

## NUTRITION

**AGRIVET**  
WHEN HEALTH MATTERS



### PROPRIÉTÉS

Mite ToniC a été conçu pour permettre à la poule pondeuse de se protéger contre les poux rouges. Mite ToniC développe les défenses naturelles de la poule pondeuse en créant une réponse immunitaire sous forme de toxine naturelle indigeste pour les poux rouges. Les poux rouges sentiront cette présence de toxine et n'iront plus sur la poule. Si, malgré cela, les poux rouges essaient de sucer le sang de la poule, cette toxine fera coaguler le sang dans l'organisme du poux rouge. Cela peut être comparé à boire un bol de plâtre avec un grand verre d'eau : cela ne tue pas immédiatement mais réduit fortement notre espérance de vie (estomac bloqué).

Par expérience, quelques semaines sont nécessaires pour que le poux rouge sèche. Contrairement aux solutions agissant sur l'odeur des poules, Mite ToniC ne le fait pas; et il ne force pas le poux rouge à sortir de sa cachette (fumier). Sans nourriture, il préférerait se réfugier dans les fientes, et donc ainsi être évacué à l'extérieur. Mite ToniC empêche la reproduction des poux rouges : les acariens qui ont sucé du sang vont mourir. Celui qui ne l'a pas fait cherche avant tout de la nourriture et ne se reproduit pas.

**IMPORTANT:** Mite ToniC permet l'éclosion des œufs des poux car c'est la seule solution pour vider les locaux de ces œufs de poux rouges.

### MITE TONIC EMPÊCHE LA REPRODUCTION DU POUX ROUGE

- ▶ Les poux rouges qui ont sucé le sang de la poule pondeuse meurent.
- ▶ Ceux qui n'ont pas spécialement cherché de nourriture ne se préoccupent pas de se reproduire.

### VÉRIFIER L'EFFICACITÉ DE MITE TONIC

- ▶ Aspect gras des poux rouges : le sang coagule dans l'organisme des poux
- ▶ Les poux rouges se décomposent en une poussière jaunâtre
- ▶ Présence de larves au sol et sur les fientes, celles-ci sont agressives et très mobiles
- ▶ La poule est plus calme
- ▶ La mortalité diminue

N.B: Les poux rouges, privés de nourriture, peuvent être agressifs envers le personnel. Cela confirme qu'ils recherchent de nouvelles proies et n'attaquent plus les poules. Traiter avec un produit de surface (c'est-à-dire un insecticide) aura toujours des résultats imprévisibles. Avec Mite Tonic, on ne traite pas, on s'assure que les poux rouges laissent la poule tranquille.

**MITE TONIC GARANTIT QUE LES POULES SERONT PLUS CALMES, SONT PLUS SAINES AVEC UNE MEILLEUR-RÉSISTANCE ET LA POPULATION DE POUX ROUGES SERA SOUS CONTRÔLE ET MÊME DISPARAÎTRA !**

**ARMOSA**  
keeping nature at its best

**AGRIVET**  
WHEN HEALTH MATTERS

AGRIVET, a division of Armosa dedicated to biosecurity, animal care and nutrition.  
info@agrivet.eu - www.agrivet.eu

Lire l'étiquette et les informations sur le produit avant utilisation. Consulter la fiche de données de sécurité.

## NUTRITION

## VOLAILLE



**AGRIVET**  
WHEN HEALTH MATTERS



## MITE TONIC

### ALIMENTATION COMPLÉMENTAIRE POUR POULES PONDEUSES

- Produit liquide à administrer aux volailles par l'eau de boisson
- Favorise la résistance naturelle des poules
- Inoffensif pour les animaux et n'influencera pas négativement les résultats de production
- Utilisable en agriculture biologique

