

# PROBAK ZS

## Composition:

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



## A Perfect Blend For Better FCR

### Challenges:

Modern poultry farming needs affordable solutions to improve flock performance and farm profitability. High production, especially better feed conversion and egg yield, depends greatly on controlling diseases. Research shows that good gut health is essential for overall bird performance. In poultry, the digestive system is the most exposed and vulnerable part of the body to pathogenic challenges. The gastrointestinal tract continuously encounters harmful microorganisms, including Escherichia coli, Salmonella, Streptococcus, and Clostridium species. These pathogens can disturb gut integrity, impair nutrient absorption, and negatively affect overall flock performance if not properly controlled. Therefore, effective strategies are needed to control gut infections, protect intestinal health, and maintain consistent production results.

### Solution:

The synergistic combination of Procaine Penicillin, Zinc Bacitracin, and Streptomycin Sulphate provides effective control of enteric pathogens while optimizing gut health and performance in poultry. Procaine Penicillin delivers prolonged bactericidal activity against Gram-positive bacteria by inhibiting cell-wall synthesis, reducing intestinal inflammation and supporting improved nutrient absorption. Zinc Bacitracin acts locally in the gut by blocking bacterial cell-wall precursor transport, effectively controlling Clostridium species with minimal systemic absorption. Its use enhances nutrient utilization, energy efficiency, and feed conversion. Streptomycin Sulphate irreversibly binds to the 30S ribosomal subunit, disrupting protein synthesis and controlling key Gram-negative pathogens such as E. coli and Salmonella, helping maintain a healthy, thin intestinal lining.

### Indications:

Probak ZS is strongly indicated during stress periods, poor FCR, uneven growth, inflammation of intestine, loose droppings, wet litter and other Intestinal infections due to Clostridial spp, salmonella and E. coli.

### Benefits:

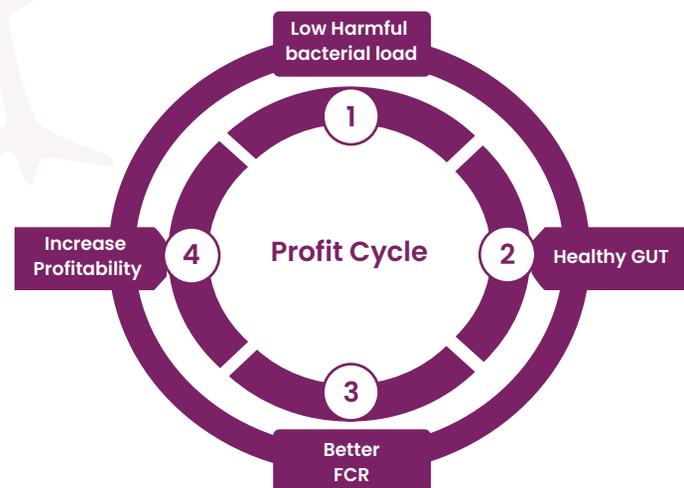
- Improved FCR
- Uniform Flock Performance
- Better Hatchability
- Better Weight Gain
- Better Nutrients Absorption
- Improved Feed Digestion

### Dosage:

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

### Packing:

- 25kg bag



# پرو بیک زیڈ ایس

پرو بیک زیڈ ایس کا استعمال، ایف سی آر میں استحکام

موجودہ دور میں پولٹری فارمنگ کو منافع بخش بنانے کے لیے بہترین ایف سی آر اور انڈوں کی پیداوار کو مستحکم کرنا ہی واحد حل ہے۔ ان سب عوامل کو پختہ نتائج کی طرف لانے میں فارمرز کو بہت سی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے جس میں اینٹرائسٹس ایک نہایت سنگین اور قابل فکر مسئلہ ہے۔ بہترین ایف سی آر کے حصول کے لیے گٹ ہیلتھ پر مستقل توجہ درکار ہونے کی وجہ بھی یہی ہے کہ تمام اہم غذائی اجزاء کا انجذاب بھی گٹ سے ہی ممکن ہے۔ پرو بیک زیڈ ایس اہم اینٹی بائیوٹکس کا امتزاج ہے جو کہ اینٹرائسٹس پر قابو پا کر غذائی اجزاء کو بھرپور طریقے سے ایف سی آر کی بڑھوتری اور انڈوں کی پیداوار میں اضافے کی طرف گامزن کرتا ہے۔ پرو بیک زیڈ ایس میں موجود اینٹی بائیوٹکس مضر صحت بیکٹیریا مثلاً ای کولائی، سالمونیلہ، سٹریپٹوکوکس، سٹیفیلوکوکس اور کلاسٹریڈیا کی کاروائی کو روکتا ہے اور آنتوں کو سوزش سے بچاتا ہے جس سے فلاک کی مجموعی صحت اور پیداوار میں نمایاں اضافہ ہوتا ہے۔

پرو بیک زیڈ ایس کے کام کرنے کا طریقہ کار :

پرو بیک زیڈ ایس ایک ایٹا۔ لیکٹیم اینٹی بائیوٹک ہے جو کہ بیکٹیریا کی سیل وال میں بگاڑ پیدا کرتی ہے۔ یہ "پینسلین بائوٹنگ پروٹیز" کے ساتھ منسلک ہو کر بیکٹیریا کی نشوونما کو روکتا ہے، جس سے بیکٹیریا کی جھلی کمزور ہو جاتی ہے اور اندرونی مادے رسنے سے بیکٹیریا مر جاتے ہیں۔ پرو بیک میں شامل بیسٹراسین ایک پولی پیپٹائیڈ اینٹی بائیوٹک ہے یہ بیکٹیریا کی سیل وال میں بگاڑ پیدا کرتی ہے اور خاص طور پر "پیپٹائیڈوگلائیکن" کی تیاری کو روکتی ہے۔ اس میں زنک شامل ہونے سے اس کی اثر انگیزی بڑھ جاتی ہے۔ یہ خاص طور پر گرام پازٹیو بیکٹیریا پر مؤثر ہے۔ پرو بیک میں شامل سٹریپٹومائسین ایک امائینو گلائیکو سائیڈ اینٹی بائیوٹک ہے جو بیکٹیریا 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 بیکٹیریا کو کم کرتا ہے اور دوست بیکٹیریا کے توازن کو بہتر بناتا ہے، جس سے بیماری اور

اموات کی شرح کم ہوتی ہے۔

آنتوں کو سوزش سے بچاتا ہے اور خوراک کے غذائی اجزاء میں اضافہ کرتا 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 فی ٹن فیڈ میں ملائیں۔

یا

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

پیکنگ:

25 کلو گرام بیگ

