

Séroprévalence de la **Diarrhée Epidémique Porcine** (DEP) dans les élevages de sélection en France

Contexte et objectifs

La virulence de la Diarrhée Epidémique Porcine (DEP) se différencie selon les souches concernées : les premières hautement virulentes, dites «non InDel», et les secondes moyennement virulentes, dites «InDel». Des cas de DEP moyennement virulente ont été décrits dans plusieurs pays de l'Union Européenne depuis 2014. En France, 7 cas de DEP InDel ont été déclarés entre 2014 et 2019. L'enquête sérologique réalisée en élevages de production par l'ANSP indique une prévalence de la DEP en France inférieure à 0,6 %. L'objectif de cette étude est d'estimer cette séroprévalence vis-à-vis du virus de la DEP dans les élevages de sélection et de multiplication français.

Résultats

212 élevages de sélection et de multiplication français (sur un total de 233) ont fait l'objet de prélèvements. Sur les 2177 sérums analysés en Elisa PEDV, 11 échantillons, soit 0,56%, se sont avérés positifs ; ce taux de positifs détectés est proche du taux de faux-positifs attendu du fait de la spécificité du test (0,6%). Huit élevages ont eu un sérum positif. Le caractère très contagieux de la DEP fait qu'en cas d'infection plusieurs sérums par élevage seraient détectés positifs et qu'il n'y aurait pas de sérum positif isolé. Un seul élevage a eu deux sérums positifs. Des investigations complémentaires ont permis de conclure à des résultats faux positifs en raison de réactions croisées avec un autre coronavirus. Pour interpréter ces résultats il faut tenir compte de la situation nationale de la DEP très favorable à l'expression de faux positifs : faible nombre de sérums positifs

Fiche 59

Partenariats :

ANSES, AXIOM, BRETAGNE PORC SELECTION, CHOICE GENETICS France, DANBRED France, HORIZON +, HYPOR-IMEVIA, NUCLEUS, PIC France et TOPIGS NORSVIN France.

Financeurs :

ASP et OSP

Contact :

isabelle.correge@ifip.asso.fr

Valorisation

- Intervention à l'AG de l'ASP
- 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, Journées Rech. Porcine, 52, 277-278.



de cette enquête (comme de l'enquête de séroprévalence en élevages de production) et très faible nombre de cas cliniques déclarés en France. Le risque de réactions croisées avec d'autres coronavirus est également à prendre en compte dans l'interprétation. L'absence de signes cliniques de DEP décrit dans les élevages concernés va aussi dans le sens de résultats faux positifs.

Ces différents éléments incitent fortement à conclure que les résultats positifs obtenus sont des faux positifs inhérents à la méthode d'analyse, à l'épidémiologie de la DEP et à sa prévalence très faible sur notre territoire. 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 %.

Perspectives

Pour préserver la situation française très favorable vis-à-vis de la DEP, les OSP doivent continuer à appliquer lors de l'importation de reproducteurs la charte EQS mise en place par l'ASP. La profession doit également se mobiliser pour définir des mesures de protection lors de l'importation de porcelets et développer les mesures de biosécurité externe qui limitent le risque de contamination des élevages français.

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		Positif		
	2	49,34		Positif		
	3	49,32		Positif		
	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%