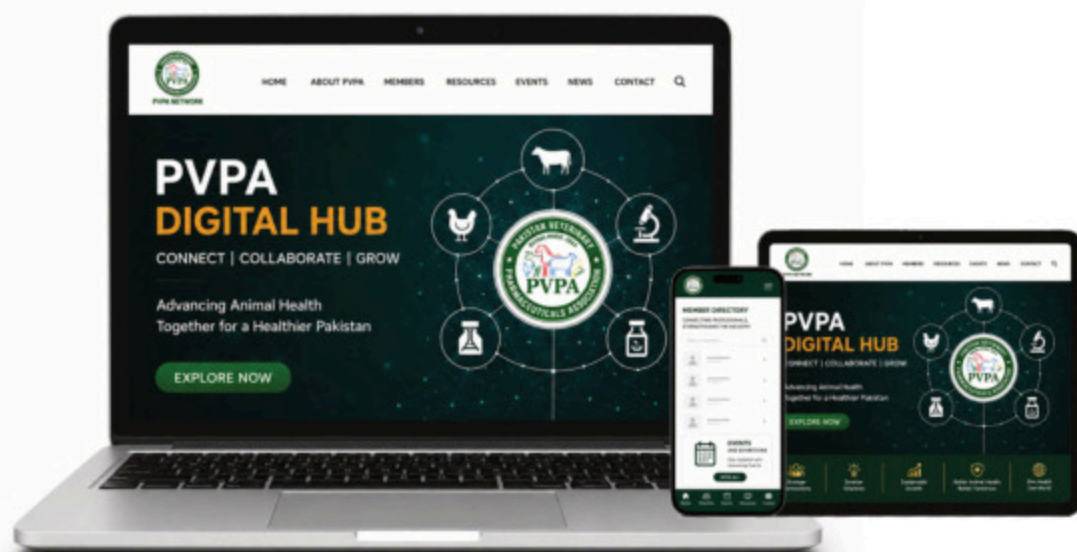
VETERINARY SCIENCE | ANIMAL NUTRITION | POULTRY | LIVESTOCK | PUBLIC HEALTH

PVPA LAUNCHES DIGITAL HUB



ALL IN ONE PLACE

- Latest Industry Updates
- Regulatory & Policy Information
- Member Directory & Networking
- Events & Exhibitions
- Publications & Resources



ONE PLATFORM ENDLESS POSSIBILITIES

PVPA Digital Hub is a one-stop digital platform designed to connect inform and empower our members and stakeholders.



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



Leading Nutraceutical Manufacturer

INNOVATION IN ANIMAL HEALTH & NUTRITION



ABOUT US

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

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

HEALTHY
ANIMALS
STRONGER
FUTURE



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



Premium
Quality



Research
Driven



Third Party
Manufacturing



Global
Standards



Trusted
Partner



118, 119B, Punjab Small Industrial
Estate 48km Lahore-Kasur Road.

+92 337 8611119

www.alternativepharma.org
alternativepharmaceuticals@gmail.com

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



0321 8494512



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.



SULFALFLOX

Enrofloxacin 7.5%
Sulphamethoxypyridazine 7.5%
Sulphamethazine 5%
Trimethoprim 2.5%
1 ml / 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^{20/40}

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



NeoTech
PHARMACEUTICALS

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



CONTENTS

Mag Report

- 7 Pakistan Veterinary Pharmaceutical Association (PVPA) National Dialogue on "Harnessing Pakistan's Livestock Potential PVPA Chairman Dr. Asim Mahmood Khan Represents the Veterinary Pharmaceutical Industry and Holds High Level Stakeholder Meetings
- 9 PVPA Congratulates Basharat Ahmed Malik on Landmark Achievements at Pakistan-China B2B Investment Conference
- 10 PVPA Holds Strategic Meeting to Finalize Arrangements for LCCI Leadership Dinner

Features

- 11 Market Intelligence & Industry Outlook
- 16 AI Tracking Reveals Broiler Behaviour Throughout Production
- 21 Economic Importance of Poultry Farming in Pakistan and the Role of Veterinary Pharmaceutical Companies
- 26 IB Vaccines of Different Serotypes: The Key to the 'Protectotype Strategy A Modern Approach to Controlling Infectious Bronchitis in Poultry
- 28 Global Trends Shaping the Veterinary Pharmaceutical Industry in 2026 Innovation One Health, and the Future of Animal Healthcare"
- 30 Summer Management of Poultry Farms: Essential Safety Measures for Healthy and Productive Flocks
- 37 Layers are considered high value birds in poultry production. From a health management perspective why does that make disease prevention particularly vaccination quality so critical?

Contents

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 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 Akram 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. Jibran 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) National Dialogue on "Harnessing Pakistan's Livestock Potential" PVPA Chairman Dr. Asim Mahmood Khan Represents the Veterinary Pharmaceutical Industry and Holds High-Level Stakeholder Meetings



The Government of Pakistan hosted a high-level National Dialogue on "Harnessing Pakistan's Livestock Potential" on 15 July 2026 at the Prime Minister's Office, Islamabad. The event brought together federal ministers, members of parliament, senior government officials, experts from the livestock, poultry and veterinary sectors, representatives of the private sector, academia, development partners, and other key stakeholders. The objective of the dialogue was to formulate practical policy recommendations aimed at strengthening Pakistan's livestock and poultry sectors through improved food security, effective disease control, increased investment, value addition, and export promotion.

The Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA) was represented by its Chairman, Dr. Asim Mahmood Khan who actively participated in the technical sessions and presented the veterinary pharmaceutical industry's perspective on key issues, including regulatory reforms, veterinary drug registration, availability of quality vaccines, disease prevention and control, research and development, investment opportunities, and export growth. In his remarks, Dr. Asim Mahmood Khan emphasized that the veterinary pharmaceutical industry plays a pivotal role in the sustainable development of Pakistan's livestock and poultry sectors. He stated that achieving national food security goals and expanding livestock-based exports depend on healthy animals, effective disease prevention, timely vaccination programs, and the uninterrupted availability of high-quality veterinary medicines. He urged the government to further streamline and accelerate the veterinary drug registration process, ensure greater regulatory transparency, promote research and innovation, and establish an enabling policy environment that supports local manufacturing, encourages investment, and enhances the international competitiveness of Pakistan's veterinary pharmaceutical industry.

Participation of Poultry Industry Leaders: The dialogue was also attended by prominent leaders and representatives of Pakistan's poultry industry, who highlighted the sector's priorities and shared recommendations regarding taxation disease control biosecurity, export promotion production costs availability of veterinary vaccines and medicines regulatory reforms and investment facilitation.

High-Level Meetings on the sidelines of the dialogue, Dr. Asim Mahmood Khan held productive meetings with senior government officials, industry representatives, and other stakeholders. During the networking session, he also



met with Mr. Syed Hussain Tariq, Chairman of the National Assembly Standing Committee on National Food Security and Research. Their discussion focused on the challenges facing the veterinary pharmaceutical and poultry industries, regulatory improvements, disease control strategies, and measures to enhance Pakistan's export potential. Addresses by the Prime Minister and Federal Minister in his closing address, Prime Minister Muhammad Shehbaz Sharif described the livestock poultry, and veterinary sectors as vital contributors to Pakistan's economy, food security, employment generation, and export growth. He directed the relevant ministries to thoroughly review the recommendations presented during the dialogue and translate them into effective policy measures.



Federal Minister for National Food Security and Research Rana Tanveer Hussain reaffirmed the government's commitment to strengthening collaboration with the private sector to promote the sustainable growth of the livestock poultry, and veterinary pharmaceutical industries. Conclusion

Concluding the event, Dr. Asim Mahmood Khan, Chairman of the Pakistan Veterinary Pharmaceutical Association (PVPA)



described the National Dialogue as a timely and constructive initiative. He emphasized that strong collaboration among the government, regulatory authorities, research institutions, and the private sector is essential for achieving sustainable growth in Pakistan's livestock, poultry, and veterinary pharmaceutical sectors, strengthening food security, improving animal health, and increasing exports. He reaffirmed PVPA's commitment to working closely with the Government of Pakistan and all relevant stakeholders to support the development of the veterinary pharmaceutical industry, ensure the availability

of high-quality veterinary medicines and vaccines, strengthen disease prevention and control, promote research and innovation, and contribute to the country's economic growth.

OVERCOMING BARRIERS IN PAKISTAN POULTRY INDUSTRY

DISEASE RISK | STANDARDS | EXPORT READINESS



DISEASE RISK



STANDARDS



EXPORT READINESS



GROWTH &
COMPETITIVENESS

PVPA Congratulates Basharat Ahmed Malik on Landmark Achievements at Pakistan–China B2B Investment Conference



The Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA) extends its heartfelt congratulations to Mr. Basharat Ahmed Malik, Chief Executive Officer of Huzaifa International / Atzan Pharma, Sargodha, on his outstanding participation and remarkable achievements at the International B2B China–Pakistan Investment Conference, held on 17–18 July 2026 at the Marriott Hotel, Islamabad.

The conference was organized through the collaborative efforts of the Ministry of National Health Services, Regulations & Coordination, the Drug Regulatory Authority of Pakistan (DRAP) and the Trade Development Authority of Pakistan (TDAP), in collaboration with the Embassy of the People's Republic of China in Pakistan. The event provided a prestigious platform for strengthening bilateral cooperation and promoting investment opportunities in the pharmaceutical healthcare, biotechnology, and allied industries.

During the conference, Mr. Basharat Ahmed Malik successfully signed multiple Memorandum of Understanding (MoUs) with leading Chinese enterprises for strategic investment and technology collaboration. Among the prominent engagements was a partnership with Kangvate Prosthetic & Orthopedic Products, reflecting a shared commitment to advancing healthcare technologies and expanding industrial cooperation between Pakistan and China.

The MoU signing ceremony was witnessed by distinguished national and international dignitaries, including:

- » Federal Minister for National Health Services, Regulations & Coordination
- » Secretary, Ministry of National Health Services
- » Chief Executive Officer, Drug Regulatory Authority of Pakistan (DRAP)
- » Ambassador of the People's Republic of China to Pakistan

These landmark agreements represent a significant step toward promoting innovation, technology transfer, industrial collaboration, and sustainable investment in Pakistan's healthcare and pharmaceutical sectors. They also reinforce the longstanding strategic partnership and enduring friendship between Pakistan and China.

PVPA highly appreciates the visionary leadership and dedicated efforts of Mr. Basharat Ahmed Malik in promoting Pakistan's pharmaceutical industry at the international level. His achievements not only bring pride to Huzaifa International / Atzan Pharma but also serve as an inspiration for the entire veterinary and pharmaceutical community by demonstrating the importance of global collaboration, technological advancement, and international partnerships.

The Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association wishes Mr. Basharat Ahmed Malik and his team continued success in all future endeavors and expresses confidence that these strategic collaborations will contribute significantly to the growth of Pakistan's pharmaceutical industry and the strengthening of Pakistan–China economic relations.

PVPA Holds Strategic Meeting to Finalize Arrangements for LCCI Leadership Dinner



The Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA) held a strategic meeting on 31 July 2026 to finalize arrangements for the PVPA Dinner Reception being organized in honour of the leadership of the Lahore Chamber of Commerce & Industry (LCCI) on 29 August 2026.

The meeting was conducted under the guidance of Dr. Asim Mahmood Khan, Chairman, PVPA, and chaired by Dr. Sajeel Das, Member Executive Committee (EC), PVPA, in collaboration with Rana Gulzaib, Dr. Ijaz Anwar, and Mr. Bilal Ahmed.

The proceedings commenced with the recitation of the Holy Quran by Hafiz Muhammad Amir Ismail. In his opening remarks, the Chair highlighted the objectives of the forthcoming dinner, emphasizing that the event will serve as an important platform to introduce and strengthen the recognition of the Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association among the country's leading business community. He noted that the gathering will also showcase PVPA's contributions towards the growth of Pakistan's veterinary pharmaceutical industry and its commitment to supporting the livestock poultry, and animal health sectors.

The meeting was attended by Muhammad Kashif, Mr. Azeem Tariq, Dr. M. Amir, Mr. Waheed Ahmed, Dr. Kamil Sajeel, Mr. Usman Shaukat, Hafiz Muhammad Amir Ismail, and Major (R) Ijaz Ahmed Cheema. Participants held detailed discussions on event planning, protocol, invitations, hospitality, branding, media coverage, and reception arrangements. Valuable suggestions were presented by all attendees to ensure that the dinner is organized in a professional manner and effectively reflects the vision and objectives of PVPA.

During the deliberations, participants unanimously agreed that the event would provide an excellent opportunity to strengthen relations between PVPA and the Lahore Chamber of Commerce & Industry while enhancing awareness of the Association's role in promoting quality veterinary pharmaceuticals, encouraging local manufacturing, and contributing to Pakistan's economy through a stronger livestock and poultry sector.

The meeting concluded with a vote of thanks by Dr. Sajeel Das, who appreciated the active participation and constructive recommendations of all members. He expressed confidence that, through collective efforts, the forthcoming dinner would be a successful and memorable event that further strengthens PVPA's outreach and institutional collaboration.



Market Intelligence & Industry Outlook

The Rising Cost of Poultry Feed in Pakistan Understanding the Ingredients Driving Feed Prices and Their Impact on the Poultry Industry
By Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association (PVPA)

Introduction

The poultry sector has emerged as one of the most significant contributors to Pakistan's livestock economy, supplying affordable animal protein to millions of consumers while generating employment across farming, feed manufacturing, veterinary pharmaceuticals processing, transportation, and retail.

However, the industry's sustainability continues to face a persistent challenge: the increasing cost of poultry feed.

Feed represents nearly 70% of the total cost of poultry production making it the single largest expense for broiler and layer producers. Consequently, fluctuations in the prices of key feed ingredients directly affect farm profitability, poultry meat and egg prices, and ultimately national food security. Industry analyses consistently identify maize and soybean meal as the two largest contributors to feed formulation costs.

As Pakistan's poultry industry becomes increasingly integrated with global agricultural markets, feed prices are no longer determined solely by domestic crop production.

International commodity prices, exchange rate movements, freight charges, climate variability, energy costs, and government policies all influence the final price of poultry feed.

Composition of a Modern Poultry Feed

Commercial poultry feed is scientifically formulated to provide the precise balance of nutrients required for optimum growth, feed conversion efficiency, immunity, skeletal development, and egg production.

Ingredient	Approximate Inclusion
Maize (Corn)	50–60%
Soybean Meal	20–30%
Canola Meal	5–10%
Rice Polish / Bran	4–8%
Vegetable Oil	2–5%
Limestone & Dicalcium Phosphate	2–3%
Ingredient	Approximate Inclusion
Amino Acids, Vitamins, Minerals & Feed Additives	1–3%

Although vitamins and additives constitute only a small proportion of the ration, they are among the highest-value ingredients and play an essential role in bird performance.

Maize – The Foundation of Poultry Feed

No ingredient has a greater influence on poultry feed prices than maize. Serving as the primary energy source, maize accounts for more than half of every broiler ration. Any increase in maize prices is immediately reflected in feed manufacturing costs. Several factors are currently influencing maize prices:

- » Seasonal production cycles
- » Weather-related yield variations
- » Grain storage and speculative trading
- » Transportation costs
- » Competition from livestock and industrial users
- » Supply chain disruptions

When domestic maize production is abundant, feed prices generally stabilize. Conversely, poor harvests or supply shortages force feed mills to purchase grain at higher prices, increasing production costs throughout the poultry value chain. Maize remains the dominant energy ingredient in Pakistan's poultry feed formulations.

Soybean Meal – The Premium Protein Ingredient

Following maize, soybean meal is the second most influential ingredient in poultry feed.

Its high digestibility and balanced amino acid profile make it indispensable for achieving rapid growth and efficient feed conversion. Pakistan depends heavily on imported soybean seed and soybean products. Therefore, soybean meal prices fluctuate according to:

- » International soybean prices
- » Ocean freight rates
- » Import regulations
- » Global demand
- » Currency exchange rates

Whenever international soybean prices rise or the Pakistani Rupee weakens against the US Dollar, feed manufacturers experience an immediate increase in production costs.

Canola Meal – Reducing Dependence on Soybean

Canola meal has become an increasingly important alternative protein source.

Although it cannot completely replace soybean meal, it helps nutritionists formulate economical rations while maintaining acceptable performance. Its market price depends on:

- » Domestic oilseed production
- » Crushing industry output
- » International vegetable oil markets
- » Import availability

Greater local production of oilseed crops could reduce dependence on imported protein sources and strengthen Pakistan's feed security.

Rice Polish and Rice Bran

Rice polishing is widely incorporated into poultry feed because it provides

economical energy and moderate protein.

Its availability varies with:

- » Rice production
- » Milling activity
- » Export demand
- » Seasonal supply

Reduced availability often compels feed mills to substitute higher-cost ingredients

Vegetable Oils: Increasing Dietary Energy

Vegetable oils such as soybean oil and palm oil improve dietary energy density, enhance feed conversion, and reduce feed dust.

Their prices are closely linked to international edible oil markets and are influenced by:

- » Global production trends
- » Import costs
- » Shipping charges
- » Currency fluctuations

Even modest increases in vegetable oil prices significantly affect feed manufacturing costs.

Synthetic Amino Acids

Modern poultry nutrition depends heavily on synthetic amino acids including:

- » DL-Methionine
- » L-Lysine
- » L-Threonine
- » L-Tryptophan

These ingredients allow nutritionists to reduce crude protein levels while maintaining optimum bird performance.

Since Pakistan imports nearly all synthetic amino acids, prices are highly sensitive to exchange rate movements and global supply conditions.

Vitamin and Mineral Premixes

Although required in small quantities vitamin and mineral premixes are indispensable for:

- » Growth
- » Immunity
- » Reproduction
- » Bone development
- » Eggshell quality

Because most premixes are imported manufacturers continue to face increasing procurement costs

whenever international prices or freight charges rise

Feed Additives and Enzymes

Today's poultry feed contains numerous specialty additives designed to improve nutrient utilization and gut health.

factor influencing poultry feed prices is the exchange rate.

Pakistan imports soybean products amino acids, vitamins, enzymes, feed additives, and several mineral supplements.

Any depreciation of the Pakistani Rupee immediately increases the



These include:

- » Phytase
- » Xylanase
- » Probiotics
- » Organic acids
- » Mycotoxin binders
- » Coccidiostats
- » Antioxidants

While their inclusion levels are small they contribute significantly to the final manufacturing cost.

The Exchange Rate: An Invisible Cost Driver

Perhaps the most underestimated

landed cost of these ingredients even if international commodity prices remain unchanged.

Currency stability therefore plays a crucial role in controlling feed inflation.

Energy, Fuel and Transportation Costs
Feed manufacturing depends heavily on reliable energy and efficient logistics.

Increasing costs of:

- » Diesel
- » Electricity
- » Natural gas
- » Freight

» Packaging materials all contribute to higher feed prices. Every increase in transportation expenses raises the cost of moving raw materials from ports and agricultural markets to feed mills before distribution to poultry farms.

Climate Change and Feed Ingredient Supply

Climate variability has become an increasingly important factor affecting agricultural production.

Extreme temperatures, floods droughts, and irregular rainfall reduce crop yields and limit the availability of maize and oilseed crops.

Climate-resilient agriculture and improved storage infrastructure are therefore essential for stabilizing feed ingredient supplies.

How Rising Feed Prices Affect the Poultry Industry

Higher feed prices create a chain reaction throughout the poultry sector:

- » Reduced profitability for broiler and layer farmers.
- » Higher production costs for poultry meat and eggs.
- » Increased financial pressure on small and medium-sized farms.
- » Reduced investment in farm modernization.
- » Lower competitiveness of Pakistan's poultry industry.
- » Greater pressure on national food security.

Even relatively small increases in feed prices can significantly reduce farm margins because feed remains the dominant production expense

Strategic Recommendations

To ensure long-term sustainability Pakistan should adopt a comprehensive strategy that includes:

- » Expanding domestic maize production through improved seed varieties and modern agronomic practices.
- » Promoting local cultivation of soybean, canola, and sunflower to reduce reliance on imported protein sources.
- » Investing in research on alternative feed ingredients and precision

nutrition.

- » Modernizing grain storage facilities to minimize post-harvest losses.
- » Supporting feed manufacturers through stable import and regulatory policies.
- » Encouraging public-private partnerships to strengthen the feed supply chain.
- » Promoting digital grain market information systems to improve transparency and price discovery.
- » Investing in feed milling technologies that improve efficiency and reduce wastage.

The Road Ahead

Pakistan's poultry industry has demonstrated remarkable resilience despite economic uncertainty and market volatility. However maintaining sustainable growth will require coordinated action among policymakers, researchers, feed manufacturers, veterinary pharmaceutical companies, and poultry producers.

Improving domestic feed ingredient production, encouraging innovation in feed formulation, and strengthening supply chain resilience will help reduce production costs while ensuring a stable supply of affordable poultry

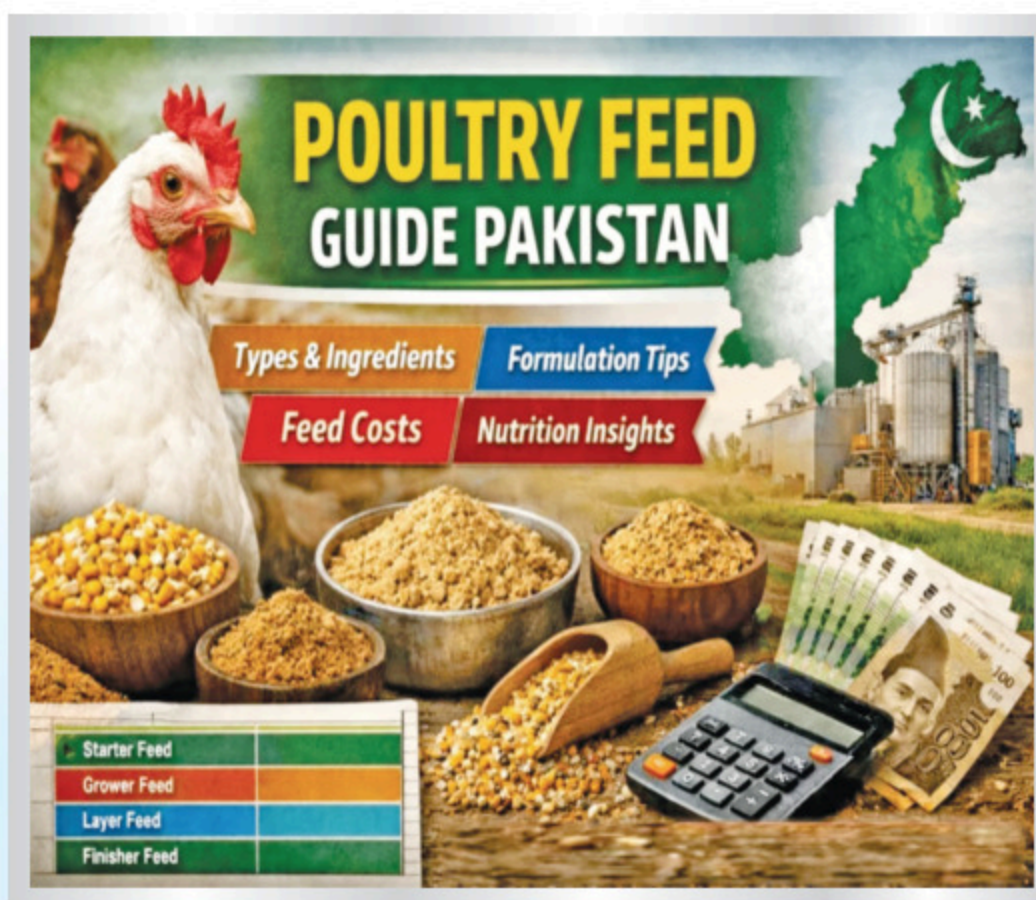
products.

For veterinary pharmaceutical companies, the challenge also presents an opportunity to introduce innovative nutritional solutions, feed additives, enzyme technologies probiotics, and health management products that improve feed efficiency and bird performance

Conclusion

The economics of poultry production begin with feed. Maize remains the principal determinant of feed prices while soybean meal continues to dominate protein costs. Imported amino acids, vegetable oils, vitamins minerals, and specialty feed additives further influence manufacturing expenses, particularly during periods of currency depreciation and global market volatility.

As Pakistan strives to enhance food security and strengthen its livestock economy, ensuring the affordability and availability of quality feed ingredients must remain a national priority. Through scientific innovation strategic policy support, and stronger collaboration between government and industry, the poultry sector can continue to grow sustainably while providing safe, affordable, and nutritious protein for the nation.





Synergy Pharma

Result Oriented Poultry Products

Nutricet Liver

Nutricet Selen

Nutricet Tox

Nutricet Livit

Nutricet AD3EK

Nutricet Ligo

Aquacet PP

Abreuval Tablets

Elenco Tox

DigeMax EE

Eucalypsol

Teflor 23

Teno Flox 50

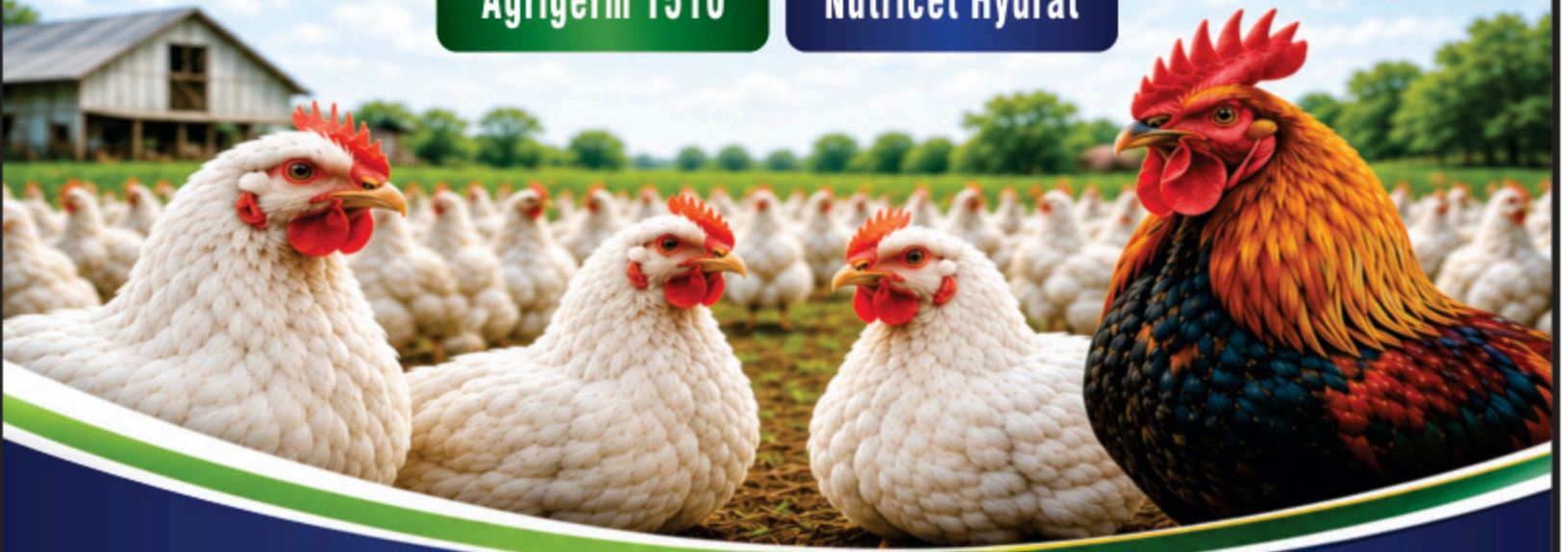
Magi TM 40

Mag Flush

Menthomag B

Agrigerm 1510

Nutricet Hydrat



Exclusive Importer & Distributor in Pakistan
Main Office: B-6 Jinnah Avenue
Eden Valley Faisalabad.



