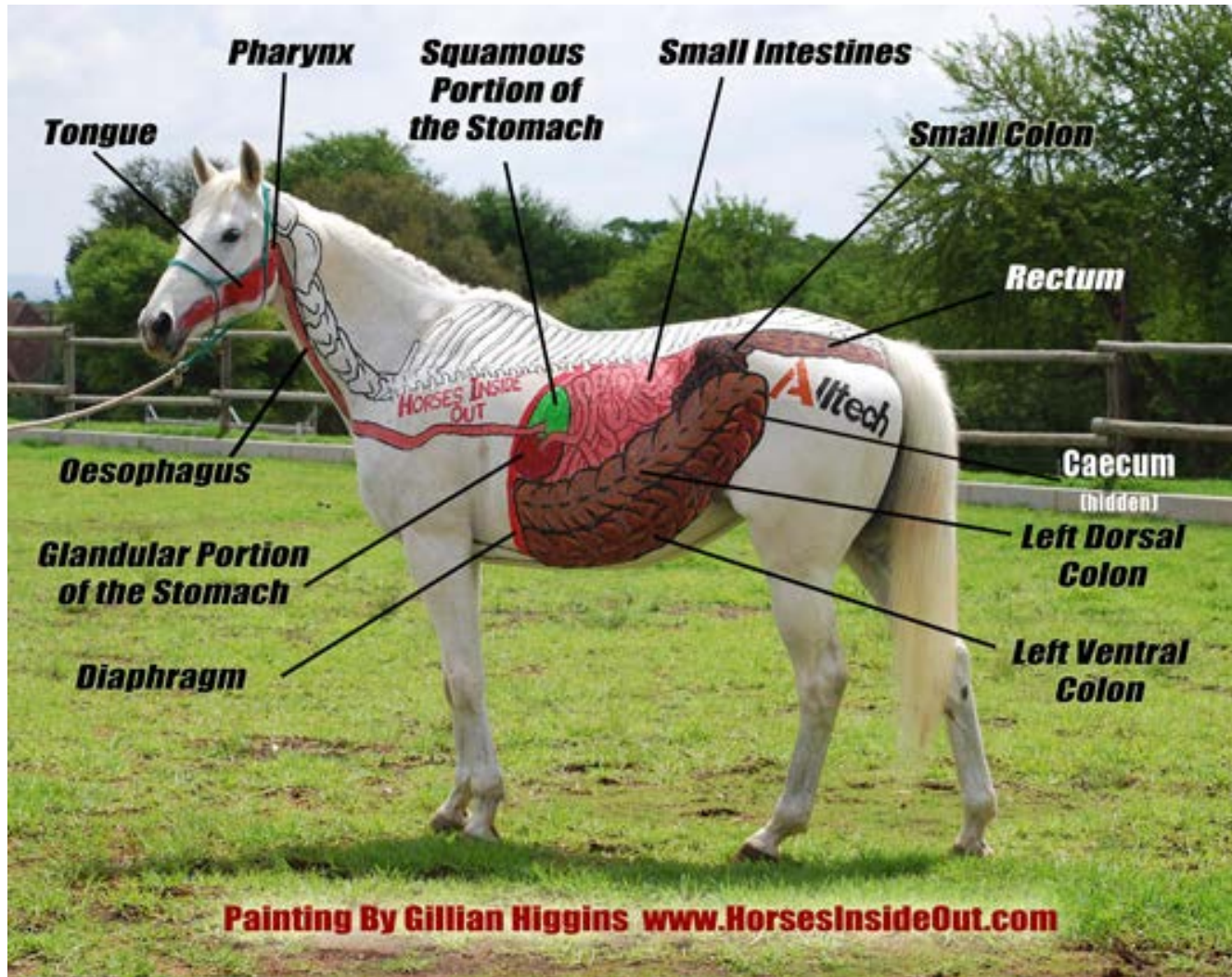


Probiotiques et microbiote digestif du cheval

Véronique JULLIAND

3 juillet 2015

Le tube digestif



Le microbiote digestif ?

