

Evaluation de la séroprévalence vis-à-vis du virus de la Diarrhée Epidémique Porcine (DEP) dans les élevages de sélection et de multiplication en France en 2018

Isabelle Corrége (1), Joël Bidanel (1, 2), Lionel Bigault (3), Maud Contrant (3)

(1) IFIP-Institut du porc, (2) ASP, (3) ANSES, Laboratoire de Ploufragan

Contact : isabelle.correge@ifip.asso.fr

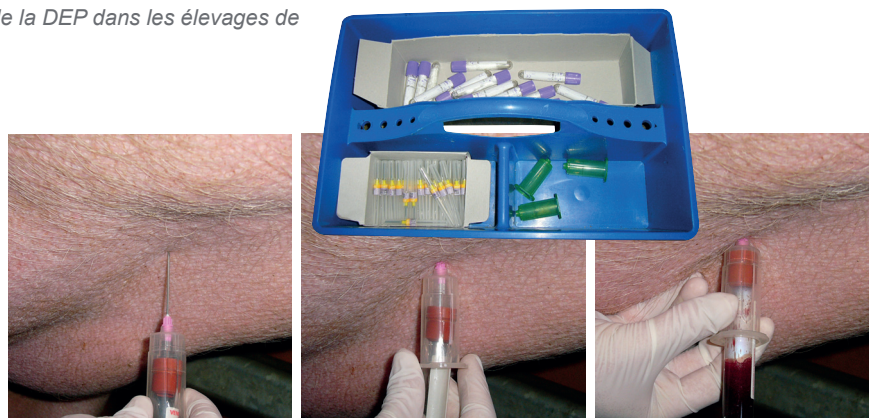


En France, quatre cas de DEP moyennement virulente ont été déclarés en 2014 et 2017 et une enquête sérologique réalisée en 2018 a montré que la séroprévalence du virus de la DEP en élevages de production était inférieure à 0,6 %.

L'objectif de cette étude est d'estimer la séroprévalence de la DEP dans les élevages de sélection et de multiplication.

Matériel et méthode

- Participation de 212 des 233 élevages de sélection et de multiplication adhérant à un des 9 OSP membres de l'ASP.
- Dix animaux par élevage ont été prélevés afin de détecter une séroprévalence intra-élevage minimale de 30%.
- Les prélèvements ont été réalisés par le vétérinaire et accompagnés d'un certificat garantissant l'absence de signe clinique de DEP.
- Chaque sérum a été analysé avec le kit ELISA IDScreen® PEDV Spike Competition (PEDV ELISA) (spécificité : 99,4%, sensibilité : 90%).



Résultats et discussion

- 0,56% (11/2177) des sérums analysés ont été positifs, ce qui est proche du risque de faux positifs liés à la spécificité du test (0,6%).
- 202 élevages sur les 212 investigués n'ont eu aucun sérum positif, soit 95%.
- 9 élevages ont eu un seul sérum positif, dont 8 d'entre eux avec des valeurs proches du seuil de positivité. Pour l'élevage 4 avec une valeur plus éloignée du seuil, la deuxième analyse s'est avérée négative.
- Un élevage (le 10) a eu 2 sérums positifs. Des investigations complémentaires ont permis de conclure à des résultats faux positifs en raison de réactions croisées probables avec un autre coronavirus présent dans cet élevage.
- Étant donné la forte contagiosité de la DEP, dans un troupeau infecté et sans mesures spécifiques pour éradiquer le virus, nous pourrions nous attendre à avoir plusieurs sérums par élevage positifs et pas de sérum positif isolé.

Résultats des sérums positifs en Elisa PEDV

Numéro élevage	Elisa PEDV 1		Elisa PEDV2		
	S/N*	Résultat	S/N	Résultat	
Elevages avec 1 sérum positif	1	43,23			
	2	49,34			
	3	49,32			
	4	17,76	Positif	50,50	Négatif
	5	28,96	Positif		
	6	29,06	Positif		
	7	39,57	Positif		
	8	43,90	Positif		
	9	49,40	Positif		
Elevage avec 2 sérums positifs	10	18,12	Positif	24,95	Positif
		25,21	Positif	17,77	Positif

*positif si le ratio S/N est <50%

Conclusion

Ces résultats et les connaissances sur l'épidémiologie de la maladie permettent de conclure que les résultats positifs sont des faux positifs inhérents à la méthode d'analyse et à la très faible prévalence du PEDV sur notre territoire. Avec un taux de positivité de 0,56 % égal au taux de faux positifs détectés par la méthode et en tenant compte des règles de l'échantillonnage (212 élevages prélevés sur une population de 233 élevages), nous pouvons conclure que la prévalence de la DEP en élevages de sélection et de multiplication en France en 2018 est inférieure à 0,54 %.