M: +92 300 7672221
M: +92 300 8562221
O: +92 41 8782160



Made in France



Made in Portugal



Made in Netherland



Made in Pakistan

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



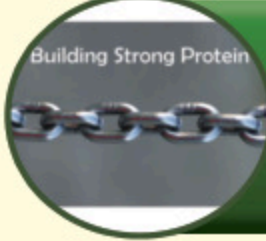
Alphasecure L

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



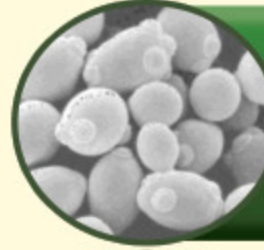
Alpha ADEK

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



Alpha Electrolyte Forte

The Ultimate Balance Choice
Dosage: 1 ml / 2 Liters



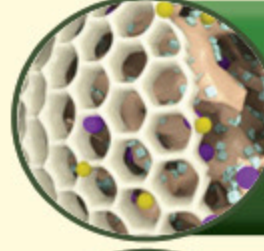
Alpha Secure P

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

AI Tracking Reveals Broiler Behaviour Throughout Production

How Artificial Intelligence is Revolutionizing Precision Poultry Farming
Market Intelligence & Technology Insight

Artificial Intelligence (AI) is rapidly transforming the global poultry industry by enabling farmers to monitor broiler behaviour continuously throughout the production cycle. Traditionally, flock management has relied on manual observation, where farmers and supervisors assess bird activity feeding patterns, and overall health through routine inspections. While experienced personnel can identify obvious signs of illness or stress subtle behavioural changes often go unnoticed until they result in reduced productivity or disease outbreaks. Today, AI-powered monitoring systems are changing this paradigm. By combining computer vision machine learning, sensors, and data analytics, poultry producers can obtain real-time insights into bird behaviour, welfare, and environmental conditions. These technologies support timely decision-making, improve animal welfare optimize production efficiency, and reduce economic losses.

The Evolution of Precision Poultry Farming

Precision Livestock Farming (PLF) has emerged as one of the most significant technological advancements in modern animal agriculture. In poultry production, AI systems continuously collect and analyze information from cameras, microphones environmental sensors, and automated feeding and drinking systems.

Unlike conventional monitoring, AI operates 24 hours a day without fatigue. It can detect behavioural changes that may indicate disease, stress, poor environmental conditions, nutritional deficiencies, or equipment malfunction long before clinical symptoms become visible.

This continuous surveillance enables producers to move from reactive management to predictive

management, improving both flock performance and profitability.

How AI Tracks Broiler Behaviour

Modern AI platforms use high-resolution cameras installed throughout poultry houses to monitor bird movement and activity. Advanced algorithms process thousands of images every minute, identifying patterns that would be impossible for humans to evaluate consistently.

AI systems monitor several behavioural indicators, including:

- » Walking activity and mobility
- » Feeding frequency
- » Drinking behaviour
- » Resting and sleeping patterns
- » Distribution of birds within the house
- » Social interactions
- » Flock uniformity
- » Growth progression
- » Mortality patterns

The system compares current behaviour with historical data and expected production standards. Any unusual deviation automatically generates alerts for farm managers.

Early Disease Detection

One of AI's greatest advantages is its

ability to detect health problems before clinical signs become apparent. Changes such as reduced movement lower feed intake, excessive resting abnormal clustering, or altered drinking behaviour often occur hours or even days before birds show visible symptoms of disease.

AI algorithms identify these subtle behavioural changes and notify farm personnel, allowing veterinary intervention at an earlier stage. Early diagnosis can significantly reduce mortality, improve treatment outcomes, and minimize the use of therapeutic medications.

This capability is particularly valuable in controlling infectious diseases that spread rapidly within commercial broiler operations.

Improving Animal Welfare

Animal welfare has become an increasingly important consideration for poultry producers, retailers regulators, and consumers worldwide. AI provides objective measurements of welfare by continuously evaluating:

- » Activity levels
- » Comfort behaviours
- » Heat stress responses
- » Stocking density effects
- » Walking ability
- » Access to feed and water

Instead of relying solely on periodic welfare inspections, producers receive continuous welfare assessments



throughout the production cycle.

Early detection of welfare problems enables corrective actions before bird performance is compromised.

Optimizing Environmental Management

Environmental conditions directly influence broiler health and productivity.

AI integrates data from environmental sensors measuring:

- » Temperature
- » Relative humidity
- » Air velocity
- » Carbon dioxide
- » Ammonia
- » Light intensity

Behavioural analysis is combined with these environmental measurements to determine whether birds are comfortable or experiencing stress.

For example, if birds begin clustering despite acceptable temperature readings, AI may indicate drafts uneven heating, or ventilation problems that require adjustment.

This integrated approach improves environmental control while reducing energy consumption.

Feed Efficiency Through Behaviour Analysis

Feed accounts for approximately 65–75% of broiler production costs making feed efficiency one of the industry's highest priorities.

AI monitoring helps producers optimize feed utilization by analyzing:

- » Feeding frequency
- » Time spent at feeders
- » Competition for feed
- » Daily activity patterns
- » Growth consistency

These insights enable nutritionists and farm managers to evaluate feed formulations and management practices more accurately.

Improved feed efficiency reduces production costs while enhancing sustainability

Reducing Mortality and Economic Losses

Behavioural monitoring enables producers to identify abnormal events immediately.

Examples include:

- » Sudden inactivity

- » Bird piling
- » Equipment failures
- » Water supply interruptions
- » Ventilation breakdowns
- » Predator intrusion
- » Lighting problems

Rapid intervention minimizes mortality and prevents significant financial losses

AI & Antimicrobial Stewardship
Responsible antimicrobial use has become a global priority.

Because AI facilitates earlier disease detection, producers can implement targeted interventions before infections spread widely throughout the flock.

Earlier diagnosis supports:

- » Improved biosecurity
- » Targeted treatment
- » Reduced antimicrobial usage
- » Better vaccination monitoring
- » Stronger flock health management

These benefits contribute to national antimicrobial resistance (AMR) control strategies

Challenges to Adoption

Despite its advantages, AI implementation presents several challenges.

Commercial farms may encounter:

- » High initial investment costs
- » Requirement for reliable internet connectivity
- » Integration with existing farm equipment
- » Staff training requirements
- » Data management and cyber security concerns
- » Maintenance of cameras and sensors

However, declining technology costs and increasing availability of cloud-based AI platforms are making these systems more accessible to medium-sized poultry enterprises.

The Future of AI in Poultry Farming

Artificial intelligence is expected to become a standard component of commercial poultry production over the coming decade.

Future developments may include:

- » Individual bird identification
- » Automated lameness scoring
- » Real-time disease prediction models
- » Integration with robotic farm

management systems

- » Precision nutrition recommendations
- » Automated environmental control
- » Digital twins for poultry house management
- » Blockchain-linked production records

As AI algorithms continue to improve farms will gain even greater capacity to optimize bird health, welfare productivity, and sustainability.

Implications for Pakistan's Poultry Industry

Pakistan's poultry sector has experienced remarkable growth, yet producers continue to face challenges related to feed costs, disease outbreaks, environmental management, and production efficiency.

AI-powered behavioural monitoring offers significant opportunities to strengthen the industry's competitiveness by:

- » Improving flock health surveillance.
- » Detecting disease earlier.
- » Enhancing biosecurity.
- » Increasing feed efficiency.
- » Reducing mortality.
- » Supporting animal welfare standards.
- » Improving farm profitability.
- » Strengthening consumer confidence in poultry production.

Adoption of AI technologies will require collaboration among poultry producers, veterinary professionals technology providers, researchers universities, and regulatory authorities. Capacity building, farmer training, and investment in digital infrastructure will be essential to maximize the benefits of precision poultry farming.

Conclusion

Artificial intelligence is reshaping poultry production by providing continuous, data-driven insights into broiler behaviour throughout the production cycle. From early disease detection and welfare assessment to feed optimization and environmental management, AI enables producers to make faster, more informed decisions that improve both productivity and sustainability.



TOP PHARMA

Health Redefined



AMCOSTAT-50%

Powder

COMPOSITION:

Amprolium Hcl50%

DOSAGE:

1gm per liters for 5 days

PACKING:

1 kg, 500gm



CONTRAPHATE

Powder

COMPOSITION:

Oxytetracycline Hcl ...25%
Colistin Sulphate (30MIU) 1.5%
Neomycin Sulphate.....25%

DOSAGE:

1gm per 4 liters for 5 days

PACKING:

1 kg, 500gm



PULMOCINE

Liquid

COMPOSITION:

Tilmicosin.....30%

DOSAGE:

1ml/ 4 liters for 3-5 days

PACKING:

500ml



ANTAMINE

Powder

COMPOSITION:

Amantadine Hcl10%

DOSAGE:

1gm per 4 liters for 3-5 days

PACKING:

1 kg, 500gm



DEBAT

Powder

COMPOSITION:

Tylosin Tartrate.....10%
Doxycycline Hcl22%
Bromhexine Hcl1%
Amantadine.....4%

DOSAGE:

1gm per 2 liters for 3-5 days

PACKING:

1kg, 5kg



RINOL-FLUSH

Powder

COMPOSITION:

Ammonium Chloride.....65%
Methionine.....10%
Sorbitol.....5%
Vitamin A.....250000 IU
Vitamin C.....10%

DOSAGE:

1gm per 2 liters for 3-5 days

PACKING:

1kg



ACIDEX FG POWER 160

Liquid

COMPOSITION:

Didecylsaxethyl methyl
ammonium propionate 5.63 gm
Cocos propylene diamine
guanidinium diacetate 3.75 gm
Glutaraldehyde 12.00 gm
Didecyl dimethyl
ammonium chloride 10.00 gm
Alkyl dimethyl benzyl
ammonium chloride 17.12 gm
Isopropanol 18.00 gm
Pine Oil 3.00 gm

DOSAGE:

5-10 ml/ liter

PACKING:

5 liters & 10 liters



EC MAX

Liquid

COMPOSITION:

Enrofloxacin.....20%
Colistin Sulphate.....(50MIU) 2.5%

DOSAGE:

1ml/ 4 liters for 3-5 days

PACKING:

1 liter



SUPER TM-18

Growth Promoter
Premix

COMPOSITION:

Multivitamins, Aminoacids,
Mineral Complex,
Choline and Soyabean

DOSAGE:

100 gram per bag (50kg)
Or 1.5 to 2 kg/ ton of feed

PACKING:

25 kg bag



CEMOX

Powder

COMPOSITION:

Amoxicillin Trihydrate.....50%
Colistin Sulphate.....(50 MIU)2.5%

DOSAGE:

1gm per 5 liters for 3- 5 days

PACKING:

1kg, 5kg



FOSMIUM

Powder

COMPOSITION:

Fosfomycin calcium.....25%

DOSAGE:

1gm per 2 liters for 3-5 days

PACKING:

500gm, 1kg



SANITOX PLUS

Powder

COMPOSITION:

(A Multi Toxin Binder and
Growth Promoter)
Mannan Oligosaccharide
Zeolite
Plant Extracts
Propionic Acid
Sodium Bentonite
Dried Yeast from
Saccharomyces Cerevisiae

DOSAGE:

1 kg/ton of feed
Or 50gm per 50 kg bag

PACKING:

25 kg bag



COLIMICIN

Powder

COMPOSITION:

Colistin Sulphate...(480)MIU 24%

DOSAGE:

1gm per 10 liters for 3-5 days

PACKING:

500gm, 1kg



ICC-O-BACTIN

Powder

COMPOSITION:

Furaltadone.....20%

DOSAGE:

1gm per liter for 3-5 days

PACKING:

1kg, 2.5 kg



VETY FLOROCARE

Oral
Solution

COMPOSITION:

Florfenicol.....23%

DOSAGE:

1ml/ 2 liters for 3-5 days

PACKING:

1 liter, 5 liter



PREMIUM QUALITY
High quality raw
materials ensure
best results



**SCIENTIFICALLY
FORMULATED**
Advanced formula
for better health



**TRUSTED BY
PROFESSIONALS**
Preferred Choice of
veterinarians



**BETTER HEALTH
BETTER PRODUCTIVITY**
Healthier animals,
higher returns.

MARKETED BY:

TOP PHARMA
Health Redefined

Plot #77-B, St # 6, I-10/3 Industrial Area
Ph: 051-4441081
www.toppharma.com.pk

Manufactured By:
Leads Pharma (Pvt) Ltd
www.leadspharma.com.pk

Leads
Pharma



 Trusted Solutions for Healthier Poultry & Better Productivity



MultiVet Pharma
Cura. Cura. E. Health.

01



EMI-COX 2.5%

COMPOSITION:
Toltrazuril 2.5%
DOSAGE:
0.28 ml per kg BDWT
PACKING:
1 Liter

02



LITROMAC

COMPOSITION:
Tilmicosin 25%
DOSAGE:
1 ml per 3.3 liter of drinking water
PACKING:
1 Liter, 5 Liter

03



LEVAGAM

COMPOSITION:
Levamisole Hcl 30%
DOSAGE:
1 gm / 12 kg bd. wt.
PACKING:
1 kg

04



NICOFIRIN

COMPOSITION:
Each ml Contains:
Novarsenifone 40 mg
Etilerin 0.2 mg
Calcium Gluconate 100 mg
Magnesium Gluconate 10 mg
Sodium Salicylate 7 mg
Nicotinamide 0.3 mg
Boric Acid 10 mg
Caffeine 10 mg
DOSAGE:
1 ml per liter of drinking water for 3-5 days.
PACKING:
500 ml

05



NEO LE

COMPOSITION:
Neomycin Sulphate 72%
DOSAGE:
1 gm per 5 liters of drinking water for 3 to 5 days.
PACKING:
1 kg, 5 kg

06



PROBOND PLUS

COMPOSITION:
Each Kg Powder Contains:
Procaine Penicillin 12gm
Streptomycin Sulphate 36gm
Zinc Bacitracin 52gm
DOSAGE:
100gm per 50kg bag
PACKING:
5 kg, 5 packs in a 25 kg bag

07



SPIN-C

COMPOSITION:
Each 100 gm Contains:
Paracetamol 2.0 gm
Vitamin C (Ascorbic Acid) 20 gm
Calcium Carbonate 4.5 gm
Magnesium Sulphate 3.5 gm
Potassium Chloride 4.0 gm
DOSAGE:
1 gm per 2 Liters
PACKING:
1 kg, 5 kg

08



TRITIN-LE

COMPOSITION:
Each 100 gm Contains:
Amoxicillin Trihydrate 20 gm
Spectinomycin Sulphate 8.8 gm
Lincomycin (HCl) 8.8 gm
Vitamin E 3gm
DOSAGE:
1 gram per 2-3 liters of drinking water for 3-5 days.
PACKING:
500 gm, 1 kg, 2.5 kg

09



VETY FLOR MIX

COMPOSITION:
Each 1000 gm Contains:
Florfenicol 10%
Neomycin Sulphate 15%
Oxytetracycline Hcl 30%
DOSAGE:
1 gm in 3-4 liters of drinking water for 3-5 days.
PACKING:
500 gm, 1 kg, 2.5 kg, 5 kg

10



VETY FLUSH

COMPOSITION:
Each 100 gm Contains:
Methenamine 90 gm
Vitamin B1 700 mg
Vitamin C 100 mg
Sorbitol 5 gm
DOSAGE:
1 gm per 1-2 liters.
PACKING:
1 kg

11



VETY MOXIL-C

COMPOSITION:
Each 100 gm Contains:
Amoxicillin Trihydrate 15 gm
Amoxicillin Base
Colistin Sulphate 50 M.I.U
DOSAGE:
Poultry: 1 ml per 5 liters of drinking water for 3-5 days.
Other Animals: 1 ml per 25 kg body weight for 3 days
PACKING:
1 kg, 5 kg

12



VETY TYLOMIX

COMPOSITION:
Tylosin Phosphate 10% with soyabean base
DOSAGE:
100 gm per 50 kg bag.
PACKING:
25 kg bag

13



VIROX-TD

COMPOSITION:
Each 1000 gm Contains:
Tylosin Tartrate 100 gm
Doxycycline Hcl 200 gm
Colistin Sulphate 500 M.I.U
Bromhexine Hcl 5 gm
Amantadine Hcl 40 gm
DOSAGE:
1 gm/2 Liters of drinking water for 3 to 5 days OR 1 gm/4 kg body weight
PACKING:
500 gm, 1 kg, 5 kg

14



ZEEDOX-50

COMPOSITION:
Doxycycline Hcl 50%
DOSAGE:
1 gm per 6 liters of drinking water OR 1 gm per 20 kg body weight (bdwt).
PACKING:
500 gm, 1 kg, 2.5 kg



PREMIUM QUALITY
Strict quality control for safe & effective products.



SCIENTIFICALLY FORMULATED
Advanced formula for better results.



TRUSTED BY PROFESSIONALS
Preferred choice of veterinarians.



**BETTER HEALTH
BETTER PRODUCTIVITY**
Healthier animals, higher returns.

MARKETED BY:

Leads
Pharma



www.leadspharma.com.pk

Plot #81-A, St #6, I-10/3 Islamabad
Ph # 051-4441081
www.leadspharma.com.pk



www.facebook.com/leadspharma

Manufactured By:

Leads Pharma (Pvt) Ltd. (Vet. Div.)

Economic Importance of Poultry Farming in Pakistan and the Role of Veterinary Pharmaceutical Companies

Poultry farming is one of the fastest-growing agricultural industries in Pakistan. It plays a major role in the country's economy by providing food, employment income, and business opportunities. The poultry sector supplies affordable protein in the form of meat and eggs and contributes significantly to rural and urban development.

Introduction

The poultry industry in Pakistan has developed rapidly over the last few decades. Modern poultry farming includes broiler production, layer farming, hatcheries, feed mills, and poultry processing units. Poultry meat has become one of the most commonly consumed meats in Pakistan because it is cheaper and more easily available than beef or mutton.

Contribution to the National Economy

Poultry farming contributes significantly to Pakistan's agricultural sector and Gross Domestic Product (GDP). The industry supports many related businesses such as:

- » Poultry feed manufacturing
- » Veterinary medicines
- » Equipment production
- » Transportation
- » Meat processing
- » Packaging industries

The poultry sector also helps reduce the gap between the demand and supply of animal protein in the country.

Employment Opportunities

Poultry farming provides employment to millions of people directly and indirectly. People work in:

- » Poultry farms
 - » Hatcheries
 - » Feed factories
 - » Veterinary services
 - » Poultry marketing & transportation
- Small-scale poultry farming is

especially important in rural areas where families use it as a source of income and food security.

Source of Affordable Protein

Chicken meat and eggs are rich sources of protein, vitamins, and minerals. Poultry products are generally cheaper than other meat products, making them affordable for low- and middle-income families.

Eggs contain important nutrients such as:

- » Protein
- » Vitamin D
- » Vitamin B12
- » Iron
- » Calcium

Regular consumption of poultry products helps improve nutrition and public health.

Rural Development

Poultry farming supports rural development by creating business opportunities for farmers and small entrepreneurs. Many rural households keep poultry birds for home consumption and additional income.

Women in villages also participate in backyard poultry farming, which helps improve household earnings and living standards.

Role of Veterinary Pharmaceutical Companies in the Poultry Sector

Veterinary pharmaceutical companies play a vital role in improving poultry health and farm productivity. These companies help poultry farmers through the production of medicines, vaccines, nutritional supplements and disease-

control products.

1. Disease Prevention and Control

Poultry birds are highly vulnerable to infectious diseases such as:

- » Newcastle disease
- » Avian influenza (bird flu)
- » Infectious bronchitis
- » Coccidiosis

Veterinary pharmaceutical companies



manufacture vaccines and medicines that help prevent and control these diseases. Proper vaccination programs reduce bird mortality and improve farm profitability.

2. Production of Quality Vaccines and Medicines

Veterinary pharma companies produce:

- » Antibiotics
- » Antiparasitic medicines
- » Vitamin supplements
- » Electrolytes
- » Growth-support products

These products help maintain bird health, improve immunity, and support faster growth and better egg production.

3. Farmer Awareness and Technical Support

Many veterinary pharmaceutical companies organize:

- » Farmer training programs
- » Seminars and workshops
- » Farm visits by veterinary experts

These activities educate farmers about proper medication use, vaccination schedules, biosecurity and disease management.

4. Improvement in Poultry Productivity

Healthy birds grow faster and produce more eggs and meat. Veterinary medicines and nutritional supplements improve:

- » Feed conversion ratio (FCR)
- » Weight gain

- » Egg quality
- » Survival rate of chicks

As a result, poultry farmers earn higher profits and reduce economic losses.

5. Research and Development

Veterinary pharmaceutical companies invest in research to develop safer and more effective medicines and vaccines. Modern research helps control emerging poultry diseases and improves the overall efficiency of poultry farming.

6. Support for Food Safety

Veterinary pharma companies also guide farmers on the safe use of medicines and withdrawal periods before slaughter or egg collection. This helps reduce harmful drug residues in poultry meat and eggs and protects public health.

Challenges in the Poultry and Veterinary Pharma Sector

Despite their importance, both sectors face challenges such as:

- » Rising production costs
- » Antibiotic resistance
- » Disease outbreaks
- » Lack of farmer awareness
- » Fake or low-quality medicines in the market

Proper government regulation and farmer education are necessary to solve these issues.

Conclusion

Poultry farming is an essential part of Pakistan's economy because it provides employment, affordable food, and business opportunities.

Veterinary pharmaceutical companies greatly support this sector by supplying vaccines, medicines, nutritional products, and technical guidance. Their role in disease prevention, productivity improvement, and farmer education is critical for the future growth and sustainability of the poultry industry in Pakistan.





MAJESTIC PHARMA & NUTRACEUTICALS

Advancing the possibilities.

1. H-PLUS POWDER



COMPOSITION:

Each 100gm Contains:

- Paracetamol 20gm
- Vitamin C 5gm
- Potassium carbonate 12.5gm
- Sodium Bicarbonate 12.5gm
- Vitamin E 12.5gm

2. TYCODIN-M OWS POWDER



COMPOSITION:

Each Kg Contains:

- Tylosin Tartrate 200gm
- Doxycycline HCl 400gm
- Colistin Sulphate 1000MIU
- Bromhexine HCl 10gm

3. STENOP POWDER



COMPOSITION:

Each Kg Contains:

- Oxytetracycline HCl 300gm
- Neomycin Sulphate 150gm
- Florfenicol 100gm

4. M-FCO ORAL LIQUID



COMPOSITION:

Each ml Contains:

- Florfenicol 250mg
- Colistin Sulphate 0.5MIU

5. PRO CHICK ORAL LIQUID



COMPOSITION:

Each ml Contains:

- Enrofloxacin 75mg
- Sulphamethoxypridazine 75mg
- Sulfamethazine 50mg
- Trimethoprim 25mg

6. LYZOMAJ POWDER



COMPOSITION:

Composition:

- Lysozyme 300,000mg
- Vitamin E 50,000mg
- Zinc Sulphate 50,000mg
- Selenium 150mg
- Lysine HCl 50,000mg
- Vitamin C 25,000mg
- Calcium Chloride 50,000mg
- Biotin 150mg
- Magnesium Sulphate 50,000mg

7. RESPON-MP ORAL LIQUID



COMPOSITION:

Each Liter Contains:

- Menthol 50,000mg
- Eucalyptus Oil 6000mg
- Licorice Extract 5000mg
- Pine Oil 1000mg
- Lemon Oil 1500mg
- Camphor Oil 2500mg
- Peppermint Oil 1800mg
- Thyme Oil 500mg
- Lavender Oil 600mg
- IVY Leaf Oil 500mg
- Spearmint Oil 600mg

8. MAJIKIM ORAL LIQUID



COMPOSITION:

Each 1000ml Contains:

- Kimchi Extract 25gm

9. MAJITHYM ORAL LIQUID



COMPOSITION:

Each 1 Liter Contains:

- Eucalyptus Oil 100,000mg
- Menthol 50,000mg
- Pine Oil 25,000mg
- Camphor Oil 25,000mg
- Peppermint Oil 15,000mg
- Thymol 15,000mg

10. HIGH PAMACS ORAL LIQUID



COMPOSITION:

Each 1000ml Contains:

- Milk Thistle Extract 22,000mg
- L-Carnitine 1000mg
- Lysine 10,000mg
- DL-Methionine 10,000mg
- Choline Chloride 10,000mg
- Arginine 10,000mg



**QUALITY
PRODUCTS**

Trusted by Farmers



**ADVANCED
FORMULATIONS**

Backed by Science



**BETTER HEALTH
BETTER PERFORMANCE**

For Healthier Birds



**COMMITTED TO
QUALITY & INNOVATION**

For a Better Tomorrow



ADDRESS:

Plot # P-21 Phase 1-A,
M-3 Industrial City
Faisalabad



CONTACT:

0300-9652634 | 0300-8636065



**GMP CERTIFIED
MANUFACTURING**

Safe • Effective • Reliable

myform®
Poultry Equipment

www.myfarmpoultry.com

THE POWER BEHIND THIS



Great Success

Sole Agent:



K&K Pharmaceutical

Cell: 0336-4087534, 0300-4150075

Email: kandpk08@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

Sole Agent



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

IB Vaccines of Different Serotypes: The Key to the 'Protectotype' Strategy A Modern Approach to Controlling Infectious Bronchitis in Poultry

Introduction

Infectious Bronchitis (IB) remains one of the most economically significant viral diseases affecting the global poultry industry. Caused by the Infectious Bronchitis Virus (IBV), a highly contagious coronavirus, the disease affects the respiratory reproductive, and urinary systems of chickens. IB results in poor weight gain, reduced feed conversion decreased egg production, inferior egg quality, increased mortality, and substantial financial losses.