Mite ToniC contribue à soutenir la résistance naturelle des poules. Il stimule les défenses naturelles de la poule pour créer une toxine naturelle dans le sang. Cette toxine est donc une réponse immunitaire. Avec cette toxine, le sang coagule dans l'organisme de l'acarien; le poux rouge se dessèche et ne peut plus piquer la poule. Les poux rouges vont rencontrer cette présence de toxine et ne vont plus vers la poule pondeuse. Si, malgré cela, les poux essaient toujours de sucer le sang de la poule pondeuse, cette toxine provoque la coagulation du sang dans le corps des poux rouges. Mite ToniC est un complément alimentaire liquide à administrer dans l'eau de boisson. Sûr à utiliser et peut être utilisé à tout moment. Apport garanti grâce à l'application dans l'eau de boisson. Mite ToniC aide à réduire l'utilisation d'insecticides de plus en plus restreints. Facile à appliquer.

### INFORMATION PRODUIT

**Composition:** Chlorure de magnésium, chlorure de sodium, Vitamine C, extraits de plantes (Origanum vulgare, Thymus vulgaris, Inula helenium, Litsea cubéba).

### AVANTAGES

Contrairement à d'autres solutions qui agissent sur l'odeur de la poule, Mite ToniC ne fait pas cela; il oblige le poux rouge à sortir de sa cachette. Sans apport énergétique pour l'acarien (sang des poules), il se réfugiera dans le fumier et sera donc évacué via les bandes à fumier.

### RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Mite Tonic doit être administré dans l'eau de boisson à raison de :

- ▶ **Phase de démarrage** 0,5 L pour 1000 L d'eau, à raison de 200 ml par poule, 1 jour par semaine pendant 6 semaines.
- ▶ **Ensuite** Renouveler le traitement à raison de 2 jours consécutifs par mois.

### PROTOCOLE STANDARD DE TRAITEMENT MITE TONIC CONTRE LES POUX ROUGES :

Un protocole efficace doit toujours être spécifique à l'exploitation. Demandez nos conseils en cas de pression d'infection accrue.



**CONDITIONNEMENT : 5 L**

**STOCKAGE/ÉLIMINATION :** Conserver dans un endroit frais et sec, entre 5 °C et 25 °C, à l'abri de la lumière directe et des sources de chaleur. Mite Tonic ne doit pas être stocké à proximité d'appareils électriques.

**ARMOSA**  
keeping nature at its best

**AGRIVET**  
WHEN HEALTH MATTERS

AGRIVET, a division of Armosa dedicated to biosecurity, animal care and nutrition.  
info@agrivet.eu - www.agrivet.eu

Ce produit est conforme aux réglementations GMP / FCA. Utilisable en élevage biologique. Les informations sur les produits correspondent à nos connaissances techniques et à notre expérience actuelle. En aucun cas, le fabricant ou le fournisseur ne peut être tenu responsable des dommages ou accidents en cas d'utilisation incorrecte.

# NUTRITION



## À PROPOS DES POUX ROUGES

Le poux rouge est un acarien hématophage (qui mange du sang). Il est qualifié de micro prédateur car il peut tuer son hôte lorsqu'il est présent en forte concentration. En cas d'infestations importantes, il peut pomper jusqu'à 6% du sang de la poule pondeuse par jour, et le tuer en quelques jours. Le poux rouge peut être présent sous 5 stades différents : œufs, proto-nymphes, larves 1, larves 2, adultes. Seuls la larve 2 et l'adulte ont un estomac et un système nerveux. Ses conditions de vie sont optimales entre 20 et 25°C et entre 60 et 80 % d'humidité

### FACTEURS DE DÉVELOPPEMENT

- ▶ Endroits clairs et sombres
- ▶ Ventilation
- ▶ Présence de matière organique
- ▶ Températures et hygrométrie
- ▶ Etat général des poules

### LEUR CAPACITÉ DE RÉSISTANCE

- ▶ **1 semaine à -20°C**: certains poux rouges se réveillent et s'activent normalement.
- ▶ **Au-delà de 30-35°C**: mort des adultes.
- ▶ **Immersion dans l'eau**: plusieurs dizaines de jours sans tensioactif avec une faible mortalité.
- ▶ **Sans alimentation**: pendant 9 mois (mâle); 5 mois (femelle)

