

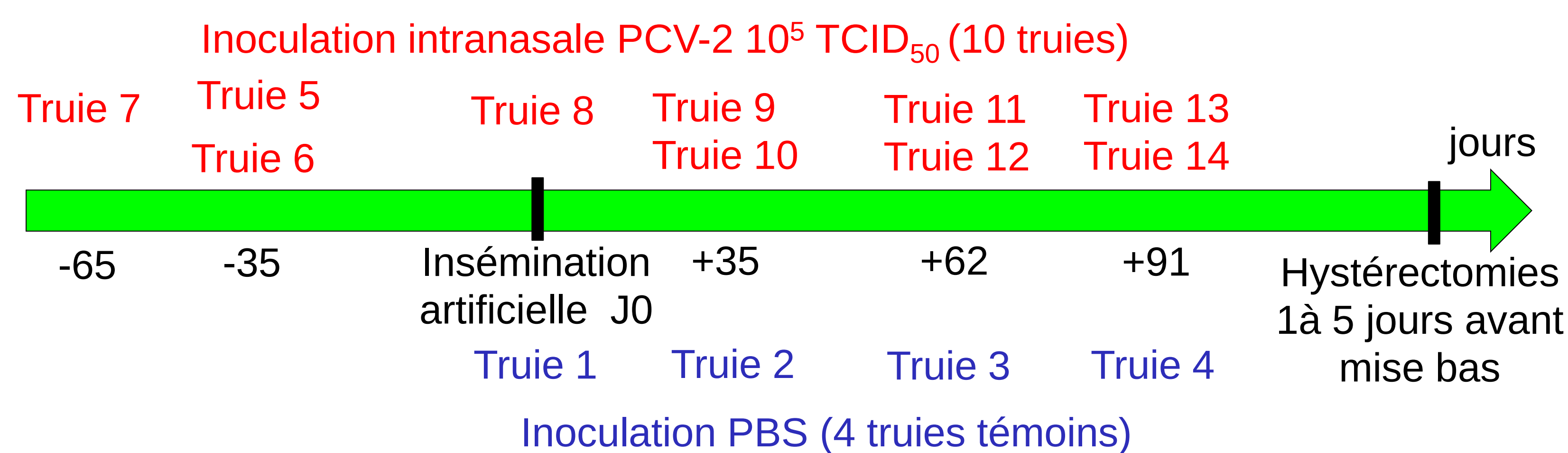
Introduction

Le circovirus porcin de type 2 (PCV-2) est l'agent étiologique de la maladie de l'amaigrissement du porcelet et est associé à plusieurs maladies dont les troubles de la reproduction. Des études ont prouvé que la contamination de truies par le PCV-2, par voie intra-utérine au moment de l'insémination artificielle, provoquait des avortements, mises-bas prématurées, momifications et mortalités en pré-sevrage.

L'objectif de cette étude était de déterminer si la transmission placentaire du PCV-2 suivi de la transmission du virus au fœtus se produisait et si cette transmission dépendait du moment de l'infection avant ou en cours de gestation.

Matériel et Méthodes

Truies exemptes d'organismes spécifiques, négatives PCV-2



Suivi chez les truies et fœtus:

- Signes cliniques et lésions
- Charges génomiques dans les sérum et organes
- Anticorps anti-PCV-2

L'étude a été conduite selon les recommandations de la réglementation européenne relatives au bien-être animal en expérimentation animale.

Résultats

• Truies:

- Truies témoins: négatives pour la présence de génome PCV-2 et d'anticorps anti-PCV-2
- Truies infectées: virémiques entre 15 et 20 jours post-infection suivi d'une séroconversion
- Aucun signe clinique observé

• Porcelets:

- Porcelets issus des truies témoins: négatifs pour la présence de génome PCV-2 et d'anticorps anti-PCV-2
- Tous les porcelets issus de truies infectées: négatifs pour la présence d'anticorps même si présence de génome PCV-2 dans les organes (cf tableau)
- Macrolésions sur 4 porcelets uniquement

N° truie	Moment de l'infection par rapport à l'IA	Durée de gestation (jours)	Porcelets nés totaux	Porcelets momifiés	Nombre porcelets séro+	Nombre porcelets virémiques	Nombre de porcelets avec charges génomiques (copies/g) dans les organes			
							< 10 ⁴ limite détection	10 ⁴ < <10 ⁷	10 ⁷ < <10 ¹⁰	>10 ¹⁰
Truie 7	- 65	109	5	3	0/2	0/2	1	1	-	-
Truie 5	- 35	107	13	-	0/13	0/13	9	4	-	-
Truie 6	- 35	111	16	1	0/15	2/15	-	12	2	2
Truie 8	0	111	19	-	0/19	3/19	8	8	2	1
Truie 9	+35	111	14	-	0/14	0/14	14	-	-	-
Truie 10	+35	112	4	-	0/4	0/4	4	-	-	-
Truie 11	+62	111	14	-	0/14	0/14	11	3	-	-
Truie 12	+62	110	11	2	0/9	1/9	5	3	1	-
Truie 13	+91	113	10	-	0/10	0/10	10	-	-	-
Truie 14	+91	112	6	-	0/6	1/6	5	1	-	-

Conclusion

En conclusion, la transmission placentaire du PCV-2 d'une truie non-immune aux fœtus peut avoir lieu lorsque l'infection de la truie intervient avant la gestation ou en cours de gestation après l'acquisition de l'immunocompétence par les fœtus. Avec un nombre plus important de porcelets fortement infectés, deux phases semblent plus propices à la transmission placentaire du PCV-2, 35 jours avant et au moment de l'insémination artificielle.

Remerciements:

Nous remercions le service d'expérimentation en pathologie porcine pour le travail réalisé en animalerie. Cette étude a reçu un soutien financier via une bourse de recherche de la société Boehringer-Ingelheim animal health.