One of the greatest challenges in controlling IB is the virus's remarkable ability to mutate. New variants and serotypes emerge frequently, often reducing the effectiveness of conventional vaccination programs. To overcome this challenge, poultry health experts have increasingly adopted the Protectotype Strategy which utilizes vaccines from different IB virus serotypes to achieve broader cross-protection against diverse field strains. This strategy has become one of the most successful approaches for controlling Infectious Bronchitis in modern poultry production.

Understanding IB Serotypes

Unlike many poultry diseases that have relatively stable pathogens, IBV constantly changes through mutation and genetic recombination. These changes primarily occur in the spike (S1) protein, which is responsible for virus attachment and is the main target of protective immunity.

Worldwide, numerous IB serotypes and genotypes have been identified including:

- » Massachusetts (Mass)
- » 4/91 (793B)
- » QX
- » Arkansas
- » D274
- » D1466

- » Italy-02
- » CK/CH variants



» Regional indigenous variants
The emergence of these variants means that immunity against one serotype does not always provide complete protection against another. Therefore, relying on a single vaccine strain may leave poultry flocks vulnerable to circulating field viruses.

From Serotype to Protectotype

Researchers have discovered that protection against IB cannot always be predicted simply by comparing virus serotypes. Instead, scientists introduced the

concept of a Protectotype

A Protectotype refers to a combination of vaccine strains capable of producing broad cross-protection against multiple IB variants, even when those variants belong to different serotypes.

In practical poultry production, the

Protectotype concept is often more valuable than simply identifying the serotype because it reflects the actual level of protection observed in vaccinated birds under field conditions.

Why Use Vaccines from Different Serotypes?

Using two live IB vaccines from different serotypes stimulates a broader immune response than repeated vaccination with the same serotype.

Different vaccine strains activate different immune pathways and expose the bird's immune system to a wider range of viral antigens. This enhances:

- » Local respiratory immunity
 - » Systemic antibody production
 - » Cellular immune response
 - » Cross-protection against heterologous field strains
- This broader immunity is the scientific basis of the Protectotype strategy

The Massachusetts + 4/91 Combination

Among all vaccination protocols, the combination of Massachusetts (Ma5) and 4/91 vaccines has been extensively studied.

Typical vaccination schedule:

- » Day-old chicks: Massachusetts (Ma5)
- » Around 14 days of age: 4/91 live vaccine

Research has shown that this combination provides significantly broader protection against numerous IB variants than repeated vaccination with Massachusetts vaccine alone. Field studies have demonstrated protection against several important variant viruses including:

- » QX
- » D1466
- » Multiple European variants
- » Middle Eastern strains
- » Asian field isolates

This vaccination protocol has become the foundation of the Protectotype strategy in many poultry-producing countries.

How Does the Protectotype Strategy Work?

The strategy works through several complementary immune mechanisms:

1. Enhanced Local Respiratory Immunity

IB first infects the respiratory tract. Live vaccines stimulate strong mucosal immunity, including secretory IgA antibodies, which help prevent virus attachment and replication.

2. Stronger Cell-Mediated Immunity

Vaccination activates T-lymphocytes that recognize infected cells and eliminate them before extensive virus multiplication occurs.

3. Broader Antibody Response

Exposure to two antigenically different vaccine strains results in antibodies capable of recognizing a wider spectrum of IB viruses.

4. Reduced Virus Shedding

Vaccinated birds shed less virus reducing transmission within the flock and lowering environmental contamination.

Collectively, these immune responses contribute to improved flock protection and disease control.

Benefits for Commercial Poultry Production

Implementation of the Protectotype strategy offers several important advantages:

- » Better protection against emerging IB variants
 - » Reduced respiratory disease outbreaks
 - » Lower mortality
 - » Improved feed conversion ratio (FCR)
 - » Better broiler growth performance
 - » Improved egg production in layers and breeders
 - » Superior shell quality
 - » Reduced medication costs
 - » Lower secondary bacterial infections
 - » Enhanced overall flock uniformity
- These benefits translate into improved profitability for poultry producers.

Factors to Consider Before Choosing a Vaccine Program

An effective IB vaccination program should always be based on local epidemiology rather than a fixed universal schedule.

Veterinarians should consider:

- » Circulating IB variants in the region
- » Laboratory diagnosis & molecular

surveillance

- » Production type (broilers breeders or layers)
- » Maternal antibody levels
- » Biosecurity standards
- » Farm history
- » Vaccine application quality
- » Environmental stress factors

No single vaccination program is suitable for every poultry operation. Vaccine selection should always reflect local disease pressure and circulating protectotypes.

Future Directions

With continuous mutation of IBV researchers are developing next-generation vaccines using advanced technologies such as recombinant and spike-protein-based approaches. These innovations aim to broaden protection while reducing the need for frequent vaccine updates. Nevertheless, until such vaccines become widely available, the Protectotype strategy remains one of the most practical and effective methods for controlling Infectious Bronchitis in commercial poultry.

Conclusion

The Protectotype strategy represents a major advancement in poultry disease prevention. Rather than relying solely on vaccines that match a single serotype, combining vaccines from different serotypes provides broader and more reliable protection against the continually evolving Infectious Bronchitis Virus.

For countries such as Pakistan, where multiple IB variants circulate and the poultry industry is expanding rapidly adopting scientifically designed Protectotype vaccination programs—supported by regular surveillance, laboratory diagnosis, and strong biosecurity—can significantly reduce production losses and improve flock health. As the virus continues to evolve, successful IB control will depend not only on vaccination, but on selecting the right combination of vaccines that delivers the broadest possible field protection.

Global Trends Shaping the Veterinary Pharmaceutical Industry in 2026: Innovation One Health, and the Future of Animal Healthcare"

Internationally, the veterinary pharmaceutical industry is no longer viewed simply as a supplier of animal medicines. It is increasingly recognized as a strategic pillar for food security, One Health, antimicrobial resistance (AMR) control, pandemic preparedness, and sustainable livestock production. The following themes are receiving the greatest attention in 2026:

1. One Health is Driving Global Animal Health Policy

The One Health approach-integrating human animal and environmental health-has become the central framework for governments regulators, and international organizations. Veterinary pharmaceutical companies are expected to contribute through disease prevention, vaccination biosecurity, and responsible medicine use.

2. Vaccines are Replacing Routine Antibiotic Use

One of the strongest global trends is reducing antibiotic dependence by expanding preventive vaccination. Major investments are focused on:

- » Poultry vaccines
- » Swine vaccines
- » Cattle vaccines
- » Fish (aquaculture) vaccines
- » Recombinant and mRNA vaccine technologies

The industry increasingly promotes the principle:

"Prevention is better than treatment." This shift supports efforts to combat antimicrobial resistance (AMR).

3. Antimicrobial Resistance (AMR)

Responsible antibiotic use remains among the highest priorities worldwide.

Current initiatives include:

- » Prescription-only antibiotic policies
- » Antibiotic stewardship programs

» Surveillance of antimicrobial resistance

» Reduced use of critically important antibiotics

» Alternatives such as probiotics phytogenics, enzymes, immune modulators, and vaccines

Companies demonstrating responsible antibiotic stewardship are increasingly favored by regulators and international markets.

4. Disease Surveillance and Pandemic Preparedness

Recent outbreaks of avian influenza African swine fever, bluetongue, and other transboundary diseases have highlighted the need for stronger veterinary preparedness.

The industry is investing in:

- » Rapid diagnostic kits
- » Disease surveillance systems
- » Emergency vaccine development
- » Biosecurity solutions

» Digital disease reporting

These capabilities are now considered essential for global food security.

5. Biologics are Growing Faster than Traditional Pharmaceuticals

The fastest-growing segment is biologics, including:

- » Vaccines
 - » Monoclonal antibodies
 - » Immune modulators
 - » Novel biological therapies
- Investment in biologics is expected to continue outpacing many conventional veterinary medicines.

6. Artificial Intelligence and Digital Animal Health

Digital transformation is accelerating across the industry.

Key applications include:

- » AI-assisted disease diagnosis
- » Precision livestock farming
- » Smart farm monitoring
- » Wearable sensors
- » Automated health alerts
- » Predictive disease analytics

These technologies improve productivity while enabling earlier disease detection



7. Sustainability and Climate-Resilient Livestock

Climate change has made sustainability a major focus.

Veterinary pharmaceutical companies are contributing through:

- » Heat-stress management products
- » Improved disease resilience
- » Reduced greenhouse gas emissions via healthier animals
- » Better feed efficiency
- » Support for sustainable livestock production

Healthy animals are increasingly viewed as an important component of environmental sustainability.

8. Stronger Global Regulatory Standards

Regulators worldwide are emphasizing:

- » Product quality
- » Pharmacovigilance
- » Good Manufacturing Practices (GMP)
- » Environmental risk assessments
- » Faster approval pathways for innovative medicines
- » Greater international regulatory harmonization

Companies are expected to maintain high-quality manufacturing and robust post-market surveillance systems.

9. Companion Animal Healthcare is Expanding Rapidly

The pet health sector continues to grow, driven by:

- » Longer pet lifespans
- » Increased spending on preventive care
- » Chronic disease management
- » Pain management
- » Specialized therapeutics, including biologics

This segment has become a major growth area for veterinary pharmaceutical companies.

10. Investment in Animal Health is Recognized as an Economic Priority

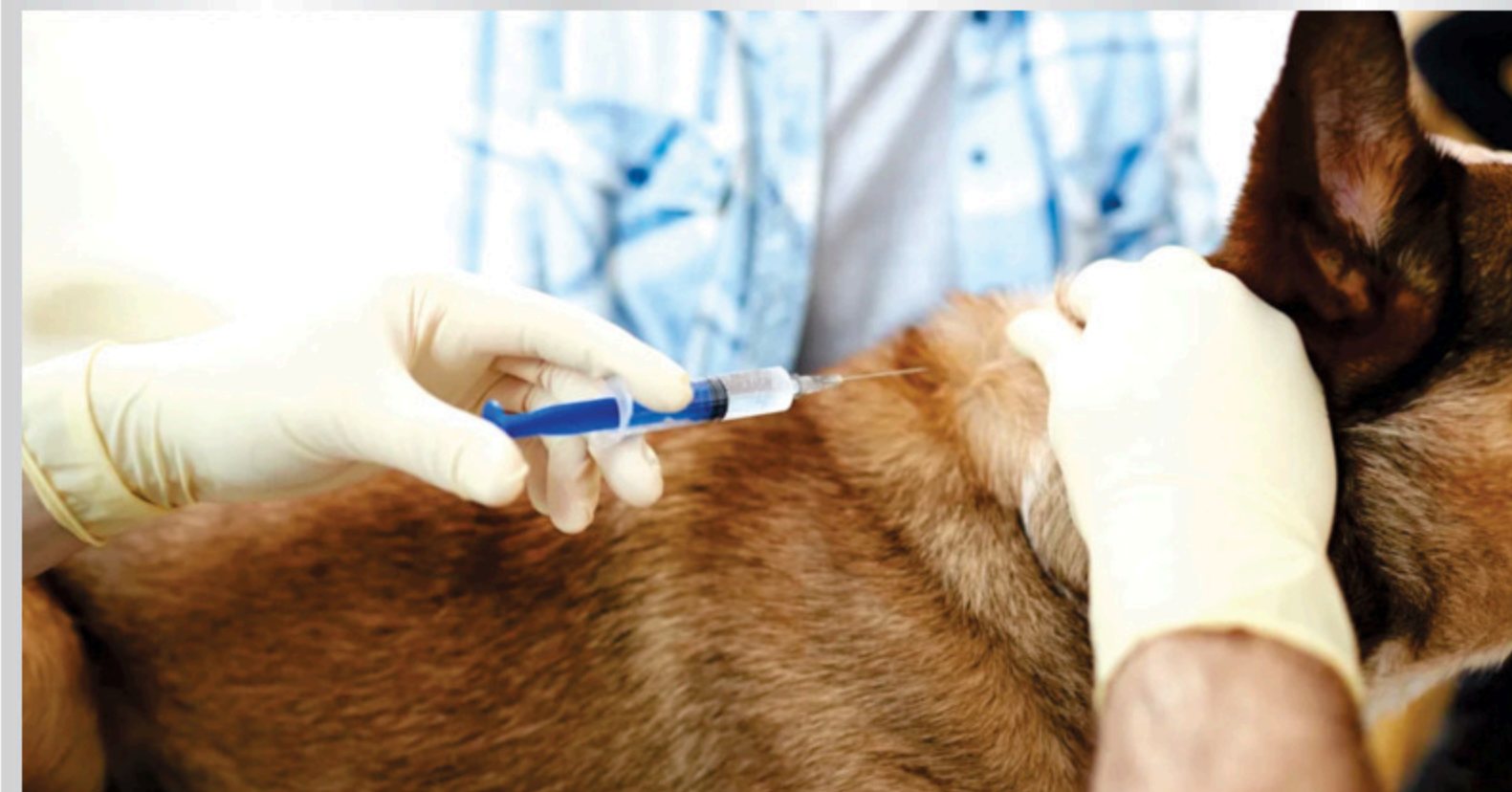
The World Organisation for Animal Health has highlighted that animal diseases destroy more than 20% of global animal production annually, yet animal health receives only about 0.6% of global health spending. International organizations are calling for greater investment in veterinary medicines, vaccines, diagnostics, and veterinary services to strengthen food security and resilience.

Topics Currently Dominating International Conferences

The following subjects are featured prominently at global animal health

events such as the World Veterinary Association Congress, EuroTier, VIV and animal health summits:

- » One Health implementation
- » Antimicrobial resistance (AMR)
- » Vaccine innovation
- » Avian influenza preparedness
- » African swine fever control
- » Precision livestock farming
- » Artificial intelligence in veterinary medicine
- » Sustainable livestock production
- » Digital animal health
- » Regulatory harmonization
- » Animal welfare
- » Food safety and traceability
- » Climate-resilient animal production
- » Biotechnology and novel therapeutics
- » Public-private partnerships in animal health



Summer Management of Poultry Farms: Essential Safety Measures for Healthy and Productive Flocks

Introduction

Poultry farming is one of the fastest-growing agricultural sectors and plays a crucial role in ensuring food security, nutrition, and economic development. However, summer remains one of the most challenging seasons for poultry producers. High ambient temperatures, combined with elevated humidity, can adversely affect bird health, growth performance, egg production, feed conversion efficiency, and overall farm profitability.

Unlike mammals, chickens do not possess sweat glands. They rely primarily on panting, wing spreading and increased water consumption to regulate their body temperature. When environmental temperatures exceed the birds' comfort zone—generally above 30°C—their natural cooling mechanisms become inadequate, leading to heat stress. If temperatures continue to rise beyond 35-40°C, particularly under humid conditions, the risk of mortality increases substantially.

Effective summer management requires a comprehensive approach that combines proper housing, ventilation, nutrition, water management, biosecurity, disease prevention, and emergency preparedness.

Understanding Heat Stress

Heat stress occurs when birds are unable to dissipate the heat produced by their bodies and the surrounding environment. Modern commercial broilers, layers, and breeders have high metabolic rates, making them especially vulnerable during hot weather.

Factors that Increase Heat Stress

- » High environmental temperature
- » High relative humidity

- » Poor ventilation
- » Overcrowding
- » Inadequate water supply
- » Poor-quality feed
- » Transportation during hot hours
- » Power failures affecting ventilation systems

Heat stress not only reduces production but also weakens the immune system, making birds more susceptible to infectious diseases.

Effects of Summer Heat on Poultry

Excessive heat has significant physiological and economic consequences.

1. Reduced Feed Intake

Birds naturally reduce feed consumption to minimize internal heat production. Lower feed intake results in:

- » Reduced body weight gain
- » Poor feed conversion ratio (FCR)
- » Delayed market age in broilers

2. Decreased Egg Production

Layers exposed to prolonged heat stress often experience:

- » Reduced egg production

- » Smaller egg size
- » Thin eggshells
- » Poor shell quality
- » Increased cracked eggs

3. Poor Growth Performance

Broilers exhibit:

- » Slower weight gain
- » Uneven flock growth
- » Reduced breast meat yield
- » Lower carcass quality

4. Suppressed Immunity

Heat stress increases the production of stress hormones such as corticosterone, which suppress immune function. Consequently:

- » Vaccine responses decline.
- » Disease outbreaks become more frequent.
- » Recovery from illness is slower.

5. Increased Mortality

Severe heat stress may result in:

- » Panting
- » Open-mouth breathing
- » Convulsions
- » Collapse
- » Sudden death

Mortality can increase dramatically during heat waves if preventive measures are not implemented.

Housing and Environmental Management

Proper housing design is the first line of defense against summer heat.

Ventilation



Good ventilation removes hot air moisture, ammonia, and dust while supplying fresh oxygen.

Recommendations include:

- » Operate exhaust fans continuously.
 - » Maintain clean air inlets.
 - » Ensure uniform airflow throughout the house.
 - » Use tunnel ventilation in environmentally controlled houses.
- Air speed helps birds lose body heat more effectively.

Cooling Systems

Commercial farms should utilize:

- » Evaporative cooling pads
- » Foggers or misting systems
- » High-capacity exhaust fans

For naturally ventilated farms:

- » Sprinkle water on roofs during peak afternoon temperatures.
- » Install reflective roofing materials.
- » Provide shade using trees or shade nets.

Avoid excessive moisture inside the poultry house because high humidity reduces evaporative cooling.

Water Management

Water is the single most important nutrient during summer. Birds may consume two to three times more water during hot weather than during cooler months.

Important practices include:

- » Provide unlimited access to clean drinking water.
- » Flush water lines several times daily.
- » Prevent water temperature from becoming excessively warm.
- » Clean drinkers every day.
- » Repair leaking nipples and drinkers promptly.

» Ensure adequate water pressure. A temporary interruption in water supply during extreme heat can lead to catastrophic losses within a short period.

heat tolerance.

Common recommendations include:

Electrolytes

Electrolytes help maintain acid-base balance and reduce dehydration.

Vitamin C

Supports stress resistance and improves immunity.

Vitamin E

Acts as an antioxidant protecting cells from heat-induced oxidative damage.

B - Complex Vitamins

Support metabolism during stressful periods.

Minerals

Adequate sodium potassium, and chloride are essential for maintaining electrolyte balance. All supplementation should be carried out according to veterinary or nutritionist recommendations.

Stocking Density

Overcrowding significantly increases house temperature and reduces air

circulation.

Maintain recommended stocking densities according to:

- » Bird age
 - » Breed
 - » Housing system
 - » Environmental conditions
- Reducing stocking density during summer improves:
- » Air movement
 - » Bird comfort
 - » Growth performance
 - » Survival rate

Litter Management

Wet litter increases:

- » Humidity
- » Ammonia production
- » Footpad dermatitis

Heat Stress

Feeding Strategies During Summer

Feed generates metabolic heat during digestion.

Therefore:

- » Offer the majority of feed during early morning and late evening.
 - » Reduce feeding during the hottest hours.
 - » Remove spoiled feed immediately.
 - » Maintain feed freshness.
 - » Store feed in cool, dry conditions.
- High-quality diets with balanced amino acids help maintain production despite reduced feed intake.

Nutritional Supplementation

Nutritional adjustments can improve

» Respiratory diseases
Good litter management includes:
» Regular stirring
» Immediate repair of leaking drinkers
» Maintaining proper litter depth
» Removing excessively wet areas
Dry litter contributes to healthier birds and improved air quality.

Biosecurity During Summer

Warm weather favors the growth of bacteria, viruses, fungi, and parasites. Essential biosecurity measures include:

- » Restrict unnecessary visitors.
 - » Disinfect vehicles and equipment.
 - » Use footbaths at entry points.
 - » Control rodents and insects.
 - » Prevent wild birds from entering poultry houses.
 - » Dispose of dead birds promptly using approved methods.
 - » Maintain strict farm sanitation.
- Strong biosecurity minimizes disease outbreaks and protects flock health

Disease Prevention

Heat stress increases susceptibility to diseases such as:

- » Colibacillosis
- » Chronic Respiratory Disease (CRD)
- » Coccidiosis
- » Infectious Coryza
- » Necrotic Enteritis
- » Heat-related respiratory disorders

Maintain:

- » Vaccination schedules
- » Regular veterinary supervision
- » Routine flock health monitoring

Early diagnosis greatly reduces economic losses.

Daily Monitoring

Farm personnel should inspect birds several times each day.

Observe:

- » Panting
- » Water intake
- » Feed consumption
- » Activity levels
- » Mortality
- » Drooping wings
- » Feather condition
- » Litter moisture
- » Ventilation equipment

Any sudden changes require immediate investigation.

Emergency Preparedness

Every poultry farm should have an emergency heat action plan.

This should include:

- » Backup generators
 - » Spare ventilation fans
 - » Emergency water storage
 - » Alternative water pumps
 - » Fuel reserves
 - » Contact details for veterinarians and maintenance personnel
- Power failures during hot weather can become life-threatening within minutes.

Recognizing Heat Stress

Early signs include:

- » Rapid panting
- » Wings held away from the body
- » Reduced movement
- » Increased water consumption
- » Reduced feed intake
- » Pale combs and wattles
- » Clustering near drinkers
- » Open-mouth breathing

Advanced signs include:

- » Loss of balance
 - » Convulsions
 - » Collapse
 - » Sudden death
- Immediate intervention is essential.

Practical Summer Checklist for Poultry Farmers

Before sunrise:

- » Check water supply.
- » Inspect ventilation equipment.
- » Provide fresh feed.

Morning:

- » Observe flock behavior.
- » Remove wet litter.

» Clean drinkers.

Afternoon:

- » Monitor house temperature.
- » Operate cooling systems continuously.
- » Minimize handling.

Evening:

- » Offer additional feed.
- » Inspect birds again.
- » Record mortality and production data.

Night:

- » Ensure adequate ventilation.
- » Confirm backup power availability.

Conclusion

Summer management is a critical determinant of poultry farm performance. High temperatures can substantially reduce productivity and increase mortality if preventive measures are neglected. However with proper ventilation, effective cooling systems, unlimited access to clean water, balanced nutrition appropriate stocking density, sound litter management, strict biosecurity and vigilant health monitoring, poultry farmers can successfully mitigate the adverse effects of heat stress.

A proactive management strategy not only safeguards bird welfare but also enhances productivity, feed efficiency egg quality, and farm profitability. Investing in summer preparedness is therefore not merely a seasonal necessity-it is a fundamental component of sustainable and successful poultry production.



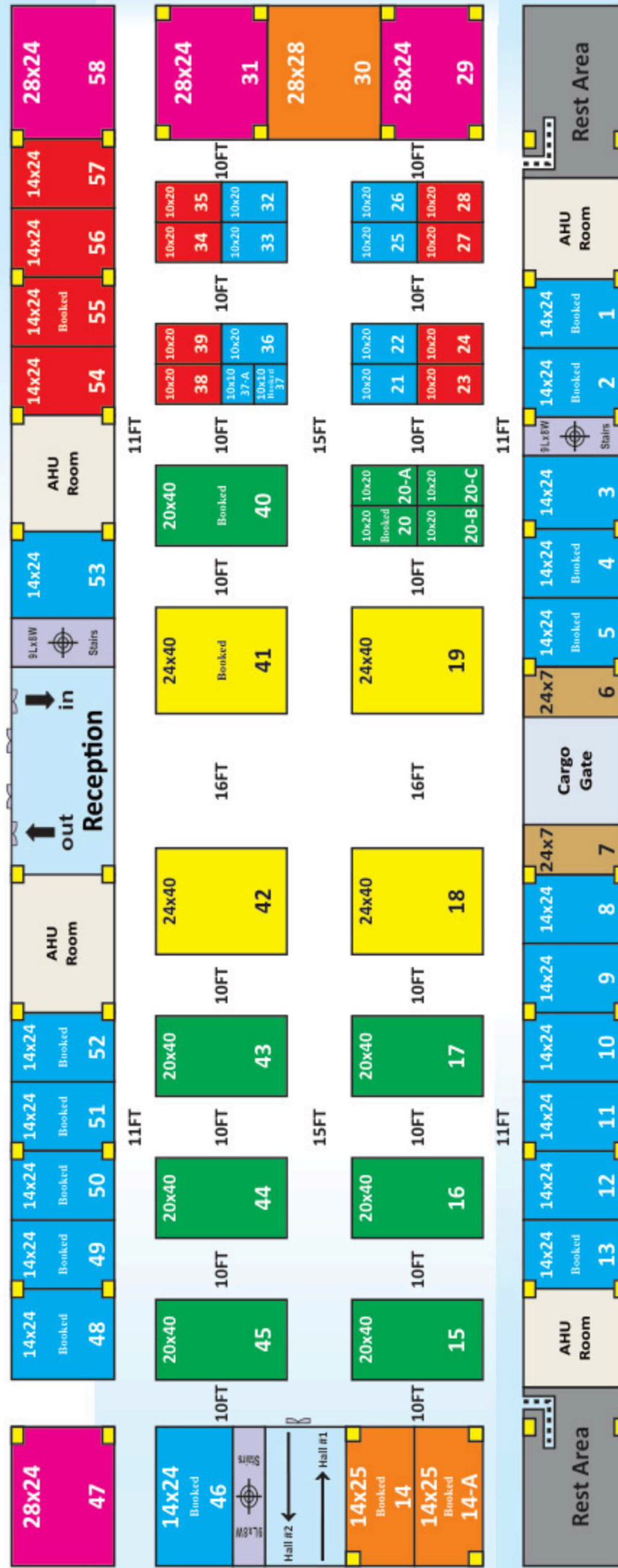
International Veterinary Pharma EXPO-2027



27 28 29 April 2027

Expo Center Johar Town, Lahore-Pakistan.