Gros intestin



Prozoaires

Bactéries

Champignons

Virus

Archées

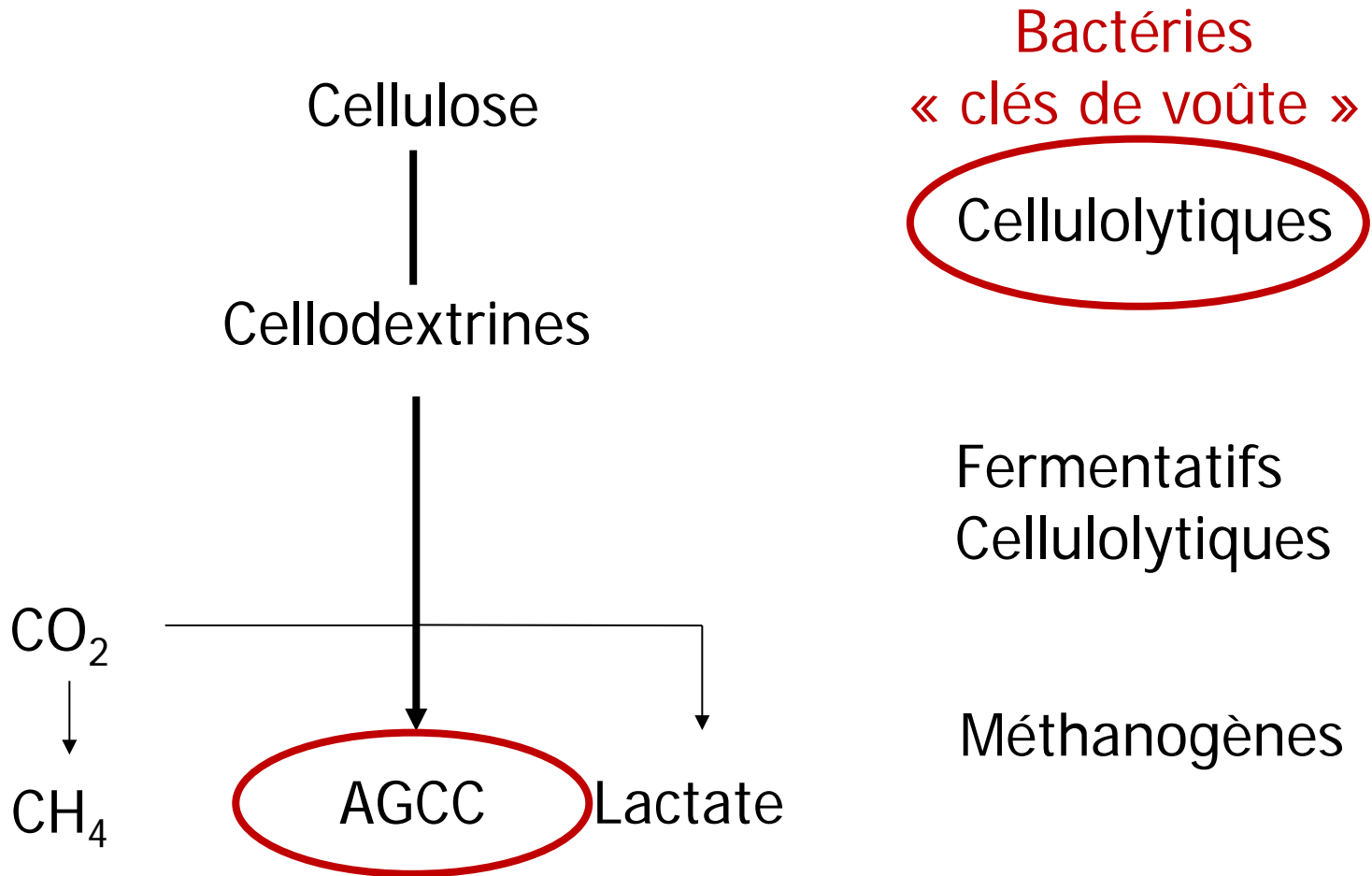
Le microbiote digestif ?

