

Only for the use of animals

WSP

D-ProTM Vet

25-Hydroxycholecalciferol (Hy•D[•]), Vitamin D₃ & Vitamin C

Animal nutritional feed premix

Composition: Each g contains 25-Hydroxycholecalciferol (Hy•D[•]) 250 mcg, Vitamin D₃ (Cholecalciferol) 5,000 IU & Vitamin C 99 mg.

Pharmacology: The active form of Vitamin D₃, Calcitriol, exerts its effect by binding to the Vitamin D receptors (VDRs) which are widely distributed through many body tissues. Vitamin D₃ is absorbed in the small intestine and bound to specific α-globulins and transported to the liver where it is metabolized to 25-hydroxyvitamin D₃ (Calcidiol or 25-Hydroxycholecalciferol). A second hydroxylation to 1, 25-dihydroxyvitamin D₃ (Calcitriol) occurs in the kidney. This metabolite is responsible to increase the absorption of Calcium. Vitamin D is a fat-soluble vitamin essential for the proper metabolism of Calcium (Ca) and Phosphorus (P) and the maintenance of normal skeletal integrity in animals. Vitamin D also plays a role in Ca and P absorption, regulation of parathyroid hormone, bone mineralization and mobilization, and it controls the incidence of bone disorders. Vitamin C has important physiological role in numerous metabolic functions including tissue growth & maintenance, amelioration of oxidative stress, and immune regulation.

Indications

- To reinforce eggshell quality and prevent cracking
- To construct bone & skeleton and prevent lameness & arthritis
- To prevent hypocalcemia, milk fever & ketosis
- To enhance egg & milk production and immunity

Dosage & administration: For use in poultry/animal feed.

Route of administration: For oral administration only.

Poultry: 1 g/7.5 L of drinking water.

Feed: 1 g/3.5 kg feed.

Dry cow: 5-10 g/animal/day for 10-15 days before calving (to prevent hypocalcemia) (Mix with water or feed).

Dairy cow: 10-15 g/animal/day for 5 days (Mix with water or feed).

Beef cow: 2 g/day for 100 kg BW for 5 days (Mix with water or feed).

Sheep and Goat: 1 g/animal/day for 5 days (Mix with water or feed).

Or, as directed by the registered Veterinarian.

Contraindication: Vitamin D₃ is contraindicated in all diseases associated with hypercalcemia. It is also contraindicated in animal with known hypersensitivity to Vitamin D₃ and other ingredients.

Warning & Precaution: Please close the packet after use.

Side effects

Common: Not known.

Rare: Anorexia, lassitude and raised concentrations of Calcium and Phosphate in plasma and urine.

Use in Pregnant & Lactating Animal and Laying Bird

It is safely used in pregnant & lactating animals and laying birds.

Drug interaction

With medicine: Many drugs cause Vitamin D₃ deficiencies because they interfere with the absorption and metabolism of Vitamin D₃ and includes Magnesium containing Antacids, Thiazide Diuretics and Phenobarbital. Also, Corticosteroids, such as Prednisolone increases the need for Vitamin D₃.

With food & others: Not known.

Overdose: It can lead to hypervitaminosis D due to overdose.

Withdrawal time: Meat, Egg & Milk- 0 (Zero) day.

Storage: Store below 30° C temperature and dry place, protected from light.

Keep out of reach of children.

Packing: 10x10 g Sachet in box & 1x100 g Sachet.

Manufactured by

The ACME Laboratories Ltd.

Veterinary Division

Dhulivita, Dhamrai, Dhaka, Bangladesh



21006953/01

শুধুমাত্র পশু চিকিৎসায় ব্যবহারের জন্য

ডব্লিউএসপি

ডি-প্রো ভেট

২৫-হাইড্রক্সিক্যালিক্যালসিফেরল (হাই•ডি), ভিটামিন ডি_৩ এবং ভিটামিন সি

পশু খাদ্যের পুষ্টি প্রিমিক্স

উপাদান : প্রতি গ্রাম এ রয়েছে ২৫-হাইড্রক্সিক্যালিক্যালসিফেরল (হাই•ডি) ২৫০ মা.গ্রা., ভিটামিন ডি_৩ (ক্যালিক্যালসিফেরল) ৫,০০০ আইইউ এবং ভিটামিন সি ৯৯ মি.গ্রা.।

ফার্মাকোলজি: ভিটামিন ডি_৩ এর কার্যকরী উপাদান ক্যালসিট্রাইওল সমস্ত টিস্যুতে বিস্তৃত ভিটামিন ডি রিসেপ্টর (ভিডিআর) এর সাথে যুক্ত হয়ে এর কার্যকরিতা প্রদর্শন করে। ভিটামিন ডি ক্ষুদ্রাক্তে শোষিত হয়ে নির্দিষ্টভাবে প্লাজমার আলফা-গ্লোবিউলিনের সাথে যুক্ত হয় এবং লিভারে যাওয়ার পর বিপাক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ২৫-হাইড্রক্সিভিটামিন ডি_৩ (ক্যালসিডিওল বা ২৫-হাইড্রক্সিক্যালিক্যালসিফেরল) এ পরিণত হয়। এটি পরবর্তীতে কিডনিতে দ্বিতীয়বারের মত হাইড্রক্সিলেশন প্রক্রিয়ায় ১, ২৫-ডিহাইড্রক্সিভিটামিন ডি_৩ (ক্যালসিট্রাইওল) এ পরিণত হয়। এই ক্যালসিট্রাইওল-ই ক্যালসিয়ামের শোষণ ক্ষমতা বাড়িয়ে দেয়। ভিটামিন ডি একটি ফ্যাট-সলিউবল ভিটামিন যা ক্যালসিয়াম ও ফসফরাসের সঠিক বিপাকের জন্য প্রয়োজন এবং প্রাণী দেহের হাড়ের স্বাভাবিক গঠন বজায় রাখে। এছাড়াও এটি ক্যালসিয়াম ও ফসফরাসের শোষণ, প্যারাথাইরয়েড হরমোনের নিয়ন্ত্রণ, হাড়/অস্থি মিনারলাইজেশন এবং অস্থির রোগ-ব্যাধি নিয়ন্ত্রণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। টিস্যু বৃদ্ধি ও রক্ষাবক্ষণ, অক্সিডেটিভ স্ট্রেস প্রশমন এবং ইমিউন নিয়ন্ত্রণসহ অসংখ্য বিপাকীয় ফাংশনে ভিটামিন সি এর গুরুত্বপূর্ণ শরীরবৃত্তীয় ভূমিকা রয়েছে।