Hall No. 1 Stalls 1-58



SIZE	USD	PKR	STALL
24x40	14,000	1,400,000	18 19 41 42
24x20	12,500	1,250,000	15 16 17 20 40 43 44 45
28x28	10,000	1,000,000	14 30

SIZE	USD	PKR	STALL
24x28	8,000	800,000	29 31 47 53
14x24	3,000	300,000	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 21 22 23 24 25 26 27 28 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 54 55 56 57
14x20	2,500	250,000	23 24 27 28 34 35
24x7	1,500	150,000	6 7

Contact for Booking

Ms. Areeba Safdar
Secretary IVP-2027

Cell: 0323-4146269

Dr. Masud Sadiq Chaudhary
Chief Organizer IVP-2027

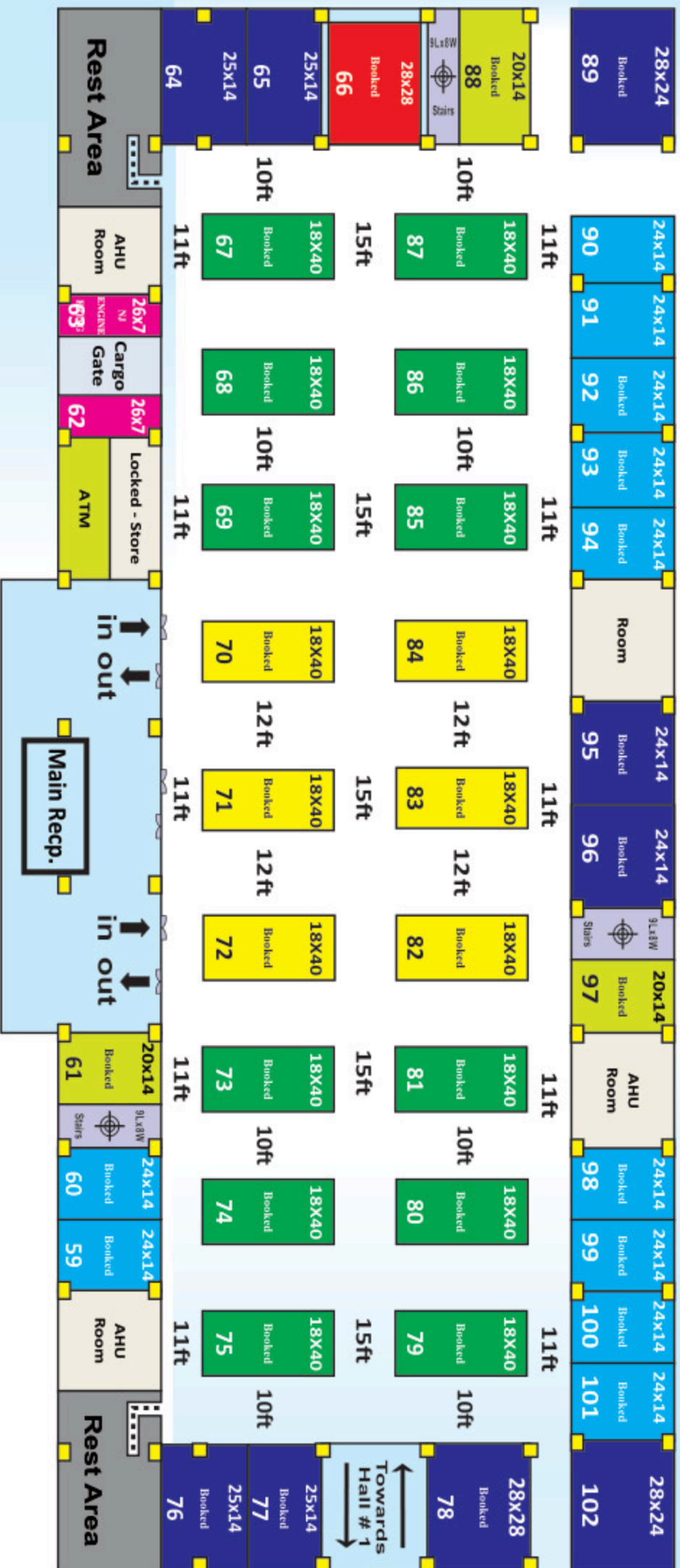
Cell: 0300-7672221

INTERNATIONAL VETERINARY
PHARMA EXPO - **2027**
27th 28th 29th April

27 April
28 April
29 April
2027

Expo Center Johar Town, Lahore-Pakistan.

Hall No. 2 Stalls 59-102



USD	PKR	STALLS
-----	-----	--------

SIZE 18x40	13,000	1,300,000	70	71	72	82	63	36
---------------	--------	-----------	----	----	----	----	----	----

SIZE	12,000	1,200,000
18x40	67 79	63 80 81 85 86 87

SIZE 14x24	6,500	650,000	54	65	76	77	78
SIZE 14x25			89	95	96	102	

SIZE	5,000	500,000	56
28x28			

USD	PKR	STALLS
-----	-----	--------

SIZE	3,000	300,000	59	60	90	91	92
14x24			83	94	98	99	100/10

SIZE	2,500	250,000	61	68	97
14x20					

SIZE 7x26	1,500	150,000	62 63
--------------	-------	---------	-------

Ms. Areeba Saifdar

Secretary IVP-2027

Cell: 0323-4146269

Dr. Masud Sadig Chaudhary

Chief Organizer IWP-2027

Cell: 0300-7672221

Tariff

Monthly Animal Health 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 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, info@pvpa.com.pk Web: www.pvpa.com.pk

International Veterinary Events 2026



Turriff Show

Sun, 02 - Mon, 03 Aug 2026
[Aberdeen, UK](#)



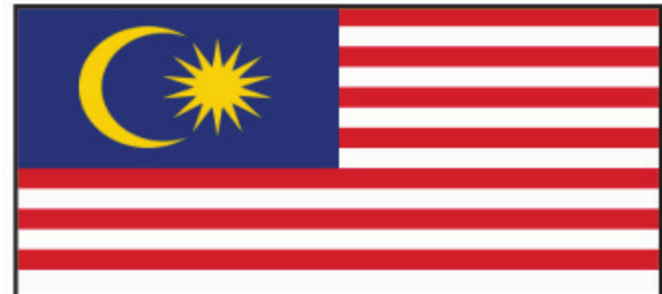
International Animal Protein Show

Tue, 04 - Thu, 06 Aug 2026
[São Paulo, Brazil](#)



ILDEX Philippines

Wed, 26 - Fri, 28 Aug 2026
[Pasay, Philippines](#)



Poultry Asia

22 Sept 26 - 24 Sept 26
 Kuala Lumpur, Malaysia



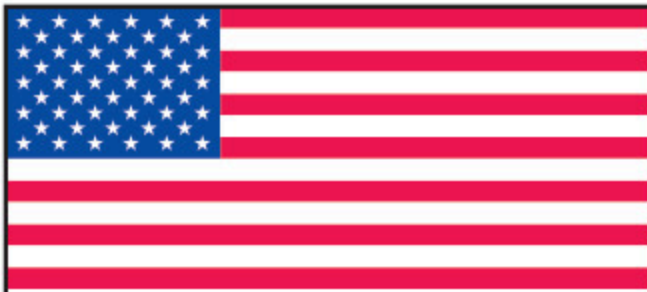
EuroTier

10 - 13 Nov 2026
 Hanover, Germany



Suffa

Sat, 07 - Mon, 09 Nov 2026
[Stuttgart, Germany](#)



IPPE 2027

26 Jan 27 - 28 Jan 27
 Atlanta, Georgia, USA



IVP Expo-2027

27-29 April, 2027
 Lahore, Pakistan

Layers are considered high value birds in poultry production. From a health management perspective why does that make disease prevention particularly vaccination quality so critical?

Layers don't have a turnaround of 6-8 weeks like broilers. In layers you don't start seeing your investment give results until at least 20 weeks, when they start producing eggs. You have to be careful during the first phase with pullets, when you want them to be as healthy as possible while meeting their target weights and maintaining uniformity, so you can get the best bang for your buck and that involves adequate vaccination.

It's your chance to protect them against any diseases that they may face in the field. You need to be very careful because, on top of what you paid for the pullets, you're paying for vaccines. Handling the vaccination well can help provide the return on the vaccine investment you're making to help protect the birds.

E. coli continues to be a challenge in layer systems especially for floor raised birds. What makes these birds more vulnerable and how can E. coli infections complicate other health challenges like infectious bronchitis?

Unfortunately, we've been seeing E. coli as the top issue across the board in conventional and cage-free systems, but we do tend to see it more often in cage-free. That likely has to do with the birds being on the floor and having access to different parts of the house. It may also be more dusty.

E. coli is a bacteria that is everywhere. Birds being able to have access to different areas that they don't have in conventional systems elevates the possibility of them facing a higher load of E. coli. On top of that, with other potential risks like bronchitis or other disease pressure, or a little higher stress when they start laying and/or there is higher ammonia concentration, E. coli can take advantage of those immune system stressors and start causing issues.

Producers often assume protection once birds are vaccinated. Why is validating vaccine application quality

such an important step in confirming that protection?

When investing in vaccines, producers should do their best to get the most value for their money. With E. coli, the vaccine is a little different. With viral vaccines, the birds get vaccinated then they shed that vaccine virus, so the virus will be in the house for a little while. When an E. coli vaccine is applied, they shed the E. coli, but the E. coli won't survive in the environment for long. Birds that were not vaccinated initially will not be able to see the E. coli vaccine later from the shedders. If you miss a bird, it'll stay susceptible for the rest of its life. Because of this, you really need to make sure that you're getting a full vaccine dose on each bird to try to verify that most of the flock will be protected.

There are different ways of doing that. You can just watch the crews – that's the easiest way to do it. Make sure that they're mixing and handling the vaccine correctly and application is effective. Just stay on top of the application process and try to make sure that they're doing the best they can.

Is monitoring an effective method to reduce mistakes with vaccination?

Yes, sometimes mistakes happen because the crews do vaccinations all the time. You just assume they're doing it right. With some vaccines, you could get away with it. But with the prevalence and risk of E. coli, as well

as the nature of the vaccine, you must make sure the vaccine is properly applied.

Most people will have their internal audits. People go in and check on the crews, and it becomes a routine. The auditing process can be repetitive, so it's easy to start overlooking some things. It can be helpful to bring a third set of eyes in to bring a new perspective and catch some mistakes or areas of improvement you may have missed.

That's our role when we come in. We do a comprehensive evaluation, not only of the vaccination itself, but all the process from storage and handling and how they mix the vaccine. We try to hit all the critical points to make sure that everything is in line with what we recommend and help ensure that the vaccine can be effective.

Crew training is another component of PVEs. Sometimes producers assume the crew is a separate entity. They're people, and they really want to improve and know what they are doing wrong, but if you don't take them into consideration and include them in discussions, that message can be lost.

You can be talking to management but if you don't relay your message to the people that will actually make those changes, that can be a barrier to having the changes understood and applied. It's important to monitor the crew and relay your message to them with recommended changes why you're making those recommendations and the potential results from those efforts. That's an important component of a vaccine evaluation – get the crew involved and help them improve.





IVP 2027

27
APRIL 2027

28
APRIL 2027

29
APRIL 2027

INTERNATIONAL ANIMAL HEALTH & LIVESTOCK INNOVATION EXPO

EXPO CENTER LAHORE PAKISTAN

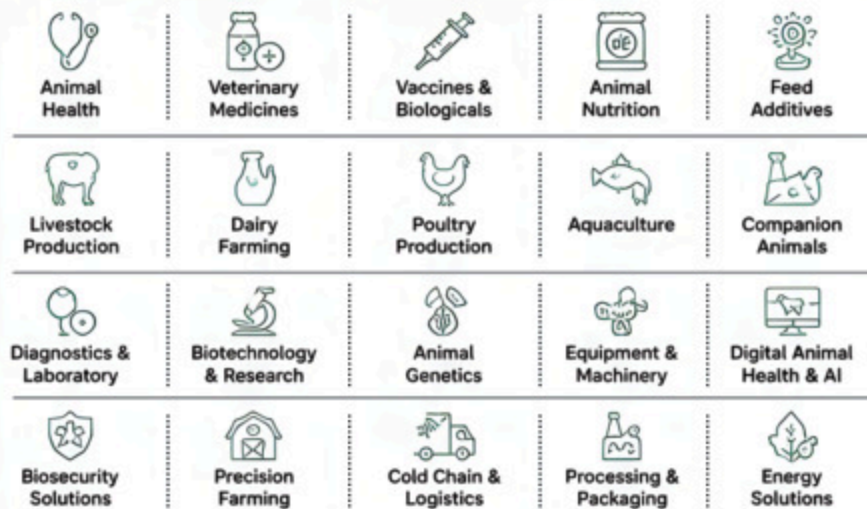
CONNECTING INNOVATION • TRADE • TECHNOLOGY • SUSTAINABILITY

One Health • One World



SOUTH ASIA'S PREMIER INTERNATIONAL PLATFORM FOR
ANIMAL HEALTH, LIVESTOCK SOLUTIONS & GLOBAL BUSINESS

ONE PLATFORM ALL SECTORS



EVENT HIGHLIGHTS

- International Exhibitors
- Hosted Buyers & B2B Matchmaking
- International Conference
- Innovation Pavilion
- Startup Zone
- Innovation Awards
- Technical Workshops
- Country Pavilions
- Networking Lounge
- Government & Industry Forum



Pakistan Veterinary Pharmaceuticals Association

+ 92 42-38975094
+ 92 323-4146269

www.pvpa.com.pk
info@pvpa.com.pk

674 P Block
Johar Town, Lahore.

IVP-2027 SECRETARIAT
PVPA Official



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

سانسدان 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 پلیٹ فارمز ان کے خلاف مؤثر مدافعت پیدا کرنے کی نئی امید سمجھے جا رہے ہیں۔

ابھرتی ہوئی وباہیں۔

آئندہ اگر کوئی نئی عالمی وبا سامنے آتی ہے تو نینو ویکسین پلیٹ فارمز 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

ایپوین انفلوئنزا

انفیکشنس بروڈکائٹس

گمبورو بیماری

میرک بیماری

ان ویکسینز کے ذریعے:

زیادہ یکساں مدافعت

کم ویکسین رد عمل

کم بوسٹر ضرورت

بہتر فیلڈ پروفیکشن

حاصل کی جاسکتی ہے۔

ڈیری اور لائیو اسٹاک۔

فٹ اینڈ ماؤتھ ڈیزیز، لمپی اسکن ڈیزیز، بروسیلوس اور بوائٹن ٹی بی جیسی بیماریوں کے خلاف نینو ویکسینز مستقبل میں بیماریوں کے کنٹرول کے طریقہ کار کو بدل سکتی ہیں۔

ایکواکلچر (Fish Farming)۔

مچھلیوں میں انجیکشن کے بجائے پانی یا خوراک کے ذریعے دی جانے والی نینو ویکسینز بیماریوں کے کنٹرول کو آسان اور کم خرچ بنا سکتی ہیں۔

مستقبل کی ویکسینولوجی: ایک نئی دنیا؛

ماہرین کا خیال ہے کہ 2030 سے 2050 کے درمیان ویکسین سائنس مکمل طور پر ایک نئے دور میں داخل ہو جائے گی جہاں:

Personalized Vaccines

Self-Amplifying RNA Vaccines

Universal Flu Vaccines

Cancer Vaccines

Oral Nano Vaccines

AI-Assisted Vaccine Design

روزمرہ طبی حقیقت بن جائیں گی۔

اس دور میں ویکسین صرف بیماریوں کی روک تھام کا ذریعہ نہیں رہیں گی بلکہ علاج (Therapy)، کینسر کنٹرول، جینیاتی بیماریوں کے

انتظام اور عالمی وباؤں کے فوری رد عمل کا اہم ہتھیار بن جائیں گی۔

اختتامی نوٹ:

نینو ویکسینز محض ویکسین سائنس میں ایک تکنیکی بہتری نہیں بلکہ انسانی

اور حیوانی صحت کے مستقبل کی بنیاد ہیں۔ جس طرح بیسویں صدی

میں اینٹی بائیوٹکس نے طب کا نقشہ بدل دیا تھا، اسی طرح اکیسویں 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 امیون 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، اینٹی بائیوٹک 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 انسٹیٹیوٹ، پاکستان



ویکسین سائنس میں ایک انقلابی پیش رفت



اس نظام میں:
mRNA کو Lipid Shell میں
محفوظ کیا جاتا ہے۔
خلیات تک محفوظ طریقے سے پہنچایا

جاتا ہے۔

خلیات خود آنتیجین تیار کرتے ہیں۔

مدافعتی نظام فوری رد عمل پیدا کرتا ہے۔

-Polymeric Nano Vaccines

یہ بایو ڈیگریڈیبل پولیمرز سے تیار کی جاتی ہیں۔

ان کی خصوصیات:

آہستہ آہستہ آنتیجین خارج کرنا

لمبے عرصے تک مدافعت برقرار رکھنا

بوسٹرا اثر پیدا کرنا

-Virus-Like Particle Vaccines

یہ اصل وائرس کی ظاہری شکل کی نقل کرتی ہیں لیکن بیماری پیدا نہیں کرتیں۔

یہ مدافعتی نظام کو قدرتی انفیکشن جیسا تاثر دیتی ہیں اور بہت مضبوط اینٹی باڈی رد عمل پیدا کرتی ہیں۔

-Inorganic Nanoparticle Vaccines

ان میں:

Gold Nanoparticles

Silica Nanoparticles

Iron Oxide Nanoparticles

جیسے ذرات استعمال کیے جاتے ہیں۔

اگرچہ ان پر ابھی مزید تحقیق جاری ہے، لیکن مستقبل میں ان کا کردار بہت اہم ہو سکتا ہے۔

نئی ویکسینز کے غیر معمولی فوائد؛

زیادہ مضبوط مدافعت۔

روایتی ویکسین کے مقابلے میں نئی ویکسینز زیادہ طاقتور مدافعتی رد عمل پیدا کرتی ہیں۔

کم خوراک میں زیادہ اثر۔

چونکہ آنتیجین براہ راست مطلوبہ خلیات تک پہنچتا ہے، اس لیے کم مقدار میں بھی مؤثر تحفظ حاصل کیا جاسکتا ہے۔

دیر پا تحفظ۔

نئی پلیٹ فارمز مدافعتی یادداشت کو زیادہ عرصے تک برقرار رکھنے میں مدد دیتے ہیں۔

زیادہ محفوظ۔

میٹرسائز کے ہوتے ہیں۔
یہی سائز انہیں مدافعتی خلیات کے ساتھ مؤثر تعامل کی صلاحیت فراہم کرتا ہے۔

نئی ویکسینز کس طرح کام کرتی ہیں؟

روایتی ویکسین میں آنتیجین براہ راست جسم میں داخل کیا جاتا ہے لیکن نئی ویکسینز میں آنتیجین کو ایک حفاظتی نینو پارٹیکل کے اندر محفوظ کیا جاتا ہے۔ یہ

نینو پارٹیکل ایک

"سمارٹ"



ڈیوری
سسٹم کی
طرح کام کرتا ہے۔

جسم میں داخل ہونے کے بعد:

نینو پارٹیکل آنتیجین کو ٹوٹنے سے بچاتا ہے۔

آنتیجین کو براہ راست لمف نوڈز تک پہنچاتا ہے۔

ڈینڈرائٹک سیلز اور میکروفیج کو متحرک کرتا ہے۔

مضبوط B-Cell اور T-Cell رد عمل پیدا کرتا ہے۔

دیر پا Immunological Memory قائم کرتا ہے۔
اس طرح مدافعتی نظام بیماری کے خلاف زیادہ طاقتور اور طویل المدتی تحفظ حاصل کر لیتا ہے۔

نینو ویکسینز کی نمایاں اقسام؛

-Lipid Nanoparticle Vaccines

یہ موجودہ دور کی سب سے کامیاب نینو ٹیکنالوجی سمجھی جاتی ہے۔
COVID-19 کے دوران استعمال ہونے والی کئی mRNA ویکسینز نے اسی پلیٹ فارم پر کامیابی حاصل کی۔

انسانی تاریخ میں بیماریوں کے خلاف جنگ مسلسل جاری رہی ہے۔
کبھی طاعون، کبھی چیچک، کبھی پولیو اور حالیہ دور میں COVID-19 جیسی وباؤں نے انسانیت کو چیلنج کیا۔ ان تمام بیماریوں کے خلاف ویکسینز نے ایک مضبوط حفاظتی ڈھال کا کردار ادا کیا۔ تاہم سائنس کی ترقی کے ساتھ ساتھ جراثیم بھی اپنی ساخت اور رویوں میں تبدیلیاں لا رہے ہیں، جس کے نتیجے میں روایتی ویکسینز کے سامنے نئے چیلنجز پیدا ہو رہے ہیں۔

انہی چیلنجز سے نمٹنے کے لیے سائنسدانوں

نے نینو ٹیکنالوجی

(Nanotechnology)

کو ویکسین سائنس کے ساتھ

جوڑ کر ایک نئی نسل کی

ویکسینز متعارف کروائی

ہیں جنہیں نینو ویکسینز

N a n o

(Vaccines) کہا جاتا

ہے۔

نینو ویکسینز کو آج ویکسینولوجی کی دنیا

میں ایک انقلابی پیش رفت تصور کیا جا رہا

ہے کیونکہ یہ نہ صرف مدافعتی نظام کو زیادہ مؤثر انداز

میں متحرک کرتی ہیں بلکہ مستقبل میں ایسی بیماریوں کے خلاف بھی امید کی کرن بن سکتی ہیں جن کے لیے مؤثر ویکسین ابھی تک دستیاب نہیں۔

نینو ٹیکنالوجی کیا ہے؟

نینو ٹیکنالوجی دراصل سائنس اور انجینئرنگ کا وہ شعبہ ہے جو انتہائی چھوٹے ذرات اور ساختوں کے ساتھ کام کرتا ہے۔ "نینو" ایک پیمائشی اکائی ہے جو ایک میٹر کے ایک اربویں حصے کے برابر ہوتی ہے۔

دلچسپ بات یہ ہے کہ:

انسانی بال کی موٹائی تقریباً 80,000 سے 100,000 نینو میٹر ہوتی ہے۔

بیشتر وائرس 20 سے 300 نینو میٹر کے درمیان ہوتے ہیں۔

نینو ویکسینز میں استعمال ہونے والے ذرات عموماً 1 سے 100 نینو

یہ حکمت عملی اس بات کی عکاسی کرتی ہے کہ PVPA کا اولین مقصد صنعت کی خدمت اور ممبران کو حقیقی فائدہ پہنچانا ہے۔ جدید SaaS ٹیکنالوجی پر مبنی انفراسٹرکچر PVPA Digital Hub کو مستقبل کی ضروریات کو مد نظر رکھتے ہوئے جدید SaaS ٹیکنالوجی پر تیار کیا گیا ہے، جس میں متعدد جدید فیچرز شامل کیے گئے ہیں، جن میں:

ممبر پورٹل

فارمرز پورٹل

ڈیجیٹل پبلیکیشنز

ایونٹ مینجمنٹ سسٹم

ویریفیکیشن اور تصدیقی نظام

نالچ ہب

ایڈمنسٹریٹو ڈیش بورڈ

AI سے ہم آہنگ انفراسٹرکچر

جدید کنٹینٹ مینجمنٹ سسٹم

مستقبل میں مزید ڈیجیٹل سروسز شامل کرنے کی صلاحیت یہ تمام سہولیات اس پلیٹ فارم کو صرف موجودہ ضروریات ہی نہیں بلکہ آنے والے برسوں کی تکنیکی اور صنعتی ضروریات کے مطابق بھی قابل توسیع بناتی ہیں۔

پاکستان کی ویٹرنری انڈسٹری کا مستند ڈیجیٹل مرکز

PVPA کا وژن ہے کہ یہ ڈیجیٹل ہب مستقبل میں پاکستان کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل اور اینیمل ہیلتھ انڈسٹری کا سب سے معتبر جامع اور مستند آن لائن مرکز بن جائے، جہاں صنعت سے متعلق خبریں، تحقیقی مواد، تعلیمی وسائل، اینٹس، پالیسی اپ ڈیٹس اور دیگر اہم معلومات ایک ہی جگہ دستیاب ہوں۔

اس پلیٹ فارم سے نہ صرف صنعت کے مختلف شعبوں کے درمیان روابط مضبوط ہوں گے بلکہ تحقیق، جدت، شفافیت اور ڈیجیٹل ترقی کو بھی فروغ ملے گا۔