Gros intestin

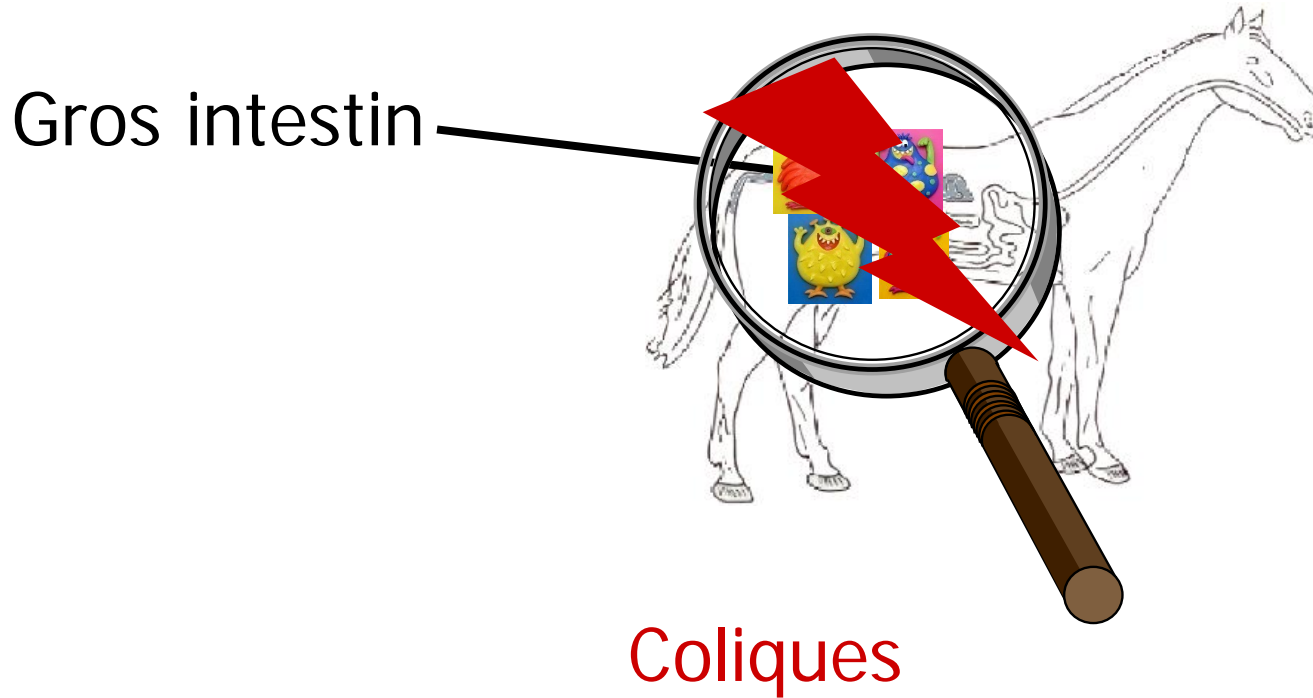


Digestion microbienne des fourrages

La chaîne trophique



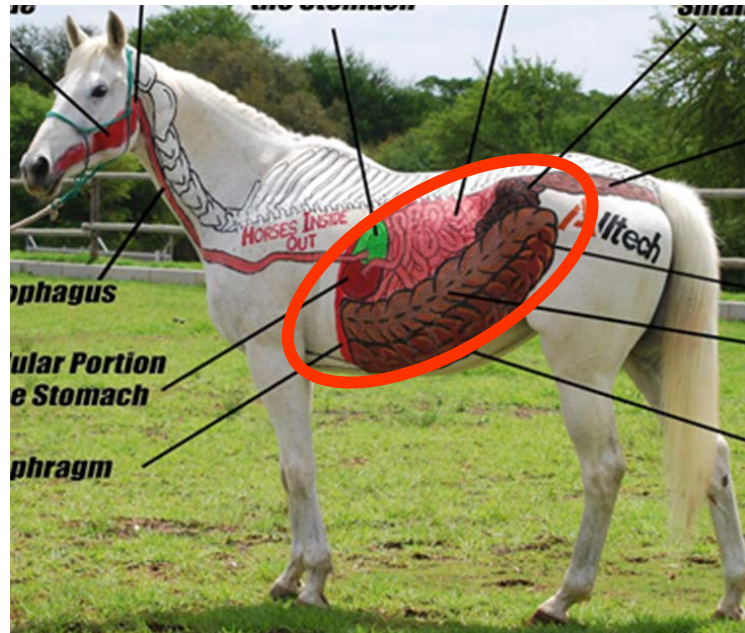
Le microbiote digestif ?