## CALCUL DU NOMBRE DE POUX ROUGES DANS 1 L

### Taille moyenne d'un poux rouge

- ▶ 1 mm de long
  - ▶ 0,5 mm de haut
  - ▶ 0,5 mm de large
- 1 poux = volume de 0,25 mm<sup>3</sup>**

Ainsi 4 poux mesurent 1 mm<sup>3</sup>  
 1 litre = 1 dm<sup>3</sup> = 1000 cm<sup>3</sup> = 1 000 000 mm<sup>3</sup>  
**1 litre = 4 000 000 de poux rouges**

La résistance d'un poux rouge est renforcée par sa capacité de dissimulation (rendant la pulvérisation difficile) et par sa mobilité rapide (pulvérisation insecticide). Un acarien peut parcourir une dizaine de centimètres en quelques secondes.

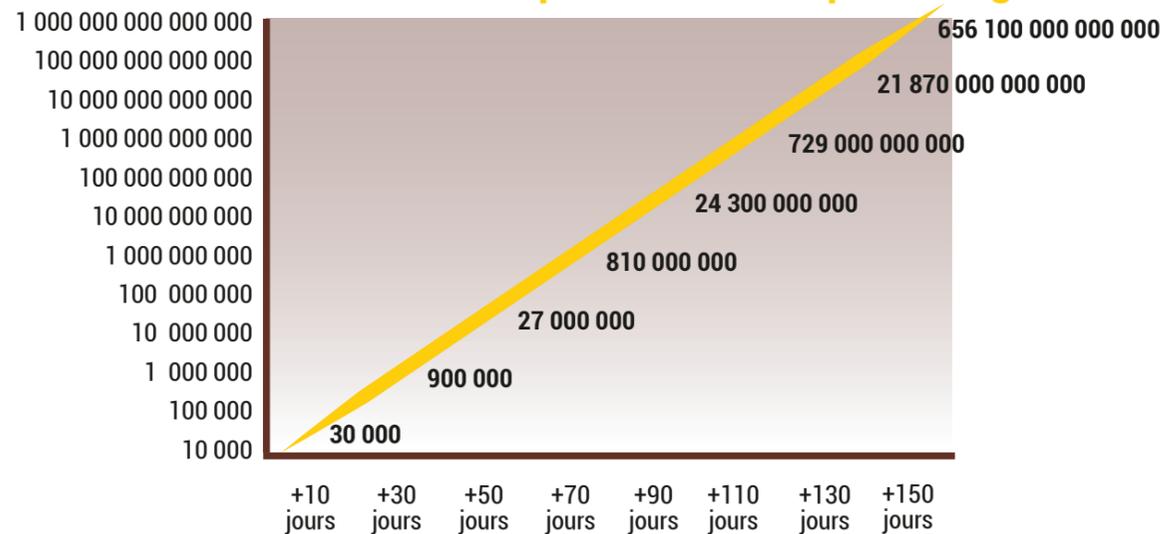
**QU'EN EST-IL DE LA REPRODUCTION**: Du stade de l'œuf à l'âge adulte, le poux rouge a besoin de moins de 10 jours. Pendant ces 10 jours, une femelle est capable de pondre 30 à 64 œufs (selon plusieurs études).

**TOUS LES 20 JOURS LA POPULATION POTENTIELLE EST DONC MULTIPLIÉE PAR 30 À 64 FOIS !**

## CALCUL THEORIQUE D'UNE INFESTATION

Avec ces données, il est possible d'estimer leur potentiel de reproduction. Les pondeuses âgées de 18 semaines entrent en même temps que les poux rouges dans un bâtiment propre (sans poux). Population de poux considérée : 1000 femelles adultes capables de pondre 30 œufs par jour (pour notre calcul nous ne considérerons pas les mâles qui représentent environ 2% de la population de poux rouges).

