



Remorques de transport : nouveaux critères de conception pour favoriser la biosécurité

Farmscape du 25 juillet 2019

Un ingénieur du Prairie Swine Centre rapporte que les éléments suivants ont tous un rôle à jouer en ce qui concerne la facilité à nettoyer les remorques de transport des porcs : les matériaux avec lesquels elles sont fabriquées, la rugosité de leurs surfaces et la présence d'interstices, de coins et de recoins.

Dans le cadre d'une recherche financée par Swine Innovation Porc, des chercheurs développent de nouveaux critères de conception pour les remorques de transport des porcs afin d'en améliorer la facilité de nettoyage et de favoriser la biosécurité.

Bernardo Predicala, un chercheur en génie au Prairie Swine Centre, explique que cela commence avec les matériaux utilisés pour fabriquer le camion.

Extrait – Bernardo Predicala - Prairie Swine Centre

« Différents types d'alliages d'aluminium ont été largement utilisés en raison de leur rapport résistance/poids élevé, leurs excellentes caractéristiques de résistance à la corrosion, de même qu'une bonne soudabilité.

La finition de surface des matériaux est aussi primordiale parce que si elle est trop rugueuse, alors elle est susceptible de retenir les débris microscopiques qui pourraient devenir des sources de contamination.

En ce qui a trait aux aspects liés à la facilité de nettoyage, nous avons trouvé des recommandations sur les points de soudure ainsi que sur les joints et les angles afin d'assurer que les surfaces continues soient lisses et faciles à nettoyer et éviter les rainures et les coins anguleux où peuvent s'accumuler des débris difficiles à nettoyer.

Nous avons aussi trouvé des recommandations sur la suppression ou la réduction des pièces horizontales sur lesquelles les contaminants peuvent se déposer et s'accumuler.

Lorsqu'il n'est pas possible d'éviter les structures horizontales dans la conception, il est recommandé, autant que possible, que les surfaces soient arrondies ou inclinées pour prévenir l'accumulation d'eau.

Il est recommandé de sceller tous les éléments de structure creux et de sceller ou éviter les interstices très étroits entre les surfaces où les contaminants pourraient s'accumuler. Lorsqu'il n'est pas possible d'éviter un interstice ou de le sceller complètement, il est recommandé d'élargir l'interstice le plus possible, pour en faciliter le nettoyage et permettre d'enlever les débris accumulés et le désinfecter par la suite. »

Bernardo Predicala ajoute qu'un drainage suffisant est également recommandé pour éviter l'accumulation d'eau dans la structure.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*