Les coliques

Incidence : 4 à 13,6 % par an

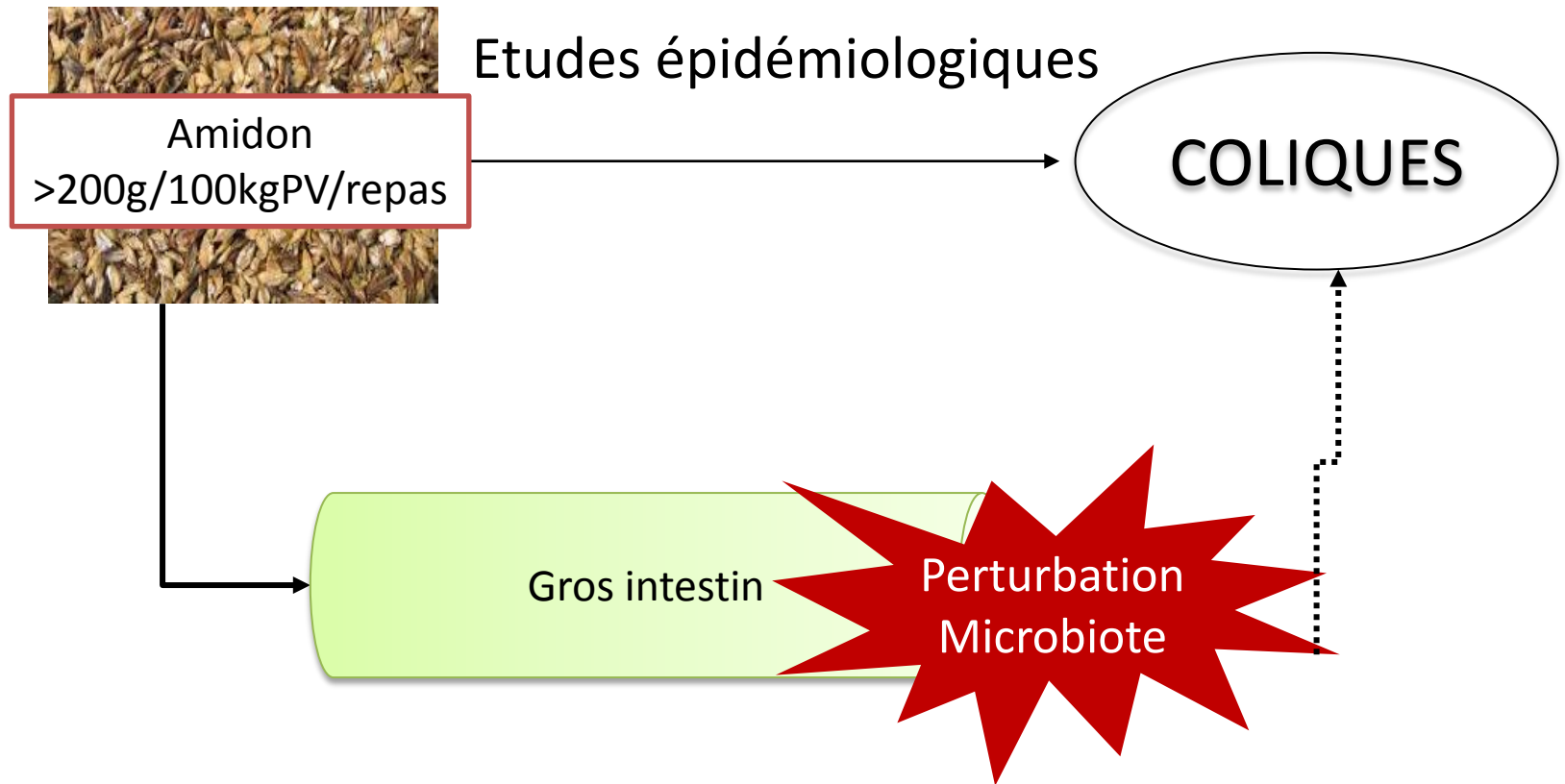
Mortalité : 15,2% des cas par an



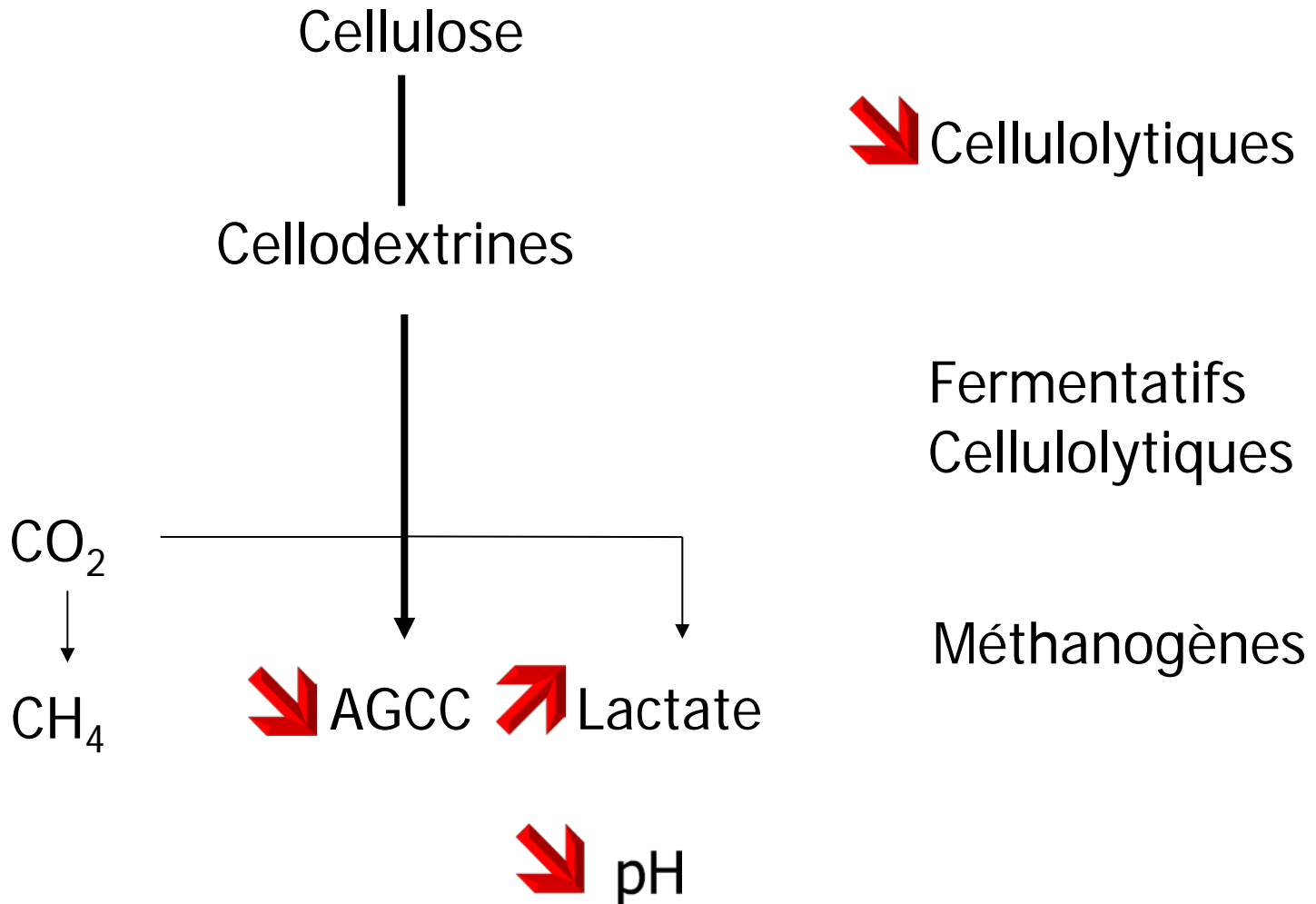
Gros intestin : le segment le plus touché

Alimentation : le facteur de risque le plus cité