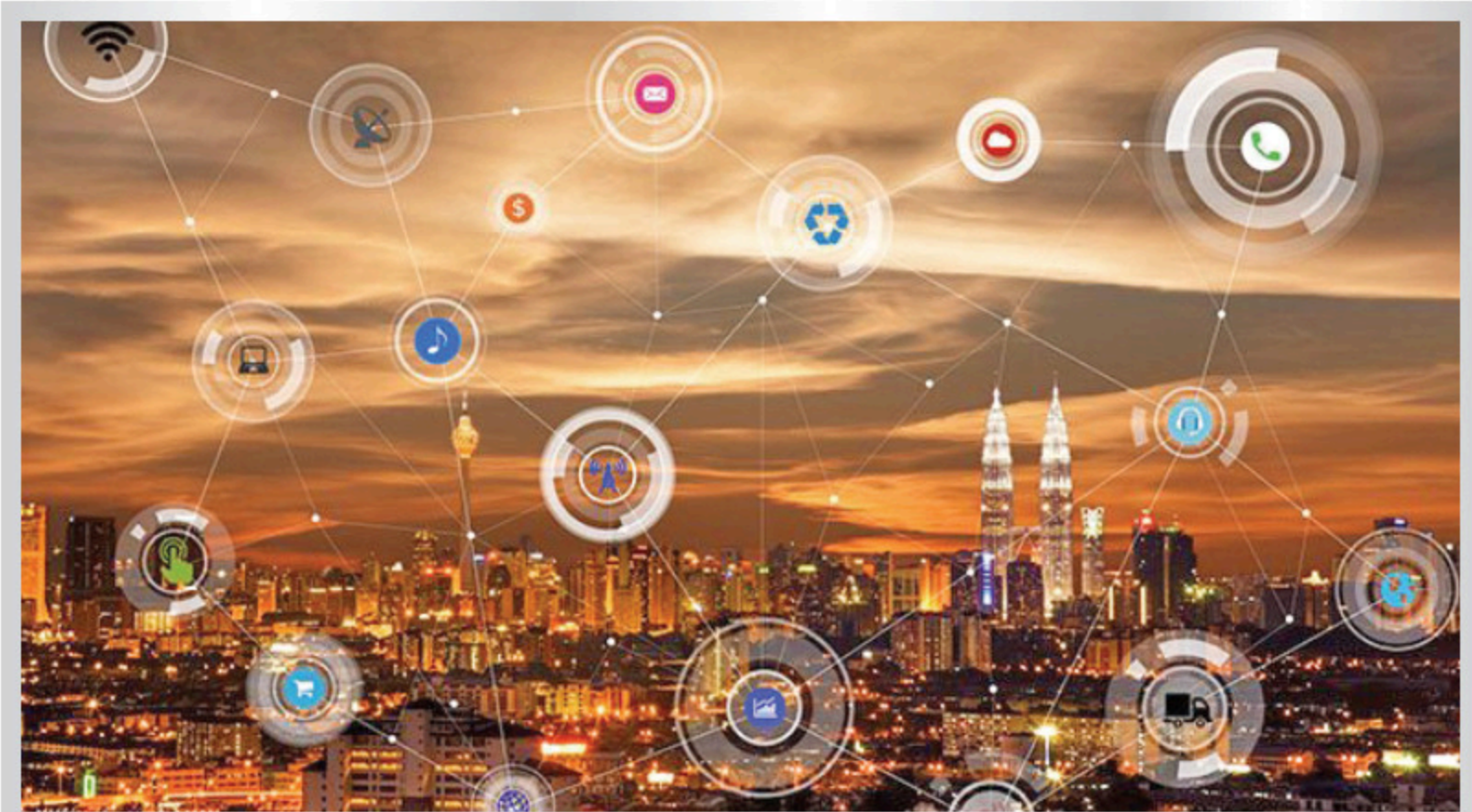
ممبران سے بھرپور تعاون کی اپیل

پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن نے اپنے تمام ممبران سے اپیل کی ہے کہ وہ اس قومی اور اجتماعی ڈیجیٹل اقدام کا حصہ بنیں اور اپنی کمپنیوں کی خبریں، کامیابیاں، پروڈکٹ لانچز، تربیتی پروگرام، تحقیقی سرگرمیاں، ملازمتوں کے مواقع اور دیگر اہم معلومات PVPA کے ساتھ شیئر کریں تاکہ انہیں PVPA Digital Media Hub پر مفت شائع کیا جاسکے۔

اجتماعی تعاون سے یہ پلیٹ فارم نہ صرف ممبر کمپنیوں کی تشہیر اور شناخت میں اضافہ کرے گا بلکہ پاکستان کی ویٹرنری اور اینیمل ہیلتھ انڈسٹری کو ایک مضبوط، مربوط اور جدید ڈیجیٹل شناخت بھی فراہم کرے گا۔

ڈاکٹر مسعود صادق چوہدری کا پیغام
پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن کے سینئر وائس چیئرمین ڈاکٹر مسعود صادق چوہدری نے اپنے پیغام میں کہا کہ PVPA Digital Hub کا مقصد صرف ایک آن لائن پورٹل قائم کرنا نہیں بلکہ پاکستان کی ویٹرنری اور اینیمل ہیلتھ انڈسٹری کے لیے ایک ایسا مربوط ڈیجیٹل پلیٹ فارم تشکیل دینا ہے جہاں معلومات، تحقیق، کاروباری روابط، تعلیم اور جدید ٹیکنالوجی ایک دوسرے سے منسلک ہو کر صنعت کی ترقی میں مؤثر کردار ادا کریں۔ انہوں نے تمام ممبر کمپنیوں پر زور دیا کہ وہ اپنی سرگرمیوں اور کامیابیوں کو اس پلیٹ فارم کے ذریعے پوری صنعت تک پہنچائیں اور اس اجتماعی کاوش کو کامیاب بنانے میں اپنا کردار ادا کریں۔

PVPA Digital Hub پاکستان کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل اور اینیمل ہیلتھ انڈسٹری کے لیے ایک نئی ڈیجیٹل منزل کی بنیاد ہے، جو علم، تعاون، جدت اور پائیدار ترقی کے سفر میں ایک اہم سنگ میل ثابت ہوگی۔



پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکلز ایسوسی ایشن نے PVPA DIGITAL HUB کا آغاز کر دیا

ویٹرنری اور اینیمل ہیلتھ انڈسٹری کو ایک جدید ڈیجیٹل پلیٹ فارم پر یکجا کرنے کی جانب اہم پیش رفت پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکلز ایسوسی ایشن (PVPA) نے ملک کی ویٹرنری اور اینیمل ہیلتھ انڈسٹری کے لیے ایک جدید، جامع اور مستقبل سے ہم آہنگ PVPA DIGITAL HUB کے اجراء کا اعلان کر دیا ہے۔ یہ پلیٹ فارم صرف ایک ویب سائٹ نہیں بلکہ Software As A Service پر مبنی ایک مکمل ڈیجیٹل ایکوسٹم ہے، جس کا مقصد صنعت سے وابستہ تمام اہم اسٹیک ہولڈرز کو ایک ہی پلیٹ فارم پر باہم مربوط کرنا ہے۔

ڈیجیٹل ٹیکنالوجی کے تیزی سے فروغ پاتے دور میں معلومات تک فوری رسائی، باہمی رابطے، شفافیت اور مؤثر ابلاغ کی اہمیت پہلے سے کہیں زیادہ بڑھ چکی ہے۔ اسی ضرورت کو مد نظر رکھتے ہوئے PVPA نے یہ منفرد پلیٹ فارم متعارف کرایا ہے، جو پاکستان کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل اور اینیمل ہیلتھ انڈسٹری کی ڈیجیٹل ترقی میں ایک اہم سنگ میل ثابت ہوگا۔

صنعت کے تمام شعبوں کو ایک پلیٹ فارم پر لانے کی کوشش

PVPA DIGITAL HUB کو اس انداز سے ڈیزائن کیا گیا ہے کہ یہ صنعت کے ہر متعلقہ فریق کو ایک دوسرے سے جوڑ سکے۔ اس پلیٹ فارم سے درج ذیل شعبے مستفید ہوں گے:

ویٹرنری فارماسیوٹیکل اور اینیمل ہیلتھ کمپنیاں
ریگولیٹری ادارے

لائسنسنگ اور پولٹری فارمرز

پولٹری اور ڈیری انڈسٹری

حکومتی ادارے اور پالیسی ساز

مشترکین اور کاروباری شراکت دار

جامعات، محققین اور طلبہ

ویٹرنری پروفیشنلز اور انڈسٹری ماہرین

اس پلیٹ فارم کے ذریعے مختلف اداروں کے درمیان معلومات کے تبادلے، پیشہ ورانہ روابط اور مشترکہ ترقی کے نئے مواقع پیدا ہوں گے۔

ٹریڈنگ پروگرامز
ورکشاپس
ملازمتوں کے مواقع
تحقیقی سرگرمیاں
انڈسٹری اپ ڈیٹس
دیگر اہم اعلانات

اس اقدام کا مقصد صنعت کے اندر معلومات کی بروقت ترسیل، علمی تبادلے اور ممبر کمپنیوں کی مؤثر نمائندگی کو فروغ دینا ہے۔ پہلے پلیٹ فارم کا اثر دیکھیں، پھر اشتہارات کا فیصلہ کریں PVPA نے ایک منفرد اور شفاف

ممبر کمپنیوں کے لیے مفت ڈیجیٹل پبلشنگ سروس پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکلز ایسوسی ایشن نے اپنے تمام ممبران کو دعوت دی ہے کہ وہ اپنی کمپنیوں کی تازہ ترین سرگرمیاں اور کامیابیاں PVPA Digital Media Hub کے ساتھ شیئر کریں تاکہ انہیں بطور کمیونٹی سروس مکمل طور پر مفت ** شائع کیا جاسکے۔

ممبر کمپنیاں



درج ذیل

معلومات اور مواد شیئر کر

سکتی ہیں:

کمپنی کی خبریں

نئی پروڈکٹس کی لانچنگ

کاروباری کامیابیاں

کارپوریٹ سوشل ریسپانسیبلی (CSR) اقدامات

سیمینارز اور کانفرنسز

حکمت عملی اختیار

کرتے ہوئے ممبران کو مشورہ دیا ہے کہ وہ پہلے اس پلیٹ فارم کی رسائی، افادیت اور اثرات کا خود مشاہدہ کریں۔ اگر انہیں محسوس ہو کہ یہ پلیٹ فارم ان کی کمپنی کی برانڈنگ، مارکیٹنگ اور کاروباری تشہیر کے لیے مؤثر ثابت ہو رہا ہے تو وہ بعد ازاں اشتہارات کے ذریعے مزید فوائد حاصل کر سکتے ہیں۔

END E-COLI AND SALMONELLA NOW

WITH PATENTED CHLORINE DIOXIDE



- ✓ 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

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

**BROADER
SUPERIOR
STABLE**



ESSEN FORTE®

THE NATURE'S REMEDY FOR RESPIRATORY AND GUT DISORDERS

OUR PRINCIPAL COMPANIES



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



CONTACT US
ON WHATSAPP

CRD OUT with FOSFATYL Powder

COMPOSITION:

Each Crd Crutters:	(210mg)
Fosfomycin Calcium	(100mg)
Hydroxyethylcellulose	(100mg)
Sodium Phosphate	(150mg)
Magnesium Phosphate	(100mg)

DOSAGE & ADMINISTRATION:
1gm in 1 liter of D/W for 3-5 days.



Attabak Pharmaceuticals Industries
Animal Health Division
S.C. 1-103, Industrial Area, Islamabad-Pakistan
Ph: 031 4434124-5 Web: www.atabak.com.pk

NOXABAK 25[®]

Oral Liquid

ALWAYS AHEAD IN THE RACE AGAINST INFECTIONS

COMPOSITION:
Each 100 ml contains:
Norfloxacin 25 gm
(Manufacturer's Spec)

DOSAGE AND ADMINISTRATION:
1ml in 5 liters of D/W for 3-5 days.



Attabak Pharmaceuticals Industries
Animal Health Division
S.C. 1-103, Industrial Area, Islamabad-Pakistan
Ph: 031 4434124-5 Web: www.atabak.com.pk



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:
Florfenicol.....230mg



MISOLE-50 Water Soluble Powder

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



Trigun Powder

Composition: Each 1000g contains:
Sulfaquinoxaline 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 Email: info@inshalpharma.com

اس نظام کے ذریعے:

ادویات کے ممکنہ مضر اثرات کی مسلسل نگرانی کی جاتی ہے۔
ویٹرنری ڈاکٹرز، فارمرز اور صنعت سے موصول ہونے والی رپورٹس کا تجزیہ کیا جاتا ہے۔

ضرورت پڑنے پر حفاظتی اقدامات، لیبل میں تبدیلی یا دیگر اصلاحات کی جاتی ہیں۔

غیر معیاری، جعلی یا غیر رجسٹرڈ مصنوعات کے خلاف مؤثر کارروائی ممکن ہوتی ہے۔

اس سے نہ صرف جانوروں کی صحت محفوظ رہتی ہے بلکہ صارفین کسانوں اور صنعت کا اعتماد بھی مضبوط ہوتا ہے۔

ڈیجیٹلائزیشن: جدید ریگولیٹری نظام کی بنیاد۔

دنیا کے ترقی یافتہ ریگولیٹری ادارے اب مکمل طور پر ڈیجیٹل نظام کی طرف منتقل ہو رہے ہیں۔

پاکستان میں بھی DRAP کے لیے یہ ایک اہم موقع ہے کہ: ای-رجسٹریشن (E-Registration) کو مزید مؤثر بنایا جائے۔

آن لائن لائسنسنگ اور درخواستوں کے جائزے کو فروغ دیا جائے۔

الیکٹرانک دستاویزات (Electronic Dossiers) کے استعمال کو وسعت دی جائے۔

مصنوعی ذہانت اور ڈیٹا اینالیٹکس کے ذریعے ریگولیٹری فیصلوں کی رفتار اور معیار کو بہتر بنایا جائے۔

صنعت اور ریگولیٹر کے درمیان شفاف، تیز رفتار اور مؤثر رابطے کو فروغ دیا جائے۔

ڈیجیٹلائزیشن نہ صرف وقت اور لاگت میں کمی لاتی ہے بلکہ

شفافیت اور احساب کو بھی مضبوط بناتی ہے۔

ون ہیلتھ اور ویٹرنری فارما انڈسٹری

آج دنیا بھر میں One Health کا تصور مرکزی حیثیت اختیار کر چکا ہے، جس کے مطابق انسان، جانور اور ماحول کی صحت ایک دوسرے سے گہرا تعلق رکھتی ہے۔

اس تناظر میں DRAP، ویٹرنری فارما انڈسٹری، محکمہ لائیو اسٹاک جامعات اور دیگر متعلقہ اداروں کے درمیان مؤثر تعاون درج ذیل شعبوں میں اہم کردار ادا کر سکتا ہے:

زونوٹک بیماریوں کی روک تھام۔

اینٹی مائیکروبیئل ریزسٹنس (AMR) کے خلاف قومی حکمت عملی۔

محفوظ اور ذمہ دارانہ ادویات کا استعمال۔

معیاری ویکسینیشن پروگرام۔

قومی غذائی تحفظ اور حیاتیاتی تحفظ (Biosecurity) کو مضبوط بنانا۔

PVPA کا وژن

پاکستان ویٹرنری فارماسیٹیکلز ایسوسی ایشن (PVPA) کا ہمیشہ یہ موقف رہا ہے کہ ایک مضبوط، جدید اور عالمی معیار سے ہم آہنگ ریگولیٹری نظام ہی ویٹرنری فارما انڈسٹری کی پائیدار ترقی کی بنیاد ہے۔

PVPA اس بات پر یقین رکھتی ہے کہ حکومت، DRAP صنعت، جامعات، تحقیقاتی اداروں اور ویٹرنری ماہرین کے درمیان مؤثر شراکت داری سے:

معیاری اور محفوظ ویٹرنری ادویات کی دستیابی میں اضافہ ہوگا۔ تحقیق اور اختراع کو فروغ ملے گا۔

مقامی صنعت کی عالمی مسابقت میں اضافہ ہوگا۔

برآمدات کے نئے دروازے کھلیں گے۔

پاکستان کی غذائی سلامتی اور لائیو اسٹاک کی پیداواری صلاحیت مزید مستحکم ہوگی۔ مستقبل کا راستہ

پاکستان کے پاس ایک مضبوط ویٹرنری فارماسیٹیکل صنعت، قابل ماہرین، جدید مینوفیکچرنگ صلاحیت اور وسیع لائیو اسٹاک وسائل موجود ہیں۔ اگر ان صلاحیتوں کو عالمی ریگولیٹری معیارات، جدید تحقیق، ڈیجیٹلائزیشن، اختراع اور بین الاقوامی تعاون کے ساتھ جوڑا جائے تو پاکستان خطے میں ویٹرنری فارماسیٹیکل صنعت کا ایک اہم مرکز بن سکتا ہے۔

بین الاقوامی ریگولیٹری اقدامات میں فعال شمولیت اس منزل کی جانب ایک مثبت پیش رفت ہے، لیکن اس کے مکمل ثمرات حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے کہ ریگولیٹری اصلاحات، صنعتی استعداد، تحقیق و ترقی، انسانی وسائل کی تربیت، اور سرکاری و نجی شعبے کے درمیان مضبوط اشتراک کو مسلسل فروغ دیا جائے۔

یہی وہ راستہ ہے جو پاکستان کی ویٹرنری فارماسیٹیکل انڈسٹری کو عالمی معیار، بین الاقوامی اعتماد، جدید تحقیق، برآمدی ترقی اور قومی غذائی تحفظ کے نئے افق تک لے جاسکتا ہے۔



بین الاقوامی ریگولیٹری اقدامات میں شمولیت کے بعد DRAP کا کردار: پاکستان کی ویٹرنری فارما انڈسٹری کے لیے ایک نئے دور کا آغاز

سرمایہ کاری کے امکانات روشن ہوں گے۔
"Made in Pakistan" ویٹرنری مصنوعات کی عالمی شناخت مزید مضبوط ہوگی۔

تحقیق، اختراع اور مقامی مینیوفیکچرنگ دنیا کی کامیاب ویٹرنری فارما کمپنیاں مسلسل تحقیق اور نئی مصنوعات کی تیاری پر سرمایہ کاری کرتی ہیں۔
پاکستان میں بھی ضرورت اس امر کی ہے کہ:

یونیورسٹیوں،

تحقیقی اداروں،

ویٹرنری ماہرین،

صنعت،

اور DRAP

کے درمیان مضبوط روابط قائم کیے جائیں تاکہ مقامی ضروریات

کے مطابق نئی ادویات، ویکسینز

بایولوجیکل

مصنوعات

تشخیصی

کنس اور جدید

علاج کے طریقے تیار

کیے جاسکیں۔

ایک مضبوط ریگولیٹری ماحول سرمایہ کاروں کو یہ اعتماد فراہم کرتا ہے کہ ان کی تحقیق اور نئی مصنوعات کا جائزہ عالمی معیار کے مطابق لیا جائے گا۔

فارما کوو بچیلنس اور بعد از مارکیٹنگ نگرانی

بین الاقوامی ریگولیٹری نظام میں دوا کی منظوری صرف پہلا مرحلہ ہوتی ہے۔ اصل ذمہ داری اس کے بعد شروع ہوتی ہے، جسے

**فارما کوو بچیلنس (Pharmacovigilance) اور

Post Marketing Surveillance کہا جاتا ہے۔

وابستہ ہے۔

اگر DRAP عالمی ریگولیٹری معیارات کے مطابق اپنی صلاحیتوں کو مزید مضبوط بناتی ہے تو اس کے نتیجے میں:

جدید ویٹرنری ادویات اور ویکسینز کی سائنسی جانچ کے نظام میں بہتری آئے گی۔

نئی مصنوعات کی رجسٹریشن کا عمل مزید شفاف، مؤثر اور پیشہ ورانہ ہوگا۔

مقامی صنعت کو تحقیق اور اختراع میں سرمایہ کاری کی حوصلہ افزائی ملے گی۔

پاکستانی کمپنیوں کو عالمی معیار کے مطابق مصنوعات

تیار کرنے میں آسانی ہوگی۔

بین الاقوامی شراکت داری

ٹیکنالوجی ٹرانسفر اور مشترکہ

تحقیق کے نئے مواقع

پیدا ہوں گے۔

برآمدات میں

اضافے کی صلاحیت

پاکستان کی ویٹرنری

فارما انڈسٹری میں یہ

صلاحیت موجود ہے کہ وہ

صرف ملکی ضروریات

پوری کرے بلکہ مشرق وسطیٰ

وسطی ایشیا، افریقہ اور دیگر ابھرتی ہوئی

منڈیوں میں بھی اپنی مصنوعات برآمد کرے

بین الاقوامی سطح پر خریدار صرف کم قیمت مصنوعات نہیں بلکہ ایسے

ممالک کو ترجیح دیتے ہیں جن کے ریگولیٹری ادارے مضبوط شفاف

اور عالمی اصولوں سے ہم آہنگ ہوں۔

اگر پاکستان کا ریگولیٹری نظام مزید بین الاقوامی معیار کے مطابق

ترقی کرتا ہے تو:

پاکستانی ویٹرنری ادویات پر عالمی اعتماد میں اضافہ ہوگا۔

برآمدی رجسٹریشن کے عمل میں آسانی پیدا ہو سکتی ہے۔

غیر ملکی سرمایہ کاروں کا اعتماد بڑھے گا۔

مشترکہ منصوبوں (Joint Ventures) اور بین الاقوامی

پاکستان کی ویٹرنری فارما سینیٹیکل انڈسٹری گزشتہ دو دہائیوں میں

نمایاں ترقی کر چکی ہے۔ مقامی کمپنیاں نہ صرف معیاری ویٹرنری

ادویات، ویکسینز، فیڈ ایڈیٹوز اور بایولوجیکل مصنوعات تیار کر رہی

ہیں بلکہ علاقائی اور بین الاقوامی منڈیوں میں بھی اپنی موجودگی

مضبوط بنانے کی کوشش کر رہی ہیں۔ اس ترقی کے تسلسل کے لیے

ایک ایسا ریگولیٹری نظام ناگزیر ہے جو عالمی معیارات سے ہم

آہنگ، شفاف، سائنسی بنیادوں پر استوار اور جدید تقاضوں سے ہم

آہنگ ہو۔

اسی تناظر میں، ڈرگ ریگولیٹری اتھارٹی آف پاکستان

(DRAP) کی بین الاقوامی ریگولیٹری اقدامات اور تعاون

میں بڑھتی ہوئی شمولیت ایک اہم پیش رفت ہے۔ یہ صرف ایک

انتظامی کامیابی نہیں بلکہ پاکستان کے ریگولیٹری نظام، ویٹرنری

فارما سینیٹیکل صنعت، سرمایہ کاری، تحقیق، برآمدات اور عالمی اعتماد

کے فروغ کی جانب ایک اہم قدم ہے۔

عالمی ریگولیٹری تعاون کی اہمیت

دنیا بھر میں ادویات کی ریگولیشن کا نظام تیزی سے تبدیل ہو رہا

ہے۔ نئی بیماریوں، حیاتیاتی ادویات، جدید ویکسینز، جینیاتی

ٹیکنالوجیز، مصنوعی ذہانت، ڈیجیٹل ہیلتھ اور عالمی تجارتی تقاضوں

نے ریگولیٹری اداروں کی ذمہ داریوں کو مزید وسیع کر دیا ہے۔

اسی وجہ سے دنیا کے ریگولیٹری ادارے ایک دوسرے کے ساتھ

معلومات، سائنسی تجربات اور بہترین طریقہ کار (Best

Practices) کا تبادلہ کر رہے ہیں تاکہ ادویات کی **کوالٹی

حفاظت (Safety)، افادیت (Efficacy) اور معیار

(Quality) کو مزید مؤثر انداز میں یقینی بنایا جاسکے۔

بین الاقوامی ریگولیٹری فورمز میں شمولیت DRAP کو انہی جدید

رجحانات، سائنسی رہنما اصولوں اور عالمی تجربات سے استفادہ

کرنے کا موقع فراہم کرتی ہے، جس سے پاکستان کا ریگولیٹری

نظام مزید مضبوط اور مؤثر بن سکتا ہے۔

ویٹرنری فارما سینیٹیکل صنعت کے لیے نئی راہیں

ویٹرنری فارما انڈسٹری کا مستقبل صرف ادویات کی تیاری تک محدود

نہیں بلکہ تحقیق، اختراع (Innovation)، جدید بایولوجیکل

مصنوعات، ویکسین ٹیکنالوجی اور ڈیجیٹل ریگولیٹری نظام سے

اسمارٹ پولٹری فارمز

سینرز سے جانوروں کی نگرانی

خود کار بیماری کی تشخیص

AI پر مبنی فارمنگ

ڈیجیٹل ہیلتھ ریکارڈز

بیماریوں کی پیش گوئی

یہ نیکنا لوجیز بیماریوں کی بروقت شناخت، پیداوار میں اضافہ اور

اخراجات میں کمی میں اہم کردار ادا کر رہی ہیں۔

حیاتیاتی تحفظ (Biosecurity)

حالیہ برسوں میں بڑھتے ہوئے، افریقی سوائن فلو، لمپی اسکن ڈیزیز اور

دیگر وبائی امراض نے دنیا کو بائیوسکیورٹی کی اہمیت کا احساس دلایا

ہے۔

اسی لیے ویٹرنری فارما انڈسٹری اب صرف ادویات فروخت نہیں

کرتی بلکہ:

فارم بائیوسکیورٹی

جراثیم کش پروگرام

بیماریوں کی نگرانی

تشخیصی کٹس

ایمرجنسی رسپانس

جیسے مکمل حل فراہم کر رہی ہے۔

موسمیاتی تبدیلی اور لائیو اسٹاک

شدید گرمی، خشک سالی اور موسمی تغیرات جانوروں کی صحت پر

گہرے اثرات مرتب کر رہے ہیں۔

ویٹرنری فارما کمپنیاں اب ایسے حل متعارف کرا رہی ہیں جو:

ہیٹ اسٹریس کم کریں

قوت مدافعت بہتر بنائیں

دودھ اور گوشت کی پیداوار برقرار رکھیں

خوراک کے بہتر استعمال میں مدد دیں

گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج میں کمی لائیں

جدید ریگولیٹری نظام

بین الاقوامی سطح پر اب صرف دوا کی رجسٹریشن کافی نہیں سمجھی جاتی

بلکہ کمپنیوں کو درج ذیل معیارات پر بھی پورا اترنا ہوتا ہے:

گڈ مینوفیکچرنگ پریکٹس (GMP)

فارما کو بیجینس

کوالٹی اشورنس

ڈیٹا انٹیکریٹ

ریسک مینجمنٹ

ماحول دوست پیداوار

اسی لیے عالمی مارکیٹ میں کامیابی کے لیے اعلیٰ معیار ناگزیر ہے۔

پالتو جانوروں کی صحت میں تیزی سے اضافہ

دنیا بھر میں Companion Animals کی تعداد میں

اضافے کے ساتھ ساتھ ان کی صحت پر اخراجات بھی بڑھ رہے

ہیں۔

اس شعبے میں:

ویکسینز

درد کم کرنے والی ادویات

جلدی امراض کا علاج

کینسر کی ادویات

جدید تشخیصی سہولیات

تیزی سے فروغ پا رہی ہیں۔

پاکستان کے لیے مواقع

پاکستان لائیو اسٹاک کے اعتبار سے دنیا کے اہم ممالک میں شامل

ہے۔

اگر ویٹرنری فارما انڈسٹری جدید عالمی رجحانات کو اپنائے تو:

ادویات کی برآمدات میں اضافہ ممکن ہے۔

عالمی معیار کی ویکسینز مقامی سطح پر تیار کی جاسکتی ہیں۔

درآمدات پر انحصار کم ہوگا۔

پولٹری اور ڈیری سیکٹر مزید مستحکم ہوگا۔

غذائی تحفظ کو تقویت ملے گی۔

نوجوان ویٹرنری پروفیشنلز کے لیے روزگار کے نئے مواقع پیدا ہوں

گے۔

تحقیق، جدت اور سرمایہ کاری کو فروغ ملے گا۔

اس مقصد کے لیے صنعت، حکومت، جامعات اور ریگولیٹری

اداروں کے درمیان مضبوط شراکت داری ضروری ہے۔

ویٹرنری فارما سبویٹیکل انڈسٹری آج عالمی معیشت، غذائی تحفظ،

عوامی صحت اور پائیدار ترقی کے مستقبل کی ضامن بن چکی ہے۔ ون

ہیلتھ، جدید ویکسینز، حیاتیاتی ادویات، مصنوعی ذہانت، اینٹی

مائیکروبیئل ریزسٹنس پر قابو، بائیوسکیورٹی اور ماحول دوست لائیو

اسٹاک نظام وہ موضوعات ہیں جو دنیا بھر میں اس صنعت کی سمت

متعین کر رہے ہیں۔

پاکستان کے لیے یہ ایک اہم موقع ہے کہ وہ اپنی ویٹرنری فارما

انڈسٹری کو عالمی معیار سے ہم آہنگ کرے، تحقیق و ترقی میں سرمایہ

کاری بڑھائے، مقامی مینوفیکچرنگ کو فروغ دے اور بین الاقوامی

تعاون کے ذریعے برآمدات میں اضافہ کرے۔ اگر یہ اقدامات

بروقت کیے جائیں تو پاکستان نہ صرف اپنی غذائی سلامتی کو مزید

مضبوط بنا سکتا ہے بلکہ عالمی ویٹرنری فارما مارکیٹ میں بھی ایک مؤثر

اور قابل اعتماد کردار ادا کر سکتا ہے۔



عالمی ویٹرنری فارما انڈسٹری 2026 : ون ہیلتھ، جدت، حیاتیاتی ادویات اور پائیدار لائیو اسٹاک کی جانب ایک نیا سفر

تعارف

بین الاقوامی سطح پر سب سے نمایاں تبدیلی یہ ہے کہ اب علاج کے بجائے بیماری سے بچاؤ (Prevention) پر زور دیا جا رہا ہے۔ اسی مقصد کے لیے: جدید پولٹری ویکسینز ڈیری ویکسینز لائیو اسٹاک ویکسینز آبی جانوروں کی ویکسینز ریکومبیننٹ (Recombinant) ویکسینز mRNA ویکسینز

گزشتہ چند برسوں میں دنیا بھر میں ویٹرنری فارماسیوٹیکل انڈسٹری کی اہمیت غیر معمولی طور پر بڑھ گئی ہے۔ اب یہ صنعت صرف جانوروں کی بیماریوں کے علاج تک محدود نہیں رہی بلکہ غذائی تحفظ (Food Security)، ون ہیلتھ (One Health)، اینٹی مائیکروبیئل ریزسٹنس (AMR) حیاتیاتی تحفظ (Biosecurity)، موسمیاتی تبدیلی، پائیدار لائیو اسٹاک جدید ویکسینز، مصنوعی ذہانت (Artificial Intelligence) اور عالمی صحت کے نظام کا ایک بنیادی ستون بن چکی ہے۔

پارایوں ڈالر کی سرمایہ کاری کی جارہی ہے۔ یہ رجحان نہ صرف بیماریوں کی روک تھام کرتا ہے بلکہ اینٹی بائیوٹکس کے غیر ضروری استعمال میں بھی نمایاں کمی لاتا ہے۔ اینٹی مائیکروبیئل ریزسٹنس (AMR) سب سے بڑا عالمی چیلنج دنیا بھر میں اینٹی بائیوٹکس کے بے جا استعمال کی وجہ سے جراثیم میں مزاحمت پیدا ہو رہی ہے۔

عالمی ادارہ برائے حیوانی صحت (WOAH)، اقوام متحدہ کا ادارہ خوراک و زراعت (FAO)، عالمی ادارہ صحت (WHO) اور دیگر بین الاقوامی تنظیمیں اس بات پر متفق ہیں کہ دنیا کی بڑھتی ہوئی آبادی کے لیے محفوظ خوراک کی فراہمی، جانوروں کی بہتر صحت کے بغیر ممکن نہیں۔

پاکستان جیسے زرعی اور لائیو اسٹاک پر انحصار کرنے والے ممالک کے لیے یہ عالمی رجحانات نہایت اہم ہیں، کیونکہ مستقبل میں ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت نہ صرف معیشت بلکہ قومی غذائی سلامتی میں بھی فیصلہ کن کردار ادا کرے گی۔

ون ہیلتھ (One Health) دنیا کی اولین ترجیح

آج دنیا میں "ون ہیلتھ" کا تصور ویٹرنری شعبے کی بنیاد بن چکا ہے۔ اس تصور کے مطابق:

انسانوں کی صحت

جانوروں کی صحت

ماحول کی صحت

ایک دوسرے سے جڑی ہوئی ہیں۔

کووڈ-19 سمیت مختلف وباؤں نے یہ ثابت کیا کہ اگر جانوروں کی صحت کو نظر انداز کیا جائے تو انسانی صحت بھی شدید خطرات سے دوچار ہو سکتی ہے۔

اسی لیے دنیا بھر میں ویٹرنری فارما کمپنیاں حکومتوں کے ساتھ مل کر بیماریوں کی روک تھام، ویکسینیشن، بائیوسکیورٹی اور بیماریوں کی نگرانی کے منصوبوں پر کام کر رہی ہیں۔

اینٹی بائیوٹکس کے بجائے ویکسین کا بڑھتا ہوا استعمال

ذمہ دارانہ اینٹی بائیوٹک استعمال
ڈاکٹر کے نسخے پر ادویات کی فراہمی
اینٹی بائیوٹک اسٹیورڈ شپ پروگرام
ویکسینیشن میں اضافہ

پرو بائیوٹکس اور دیگر متبادل مصنوعات کا استعمال

اینٹی بائیوٹک ریزسٹنس کی نگرانی

یہ تمام اقدامات مستقبل کی صحت کے لیے ناگزیر سمجھے جا رہے ہیں۔

بایولوجکس (Biologics) مستقبل کی دوا

روایتی ادویات کے مقابلے میں اب حیاتیاتی مصنوعات کی مانگ

تیزی سے بڑھ رہی ہے۔

ان میں شامل ہیں:

ویکسینز

مونوکلونل اینٹی باڈیز

ایمون موڈولیٹرز

جدید حیاتیاتی ادویات

عالمی ماہرین کے مطابق آئندہ برسوں میں ویٹرنری فارما مارکیٹ کی

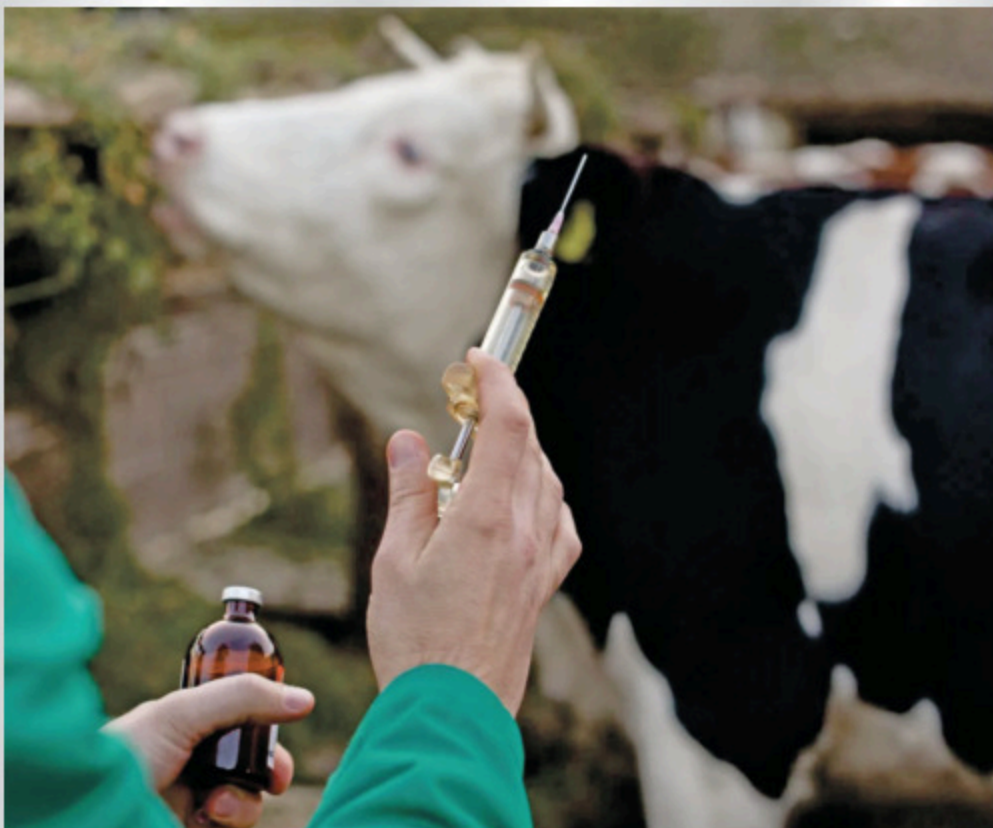
سب سے زیادہ ترقی اسی شعبے میں ہوگی۔

مصنوعی ذہانت (AI) اور ڈیجیٹل اینیمل ہیلتھ

آرٹیفیشل انٹیلی جنس نے ویٹرنری میڈیسن میں نئی راہیں کھول دی

ہیں۔

اب دنیا بھر میں استعمال ہو رہے ہیں:



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 بیٹیو بیکٹیریا کے خلاف انتہائی مؤثر ہے۔

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

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



BEX AC34

گرام نیگیٹو بیکٹیریا کی کولائی اور سالمونیلہ کے خلاف انتہائی مؤثر حل ہے۔

بیکس 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,

خشک فرش

بارش کے پانی کی نکاسی
گرمیوں میں پٹنگے یا کولنگ سسٹم
سردیوں میں مناسب تحفظ

صفائی کا خاص خیال رکھنے سے کھیاں، مچھر اور جراثیم کم ہوتے ہیں۔

دودھ نکالنے کے جدید اصول

دودھ نکالنے کے دوران صفائی انتہائی ضروری ہے کیونکہ گند دودھ بیماریاں پھیلا سکتا ہے۔

احتیاطی تدابیر

دودھ نکالنے سے پہلے ہاتھ دھوئیں
جانور کے تھن صاف کریں

صاف برتن استعمال کریں

روزانہ مقررہ وقت پر دودھ نکالیں

دودھ کو فوری ٹھنڈا کریں

اچھی کوالٹی کا دودھ مارکیٹ میں زیادہ قیمت پر فروخت ہوتا ہے۔

بیماریوں سے بچاؤ

جانوروں کی بیماریوں سے نہ صرف دودھ کی پیداوار متاثر ہوتی ہے بلکہ مالی نقصان بھی ہوتا ہے۔

عام بیماریاں

1. لمپی اسکن بیماری

یہ ایک وائرل بیماری ہے جس میں جسم پر گھٹلیاں بن جاتی ہیں۔

2. منہ کھر بیماری

یہ تیزی سے پھیلنے والی بیماری ہے جو جانور کے منہ اور پاؤں کو متاثر کرتی ہے۔

3. گل گھوٹو

یہ خطرناک بیماری سانس لینے میں دشواری پیدا کرتی ہے۔

ویکسینیشن کی اہمیت

بروقت ویکسین جانور کو خطرناک بیماریوں سے محفوظ رکھتی ہے۔ ہر فارمر کو چاہیے کہ:

ویٹرنری ڈاکٹر سے مشورہ کرے

ویکسینیشن شیڈول بنائے

بیمار جانور کو الگ رکھے

افزائش نسل (Breeding Management)

بہتر نسل کے حصول کے لیے مصنوعی نسل کشی (Artificial

Insemination) ایک مؤثر طریقہ ہے۔

فوائد

اچھی نسل کے بچھڑے

دودھ کی زیادہ پیداوار

بیماریوں کا کم خطرہ

جانور کے ہیٹ پیریڈ کو پہچاننا بھی ضروری ہے تاکہ بروقت نسل کشی کی جاسکے۔

گرمی کے موسم میں جانوروں کی حفاظت

پاکستان میں گرمی کی شدت جانوروں پر منفی اثر ڈالتی ہے۔

زیادہ گرمی سے دودھ کی پیداوار کم ہو جاتی ہے۔

حفاظتی اقدامات

سایہ دار جگہ فراہم کریں

پٹنگے اور شاور استعمال کریں

زیادہ پانی پلائیں

دن کے گرم اوقات میں چارہ کم دیں

سردیوں میں احتیاط

سردیوں میں جانوروں کو ٹھنڈی ہوا سے بچانا ضروری ہے۔

خشک بستر فراہم کریں

رات کے وقت شیڈ بند رکھیں

نیم گرم پانی پلائیں

جدید ٹیکنالوجی کا استعمال

ترقی یافتہ ممالک میں ڈیری فارمنگ جدید مشینری کے ذریعے کی

جاتی ہے۔ پاکستان میں بھی جدید طریقے اپنانے کی ضرورت ہے۔

جدید سہولیات

دودھ نکالنے والی مشینیں

خود کار فیڈنگ سسٹم

کولنگ ٹینک

ڈیجیٹل ریکارڈ سسٹم

یہ سہولیات وقت اور محنت بچانے کے ساتھ ساتھ منافع میں اضافہ کرتی ہیں۔

ریکارڈ رکھنے کی اہمیت

ہر فارمر کو اپنے فارم کا مکمل ریکارڈ رکھنا چاہیے:

دودھ کی روزانہ پیداوار

خوراک کا خرچ

ویکسینیشن ریکارڈ

افزائش نسل کی معلومات

ریکارڈ رکھنے سے فارم کی کارکردگی بہتر بنانے میں مدد ملتی ہے۔

منافع بڑھانے کے طریقے

اچھی نسل کے جانور پالیں

خوراک کا متوازن استعمال کریں

بیماریوں سے بچاؤ کریں

براہ راست مارکیٹنگ کریں

ویلیو ایڈڈ مصنوعات بنائیں جیسے دہی، مکھن اور پنیر

خواتین کا کردار

دیہی علاقوں میں خواتین ڈیری فارمنگ میں اہم کردار ادا کرتی

ہیں۔ جانوروں کی دیکھ بھال، دودھ نکالنے اور چارہ ڈالنے میں

خواتین کی خدمات قابل قدر ہیں۔

اگر خواتین کو جدید تربیت دی جائے تو ڈیری سیکٹر مزید ترقی کر سکتا

ہے۔

حکومتی اور نجی معاونت

حکومت اور مختلف ادارے ڈیری فارمرز کو تربیت، ویکسینیشن اور

قرضوں کی سہولت فراہم کرتے ہیں۔ فارمرز کو چاہیے کہ ان

پروگراموں سے فائدہ اٹھائیں۔

نتیجہ

ڈیری فارمنگ ایک منافع بخش کاروبار ہے، بشرطیکہ اسے جدید

اصولوں کے مطابق چلایا جائے۔ اچھی نسل، متوازن خوراک،

صاف ماحول، بیماریوں سے بچاؤ اور جدید ٹیکنالوجی کامیاب ڈیری

فارمنگ کے بنیادی ستون ہیں۔

اگر پاکستانی فارمرز سائنسی بنیادوں پر ڈیری فارمنگ کریں تو نہ

صرف دودھ کی پیداوار میں اضافہ ہوگا بلکہ ملکی معیشت بھی مضبوط

ہوگی اور کسانوں کی آمدنی میں نمایاں بہتری آئے گی۔



پاکستان میں جدید ڈیری فارمنگ

کامیابی، منافع اور جانوروں کی بہترین دیکھ بھال

مکئی
جوار
باجرہ
القالفہ

2. خشک چارہ

خشک چارہ ہاضمہ درست رکھنے میں مدد دیتا ہے، جیسے:

بھوسہ

خشک گھاس

توڑی

3. ونڈا یا دانہ

دودھ دینے والے جانوروں کو اضافی توانائی کے لیے

ونڈا دیا جاتا ہے جس میں شامل ہو سکتے ہیں:

مکئی

کھل

چوکر

سویا بین میل

4. منزل کچر

کیمیشیم، فاسفورس اور دیگر

معدنیات جانور کی صحت اور

دودھ کی پیداوار کے لیے ضروری

ہیں۔

صاف پانی کی اہمیت

پانی دودھ کی پیداوار میں بنیادی کردار ادا کرتا

ہے۔ ایک دودھ دینے والی بھینس یا گائے روزانہ 60

سے 100 لیٹر تک پانی پی سکتی ہے۔

اگر پانی صاف نہ ہو تو جانور مختلف بیماریوں میں مبتلا ہو سکتا ہے۔

اس لیے:

پانی ہمیشہ صاف اور تازہ دیں

پانی کے برتن روزانہ صاف کریں

گر میوں میں ٹھنڈے پانی کا انتظام کریں

جانوروں کی رہائش (شید منجمنٹ)

جانوروں کے رہنے کی جگہ صاف، کشادہ اور ہوا دار ہونی چاہیے۔

ناقص ماحول بیماریوں اور دودھ کی کمی کا باعث بنتا ہے۔

اچھے شید کی خصوصیات

مناسب روشنی اور ہوا

نسل اچھی ہو جیسے ساہیوال، چولستانی، نیلی راوی یا کراس بریڈ
بہتر نسل کے جانور کم خوراک میں زیادہ دودھ دیتے ہیں اور بیماریوں
کے خلاف زیادہ مزاحمت رکھتے ہیں۔

پاکستان دنیا کے ان ممالک میں شامل ہے جہاں دودھ پیدا
کرنے والے جانوروں کی بڑی تعداد موجود ہے۔ دیہی علاقوں
میں لاکھوں خاندان اپنی روزی روٹی کے لیے ڈیری فارمنگ سے
وابستہ ہیں۔ بڑھتی ہوئی آبادی اور دودھ کی طلب کے باعث ڈیری
سیکٹر کی اہمیت روز بروز بڑھ رہی ہے۔ اگر کسان جدید اصولوں کے
مطابق ڈیری فارمنگ کریں تو وہ کم خرچ میں زیادہ منافع حاصل کر
سکتے ہیں۔

یہ مضمون ڈیری فارمرز کے لیے مفید معلومات
فراہم کرتا ہے تاکہ وہ اپنے جانوروں کی بہتر
دیکھ بھال، بیماریوں سے بچاؤ، دودھ کی
پیداوار میں اضافے اور زیادہ منافع
کے طریقے جان سکیں۔

ڈیری فارمنگ کی اہمیت

ڈیری فارمنگ صرف دودھ کی پیداوار
تک محدود نہیں بلکہ یہ گوشت، بچھڑوں کی
افزائش، نامیاتی کھاد اور روزگار کا اہم ذریعہ
بھی ہے۔ پاکستان کی معیشت میں لائیو اسٹاک
کا حصہ نمایاں ہے اور دیہی معیشت کا بڑا انحصار اسی
شعبے پر ہے۔

جدید دور میں ڈیری فارمنگ کو ایک مکمل کاروبار سمجھا جاتا ہے۔
کامیاب فارمر وہی ہے جو جانوروں کی صحت، خوراک، صفائی، نسل
کشی اور مارکیٹنگ پر توجہ دیتا ہے۔

متوازن خوراک کی اہمیت

خوراک ڈیری فارمنگ کا سب سے اہم عنصر ہے۔ اگر جانور کو
متوازن غذا نہ ملے تو دودھ کی پیداوار کم ہو جاتی ہے اور جانور کمزور
ہو جاتا ہے۔

متوازن خوراک میں شامل اجزاء

1. سبز چارہ

سبز چارہ جانور کو توانائی، وٹامنز اور معدنیات فراہم کرتا ہے۔

اہم چارے درج ذیل ہیں:

برسیم

اچھی نسل کے جانوروں کا انتخاب

کامیاب ڈیری فارمنگ کی بنیاد اچھی نسل کے جانور ہیں۔ جانور
خریدتے وقت درج ذیل باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہے:

جانور صحت مند اور چست ہو

دودھ دینے کی صلاحیت زیادہ ہو

تھن متوازن اور صحت مند ہوں

جانور کسی بیماری میں مبتلا نہ ہو

ناقص رہائش اور وینٹیلیشن

پاکستان میں اب بھی بہت سے ڈیری فارمز ایسے ہیں جہاں:
* مناسب شیڈ موجود نہیں۔

* ہوا کی آمدورفت ناکافی ہے۔

* پچھلے یا کونگ سسٹم موجود نہیں۔

* فرش گرم یا گیلار ہوتا ہے۔

گرمیوں میں سایہ دار شیڈ، مناسب وینٹیلیشن، مسنگ یا سپر نکر سسٹم اور صاف آرام دہ جگہ جانوروں کے جسمانی درجہ حرارت کو کم رکھنے میں مدد دیتے ہیں۔

افزائش نسل پر منفی اثرات

ہیٹ اسٹریس دودھ ہی نہیں بلکہ تولیدی کارکردگی کو بھی متاثر کرتا ہے۔

شدید گرمی کے دوران:

* ہیٹ کی علامات واضح نہیں ہوتیں۔

* حمل ٹھہرنے کی شرح کم ہو جاتی ہے۔

* ایمبر یولاس کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

* دو بچوں کے درمیان وقفہ بڑھ جاتا ہے۔

یہ تمام عوامل طویل مدت میں فارم کی معاشی کارکردگی کو متاثر کرتے ہیں۔

جینیاتی صلاحیت اور انتظامی کمزوریاں

اعلیٰ جینیاتی صلاحیت رکھنے والے جانور بھی مناسب انتظام کے بغیر اپنی مکمل پیداواری استعداد نہیں دکھا سکتے۔

کئی فارمز میں درج ذیل مسائل دیکھنے میں آتے ہیں:

* ریکارڈ نہ رکھنا۔

* غیر متوازن خوراک۔

* بیماریوں کی بروقت تشخیص نہ ہونا۔

* غیر تربیت یافتہ عملہ۔

* ویٹرنری مشورے سے عدم استفادہ۔

جدید فارمنگ میں ریکارڈ کیپنگ، ڈیجیٹل مانیٹرنگ، دودھ کی پیداوار کا تجزیہ اور بروقت فیصلے کامیابی کے بنیادی عناصر بن چکے ہیں۔

ویٹرنری فارماسیٹیکل انڈسٹری کا کردار

پاکستان کی ویٹرنری فارماسیٹیکل انڈسٹری دودھ کی پیداوار بڑھانے اور جانوروں کی صحت بہتر بنانے میں اہم کردار ادا کر رہی ہے۔

معیاری:

* ویکسینز

* اینٹی مائیکروبیلز (ذمہ دارانہ استعمال کے ساتھ)

* وٹامنز اور منرل سپلیمنٹس

* الیکٹرولائٹس

* اینٹی آکسیدنٹس

* پرو بائیوٹکس

* فیڈ ایڈیٹوز

* تولیدی صحت سے متعلق مصنوعات

فارمز کو بہتر پیداواری نتائج حاصل کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ تاہم ان تمام مصنوعات کا استعمال صرف مستند ویٹرنری ڈاکٹر کے مشورے کے مطابق ہونا چاہیے تاکہ جانوروں کی صحت، خوراک کی حفاظت اور اینٹی مائیکروبیل مزاحمت کے خطرات کو مد نظر رکھا جا سکے۔

دودھ کی پیداوار بڑھانے کے لیے عملی اقدامات

دودھ پیداوار میں بہتری کے لیے درج ذیل اقدامات انتہائی مؤثر

ثابت ہو سکتے ہیں:

* گرمی سے بچاؤ کے لیے سایہ دار اور ہوادار شیڈز کا انتظام۔

* صاف اور ٹھنڈے پانی کی مسلسل دستیابی۔

* متوازن راشن اور معیاری چارے کا استعمال۔

* معدنیات، وٹامنز اور الیکٹرولائٹس کی مناسب فراہمی۔

* باقاعدہ ویکسینیشن اور بیماریوں کی بروقت تشخیص۔

* سائٹس کی روک تھام کے لیے دودھ دوہنے کے حفظانِ صحت کے اصولوں پر عمل۔

* بائیوسیکیورٹی اقدامات کو مضبوط بنانا۔

* جانوروں کی پیداواری اور تولیدی کارکردگی کا باقاعدہ ریکارڈ رکھنا۔

* ویٹرنری ڈاکٹر اور غذائیت کے ماہرین سے مستقل رہنمائی حاصل کرنا۔

نتیجہ:

پاکستان میں دودھ کی پیداوار کو متاثر کرنے والے عوامل پہلے کے مقابلے میں زیادہ پیچیدہ ہو چکے ہیں۔ شدید گرمی، موسمیاتی تبدیلی، مہنگی خوراک، پانی کی کمی، بیماریوں کا دباؤ اور جدید انتظامی تقاضے اس شعبے کے لیے اہم چیلنجز ہیں۔ تاہم سائنسی بنیادوں پر فارمنگ بہتر غذائیت، مؤثر ہیٹ اسٹریس مینجمنٹ، معیاری ویٹرنری خدمات اور جدید انتظامی طریقوں کو اپناتے ہوئے ان چیلنجز پر کافی حد تک قابو پایا جا سکتا ہے۔ حکومت، تحقیقی اداروں، ویٹرنری ماہرین، فارمز اور ویٹرنری فارماسیٹیکل انڈسٹری کے باہمی تعاون سے نہ صرف دودھ کی پیداوار میں اضافہ ممکن ہے بلکہ پاکستان کے ڈیری سیکٹر کو زیادہ پائیدار، منافع بخش اور عالمی معیار کے مطابق بھی بنایا جاسکتا ہے۔



پاکستان میں دودھ کی پیداوار کو متاثر کرنے والے موجودہ عوامل

پاکستان دنیا کے بڑے دودھ پیدا کرنے والے ممالک میں شمار ہوتا ہے۔ لاکھوں دیہی خاندان اپنی آمدنی، روزگار اور غذائی ضروریات کے لیے مویشیوں پر انحصار کرتے ہیں، جبکہ دودھ کی پیداوار ملکی معیشت اور غذائی تحفظ میں بھی نمایاں کردار ادا کرتی ہے۔ اس کے باوجود حالیہ برسوں میں دودھ کی پیداوار کو متعدد چیلنجز کا سامنا ہے جن میں شدید گرمی، موسمیاتی تبدیلی، جانوروں کی غذائیت بیماریوں کا دباؤ، پانی کی قلت، بڑھتی ہوئی پیداواری لاگت اور انتظامی کمزوریاں شامل ہیں۔

