

Covid-19: les porcs non réceptifs

Trois études, publiées en avril 2020, concluent sur la non-réceptivité des porcs au coronavirus responsable de la Covid-19 chez l'homme. Une première étude chinoise a décrit l'échec de l'inoculation du virus aux porcs. Une seconde étude allemande a confirmé ce résultat: aucun des neuf porcs inoculés par le virus n'a présenté d'infection des voies aériennes supérieures ni d'excrétion fécale. Après autopsie, le génome viral n'a été détecté dans aucun organe. Une autre étude chinoise a recherché les anticorps dirigés contre ce virus dans le sérum de 35 espèces

DES VIRUS MUTANTS PARFOIS BÉNÉFIQUES

Anne HÉMONIC,
Ifip-Institut du porc



« Parmi les coronavirus porcins, certains ont permis de montrer que les mutations n'entraînent pas toujours l'apparition de virus plus pathogènes ou de saut d'espèces. En effet, dans les années 80, une maladie respiratoire, bénigne mais très contagieuse, a rapidement diffusé dans le cheptel porcin européen. Les recherches ont montré que le pathogène en cause était issu d'une mutation du coronavirus responsable de la gastro-entérite transmissible (GET). Le nouveau virus (CRPv) ne cibait plus le tube digestif, mais l'appareil respiratoire. Il avait perdu en virulence (peu de mortalité associée) mais gagné en contagiosité (par voie aérienne). L'apparition de l'épizootie de CRPv a ainsi coïncidé avec la disparition de la GET, vraisemblablement suite à une immunité croisée liée à la parenté très étroite des virus. ». ©Ifip

animales, prélevées entre novembre 2019 et mars 2020. Les 187 sérums de porcs testés sont tous ressortis négatifs (sans anticorps). Dans un communiqué publié en mai 2020, le ministre hollandais de l'Agriculture a annoncé que, malgré les conclusions chinoises et allemandes, un essai est en cours aux Pays-Bas dans une animalerie protégée. Les résultats seront connus pendant l'été. En revanche, plusieurs autres études mettent en évidence la réceptivité de certaines espèces animales au virus, dont les chats, chiens, hamsters, visons. 🌐

Anne Hémonic