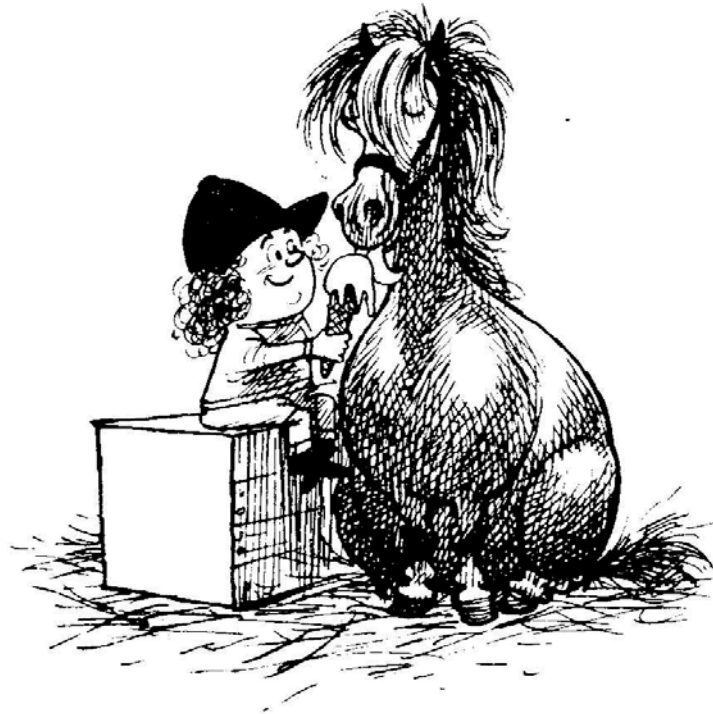
Alimentation, microbiote digestif et coliques



La chaîne trophique



Peut-on améliorer le fonctionnement
du microbiote digestif ?
Et limiter l'incidence des coliques...



