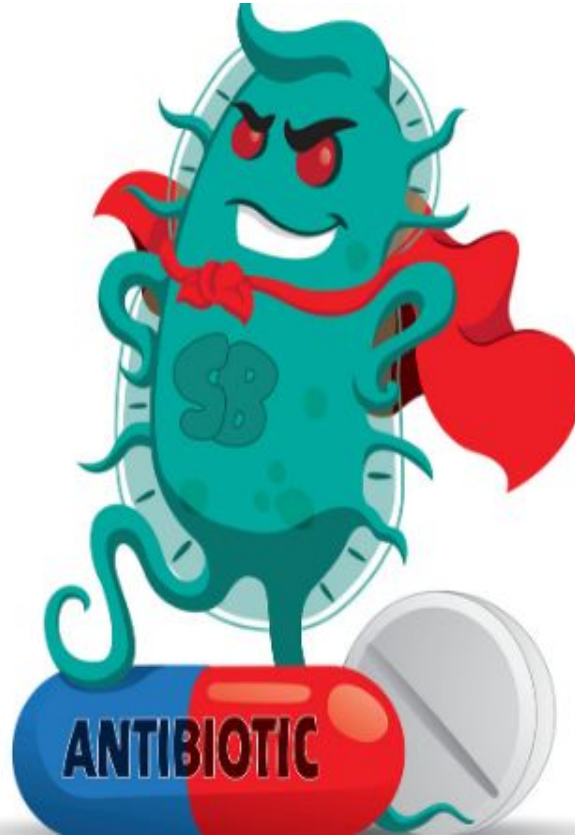


L'effet des pratiques de santé et d'élevage : diffusion de l'antibiorésistance



Juliane ~~MULTON~~
Shahed ~~HARBA~~
Thaïs ~~ARVILLE~~
Julie ~~CERREUS~~

Introduction :

- À l'aide du logiciel NetBioDyn et à partir de la simulation de bactéries en présence des différents laits de différents animaux d'élevage, nous allons déterminer si les 3 agriculteurs: Lucas Soulet, Jean Bannot et Mareva Chalet, ont eu recours à des antibiotiques pour leurs animaux d'élevage.
- Ces antibiotiques risquent de se retrouver dans nos aliments et donc peuvent favoriser la croissance des bactéries résistantes.
- Les 3 agriculteurs déclarent ne pas utiliser d'antibiotiques pour leurs animaux d'élevage, grâce à ce TP, nous allons voir si ceci est vrai ou non.



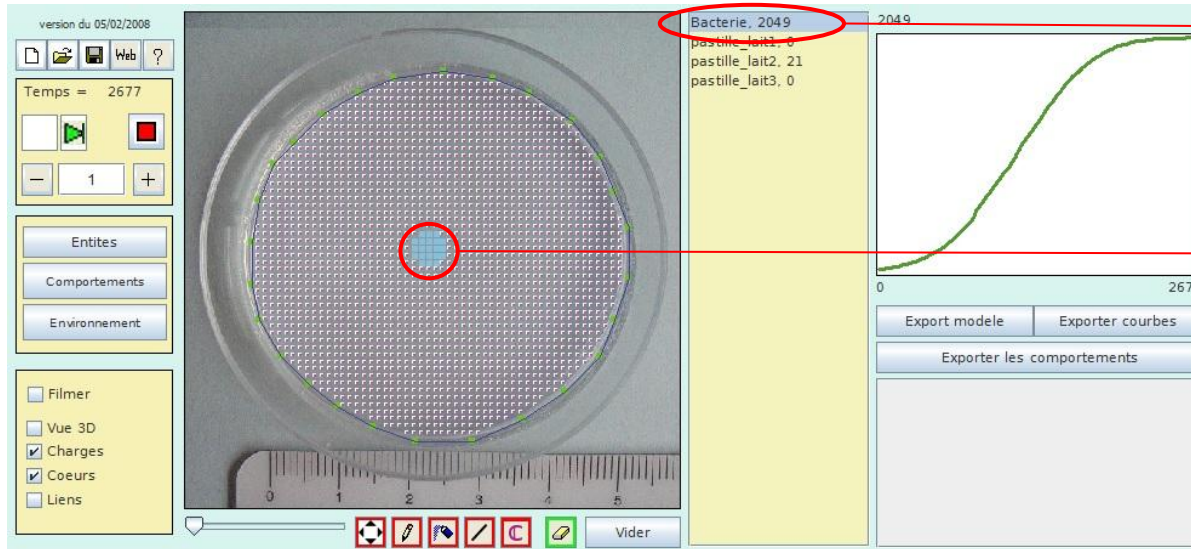
une fois la simulation lancée,
on remarque qu'il y a 1708
bactéries alors qu'initialement
on en comptait 20 =
multiplication de bactéries

pastille imbibée du lait de
Lucas Soulet

halo (auréole d'inhibition)
montrant la zone où la
croissance des bactéries est
empêchée, qui implique alors
une utilisation d'antibiotiques

Capture d'écran de la simulation effectuée à l'aide du logiciel
NetBioDyn montrant l'emploi d'antibiotiques par Lucas Soulet
pour ces vaches.

