

Présentation

- 20 L
- 100 L
- 210 L

VIT.A-D3-E-B12

Vitamines liquides (en formule personnalisable)

Maladies liées à des carences de vitamines

COMPOSITION

Vitamine A Vitamine B12
Vitamine D3 Sélénium
Vitamine E

Dosage

10 ml pour 10 L d'eau ou 1 L pour 1000 L d'eau pendant 4 à 5 jours

LA VITAMINE A

La vitamine A (vitamine de croissance) : liposoluble (Avitaminose : nom de la maladie).

La déficience en vitamine A favorise l'atteinte des muqueuses et le développement des germes infectieux. De même qu'une difficulté de la vision (inflammation de l'œil et de la paupière), une faiblesse, démarche incertaine, plumes ébouriffées et à l'autopsie une présence de pustules blanchâtres sur les muqueuses du pharynx, larynx et œsophage. Des carences partielles en vitamines A produisent des malformations.

Rôles

- Elle intervient dans la résistance aux infections et à la fabrication d'anticorps
- Elle conditionne le milieu utérin et la survie des embryons (poussins)

Carences en vitamine A

- Arrêt de croissance
- Diminution de la résistance aux infections
- Perte de fécondité
- Carence extrême → mort de l'animal

LA VITAMINE D

Rôles

La vitamine D est aussi appelée la vitamine antirachitique car elle permet le développement du squelette et des muscles. Elle intervient aussi dans le développement de la coquille d'œuf. La vitamine D est liposoluble.

La vitamine D3 (cholécalférol) est soit absorbée par l'intestin grâce aux apports alimentaires ou soit synthétisée au niveau de la peau. Elle devient active après transformation par le foie et les reins (calcitriol, seule forme active), pour agir finalement dans l'intestin sur l'absorption du calcium et au niveau osseux sur la fixation des sels de calcium.

La vitamine D n'est efficace que si l'alimentation contient suffisamment de calcium et de phosphore.

Conséquences d'une carence

Rachitisme des jeunes et déformation des os. L'embryon meurt peu avant l'éclosion (mauvaise position, squelette trop peu solide, bec incapable de percer la coquille). Des œufs petits et fragiles .

LA VITAMINE E

La **vitamine E** est la vitamine de la fécondité et influence le développement du cerveau. Bien qu'il n'en faille pas en grande quantité, elle joue un rôle important dans la reproduction.

La vitamine E désigne un ensemble de tocophérols issus du monde végétal et qui agit comme anti-oxydant à l'intérieur du corps. Son action n'est possible que si le sélénium est présent en quantité suffisante.

Rôles

La vitamine E est nécessaire à la formation du cerveau, influence la fécondité, permet l'éclosion des œufs, est un antioxydant des graisses, favorise l'absorption des vitamines liposolubles.

Conséquences d'une carence

Lésions au cerveau des poussins, problèmes musculaires et nerveux: perte de contrôle du mouvement des membres des jeunes, stérilité permanente des mâles adultes, non-productivité des femelles: problèmes aux ovaires, mortalité des embryons dans l'œuf en dedans des 84 à 96 heures de l'incubation (anneau sanglant), parfois combiné à un manque de sélénium.

LA VITAMINE B12

La **vitamine B12** est la vitamine anti-anémie., favorise la fonction des globules rouges. Elle est nécessaire à la bonne croissance des jeunes animaux et favorise la qualité de la coquille des volailles.

La vitamine B12 est aussi appelée cyanocobalamine. C'est une vitamine hydrosoluble, elle nécessite du Cobalt pour travailler.

Rôles

La vitamine B12 remplit plusieurs rôles importants: indispensable à la croissance des poussins, participe à la qualité de la coquille, évite les problèmes au niveau du sang: anémie.

Conséquences d'une carence :

Croissance plus faible des jeunes animaux, malformation des pattes (os, tendons) chez les poussins: 1 ou 2 pattes écartées (aussi appelée pérose), problèmes de peau, manque de coordination motrice, troubles nerveux, mortalité des embryons après une vingtaine de jours avec hémorragies, pattes atrophiées, tête mal placée dans l'œuf.

LE SELENIUM

Antioxydant, agit en synergie avec la vitamine E. Le sélénium est essentiel pour les espèces aviaires ; il prévient la diathèse exsudative chez les poussins dont le régime présente une carence en vitamine E ainsi que la dystrophie musculaire et la fibrose pancréatique. Le sélénium, comme composant des glutathion-peroxydases et donc par sa stimulation de l'absorption de lipides et de vitamine E, contribue à la destruction des peroxydes et au maintien de l'intégrité des membranes sub-cellulaires en évitant la peroxydation des lipides insaturés.

Conséquences d'une carence :

Les rations alimentaires souvent très énergétiques (riches en lipides), distribuées lors de certaines périodes (croissance, engraissement, reproduction...) entraînent des besoins accrus en vitamine E et Sélénium. Ces deux éléments participent à la protection contre les phénomènes d'oxydation. Leur apport insuffisant conduit à des états de carence qui se traduisent notamment par des troubles de la croissance, de la reproduction, des problèmes musculaires, diathèse exsudative, dystrophie, croissance musculaire, fibrose du pancréas.

Attention, la toxicité du sélénium peut se manifester rapidement du fait de la proximité entre dose active et dose toxique. Il faut donc toujours faire un bilan global de tous les apports possibles en sélénium avant d'entreprendre une supplémentation.



**SYNERGIE EUROBEC
INTERNATIONAL LTÉE**
SOLUTIONS NUTRITIONNELLES INNOVATRICES
EN PRODUCTION ANIMALE

494, rue de l'Aviation,
Trois-Rivières, (Québec)
G8T 5M3 CANADA

Tél.: +1 819 909-6767
Cell.: +1 819 372-6658
Fax : +1 819 909-6768
Courriel : info@eurobec.ca
Site Web : www.eurobec.ca