Les probiotiques

Microorganismes vivants qui, lorsqu'ils sont administrés en quantités adéquates, exercent une action bénéfique sur la santé de l'hôte

Bifidobactéries

Lactobacilles

Levures

Les probiotiques

Régulation du transit
intestinal

Augmentation du
renouvellement des
entérocytes

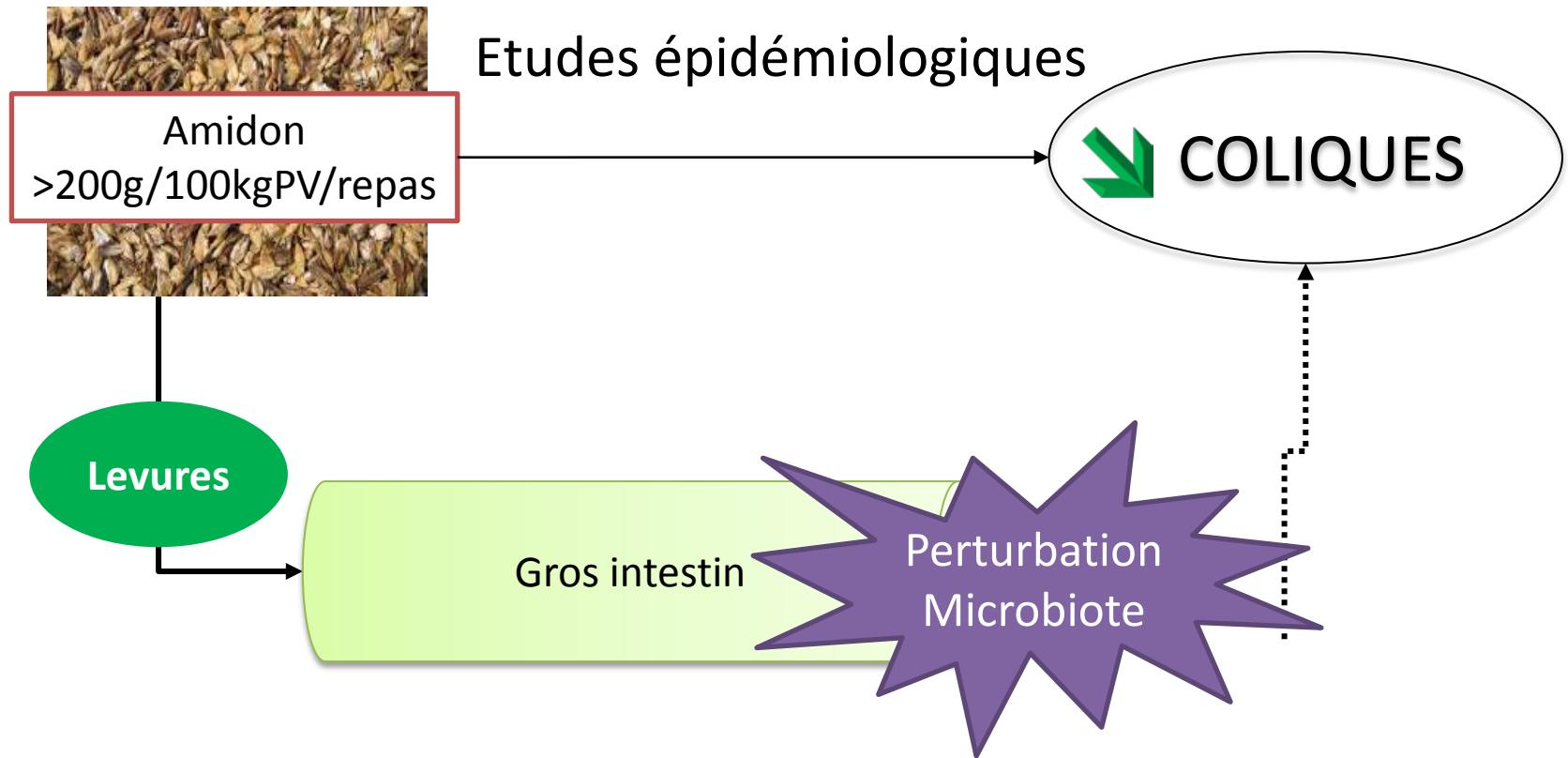
Production d'AGCC

Retour à l'état normal
du microbiote perturbé

