

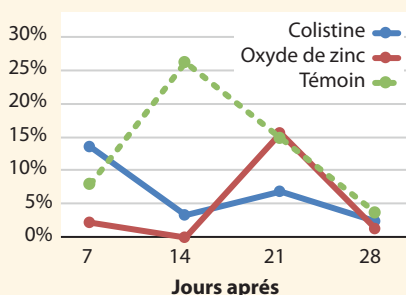
Traitement préventif par l'oxyde de zinc : impact sur la santé et les performances en post-sevrage

Contexte et objectifs

Le plan Ecoantibio a permis une diminution de 47 % des usages d'antibiotiques en filière porc entre 2010 et 2016. La phase de post-sevrage, avec des traitements réalisés majoritairement pour des motifs digestifs, notamment par la colistine, reste la plus utilisatrice, malgré la diminution de 74% observée au cours de ces 6 années. Cette évolution ne s'explique que partiellement par la baisse réelle des problèmes digestifs chez le porcelet. En effet, des modalités de traitement différentes y contribuent : moins de prémélanges, des traitements plus courts via l'eau de boisson et l'utilisation d'oxyde de zinc (16 % d'élevages utilisateurs en 2016). L'objectif de cette étude menée à la station expérimentale de l'Ifip est d'évaluer l'intérêt ou non de recourir à un traitement métaphylactique à la colistine, ou préventif à l'oxyde de zinc, dans des conditions d'élevage favorisant l'apparition de diarrhées.

Résultats

Au sevrage, en conditions de vie dégradées, avec une circulation démontrée de *E. coli* pathogènes, impliqués dans les diarrhées et la maladie de l'œdème, trois groupes expérimentaux sont constitués : sans traitement (témoin), avec traitement métaphylactique de 3 jours de colistine par l'eau de boisson et avec traitement préventif de 14 jours par de l'oxyde de zinc en prémélange dans l'aliment 1^{er} âge. Le traitement préventif à l'oxyde de zinc a permis une amélioration marquée des diarrhées et des performances (GMQ, CMJ et IC) en 1^{er} âge, par rapport aux par rapport aux deux autres modalités. Cependant, à l'arrêt du traitement à l'oxyde de zinc, l'état sanitaire des porcelets se dégrade fortement : 5 porcelets meurent dans les 7 jours et le taux d'animaux présentant des diarrhées passe de 0% à 16%. Les performances de croissance (GMQ) et l'IC sont également dégradées par rapport aux deux autres groupes, sur la période de 2^{ème} âge.



Pourcentage de porcs avec diarrhée

Fiche 30

Financier :

Ecoantibio

Contact :

isabelle.correge@ifip.asso.fr

Valorisation

- Congrès de l'AFMVP, décembre 2019
- JRP, février 2020
- Rapport d'étude Ecoantibio.
- Evaluation de l'intérêt d'un traitement métaphylactique à la colistine ou préventif à l'oxyde de zinc sur la santé et les performances en post-sevrage, Journées Rech. Porcine, 52, 261-266.

Le traitement métaphylactique à la colistine buvable, administré de 7 à 10 jours après le sevrage, a été bénéfique pour la santé : 14 jours après le sevrage, les porcelets ont très peu de diarrhée et moins que ceux n'ayant pas reçu de traitement. Les mortalités sont moins nombreuses que dans les deux autres groupes : 3 contre 7 pour l'oxyde de zinc et 9 pour le témoin. Cet effet bénéfique sur la santé se traduit par une amélioration des performances : le GMQ et l'IC sont meilleurs que ceux du groupe témoin. Sur la période du 2^{ème} âge les performances de croissance sont identiques à celles des animaux témoins.

Chez les animaux non traités, de nombreuses diarrhées sont présentes pendant les trois premières semaines de post-sevrage, sur respectivement 8, 26 et 15 % des animaux. A la fin du post-sevrage, les performances de croissance sont néanmoins identiques pour les trois traitements.

Perspectives

Cette étude montre que le traitement à l'oxyde de zinc décale les signes cliniques dans le temps, plus qu'il ne les règle. La colistine administrée en métaphylaxie est efficace.



Porcelets après sevrage