Contrairement à ce qu'avait
affirmé Lucas Soulet, son lait
contient des antibiotiques
puisque malgré la croissance des
bactéries, celles-ci ne se
développent pas autour de la
pastille de lait, qu'on appelle
auréole d'inhibition contenant
ainsi des antibiotiques.



une fois la simulation lancée,
on remarque qu'il y a 2049
bactéries alors qu'initialement
on en comptait 20 =
multiplication de bactéries

pastille imbibée du lait de
Lucas Soulet
Absence de halo, croissance
des bactéries jusqu'à la
pastille imbibée de lait ce qui
montre que Jean Bonnot ne
donne pas d'antibiotiques à
ses vaches. Il respecte la
législation.

Capture d'écran de la simulation effectuée à l'aide du logiciel
NetBioDyn montrant le non emploi d'antibiotiques par Jean
Bonnot pour ces vaches.



une fois la simulation lancée, on remarque qu'il y a 1692 bactéries alors qu'initialement on en comptait 20 = multiplication de bactéries

pastille imbibée du lait de Mareva Chalet

halo montrant la croissance des bactéries mais qui ne se développe pas autour de la pastille de lait, ce qui implique alors une utilisation d'antibiotiques = auréole d'inhibition

Capture d'écran de la simulation effectuée à l'aide du logiciel NetBioDyn montrant l'emploi d'antibiotiques par Mareva Chalet pour ces vaches.

Contrairement à ce qu'avait affirmé Mareva Chalet, son lait contient des antibiotiques puisque malgré la croissance des bactéries, celles-ci ne se développent pas autour de la pastille de lait, qu'on appelle auréole d'inhibition contenant ainsi des antibiotiques.

Conclusion

Grâce au logiciel NetBioDyn et aux simulations de bactéries en présence des différents laits de différentes vaches, on peut en conclure que les 2 agriculteurs : Lucas Soulet et Mareva Chalet utilisent tout de même des antibiotiques car on voit des auréoles d'inhibitions. Et Jean Bonnot n'utilise pas d'antibiotique car autour de la pastille imbibée de lait on ne voit pas de halo, c'est-à-dire une zone où la multiplication des bactéries est empêchée. Donc il respecte bien la législation.

- Bonjour à tous! On est réuni aujourd'hui afin de vous montrer les effets néfastes des antibiotiques sur l'Homme et l'animal.
- Comme vous le savez les antibiotiques sont des médicaments que de nombreux agriculteurs utilisent en grande quantité afin de prévenir une quelconque infection de tous leurs animaux d'élevage. Cependant due à cette trop forte consommation, les bactéries résistent de plus en plus à ces antibiotiques. Ces bactéries ne sont ni stoppées ni détruites. On dit qu'elles sont antibiorésistantes. En revanche, cela est devenu une préoccupation majeure car les bactéries antibiorésistantes réduisent les possibilités de traitements en cas d'infection.
- Ceci engendre aussi des risques sur la vie humaine ainsi que sur la vie animale, en consommant des produits animaliers, les antibiotiques qui risquent de se retrouver dans ces aliments, favorisent la croissance des bactéries résistantes chez l'Homme, rendant les traitements en cas d'infection inefficace et inutile.
- Depuis le 25 octobre 2018, il est désormais interdit d'utiliser des Prophylactique d'antibiotiques dans l'Union Européenne. Cependant cette loi ne suffit pas à stopper totalement l'utilisation dite préventive des antibiotiques. Il existe plusieurs méthodes afin de réduire cette consommation tout en permettant une bonne production.
- Tout d'abord, les antibiotiques doivent être réservés à soigner des animaux malades. ainsi, ils seront plus efficaces lors d'une infection. De plus les antibiotiques n'ont aucunes actions sur les virus ainsi vous pourriez mieux soigner vos animaux en leur donnant le bon médicament.
- Ensuite, il existe des moyens préventifs plus efficace que les antibiotiques et moins néfaste pour la santé des animaux et des humains. Vous pouvez mettre en place des meilleures conditions d'hygiènes, des vaccins ou encore d'autres médicaments.
- Enfin, en réduisant les pratiques à risques et en renforçant l'encadrement des pratiques commerciales et des règles de prescription.
- Ainsi, si vous respectez les lois vous sauverez des animaux et des vies humaines tout en ayant la même productivité donc n'hésitez pas à diminuer fortement votre utilisation d'antibiotiques !

Merci de votre attention!