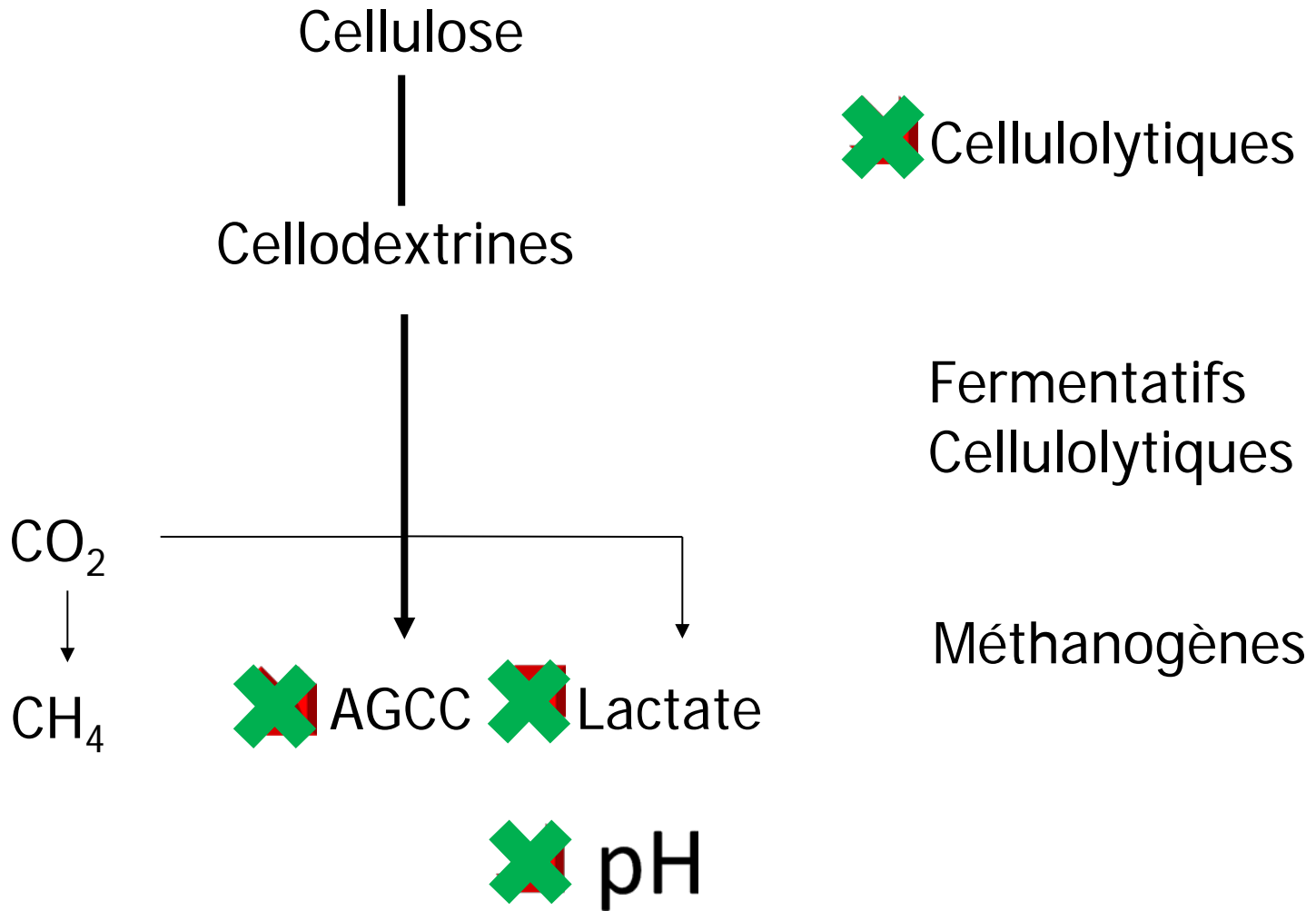
Résistance à la colonisation

Exclusion compétitive des pathogènes

Alimentation, microbiote digestif et coliques



La chaîne trophique



Les levures probiotiques

- ↗ digestion des constituants de la ration
- ↘ dysbioses digestives



En perspective

Etudier les bactéries cellulolytiques, clés de voûte dans le gros intestin du cheval **et aussi de l'humain**

L'homme herbivore ?