নির্দেশনা

- ডিমের খোসার গুণগতমান শক্তিশালী করতে এবং ফাটল প্রতিরোধ করতে
- হাড় ও কঙ্কাল গঠনে এবং ল্যামেনেস ও অর্থ্রাইটিস প্রতিরোধ করতে
- হাইপোক্যালসেমিয়া, মিক্স ফিভার এবং কিটোসিস প্রতিরোধ করতে
- ডিম ও দুধ উৎপাদন এবং রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃদ্ধি করতে

প্রয়োগমাত্রা ও প্রয়োগবিধি: পোস্ত্রি/পশুখাদ্যে ব্যবহারের জন্য।

প্রয়োগ পথ: শুধুমাত্র মুখে খাওয়ানোর জন্য।

পোস্ত্রি: ১ গ্রাম/৭.৫ লিটার খাওয়ার পানিতে মিশিয়ে।

খাদ্যে: ১ গ্রাম/৩.৫ কেজি খাদ্যের সাথে মিশিয়ে।

গর্ভবতী পশু: বাছুর প্রসবের আগে প্রতিদিন ৫-১০ গ্রাম/প্রাণী ১০-১৫ দিন (হাইপোক্যালসেমিয়া প্রতিরোধে) (পানি বা খাদ্যের সাথে মিশিয়ে)।

দুগ্ধবতী পশু: প্রতিদিন ১০-১৫ গ্রাম/প্রাণী ৫ দিন (পানি বা খাদ্যের সাথে মিশিয়ে)।

ঘাড়া: প্রতিদিন ২ গ্রাম/১০০ কেজি দৈনিক ওজনের জন্য ৫ দিন (পানি বা খাদ্যের সাথে মিশিয়ে)।

ছাগল ও ভেড়া: প্রতিদিন ১ গ্রাম/প্রাণী ৫ দিন (পানি বা খাদ্যের সাথে মিশিয়ে)।

অথবা, রেজিস্টার্ড ভেটেরিনারিয়ারের পরামর্শ অনুযায়ী ব্যবহার্য।

প্রতিনির্দেশনা: হাইপারক্যালসেমিয়ার সাথে সম্পর্কিত সকল রোগে ভিটামিন ডি_৩ প্রতিনির্দেশিত। এছাড়াও ভিটামিন ডি_৩ এবং অন্যান্য উপাদানসমূহের প্রতি সংবেদনশীল প্রাণীতে এটি প্রতিনির্দেশিত।

সাবধানতা ও সতর্কতা: ব্যবহারের পর প্যাকেটের মুখ ভালোভাবে বন্ধ রাখুন।

পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া

সাধারণ: জানা যায়নি।

বিরল: ক্ষুধামান্দ্যতা, অলসতা এবং প্লাজমা ও প্রস্রাবে ক্যালসিয়াম, ফসফেটের ঘনত্ব বেড়ে যেতে পারে।

গর্ভবতী ও দুগ্ধবতী পশু এবং ডিম পাড়া মুরগিতে ব্যবহার

এটি গর্ভবতী ও দুগ্ধবতী পশুতে এবং ডিম পাড়া মুরগিতে নিরাপদে ব্যবহার করা যায়।

ঔষধের মিথস্ক্রিয়া: ঔষধের সাথে: যেসব ঔষধ দ্বারা ভিটামিন ডি_৩ এর শোষণ ও বিপাকে বাধা প্রদানের মাধ্যমে দেহে ভিটামিন ডি_৩ এর ঘাটতি হয় সেসব ঔষধগুলো হলো- ম্যাগনেসিয়াম সম্বলিত এন্টাসিড, থায়াজাইড ডাইইউরেটিকস ও ফেনোবারবিটল। এছাড়াও কার্টিকোস্টেরয়েড যেমন- প্রেডনিসোলোন দেহে ভিটামিন ডি_৩ এর প্রয়োজনীয়তা বাড়ায়।

খাবার ও অন্যান্যের সাথে: জানা যায় নি।

মাত্রাধিক্য: মাত্রাধিক্যে হাইপারভিটামিনোসিস ডি হতে পারে।

প্রত্যাহার কাল: মাংস, ডিম এবং দুধ: ০ (শূন্য) দিন।

সংরক্ষণ: আলো থেকে দূরে, ৩০° সে তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্ক স্থানে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

মোড়কজাতকরণ: প্রতি বক্সে রয়েছে ১০X১০ গ্রাম স্যাকেট এবং ১X১০০ গ্রাম স্যাকেট।

প্রস্তুতকারক

ডি এক্স ল্যাবরেটরিজ লিঃ

ভেটেরিনারি বিভাগ

চুলিভিটা, ধামরাই, ঢাকা, বাংলাদেশ

