

# COLI PRO POWDER

## Composition:

Each 100 gm contains:  
 Procaine Penicillin.....1.2 gm  
 Zinc Bacitracin.....5.2 gm  
 Colistin Sulphate.....6MiU  
 Streptomycin Sulphate.....3.6 gm

## THE ULTIMATE FCR FORMULA

### Challenges:

Modern poultry farming demands cost effective approaches to enhance production and profitability. The ultimate goal of optimum production and profitability can only be achieved by controlling diseases exposure for maximizing FCR and egg production. As highlighted by key researches and reviews “Gut health is the most important factor in determining the performance of poultry flocks” (Ducatelle et al., 2023). However, currently the gut is the most pathogenically exposed part of birds’ body. This may be due to management issues and vertically transmitted diseases including E. coli, Salmonella, Staphylococcus, Streptococcus, Clostridia and various other pathogens.

### Solution:

Antibiotic	Class	Primary Target	Mechanism of Action	Key Benefit
Procaine Penicillin	Beta-lactam	Gram-positive	Disrupts cell wall synthesis via PBP binding.	Long-lasting effect; improves nutrient absorption by keeping thin, healthy gut.
Zinc Bacitracin	Polypeptide	Gram-positive	Blocks cell-wall precursor transport by binding bactoprenol.	Remains in gut; reduces bacterial load thus lowering inflammation.
Colistin Sulphate	Polymyxin	Gram-negative	Destabilizes outer membrane (LPS) by removing Ca <sup>2+</sup> & Mg <sup>2+</sup>	Targets E. coli and Salmonella ; causes cell leakage thus stopping harmful bacteria.
Streptomycin Sulphate	Aminoglycoside	Broad Spectrum	Binds to 30S ribosome to cause mRNA misreading.	Broad spectrum activity checks pathogens like Pasteurella maintains gut health.

All these antibiotics pose a serious check on the growth of a wide range of pathogenic bacteria thus leading to a healthier, less inflamed and thinner gut. This allows maximum nutrients to be absorbed from the intestines and save energy which can be utilized to improve weight gain and productivity.

### Indications:

- Poor FCR
- Loose Droppings
- Poor weight gain
- Reduced egg production
- Enteritis
- Enteric bacterial diseases

### Benefits:

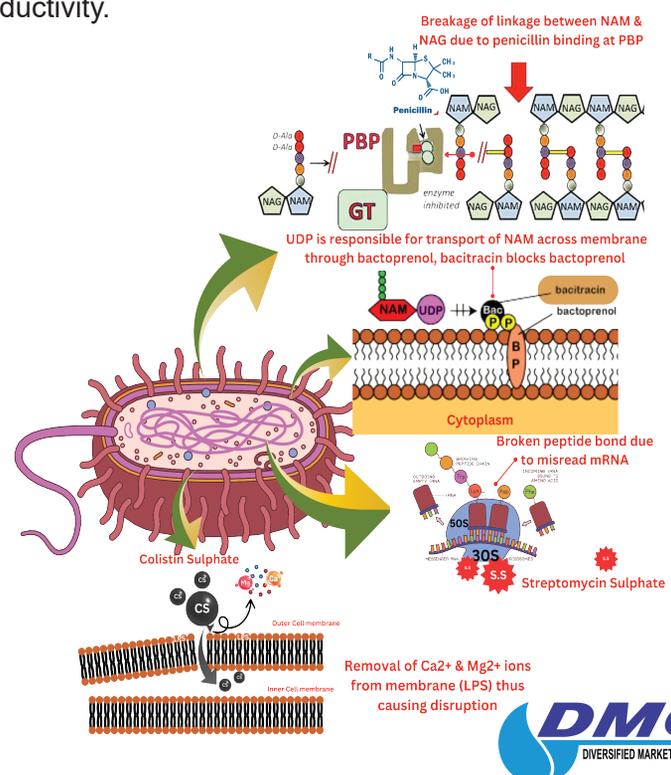
- Improves feed efficiency & weight gain.
- Increases Egg production & Hatchability in laying birds.
- Reduces the harmful bacteria in Gut Wall & Stabilizes the intestinal flora, reduces morbidity & mortality.
- Prevention and control of N.E & colibacillosis.

### Dosage:

- 1Kg to 2Kg per ton of feed.
- 50 grams to 100 grams per 50Kg feed bag.

### Packing:

- 25 Kg bag.