موسمیاتی تبدیلی کے اثرات نے ان مسائل کو مزید سنگین بنا دیا ہے جس کی وجہ سے فی جانور دودھ کی پیداوار، افزائش نسل، جانوروں کی صحت اور فارم کی مجموعی کارکردگی متاثر ہو رہی ہے۔

شدید گرمی (Heat Stress)

دودھ کی پیداوار کا سب سے بڑا دشمن

پاکستان میں موسم گرما کے دوران درجہ حرارت اکثر 45 ڈگری سینٹی گریڈ سے تجاوز کر جاتا ہے، جبکہ بعض علاقوں میں گرمی کے ساتھ نمی (Humidity) بھی بہت زیادہ ہوتی ہے۔ یہ صورتحال جانوروں میں ہیٹ اسٹریس پیدا کرتی ہے، جو دودھ دینے والے جانوروں کی صحت اور پیداوار پر براہ راست اثر انداز ہوتی ہے۔

شدید گرمی کے دوران جانور:

* کم خوراک کھاتے ہیں۔

* زیادہ پانی استعمال کرتے ہیں۔

* سانس کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔

* جسمانی توانائی دودھ بنانے کے بجائے جسم کو ٹھنڈا رکھنے میں صرف ہوتی ہے۔

* دودھ کی مقدار اور معیار دونوں متاثر ہوتے ہیں۔

زیادہ دودھ دینے والی گائیں اور بھینسیں گرمی سے نسبتاً زیادہ متاثر ہوتی ہیں کیونکہ ان کا جسم پہلے ہی زیادہ مینابولک دباؤ میں ہوتا ہے۔

موسمیاتی تبدیلی کے بڑھتے ہوئے اثرات

پاکستان میں بدلتے ہوئے موسمیاتی رجحانات اب صرف ایک ماحولیاتی مسئلہ نہیں بلکہ لائیو اسٹاک سیکٹر کے لیے معاشی چیلنج بھی بن چکے ہیں۔

گرمی کی شدت، طویل ہیٹ ویوز، بے وقت بارشیں، سیلاب اور خشک سالی چارے کی پیداوار، پانی کی دستیابی اور جانوروں کی صحت پر براہ راست اثر ڈال رہے ہیں۔

غیر متوقع موسمی حالات:

* چارہ اگانے کے نظام کو متاثر کرتے ہیں۔

* سبز چارے کی دستیابی کم کر دیتے ہیں۔

* فیڈ کی قیمتوں میں اضافہ کرتے ہیں۔

* جانوروں میں بیماریوں کے امکانات بڑھاتے ہیں۔

ناقص غذائیت اور مہنگا فیڈ

دودھ کی پیداوار کا دار و مدار متوازن غذا پر ہوتا ہے، مگر فیڈ اور خام

مال کی بڑھتی ہوئی قیمتوں نے بہت سے فارمرز کے لیے معیاری خوراک فراہم کرنا مشکل بنا دیا ہے۔

اگر جانوروں کو مناسب مقدار میں:

* توانائی (Energy)

* پروٹین

* معدنیات (Minerals)

* وٹامنز

* معیاری ریشہ (Fiber)

نہ ملے تو نہ صرف دودھ کم پیدا ہوتا ہے بلکہ جانوروں کی قوت مدافعت، افزائش نسل اور مجموعی صحت بھی متاثر ہوتی ہے۔

متوازن راشن (Balanced Ration) تیار کرنا اور جانور کی پیداواری صلاحیت کے مطابق خوراک دینا موجودہ دور کی اہم ضرورت ہے۔

صاف پانی کی کمی

دودھ کا تقریباً 85 فیصد حصہ پانی پر مشتمل ہوتا ہے، اس لیے پانی کی مناسب فراہمی نہایت ضروری ہے۔

گر میوں میں اگر جانوروں کو:

* صاف

* ٹھنڈا

* ہر وقت دستیاب پانی

نہ ملے تو دودھ کی پیداوار میں واضح کمی آ سکتی ہے۔ پانی کی کمی خوراک کے استعمال کو بھی کم کرتی ہے اور ہیٹ اسٹریس کو مزید بڑھا دیتی ہے۔

بیماریوں کا دباؤ

گرمی اور نمی کے باعث مختلف بیماریوں کے پھیلنے کے امکانات

بڑھ جاتے ہیں، جن میں شامل ہیں:

* ماسٹائٹس (تھنوں کی سوزش)

* ٹمک سے پھیلنے والی بیماریاں

* اندرونی و بیرونی طفیلی امراض

* سانس کی بیماریاں

* تولیدی مسائل

یہ بیماریاں نہ صرف دودھ کی مقدار کم کرتی ہیں بلکہ علاج پر اضافی اخراجات بھی بڑھا دیتی ہیں۔

باقاعدہ ویکسینیشن، بائیوسیکیورٹی، صفائی اور بروقت ویٹرنری مشورہ ان خطرات کو نمایاں طور پر کم کر سکتا ہے۔



کولڈ چین: ویکسین کی حفاظت یا پولٹری فارمنگ کا مستقبل؟



ہوتی ہے جس کے ساتھ اسے محفوظ اور استعمال کیا جاتا ہے۔ چند لمحوں کی لاپرواہی کئی ماہ کی محنت، لاکھوں روپے کی سرمایہ کاری اور پورے فلاک کی صحت کو خطرے میں ڈال سکتی ہے۔

آج جب پولٹری انڈسٹری کو نئی بیماریوں بڑھتے ہوئے پیداواری اخراجات اور سخت مسابقت کا سامنا ہے تو کولڈ چین مینجمنٹ پر عمل کرنا محض ایک تکنیکی تقاضا نہیں بلکہ معاشی

فارم کی سطح پر بھی چند بنیادی اصولوں پر سختی سے عمل کرنا ضروری ہے۔ ویکسین ہمیشہ ایسے ریفریجریٹر میں محفوظ کی جائے جہاں درجہ حرارت مسلسل 2 سے 8 ڈگری سینٹی گریڈ برقرار رہے۔ ویکسین کو فریزر میں نغمہ نہ کیا جائے، ریفریجریٹر کے دروازے میں رکھنے سے گریز کیا جائے اور بجلی کی بندش کی صورت میں بیک اپ پاور کام و وٹر انتظام موجود ہونا چاہیے۔

اسی طرح ویکسین کی ترسیل کے دوران انسولیڈ کولر

آئس پیک اور

مناسب ٹمپریچر

کنٹرول کا استعمال

ناگزیر ہے۔ گرم

گاڑی، براہ راست

دھوپ یا غیر مناسب

نقل و حمل چند گھنٹوں میں

ویکسین کی افادیت کو شدید

متاثر کر سکتی ہے۔

ویکسین کو محلول میں تیار کرنے کے بعد بھی

احتیاط بے حد ضروری ہے۔ لائیو ویکسین کو مقررہ وقت کے

انداز استعمال کرنا چاہیے کیونکہ محلول تیار ہونے کے بعد اس کی تاثیر

بتدریج کم ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ اسی طرح معیاری ڈائلوٹ

صاف ستھرے آلات اور درست طریقہ استعمال کامیاب

ویکسینیشن کی بنیادی شرائط ہیں۔

ترقی یافتہ پولٹری انڈسٹری میں آج ڈیجیٹل تھرمامیٹر، ڈیٹا لاگر اور

خود کار درجہ حرارت مانیٹرنگ سسٹمز کا استعمال معمول بن چکا ہے۔ یہ

جدید آلات ہر لمحہ درجہ حرارت کی نگرانی کرتے ہیں اور کسی بھی غیر

معمولی تبدیلی کی فوری اطلاع دے کر ویکسین کو نقصان سے محفوظ

رکھنے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

یہ حقیقت ہمیشہ پیش نظر رکھنی چاہیے کہ ویکسین کی کامیابی صرف اس

کے برانڈ کمپنی یا قیمت پر منحصر نہیں ہوتی بلکہ اس احتیاط پر بھی منحصر

پولٹری فارمنگ میں کامیابی کا انحصار صرف اعلیٰ نسل، متوازن خوراک یا جدید فارم مینجمنٹ پر نہیں ہوتا بلکہ ایک ایسا خاموش مگر نہایت اہم عنصر بھی ہے جسے اکثر نظر انداز کر دیا جاتا ہے، اور وہ ہے ویکسین کی درست حفاظت۔ ایک معیاری ویکسین، جس پر لاکھوں روپے خرچ کیے جائیں، اگر فارم تک پہنچنے یا استعمال سے قبل مناسب درجہ حرارت پر محفوظ نہ رہے تو وہ اپنی اصل افادیت کھو سکتی ہے۔ اس کا نتیجہ صرف ویکسینیشن پروگرام کی ناکامی تک محدود نہیں رہتا بلکہ بیماریوں کے پھیلاؤ، پیداواری نقصان اور بھاری معاشی خسارے کی صورت میں بھی سامنے آتا ہے۔

اسی لیے دنیا بھر میں کولڈ چین مینجمنٹ کو کامیاب ویکسینیشن پروگرام کی بنیاد تصور کیا جاتا ہے۔ کولڈ چین دراصل ایک مسلسل اور مربوط نظام ہے جس کے ذریعے ویکسین کو تیاری کے مقام سے لے کر ڈسٹری بیوٹر، ویٹرنری اسٹور، فارم اور آخر کار پرندے تک ہر مرحلے پر مقررہ درجہ حرارت، یعنی 2 سے 8 ڈگری سینٹی گریڈ، پر محفوظ رکھا جاتا ہے۔ اس پورے سلسلے میں اگر کسی بھی مرحلے پر درجہ حرارت متاثر ہو جائے تو ویکسین کی طاقت بھی متاثر ہو سکتی ہے۔

بد قسمتی سے ہمارے ہاں جب فارم پر بیماری نمودار ہوتی ہے تو اکثر الزام ویکسین یا اس کی کمپنی پر لگا دیا جاتا ہے، جبکہ حقیقت میں مسئلہ کولڈ چین میں ہونے والی معمولی سی غفلت کا ہوتا ہے۔ ویکسین چند گھنٹوں کے لیے بھی شدید گرمی یا براہ راست دھوپ کی زد میں آ جائے تو اس کی قوت مدافعت پیدا کرنے کی صلاحیت نمایاں طور پر کم ہو سکتی ہے۔ حیرت کی بات یہ ہے کہ ایسی ویکسین بظاہر بالکل درست دکھائی دیتی ہے، مگر اس کی حیاتیاتی م و وٹریٹ متاثر ہو چکی ہوتی ہے۔

خصوصاً لائیو ویکسین درجہ حرارت کے حوالے سے انتہائی حساس ہوتی ہیں۔ ان میں موجود زندہ مگر کمزور کیے گئے وائرس یا بیکٹیریا صرف مخصوص درجہ حرارت پر ہی اپنی م و وٹریٹ برقرار رکھتے ہیں۔ معمولی سی بے احتیاطی بھی ویکسین کی طاقت کو کم کر سکتی ہے، جس کے نتیجے میں فلاک میں مطلوبہ قوت مدافعت پیدا نہیں ہو پاتی اور بیماری کے خلاف تحفظ کمزور پڑ جاتا ہے۔

ضرورت بھی

ہے۔ اگر ہم صحت

مند فلاک، بہتر پیداواری

کارکردگی اور پائیدار پولٹری فارمنگ چاہتے ہیں تو ہمیں ویکسین کی

حفاظت کو بھی وہی اہمیت دینی ہوگی جو ہم فیڈ، پانی، بائیوسکیورٹی اور

فارم مینجمنٹ کو دیتے ہیں۔

آخر میں صرف ایک بات۔۔۔

ویکسین کی طاقت اس وقت تک برقرار رہتی ہے جب تک اس کی

کولڈ چین برقرار رہتی ہے۔ اگر کولڈ چین ٹوٹ جائے تو صرف درجہ

حرارت ہی نہیں گرتا بلکہ ویکسین پر کیا گیا اعتماد، فارم کی سرمایہ کاری

اور فلاک کی صحت بھی خطرے میں پڑ جاتی ہے۔ مضبوط کولڈ چین ہی

موثر ویکسینیشن، صحت مند فلاک اور کامیاب پولٹری فارمنگ کی

حقیقی ضمانت ہے۔

ڈاکٹر احسان الہی
ٹیکنیکل مینیجر، فارورڈ سسلوشنز



VMD
Livestock pharma
Belgium

**WE CURE
WE CARE**

ULTIMATE CHOICE OF POULTRY FARMERS IN FIGHT AGAINST BACTERIAL DISEASES

- AMOXYVET^o - 50 S
- COLIVET^o - 4800
- DOXYVET^o - 50 S
- OXYVET^o - 50 S
- TYLOVET^o - 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 | Email: info@oti.net.pk

پر سوال اٹھاتی ہو، فارمرز کے پیداواری اخراجات کا تجزیہ کرتی ہو، فارم گیٹ قیمتوں پر مؤثر آواز اٹھاتی ہو، نقصانات کے وقت نہ صرف فارمرز کے ساتھ مسلسل اور شفاف انداز میں کھڑی ہو۔ فارمرز صرف اسی پر اعتماد کرے

کیونکہ نام سے زیادہ کردار اہم ہے۔

آپ سوچیں اور بتائیں کہ کیا صرف فارمر کی ایک ایسوی ایشن کافی ہے؟

میرا جواب تو نہیں ہے۔

کیونکہ فارمر کو بھی ایک مضبوط انڈسٹری چاہیے۔ اگر ایکسپورٹ نہیں ہوگی،

سرماہ کاری نہیں ہوگی،

حکومتی پالیسیاں بہتر نہیں ہوں گی،

تو آخر کار نقصان فارمر ہی کا ہوگا۔

اس لیے انڈسٹری پلیٹ فارم یعنی پاکستان پولٹری ایسوی ایشن بھی ضروری ہے۔

اصل مسئلہ نمائندگی کا نہیں، گورننس کا ہے

پاکستان میں اکثر ٹریڈ ایسوی ایشنز ایک بنیادی کمزوری کا شکار ہیں۔

وہ مختلف مفادات رکھنے والے طبقات کو ایک ہی میز پر تو بٹھا دیتی ہیں، لیکن ان کے لیے الگ نمائندگی کا مؤثر نظام نہیں بناتیں۔

نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ چھوٹا طبقہ خود کو کمزور محسوس کرتا ہے۔

بڑا طبقہ خود کو ہدف سمجھنے لگتا ہے۔

دونوں میں عدم اعتماد بڑھتا جاتا ہے۔

جب میں دنیا کی ترقی یافتہ زرعی معیشتوں کا مشاہدہ کرتا ہوں تو مجھے ان میں عموماً مختلف سطحوں کی نمائندگی نظر آتی ہے۔

ایک نیشنل لیول ایسوی ایشن۔ الگ فارمرز کونسل۔ الگ بریڈر ایسوی ایشن۔ الگ فیڈ مینوفیکچررز ایسوی ایشن۔ الگ پروسیسرز ایسوی ایشن۔ اور پھر ایک مشترکہ نیشنل کونسل جہاں سب بیٹھ کر قومی پالیسی بناتے ہیں۔

اختلاف ختم نہیں ہوتا۔

لیکن ادارہ جاتی طریقے سے سنبھالا جاتا ہے۔

پاکستان کے لیے راستہ

پاکستان کو ایک ایسوی ایشن سب کی نمائندگی کرے والے ماڈل سے آگے بڑھنا ہوگا۔

اب ضرورت ہے:

ایک آزاد قومی پولٹری کونسل۔ اس کے اندر تمام اسٹیک ہولڈرز کی آئینی نمائندگی ہو۔ ہر شعبے کی الگ ووٹنگ۔

مفادات کے ممکنہ تضاد کا باقاعدہ اعتراف۔ شفاف قیمتوں کا ڈیٹا۔ فیڈ، چوزہ، میڈیسن اور زندہ مرغی کے لیے آزاد مارکیٹ انٹیلی جنس سسٹم۔ پالیسی سازی میں فارمر کی لازمی شرکت۔

آخری بات جو میں آواز بلند کہنا چاہتا ہوں کہ

فارمر کو انڈسٹری کے خلاف کھڑا کرنا دانشمندی نہیں۔

اور انڈسٹری کو فارمر کے اوپر رکھنا بھی انصاف نہیں۔

دونوں ایک ہی زنجیر کی کڑیاں ہیں۔

فرق صرف یہ ہے کہ اگر اس زنجیر کی سب سے کمزور کڑی یعنی فارمر کمزور ہو جائے تو پوری انڈسٹری زیادہ دیر مضبوط نہیں رہ سکتی۔

پاکستان کی پولٹری انڈسٹری کو اب یہ فیصلہ کرنا ہوگا کہ وہ صرف کاروبار چلانا چاہتی ہے یا ایک ایسا ادارہ جاتی نظام بھی بنانا چاہتی ہے جہاں ہر طبقہ خود کو سنا ہوا، محفوظ اور منصفانہ نمائندگی یافتہ محسوس کرے۔

اصل نمائندہ وہ نہیں جو سب سے زیادہ بولتا ہے۔

اصل نمائندہ وہ ہے جو اختلاف رکھنے والے تمام طبقات کے درمیان اعتماد، شفافیت اور انصاف کا پل تعمیر کرتا ہے۔

تحریر: ڈاکٹر مسعود صادق چوہدری

سینئر وائس چیئرمین

پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوی ایشن



پولٹری انڈسٹری:

طاقت کس کی، نمائندگی کس کی؟



جائے، بریڈر فارمر خوش ہوگا، لیکن بروائلر فارمر پریشان ہوگا۔ اگر فارمر زندہ مرغی کی زیادہ قیمت مانگے، ٹریڈر مزاحمت کرے گا۔ اگر پروسیسر کم قیمت چاہے، فارمر نقصان میں جائے گا۔

یہ کاروباری حقیقت ہے۔

پاکستان کی پولٹری انڈسٹری ایک ایسا شعبہ ہے جس میں ایک ہی سپلائی چین کے اندر مختلف کاروباری طبقات موجود ہیں۔ گرینٹ پیرنٹ، بریڈر، بروائلر، لیر، فارمز، چھریز، فیڈ ملز، ویزری ادویات، ویکسین، پروسیسنگ پلانٹس، کولڈ چین، بروکرز، ٹریڈرز اور آخر میں بروائلر فارمر۔

یہ سب ایک دوسرے کے بغیر زندہ نہیں رہ سکتے، لیکن ان سب کے معاشی مفادات ہمیشہ ایک جیسے بھی نہیں ہوتے۔ میرے ذہن میں یہیں سے اصل سوال پیدا ہوتے ہیں کہ پھر فارمرز کی آواز کون ہے؟ اگر کوئی ایسوسی ایشن پورے شعبے کی نمائندگی کرتی ہے تو کیا وہ ایک مخصوص طبقے کے مفاد کی بھی اسی شدت سے نمائندگی کر سکتی ہے؟ اور اگر کوئی ایسوسی ایشن صرف فارمرز کی نمائندگی کرتی ہے تو کیا وہ پوری انڈسٹری کے طویل المدتی مفادات کا بھی دفاع کر سکتی ہے؟ یہ بحث افراد کی نہیں، ادارہ جاتی کردار کی ہے۔

پہلی ناقابل تردید حقیقت پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن: پاکستان پولٹری ایسوسی ایشن جو بنیادی طور پر پوری پولٹری ویلیو چین کا ایک پلیٹ فارم ہے۔

اس کے اندر مختلف اسٹیک ہولڈرز شامل ہیں، مثلاً: بریڈر فارمرز، چھری مالکان، فیڈ ملز، پروسیسرز، انٹیگرٹرز، مختلف تجارتی ادارے۔

اس لیے اس کی ترجیحات بھی زیادہ تر انڈسٹری نوعیت کی ہوتی ہیں جیسے حکومتی ٹیکس پالیسی، ایکسپورٹ، امپورٹ ریگولیشن، بجلی اور گیس، حکومتی مراعات، بین الاقوامی تجارت۔ یہ تمام مسائل اہم ہیں۔

ان سے پوری انڈسٹری متاثر ہوتی ہے۔ دوسری حقیقت: بروائلر فارمر ایسوسی ایشن جو بروائلر فارمر کی واحد نمائندہ ایسوسی ایشن کا دعوہ کرتی ہے بروائلر فارمر کا مسئلہ مختلف ہے۔

اس کی روزانہ کی جنگ ہے: فیڈ کی قیمت و معیار، چوزے کی

سامنے بیٹھنے

والے اکثر وہی لوگ ہوتے

ہیں جو سپلائی چین کے دوسرے حصے میں کاروبار کر رہے ہوتے ہیں۔

یعنی فارمر کا خریدار بھی انڈسٹری ہے اور سپلائر بھی انڈسٹری۔

یہاں مفادات کا ٹکراؤ پیدا ہونا فطری نہیں ہے۔ تو پھر اصل تضاد کہاں ہے میرے ذہن میں نیا سوال ابھرتا ہے

فرض کریں فیڈ کی قیمت بڑھتی ہے۔ جس سے فیڈل کے منافع میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ لیکن بروائلر فارمر کی لاگت بڑھ جاتی ہے۔ دونوں ایک ساتھ خوش نہیں رہ سکتے۔

اسی طرح اگر ایک روزہ چوزے کی قیمت آسمان پر پہنچ

یہ دشمنی

نہیں بلکہ معاشی

مفادات کا فرق ہے۔

اس پر پھر ایک سوال یہ ہے؟

کیا ایک ہی ایسوسی ایشن ان تمام متضاد مفادات کی غیر جانبدار نمائندگی کر سکتی ہے؟

نظریاتی طور پر ممکن ہے۔

عملی طور پر یہ انتہائی مشکل کام ہے۔

کیونکہ ہر فیصلہ کسی نہ کسی فریق کے حق میں اور کسی دوسرے کے خلاف جاتا ہے۔

میری رائے میں جو ایسوسی ایشن فیڈ کے معیار پر بات کرتی ہو، فیڈ قیمتوں پر مؤثر مکالمہ کرتی ہو وہ چوزے، میڈیسن کے معیار

ویٹرنری ریگولیٹری فریم ورک قوانین کی عدم موجودگی: ایک قومی چیلنج



متاثر ہوتی ہے۔

ویٹرنری انڈسٹری کو صرف اجازت نہیں چاہیے، بلکہ ایک ایسا نظام چاہیے جو شفاف، قابل پیش گوئی اور یکساں ہو۔

میری

پاکستان کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل انڈسٹری اس وقت ایک ایسے بنیادی ریگولیٹری خلا کا سامنا کر رہی ہے جسے مزید نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ بظاہر تمام ویٹرنری ادویات کو ڈرگ گریڈ (بطور علاج) کے تحت ریگولیٹ کیا جاتا ہے، لیکن حقیقت یہ ہے کہ ان کے لیے نہ تو ایک وقف ویٹرنری ریگولیٹری فریم ورک موجود ہے، نہ غیر معالج ویٹرنری ادویات یا سپورٹیوٹھراپی کے لیے الگ منظوری کا نظام، نہ مختلف انواع کے جانوروں کے مطابق سائنسی رہنما اصول اور نہ ہی رجسٹریشن کے لیے واضح قانونی ٹائم لائنز۔

یہ صرف ایک انتظامی کمی نہیں بلکہ ایک ایسا پالیسی خلا ہے جو ویٹرنری انڈسٹری، سرمایہ کاری، جدت اور برآمدات، سب کو متاثر کر رہا ہے۔

آج ویٹرنری انڈسٹری صرف ادویات تک محدود نہیں رہی۔ جدید دنیا نیوٹریشنل سپلیمنٹ، پرو بائیوٹیک، پریوینٹک، وٹامنز، الیکٹرو لائٹس، ہربل ادویات اور دیگر غیر معالج ویٹرنری ادویات یا سپورٹیوٹھراپی کی طرف بڑھ چکی ہے۔

رائے میں

اصل مسئلہ صرف ایک

الگ ویٹرنری قانون کا نہ ہونا نہیں، بلکہ یہ ہے

کہ پاکستان میں ویٹرنری شعبے کو ابھی تک انسانی ادویات کے ذیلی حصے کے طور پر دیکھا جا رہا ہے، جبکہ دنیا کے ترقی یافتہ ممالک اسے ایک آزاد، سائنسی اور اسٹریٹجک سیکٹر کے طور پر ریگولیٹ کرتے ہیں۔

پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن (PVPA) کا مؤقف واضح ہے کہ اب وقت آچکا ہے کہ پاکستان ایک جامع، جدید اور وقف ویٹرنری ریگولیٹری فریم ورک رولز تشکیل دے

جس میں ویٹرنری مصنوعات کی واضح قانونی درجہ بندی کی جائے۔ ڈرگ گریڈ (بطور علاج) اور غیر معالج ویٹرنری ادویات یا سپورٹیوٹھراپی کے لیے الگ ریگولیٹری راستے متعین کیے جائیں۔

مختلف انواع کے جانوروں کے مطابق گائیڈ لائنز مرتب کی

جائیں۔

رجسٹریشن اور تجدید کے لیے قانونی اپرول ٹائم لائنز مقرر کی جائیں۔

رسک بیسڈ ایولویشن سسٹم نافذ کیا جائے تاکہ کم خطرے والی مصنوعات کی منظوری

تیز رفتار اور مؤثر انداز میں ہو۔

مکمل طور پر شفاف، ڈیجیٹل اور قابل پیش گوئی ریگولیٹری نظام قائم کیا جائے۔

یہ مطالبہ صرف ویٹرنری انڈسٹری کے مفاد کے لیے نہیں بلکہ پاکستان کے لائیو سٹاک سیکٹر پولٹری انڈسٹری ڈیری فارمنگ غذائی تحفظ اینٹی مائیکروبیل مزاحمت کے مؤثر کنٹرول برآمدات کے فروغ اور قومی معیشت کی بہتری کے لیے ناگزیر ہے۔

اگر پاکستان واقعی ویٹرنری

فارماسیوٹیکل سیکٹر کو علاقائی اور عالمی سطح

پر مسابقتی بنانا چاہتا ہے، تو محض معمولی اصلاحات

کافی نہیں ہوں گی۔ ہمیں ایک ایسا جدید ریگولیٹری نظام تشکیل دینا ہوگا جو سائنس، شفافیت، رفتار اور پیش گوئی کے اصولوں پر مبنی ہو۔ یہی پاکستان کی ویٹرنری انڈسٹری کے روشن مستقبل کی بنیاد ثابت ہوگا۔

