

Étude: EUR PEDV pourrait être liée à l'alimentation animale

Une étude a montré qu'il y a une chance que l'alimentation du bétail peut transporter le virus diarrhée mortelle épidémie US porcine qui a tué près de 13% du cheptel porcin des États-Unis, le principal auteur de l'étude, confirmant les soupçons chez les agriculteurs et les vétérinaires lutte contre les épidémies, selon Reuters.

Les résultats, publiés ce mois-ci dans la revue par les pairs de recherche vétérinaire BMC, apporter une attention accrue sur l'industrie de l'alimentation dans la lutte contre PEDV. Le virus se déplaçant rapidement a tué environ 8 millions de porcelets depuis qu'il a été identifié pour la première aux États-Unis l'an dernier, US poussant les prix du porc à des niveaux records.

Dans l'étude, les chercheurs ont recueilli des résidus d'alimentation de trois fermes de l'Iowa et du Minnesota qui ont eu des flambées de PEDV et avaient reçu l'alimentation à partir de la même source. Ils se nourrissaient à cinq porcelets dans une expérience à l'Université d'État du Dakota du Sud, et tous ont été infectés par le virus. Porcelets qui n'ont pas été nourris l'alimentation infectée ne tombent pas malades.

«Cette étude a permis de valider que le virus était vivant dans l'alimentation», a déclaré Scott Dee, directeur de recherche pour la clinique vétérinaire Pipestone, au Minnesota et auteur principal de l'étude, dans une interview. "Cela n'avait jamais été fait auparavant."

L'étude n'a pas permis de déterminer la façon dont l'alimentation a été infecté par PEDV. Il est possible que les ingrédients dans la charge d'alimentation, comme le maïs ou le soja, ont été contaminés par le virus. L'alimentation pourrait également avoir été contaminé par d'autres moyens, comme pendant le transport, Dee dit. Il ne contient pas de produits sanguins de porcs destinés à l'alimentation qui sont soupçonnés par certains de transmettre la maladie.

Les chercheurs ont tenté d'identifier les moyens par lesquels se propage PEDV pour aider à contrôler les flambées. Les résultats de l'étude de Dee sont "une pièce du puzzle que nous avons été à la recherche de plus", a déclaré Tom Burkgren, directeur exécutif de l'Association américaine des vétérinaires porcins.

L'étude montre qu'il est essentiel pour les agriculteurs de presse fournisseurs d'aliments sur les pratiques utilisées pour prévenir la contamination PEDV, a déclaré Paul Sundberg, vice-président de la science et de la technologie pour le National Pork Board.

Des chercheurs ont établi que précédemment PEDV a été transmis à partir de porc à porc par contact avec du fumier, qui contient le virus. Il peut également se propager de ferme en ferme sur les camions. Le virus provoque des diarrhées et des vomissements et est presque toujours mortelle pour les porcelets de bébé.

par PIG PROGRÈS 18 août 2014

A study has shown that there is a chance that livestock feed can carry the deadly US Porcine Epidemic Diarrhoea virus that has killed around 13% of the US hog herd, the study's lead author said, confirming suspicions among farmers and veterinarians battling outbreaks, according to Reuters.

[The findings](#), published this month in the peer-reviewed BMC Veterinary Research journal, bring increased scrutiny on the feed industry in the fight against PEDv. The fast-moving virus has killed an estimated 8 million piglets since it was first identified in the United States last year, pushing US pork prices to record highs.

In the study, researchers collected feed residue from three farms in Iowa and Minnesota that had outbreaks of PEDv and had received feed from the same source. They fed it to five piglets in an experiment at South Dakota State University, and all became infected with the virus. Piglets that were not fed the infected feed did not get sick.

"This study helped validate that the virus was alive in the feed," said Scott Dee, director of research for Pipestone Veterinary Clinic in Minnesota and lead author of the study, in an interview. "That had never been done before."

The study did not determine how the feed became infected with PEDv. It is possible that ingredients in the feed, such as corn or soybeans, were contaminated with the virus. The feed also could have been contaminated in other ways, such as during transportation, Dee said. It did not contain pig blood products used in feed that are suspected by some of transmitting the disease.

Researchers have been trying to identify the ways in which PEDv is spreading to help control outbreaks. The results of Dee's study are "one more piece of the puzzle that we've been looking for," said Tom Burkgren, executive director of the American Association of Swine Veterinarians.

The study shows it is critical for farmers to press feed suppliers about the practices used to prevent PEDv contamination, said Paul Sundberg, vice president of science and technology for the National Pork Board.

Researchers had previously established that PEDv was transmitted from pig to pig by contact with manure, which contains the virus. It can also be spread from farm to farm on trucks. The virus causes diarrhoea and vomiting and is nearly always lethal to baby piglets.

by **PIG PROGRESS** Aug 18, 2014