# کولی پرو پاؤڈر

## اینٹرا سیٹس پرو اور لاجواب ایف سی آر

انڈوں کی پیداوار اور فیڈ ایفیشنسی میں کمی پولٹری فارمز پر ایک اہم معاشی مسئلہ ہے۔ کولی پرو مرغیوں کو بیماریوں سے محفوظ رکھ کر نہ صرف ان کی عمومی صحت کو بہتر بناتا ہے بلکہ انڈوں کی مقدار، معیار، چوزوں کی پیدائش اور خوراک کے استعمال کو بھی مؤثر بناتا ہے۔ اسے خاص طور پر لیٹرز اور بریڈرز میں استعمال کرنا فائدہ مند ثابت ہو سکتا ہے۔ تحقیق سے یہ ثابت ہے کہ گٹ ہیلتھ ہی پولٹری فلاک کی کارکردگی کا سب سے اہم عنصر ہے۔ لیکن موجودہ دور میں گٹ ہی سب سے زیادہ بیماریوں کے حملوں کا شکار ہے، جس کی بڑی وجہ مینجمنٹ کے مسائل اور عمودی طور پر منتقل ہونے والے جراثیم جیسے ای کولائی، سالمونیلہ، اسٹیفیلو کوکس، اسٹریپٹوکوکس اور کلاسٹریڈیا وغیرہ ہیں۔ مرغیوں میں پیداواری صلاحیت میں کمی کی بنیادی وجوہات میں اینٹرا سیٹس نمایاں اہمیت کی حامل ہے۔ ان مسائل کے حل اور مرغیوں کی پیداواری صلاحیتوں سے بھرپور فائدہ حاصل کرنے کے لیے کولی پرو ایک نہایت مؤثر حل ہے۔

### کولی پرو کے کام کرنے کا طریقہ کار:

پروکین پینسلین ایک بیٹا-لیکٹیم اینٹی بائیوٹک ہے جو کہ بیکیٹیریا کی سیل وال میں بگاڑ پیدا کرتی ہے۔ یہ "پینسلین باسنڈنگ پروٹینز" کے ساتھ منسلک ہو کر بیکیٹیریا کی نشوونما کو روکتا ہے، جس سے بیکیٹیریا کی جھلی کمزور ہو جاتی ہے اور اندرونی مادے رسنے سے بیکیٹیریا مر جاتے ہیں۔ کولی پرو میں شامل بیسٹراسین ایک پولی پیپٹائیڈ اینٹی بائیوٹک ہے یہ بیکیٹیریا کی سیل وال میں بگاڑ پیدا کرتی ہے اور خاص طور پر "پیپٹائیڈو گلائیکن" کی تیاری کو روکتی ہے۔ اس میں زنک شامل ہونے سے اس کی اثر انگیزی بڑھ جاتی ہے۔ یہ خاص طور پر گرام پازیٹیو بیکیٹیریا پر مؤثر ہے۔ کولی پرو میں شامل کو لیسٹین ایک پولی میگنیزین اینٹی بائیوٹک ہے جو گرام نیگیٹیو بیکیٹیریا کی بیرونی جھلی کو نقصان پہنچا کر اسے غیر فعال کر دیتا ہے۔ یہ "فاسفولپڈز" کے ساتھ ملتا ہے۔ جس سے بیکیٹیریا کی جھلی تباہ ہو جاتی ہے اور بیکیٹیریا مر جاتے ہیں۔ کولی پرو میں شامل سٹریپٹوماسین ایک امائوگلائیکوسائیڈ اینٹی بائیوٹک ہے جو بیکیٹیریا کے رائبوسومز کے سب یونٹ سے جڑ کر پروٹین بننے کے عمل کو روکتی ہے۔

### فوائد:

چوزوں اور فیڈ کی بہتر کارکردگی کے لیے مفید ہے۔

Hatchability کی شرح کو بڑھاتا ہے۔

آنتوں میں نقصان دہ بیکیٹیریا کو کم کرتا ہے اور دوست بیکیٹیریا کے توازن کو بہتر بناتا ہے، جس سے بیماری اور اموات کی شرح کم ہوتی ہے۔

سالمونیلہ اور ای کولائی کی مضر کاروائی میں کمی لاتا ہے اور آنتوں میں جراثیمی نوآبادیوں کو ختم کرتا ہے۔ مضر

جراثیم کی تعداد میں کمی سے آنتوں میں موجود غذائیت کو بہتر طور پر استعمال میں آنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔

### خوراک:

وزن اور انڈوں کی شرح پیداوار بڑھانے کیلئے۔

ایک کلو گرام تادو کلو گرام فیڈ میں ملائیں۔

50-100 گرام فی 50 کلو گرام فیڈ کی بوری میں ملائیں۔

### پیکنگ:

25 کلو گرام بیگ



Marketed By:



DIVERSIFIED MARKETING GROUP

www.dmgpak.com