AGCC

- 10% de l'énergie alimentaire
- Santé

Amélioration transit

Augmentation satiété

Santé de l'épithélium colique

Modulation réponse immunitaire

Limitation apparition
du cancer du côlon

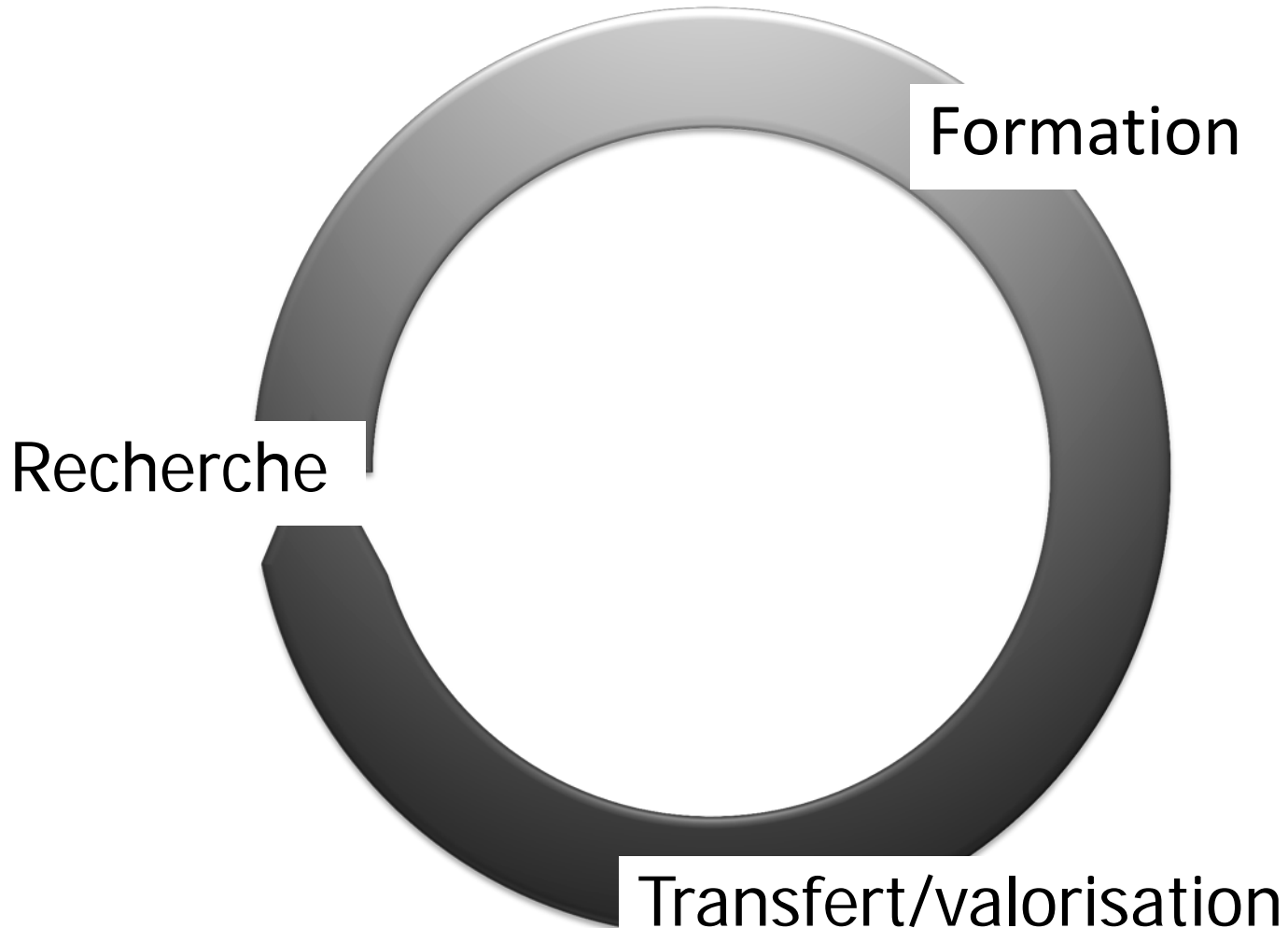
Effet protecteur contre le stress oxydatif

En perspective

Etudier les bactéries cellulolytiques, clés de voûte dans le gros intestin du cheval et aussi de l'humain

- Rôles
- Potentielles applications à la complémentation alimentaire

Le cercle « vertueux »



Merci