تحریر: ڈاکٹر مسعود صادق چوہدری

سینئر وائس چیئرمین

پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن

پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن کے وفد کا ایم اے کامل فارماسیوٹیکل کا دورہ، صنعتی تعاون کے فروغ پر زور



پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن (PVPA) کے ساؤتھ زون کے چیئرمین اور اورینٹل انٹرنیشنل کے چیف ایگزیکٹو ڈائریکٹر خالد اقبال نے، پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن کی سینٹرل ایگزیکٹو کمیٹی کے رکن اور Parakeets Pvt. Limited کے چیف ایگزیکٹو محمد شہریار کے ہمراہ، ایم اے کامل فارماسیوٹیکل کا دورہ کیا۔

دورے کے دوران وفد نے ایم اے کامل فارماسیوٹیکل کے چیف ایگزیکٹو فواد شاہد سے تفصیلی ملاقات کی، جس میں پاکستان کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل انڈسٹری اور پولٹری سیکٹر کو درپیش موجودہ چیلنجز، معیاری ویٹرنری ادویات کی دستیابی، صنعت کی پائیدار ترقی، ریگولیٹری امور، سرمایہ کاری کے فروغ، اور ویٹرنری ہیلتھ کیئر کے شعبے کو مزید مضبوط اور مؤثر بنانے کے حوالے سے مختلف امور پر سیر حاصل تبادلہ خیال کیا گیا۔ ملاقات کے دوران اس امر پر بھی زور دیا گیا کہ ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت، پولٹری سیکٹر اور متعلقہ اسٹیک ہولڈرز کے درمیان قریبی تعاون وقت کی اہم ضرورت ہے تاکہ جانوروں کی صحت، غذائی تحفظ (Food Security) بائیوسکیورٹی اور ملک میں لائیو اسٹاک کے شعبے کی پائیدار ترقی کو یقینی بنایا جاسکے۔ شرکاء نے اس بات پر اتفاق کیا کہ مضبوط ادارہ جاتی روابط اور مشترکہ کاوشوں کے ذریعے صنعت کو درپیش مسائل کے مؤثر اور دیرپا حل تلاش کیے جاسکتے ہیں۔ اس موقع پر ڈاکٹر خالد اقبال اور محمد شہریار نے فواد شاہد کو پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن کی رکنیت اختیار کرنے کی باضابطہ دعوت دی۔ انہوں نے کہا کہ پی وی پی اے ملک کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت کی نمائندہ تنظیم کے طور پر صنعت کے مفادات کے تحفظ، مؤثر ریگولیٹری اصلاحات، معیاری مصنوعات کے فروغ کاروباری ماحول کی بہتری اور حکومتی اداروں کے ساتھ مثبت رابطوں کے فروغ کے لیے مسلسل کردار ادا کر رہی ہے۔ انہوں نے اس امید کا اظہار کیا کہ فواد شاہد اور ایم اے کامل فارماسیوٹیکل کی ایسوسی ایشن میں شمولیت نہ صرف تنظیم کو مزید مضبوط بنائے گی بلکہ ویٹرنری فارماسیوٹیکل انڈسٹری اور پولٹری سیکٹر کو درپیش مشترکہ مسائل کے حل، صنعت کی ترقی اور ملک میں ویٹرنری ہیلتھ کیئر کے فروغ کے لیے جاری کوششوں کو بھی نئی تقویت فراہم کرے گی۔ فواد شاہد نے وفد کی آمد پر ان کا خیر مقدم کرتے ہوئے پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن کی صنعت کے فروغ اور مسائل کے حل کے لیے جاری کاوشوں کو سراہا۔ انہوں نے اس عزم کا اظہار کیا کہ ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت کی ترقی، معیاری ادویات کی فراہمی اور شعبے کی بہتری کے لیے ہر ممکن تعاون جاری رکھا جائے گا۔ اس ملاقات میں مصطفیٰ کامل اور محمد رشید بھی موجود تھے، جبکہ تمام شرکاء نے اس عزم کا اعادہ کیا کہ پاکستان میں ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت اور پولٹری سیکٹر کی مضبوطی، جدید خطوط پر استوار ترقی اور باہمی تعاون کے فروغ کے لیے مشترکہ کوششیں آئندہ بھی جاری رکھی جائیں گی۔

اسلامی تعلیمات کی روشنی میں اخلاقی معاشرہ اور ہماری ذمہ داریاں

انسان ایک سماجی مخلوق ہے اور اس کی زندگی کا حسن دوسروں کے ساتھ تعلقات، باہمی احترام اور اخلاقی رویوں سے وابستہ ہے۔ اسلام ایک مکمل ضابطہ حیات ہے جو نہ صرف عبادات اور عقائد کی رہنمائی کرتا ہے بلکہ معاشرتی زندگی کے ہر پہلو کے لیے بہترین اصول بھی فراہم کرتا ہے۔ قرآن کریم اور سنت نبوی ﷺ میں ایسے بے شمار احکامات اور تعلیمات موجود ہیں جو ایک مثالی، پر امن اور فلاحی معاشرے کی بنیاد رکھتے ہیں۔ اگر مسلمان ان تعلیمات کو اپنی عملی زندگی کا حصہ بنالیں تو معاشرتی مسائل، نفرتوں، نا انصافیوں اور اخلاقی زوال پر بڑی حد تک قابو پایا جاسکتا ہے۔

اسلامی تعلیمات کا بنیادی مقصد انسان کے کردار کی تعمیر اور اس کے اخلاق کو سنوارنا ہے۔ رسول اللہ ﷺ نے فرمایا کہ آپ ﷺ کو مکرم اخلاق کی تکمیل کے لیے مبعوث کیا گیا۔ اس سے واضح ہوتا ہے کہ اسلام میں اچھے اخلاق کو بنیادی حیثیت حاصل ہے۔ ایک مسلمان کی پہچان اس کی عبادات کے ساتھ ساتھ اس کے کردار، دیانت داری، سچائی، عدل اور رحم دلی سے بھی ہوتی ہے۔

سچائی اور دیانت داری: اسلامی معاشرے کی مضبوطی کا پہلا ستون سچائی اور دیانت داری ہے۔ قرآن مجید میں اللہ تعالیٰ نے اہل ایمان کو سچوں کے ساتھ رہنے کا حکم دیا ہے۔ سچائی اعتماد پیدا کرتی ہے جبکہ جھوٹ معاشرتی انتشار اور بد اعتمادی کو جنم دیتا ہے۔ کاروبار، ملازمت، تعلیم، سیاست اور روزمرہ معاملات میں دیانت داری اختیار کرنا اسلامی تعلیمات کا اہم تقاضا ہے۔ جب افراد اپنے فرائض اور ذمہ داریوں کو ایمان داری سے انجام دیتے ہیں تو پورا معاشرہ ترقی اور استحکام کی راہ پر گامزن ہوتا ہے۔

عدل و انصاف کی اہمیت: اسلام نے عدل و انصاف کو معاشرتی زندگی کی بنیاد قرار دیا ہے۔ قرآن کریم میں ارشاد ہے کہ انصاف کرو کیونکہ یہی تقویٰ کے زیادہ قریب ہے۔ انصاف صرف عدالتوں تک محدود نہیں بلکہ گھر، دفتر، کاروبار، تعلیمی اداروں اور اجتماعی معاملات میں بھی ضروری ہے۔ والدین کو اپنی اولاد کے درمیان، اساتذہ کو طلبہ کے درمیان، اور حکمرانوں کو عوام کے درمیان انصاف قائم رکھنا چاہیے۔ جہاں انصاف قائم ہو وہاں امن اور اعتماد پیدا ہوتا ہے، جبکہ نا انصافی معاشرتی بے چینی اور انتشار کا سبب بنتی ہے

والدین اور بزرگوں کا احترام

اسلام میں والدین کے حقوق کو غیر معمولی اہمیت حاصل ہے۔ اللہ تعالیٰ نے اپنی عبادت کے ساتھ والدین کے ساتھ حسن سلوک کا حکم دیا ہے۔ والدین کی خدمت، ان کی اطاعت اور ان کے ساتھ نرمی و شفقت سے پیش آنا ہر مسلمان کی ذمہ داری ہے۔ اسی طرح بزرگوں کا احترام اور ان کے تجربات سے فائدہ اٹھانا ایک مہذب اسلامی معاشرے کی علامت ہے۔ جو قومیں اپنے بزرگوں کا احترام کرتی ہیں وہ اپنی روایات، اقدار اور تہذیب کو محفوظ رکھتی ہیں۔

پڑوسیوں اور رشتہ داروں کے حقوق: اسلام نے پڑوسیوں کے حقوق پر بھی بہت زور دیا ہے۔ رسول اللہ ﷺ نے فرمایا کہ جبرائیل علیہ السلام مجھے مسلسل پڑوسی کے حقوق کے بارے میں نصیحت کرتے رہے یہاں تک کہ مجھے گمان ہوا کہ شاید پڑوسی کو وراثت میں بھی حصہ دار بنادیا جائے گا۔ اچھا مسلمان وہ ہے جو اپنے پڑوسی کے لیے خیر خواہی رکھے، اس کی مشکلات میں اس کا ساتھ دے اور اسے کسی قسم کی تکلیف نہ پہنچائے۔ اسی طرح رشتہ داروں کے ساتھ تعلقات قائم رکھنا، ان کی مدد کرنا اور ان کے حقوق ادا کرنا اسلامی تعلیمات کا اہم حصہ ہے۔

رحم دلی اور انسان دوستی: اسلام محبت، شفقت اور رحم دلی کا دین ہے۔ نبی کریم ﷺ نے انسانوں کے ساتھ ہی نہیں بلکہ جانوروں کے ساتھ بھی حسن سلوک کی تعلیم دی۔ ضرورت مندوں، یتیموں، بیواؤں یتیموں اور کمزور افراد کی مدد کرنا ایک عظیم نیکی ہے۔ معاشرے کے خوشحال افراد پر یہ ذمہ داری عائد ہوتی ہے کہ وہ اپنے وسائل میں سے محروم طبقات کا بھی خیال رکھیں۔ یہی جذبہ ایک فلاحی اور مضبوط معاشرے کی بنیاد بنتا ہے۔

برداشت اور رواداری: موجودہ دور میں اختلافات کو دشمنی میں تبدیل کرنا ایک عام رویہ بنتا جا رہا ہے۔ اسلام ہمیں برداشت، صبر اور رواداری کی تعلیم دیتا ہے۔ مختلف آراء اور نظریات رکھنے والے افراد کے ساتھ بھی احترام اور شائستگی سے گفتگو کرنا اسلامی اخلاق کا حصہ ہے۔ رسول اللہ ﷺ نے ہمیشہ نرم مزاجی اور حسن اخلاق کو ترجیح دی اور لوگوں کو محبت اور حکمت کے ذریعے قریب کیا۔

کاروباری اخلاقیات: اسلام نے تجارت اور کاروبار میں اعلیٰ اخلاقی اقدار کو فروغ دیا ہے۔ دھوکہ دہی، ملاوٹ، ذخیرہ اندوزی، جھوٹی تشہیر اور ناجائز منافع خوری کی سختی سے ممانعت کی گئی ہے۔ ایک مسلمان تاجر کے لیے ضروری ہے کہ وہ ایمان داری، شفافیت اور انصاف کے اصولوں پر عمل کرے۔ معاشی ترقی اسی وقت پائیدار ہو سکتی ہے جب کاروباری معاملات اعتماد اور دیانت داری کی بنیاد پر انجام پائیں۔

سوشل میڈیا اور اخلاقی ذمہ داری

جدید دور میں سوشل میڈیا نے انسانی زندگی کا اہم حصہ اختیار کر لیا ہے۔ اسلام کی تعلیمات ہمیں ہر قسم کی افواہ، غیبت، بہتان اور جھوٹی خبروں کے پھیلاؤ سے روکتی ہیں۔ سوشل میڈیا کا استعمال کرتے وقت ہمیں اس بات کا خیال رکھنا چاہیے کہ ہماری تحریر یا گفتگو سے کسی کی عزت نفس مجروح نہ ہو اور نہ ہی معاشرے میں نفرت یا انتشار پیدا ہو۔ ایک ذمہ دار مسلمان وہ ہے جو اپنی زبان اور قلم دونوں کا درست استعمال کرے۔

نتیجہ

اسلامی تعلیمات ایک ایسے معاشرے کی تشکیل چاہتی ہیں جو عدل، محبت، احترام، دیانت داری اور باہمی تعاون پر قائم ہو۔ اگر ہم اپنی انفرادی اور اجتماعی زندگی میں قرآن و سنت کے اصولوں کو اپنالیں تو نہ صرف ہمارے ذاتی معاملات بہتر ہو سکتے ہیں بلکہ پورا معاشرہ امن، استحکام اور ترقی کی راہ پر گامزن ہو سکتا ہے۔ آج ضرورت اس امر کی ہے کہ ہم دوسروں کی اصلاح سے پہلے اپنی ذات کا محاسبہ کریں، اپنے کردار کو سنواریں اور اسلامی اخلاقیات کو اپنی زندگی کا مستقل حصہ بنائیں۔ یہی وہ راستہ ہے جو دنیا میں عزت، کامیابی اور آخرت میں فلاح کا ذریعہ بن سکتا ہے۔

اللہ تعالیٰ ہمیں اسلامی تعلیمات کو سمجھنے، ان پر عمل کرنے اور ایک مثالی اخلاقی معاشرے کے قیام میں اپنا مثبت کردار ادا کرنے کی توفیق عطا فرمائے۔ آمین۔

پاکستان کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت کی ترقی:

جانوروں کی صحت، غذائی تحفظ اور قومی معیشت کی مضبوطی کی جانب ایک اہم قدم

پاکستان کا لائیو سٹاک اور پولٹری سیکٹر ملکی معیشت، غذائی تحفظ اور دیہی آبادی کی معاشی خوشحالی میں بنیادی کردار ادا کرتا ہے۔ ان شعبوں کی ترقی کا انحصار صحت مند جانوروں اور معیاری ویٹرنری ادویات کی دستیابی پر ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت نہ صرف ایک صنعتی شعبہ ہے بلکہ قومی غذائی تحفظ، عوامی صحت اور معاشی استحکام کا ایک اہم ستون بھی ہے۔ گزشتہ دو دہائیوں میں پاکستان کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت نے نمایاں ترقی کی ہے۔ مقامی کمپنیوں نے جدید پیداواری سہولیات، معیاری کوالٹی کنٹرول، تحقیق و ترقی، اور بین الاقوامی معیار کے مطابق ادویات کی تیاری میں قابل قدر سرمایہ کاری کی ہے۔ آج ملکی کمپنیاں نہ صرف مقامی ضروریات پوری کر رہی ہیں بلکہ برآمدات کے میدان میں بھی اپنی صلاحیتوں کا لوہا منور رہی ہیں۔

تاہم موجودہ معاشی حالات اس صنعت کے لیے کئی چیلنجز لے کر آئے ہیں۔ بڑھتی ہوئی مہنگائی، بجلی اور گیس کی بلند قیمتیں، خام مال کی درآمد پر بڑھتے ہوئے اخراجات، روپے کی قدر میں کمی، بلند شرح سود، بھاری ٹیکسز اور ریگولیٹری معاملات میں تاخیر نے صنعت کی پیداواری لاگت میں نمایاں اضافہ کر دیا ہے۔ ان مشکلات کا براہ راست اثر کسانوں، فارمرز، ویٹرنری ڈاکٹرز اور بالآخر ملک کی غذائی پیداوار پر پڑتا ہے۔ ضرورت اس امر کی ہے کہ حکومت ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت کو ایک اسٹرٹجک صنعت کے طور پر تسلیم کرے اور اس کی ترقی کے لیے خصوصی اقدامات کرے۔ ادویات کی رجسٹریشن کے عمل کو مزید شفاف، تیز رفتار اور مؤثر بنایا جائے تاکہ جدید اور معیاری ویٹرنری ادویات بروقت مارکیٹ میں دستیاب ہو سکیں۔

اسی طرح خام مال، لیبارٹری آلات اور جدید ٹیکنالوجی کی درآمد پر عائد ڈیوٹیز اور ٹیکسز میں مناسب رعایت دی جائے تاکہ مقامی صنعت پیداواری لاگت میں کمی لاکر کسانوں کو معیاری ادویات مناسب قیمت پر فراہم کر سکے۔ ویٹرنری ادویات تیار کرنے والی کمپنیوں کے لیے آسان قرضوں، ٹیکس مراعات اور سرمایہ کاری دوست پالیسیوں کا نفاذ بھی وقت کی اہم ضرورت ہے۔ تحقیق و ترقی (Development & Research) کے فروغ کے لیے حکومت، جامعات، تحقیقی اداروں اور نجی شعبے کے درمیان مضبوط اشتراک عمل قائم کیا جانا چاہیے۔ نئی ویکسینز، جدید ادویات اور تشخیصی ٹیکنالوجیز کی تیاری میں سرمایہ کاری نہ صرف ملکی صنعت کو مضبوط کرے گی بلکہ پاکستان کو عالمی ویٹرنری مارکیٹ میں نمایاں مقام بھی دلا سکتی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ حکومت کو ویٹرنری فارماسیوٹیکل مصنوعات کی برآمدات کے فروغ کے لیے خصوصی اقدامات کرنے چاہئیں۔ بین الاقوامی نمائشوں میں شرکت، برآمدی سہولیات، عالمی معیاری سرٹیفیکیشن اور سفارتی سطح پر تجارتی تعاون کے ذریعے پاکستانی کمپنیوں کو نئی منڈیوں تک رسائی دی جاسکتی ہے، جس سے قیمتی زرمبادلہ بھی حاصل ہوگا۔

ویٹرنری ادویات کی صنعت درحقیقت "ون ہیلتھ (One Health)" کے عالمی تصور کا اہم حصہ ہے، کیونکہ جانوروں کی صحت، انسانی صحت اور ماحولیاتی تحفظ ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں۔ صحت مند جانور ہی محفوظ خوراک، بہتر پیداوار اور بیماریوں کے مؤثر کنٹرول کی ضمانت فراہم کرتے ہیں۔

آج ضرورت اس بات کی ہے کہ حکومت، ریگولیٹری ادارے، ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت، ویٹرنری ماہرین، جامعات اور لائیو سٹاک سیکٹر باہمی تعاون سے ایک ایسا ماحول تشکیل دیں جہاں مقامی صنعت ترقی کرے، سرمایہ کاری بڑھے، نئی ٹیکنالوجی متعارف ہو اور پاکستان اس شعبے میں خطے کا ایک مضبوط اور قابل اعتماد مرکز بن سکے۔ پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن (PVPA) ہمیشہ کی طرح حکومت، ریگولیٹری اداروں اور تمام متعلقہ اسٹیک ہولڈرز کے ساتھ مل کر ویٹرنری صنعت کی ترقی، معیاری ادویات کی فراہمی، تحقیق کے فروغ اور قومی غذائی تحفظ کے لیے اپنا مثبت کردار ادا کرتی رہے گی۔ ہمیں یقین ہے کہ مؤثر حکومتی سرپرستی، سازگار پالیسیوں اور مشترکہ کوششوں سے پاکستان کی ویٹرنری فارماسیوٹیکل صنعت نہ صرف ملکی ضروریات کو بہتر انداز میں پورا کرے گی بلکہ عالمی سطح پر بھی اپنی شناخت مزید مضبوط بنائے گی۔

صحت مند جانور، محفوظ خوراک، مضبوط معیشت — یہی پاکستان کے روشن اور خوشحال مستقبل کی بنیاد ہے۔

ڈاکٹر عاصم محمود خان

چیئرمین

پاکستان ویٹرنری فارماسیوٹیکل ایسوسی ایشن

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



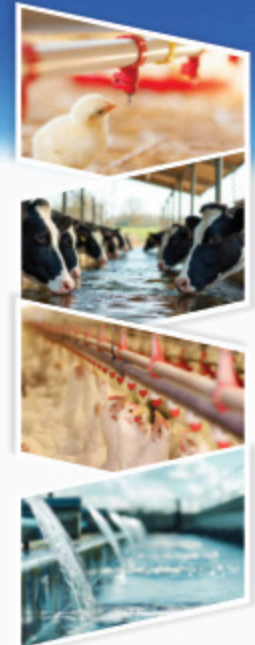
UCO AQUA P500

Hydrogen Peroxide, Acetic Acid,
Peracetic Acid



UCO AQUA P700

Chlorine Dioxide Based Drinking
Water Disinfectant

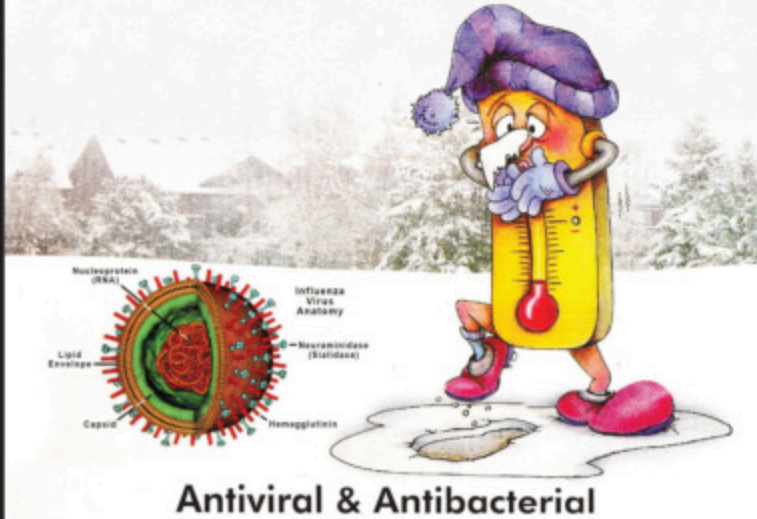


Factor Pharma International

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**
INFLUDDOX-C
WATER SOLUBLE POWDER



Antiviral & Antibacterial



**BAARIO
PHARMACEUTICALS**
Manufacturers & Exporters Of Animal Health Division

Low Cost
& Highly
Effective
Medicines

www.baariopharma.com

BAFLOR-23

FLORFENICOL

Oral Solution

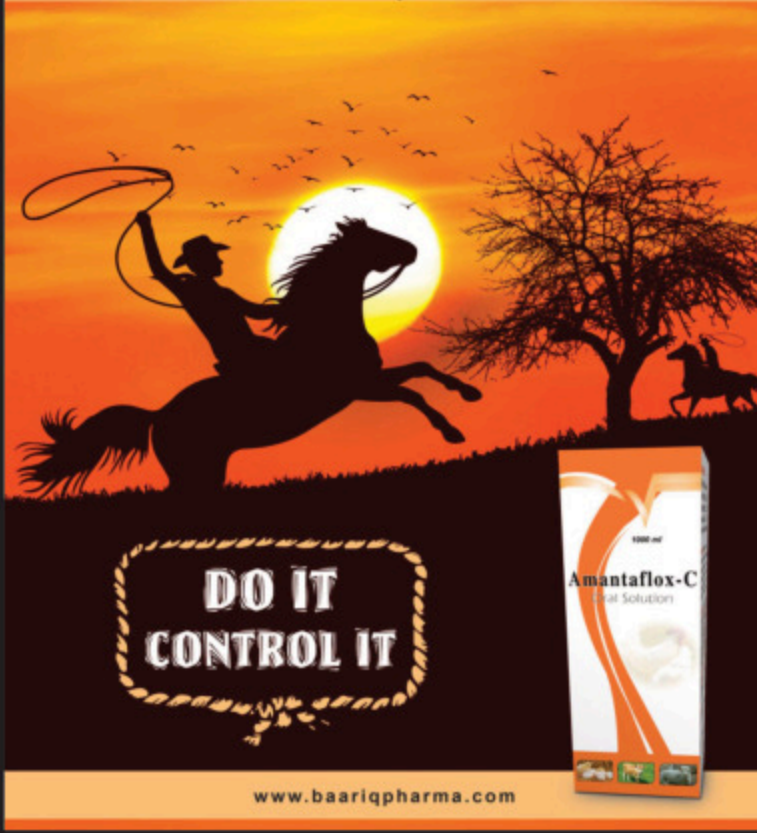
**EASE
2
SOLVE**



www.baariopharma.com

AMANTAFLOX-C

Enrofloxacin + Colistin Sulphate + Amantadine HCl



**DO IT
CONTROL IT**

www.baariopharma.com

LINCOAMOX-Vet

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



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

الٹرنیٹو فارما

جدت، صحت اور بہتر غذائیت کیلئے ہمارا عزم

جانوروں کی صحت اور پیداوار ہماری نئی سوچ آپ کی کامیابی کی ضمانت



ہمارے بارے میں

الٹرنیٹو فارما ایک معتدنیوٹراسیوٹیکل مینوفیکچرر ہے جو مویشیوں، پولٹری اور ساتھی جانوروں کیلئے جدید اور محفوظ موثر حل فراہم کرتا ہے ہم معیاری فارمولیشن، تحقیق و ترقی اور جدید ٹیکنالوجی کے ذریعے مقامی اور بین الاقوامی مارکیٹس میں اپنی خدمات سرانجام دے رہے ہیں

صحت مند جانور مضبوط مستقبل



ہماری خدمات

- B2B بہترین معیار
- تھردپارٹی مینوفیکچرنگ
- B2C سہولت
- ایوارڈ یافتہ خدمات
- جدید تحقیق و ترقی (R&D)
- لائیو سٹاک کیلئے موثر حل
- پولٹری ہیلتھ پراڈکٹس
- ساتھی جانوروں کی دیکھ بھال
- خصوصی نیوٹراسیوٹیکل حل



مصنوعات کی رینج

- وٹامنز اور سپلیمنٹس
- لیورٹائنکس
- گروتھ پروموٹرز
- مدافعت بڑھانے والے
- پولٹری نیوٹریشن پراڈکٹس
- لائیو سٹاک ہیلتھ سلوشنز



اعلیٰ معیار
بین الاقوامی معیار کے مطابق



تحقیق پر مبنی
جدید تحقیق و ترقی



تھردپارٹی مینوفیکچرنگ
جدید سہولیات کے ساتھ



عالمی معیار
عالمی مارکیٹ کے تقاضوں کے ساتھ



قابل اعتماد شراکت دار
آپ کی کامیابی، ہمارا مقصد



118, 119B, Punjab Small Industrial
Estate 48km Lahore-Kasur Road.

+92 337 8611119
رابطہ

www.alternativepharma.org
alternativepharmaceuticals@gmail.com



**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