### Potentiel de reproduction des poux rouges



150 jours correspondent à environ 21 semaines. La situation ci-dessus représente donc la population de poux rouges lorsque les poules pondeuses ont environ 40 semaines. On parle de population "du sommet de l'iceberg": cela signifie que seule une infime partie de la colonie est visible, plus précisément les femelles adultes ayant déjà pondu leurs œufs. Dans une telle organisation, un poux rouge seul ne vaut rien, seule compte la colonie: comme les fourmis.

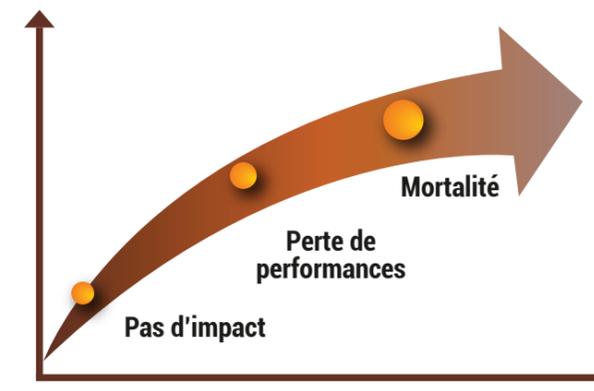
# NUTRITION



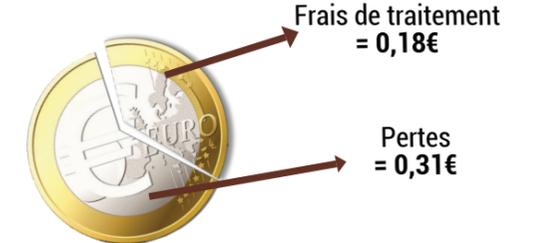
Le poux rouge aime vivre serré dans l'obscurité dans des fissures à peine visibles. Un traitement utile et efficace demande du temps et de la précision pour cibler précisément les zones à traiter, sinon seule une petite partie de l'iceberg sera traitée!

## COMMENT DÉFINIR LE NIVEAU D'INFESTATION ?

C'est une question difficile car nous sommes face à une "population ICEBERG". Le poux rouge se déplace la nuit et se cache lorsque la lumière est allumée. D'après notre expérience, un faible niveau d'infestation n'impacte pas les performances de la poule pondeuse. Un niveau moyen entraîne une légère perte de performance avec des taches de sang sur les œufs, de la nervosité et de l'anémie. Un niveau d'infestation élevé provoque la mortalité des troupeaux. La présence visuelle n'est pas toujours représentative du niveau d'infestation réel, notamment en cas d'utilisation de Mite Tonic. Les colonies existantes vont se déplacer, à la recherche d'autres proies. Ils quittent leur zone de confort pour trouver de la nourriture et se dessécher à la lumière.



## COÛT POUR LES ÉLEVEURS



Selon une étude européenne le poux rouge coûte **0,49€ par poule** et par an : 0,18€ de traitements et 0,31€ de pertes de production. Cette perte est constituée de 1% de mortalité et de la perte de 5 à 6 œufs par poule pondeuse par an.

**PAR EXEMPLE: un élevage de 100 000 poules pondeuses = 49 000 € de frais, rien que lié aux poux rouges**

## PENDANT LA PÉRIODE DE NETTOYAGE

Au départ des poules, les poux rouges adultes meurent dans les 24 à 48h et sont remplacés par des larves en quête de nourriture. De même, lors de l'entrée des pondeuses, les larves sont remplacées par des adultes sous 24-48h.

Cela souligne l'importance du choix du traitement et du moment de l'application. Selon l'effet de Mite Tonic, pendant la période de nettoyage, les poux rouges sont plus visibles sous forme de larves et plus agressifs. En effet, privés de nourriture, ils sont à la recherche d'autres proies.

Avec une consommation de 200 ml d'eau de boisson / poule / jour = 3600 ml de solution diluée (Mite Tonic + eau) ingérés pendant le traitement. Cette solution est concentrée à raison de 0,05% → 1.8 ml de Mite Tonic par poule pour l'ensemble du traitement.

