



LITTERPURE

fiche technique & protocole

Litterpure est une association brevetée de souches bactériennes positives identifiées et sélectionnées. Ce complexe à fort pouvoir de développement et d'adhésion constitue une flore d'ensemencement permettant une stabilisation et une hygiénisation favorables au bien-être des animaux.

Produit bactérien pour ensemencement
par une flore positive des aires de vie
des animaux d'élevage

Conditionnement :
sac de 25 kg



● **Contrôle les populations microbiennes commensales** (colibacilles, entérobactéries...):

*Colonisation du milieu
Compétition nutritive
Production de substances inhibitrices*

● **Amélioration des performances des animaux**

● **Diminution de la fréquence des désordres sanitaires liés à la qualité de l'environnement** (colibacilles, entérobactéries...):

*Zone de couchage plus saine et plus sèche
Dégagements de gaz nocifs (ammoniaque, H₂S)
réduits dans le bâtiment et au curage*

● **Meilleure gestion de la litière :**

*Litière plus sèche et plus stable
Curage moins fréquent
Économie de la paille*

● **Meilleure valeur agronomique des effluents :**

*Compostage accéléré
Plus d'azote organique
Moins de volume à épandre
Moins de jus au curage, stockage et épandage*

● **Produit utilisable en agriculture biologique :**

Conformément au règlement N°2018/848

Composition

Complexe bactérien lyophilisé de 6 bactéries QPS (Qualified Presumption of Safety*/Liste positive EFSA), 2 bactéries lactiques et 4 *Bacillus subtilis*-like (> 10⁵ ufc/100 g) (souche Cobiotech®), support nutritif (starter biologique), support : carbonate de calcium, argile, fibres.

*Présomption d'Innocuité Reconnue





ESSAIS

Résultats techniques

Une activité démontrée in vitro contre tous les germes pathogènes de l'élevage

Clostridium perfringens
Clostridium septicum
Enterococcus faecium
Listeria innocua
Listeria monocytogenes
Micrococcus luteus
Staphylococcus aureus
Staphylococcus epidermidis

Streptococcus spp.
Strepto. agalactiae
Strepto. faecalis
Strepto. bovis
Strepto. uberis

Acinetobacter spp.
Escherichia coli spp.
Pseudomonas aeruginosa
Salmonella typhimurium
Salmonella enteritidis
Salmonella bredeney
Salmonella derby
Salmonella givè

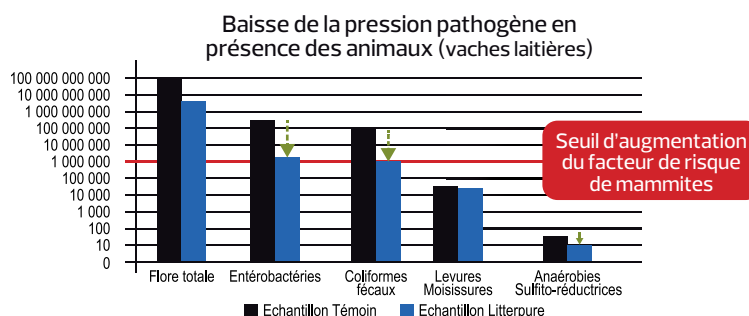
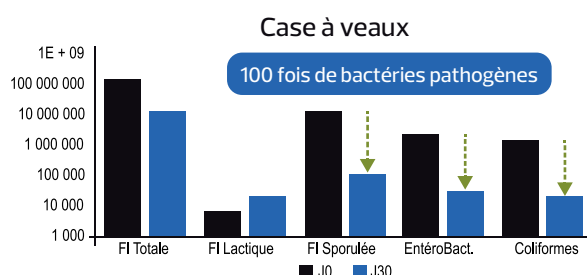
Salmonella indiana
Salmonella infantis
Salmonella kotbust
Salmonella saint paul
Salmonella sandiego
Salmonella virchow

Dichelobacter nodosus
Fusobacterium necrophorum
subsp necrophorum
Fusobacterium necrophorum
subsp funduliforme
Treponema pedis

Aspergillus ochraceus
Fusarium moniliforme
Fusarium proliferatum
Penicillium cyclopium
Trichoderma harzianum

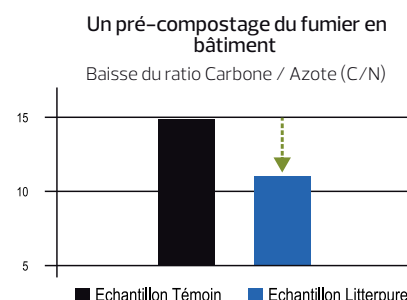
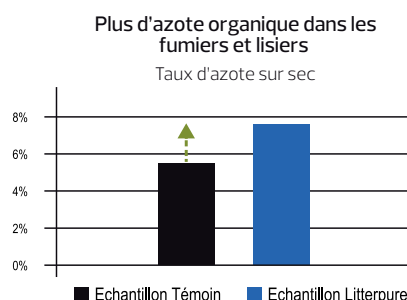
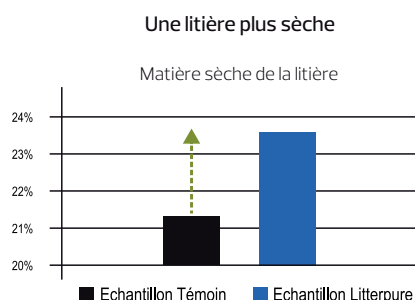


Hygiénisation des aires de vie : baisse du risque de contamination



Source : Résultats terrain Litterpure sur vaches laitières. 2015-2016

Résultats agronomiques



Source : Cumul d'analyse de 76 prélèvements de litière de ruminants traités au Litterpure contre 64 litières témoins - 2009



PROTOCOLE

Ruminant adulte

Type de logement	Quantité utilisée
Vaches sur aire paillée Si curage fréquent (<6 semaines), ne pas faire la charge initiale	Charge initiale : 800 g au sol puis 800 g après paillage Entretien : 400 g/vache/semaine (vache laitière ou allaitante sans case à veaux) 300 g/vache allaitante (avec 100 g par case à veaux)
Vaches en logettes/à l'attache	200 g/logette/semaine
Box de vêlage	1 000 g/vêlage
Taurillons sur aire paillée Si curage fréquent (<6 semaines), ne pas faire la charge initiale	Charge initiale : 400 g au sol puis 400 g après paillage Entretien : 200 g/taurillon/semaine
Ovins/caprins sur aire paillée Si curage fréquent (<6 semaines), ne pas faire la charge initiale	Charge initiale : 40 g au sol puis 40 g après paillage Entretien : 50 g/ovin ou caprin/semaine en période de mise-bas

Pré-troupeau

Type de logement	Quantité utilisée
Veaux/génisses sur aire paillée	100 g/veau ou génisse/semaine + 300 g/m ² autour de la louve
Veaux dans niches Veaux sur caillebotis	100 g/veau/semaine
Agnelles Chevrettes	25 g/agnelle ou chevrette/semaine

Equins

Type de logement	Quantité utilisée
Box	200 g/box/semaine