

# Les probiotiques : utilité et avantages

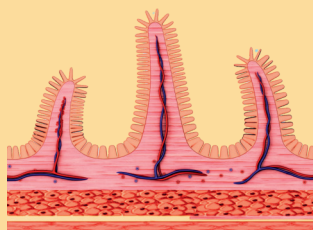
## SAVIEZ-VOUS QUE...

Le microbiote bovin est l'ensemble des micro-organismes non pathogènes vivant dans un écosystème donné.

**LES PROBIOTIQUES** sont « des micro-organismes vivants qui, lorsqu'ils sont administrés en quantités adéquates, exercent une action bénéfique sur la santé de l'hôte » (OMS, 2001). On compte parmi ces micro-organismes certaines levures et bactéries vivantes.

### MICROBIOTE RUMINAL :

Responsable de la digestion des fourrages pour les transformer en acides gras volatils qui sont la source d'énergie (60 - 80 %) pour le bovin.



### MICROBIOTE INTESTINAL :

La flore intestinale est un organe en soi et a une activité métabolique comparable à celle d'un organe comme le foie.

## LES SUPERS POUVOIRS DES PROBIOTIQUES

### DIGESTION

Digèrent certaines fibres alimentaires indigestes :

- Favorisent le développement des probiotiques
- Améliorent le transit intestinal

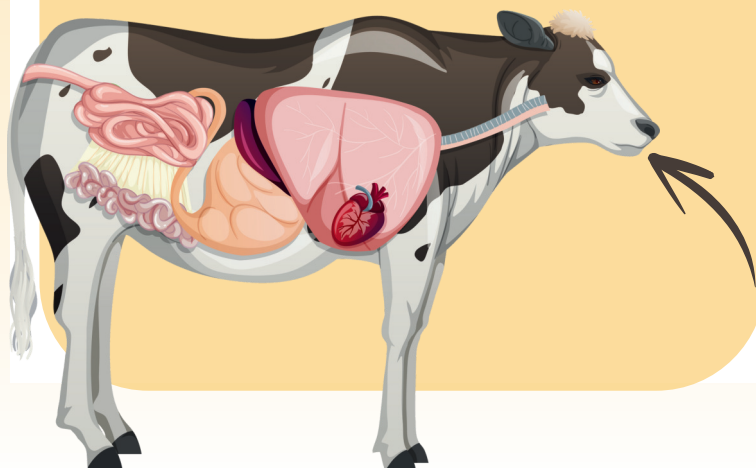
### COMPÉTITION

Se nourrissent des mêmes nutriments que les bactéries pathogènes :

- Fixent du fer dans l'intestin
- Améliorent l'équilibre du microbiote

Ont les mêmes sites récepteurs de l'intestin que les bactéries pathogènes comme les :

- Entérobactéries
- Virus
- Champignons
- Protozoaires



“

Les **probiotiques** peuvent être des **alternatives de choix aux antibiotiques** tant au niveau préventif que curatif.

### SAVIEZ-VOUS QUE...

Le microbiote et l'intestin comptent pour 75 % du système immunitaire du veau.

## LES SUPER POUVOIRS DES PROBIOTIQUES (SUITE)

### RENFORCEMENT

Font en sorte de rendre la muqueuse intestinale plus efficace :

- Augmentent la production de mucus des cellules intestinales
- Mucus = Barrière de défense contre les bactéries pathogènes
- Permettent d'expulser les bactéries pathogènes dans les fèces



### IMMUNITÉ

Stimulent le système immunitaire par leurs activités enzymatiques :

- Augmentent de la production d'anticorps contre des bactéries pathogènes ciblées

Produisent des peptides antimicrobiens qui freinent la croissance des bactéries pathogènes :

- Propriétés antimicrobiennes, avec peu de création de résistance, contre un large spectre de micro-organismes

## LES EFFETS GÉNÉRAUX DES PROBIOTIQUES SUR LES VEAUX :

- Diminuent la diarrhée
- Diminuent les risques d'inflammation de l'intestin
- Favorisent l'implantation des micro-organismes bénéfiques et entraînent un retour des fonctions normales de l'intestin
- Améliorent la digestion ruminale des fibres
- Stimulent le système immunitaire
- Produisent des antimicrobiens et antitoxines

