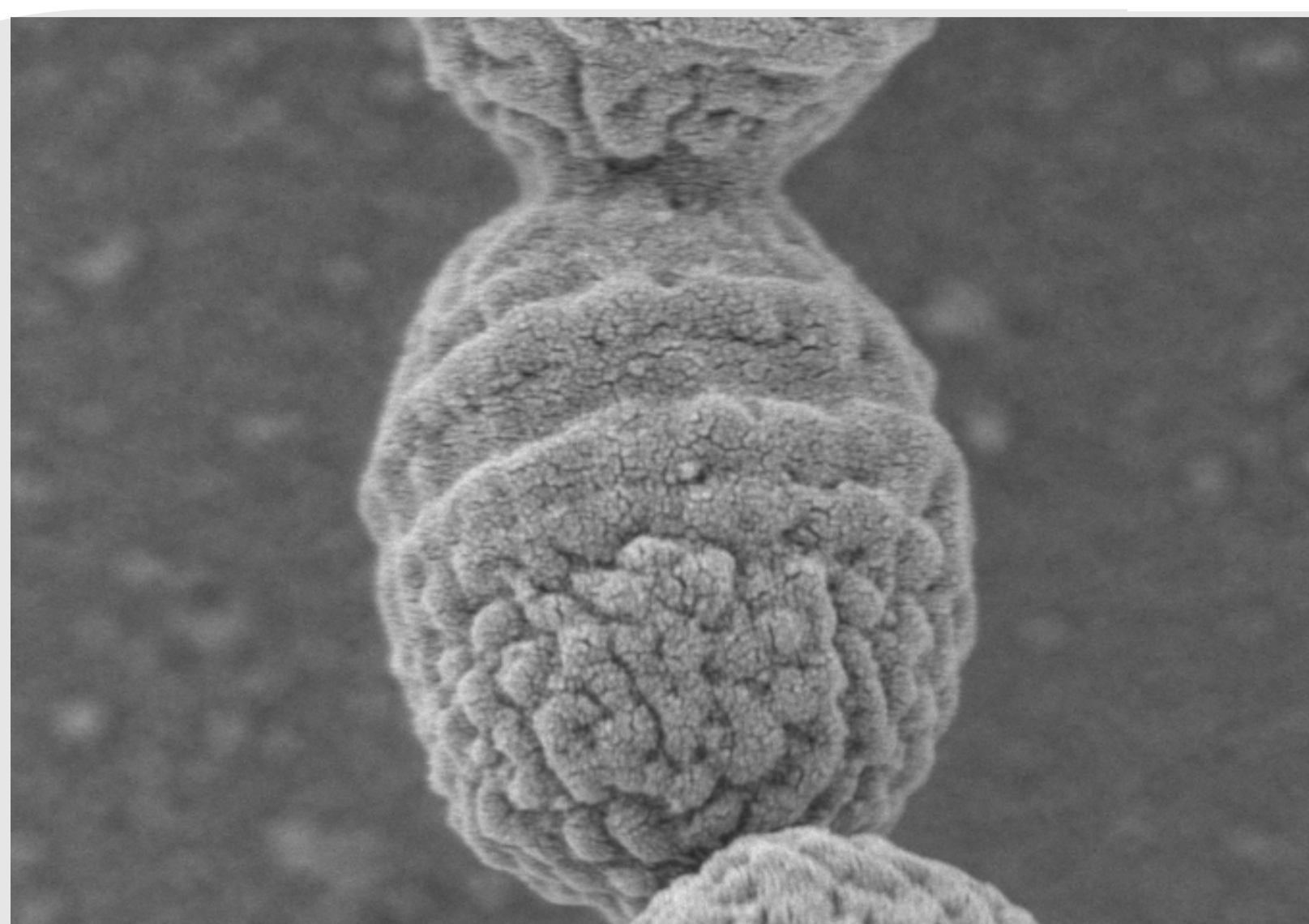


# Usage des vaccins autogènes pour contrôler les infections à *Streptococcus suis*

Marcelo Gottschalk, Mariela Segura, Faculty of Veterinary Medicine, Université de Montréal, Québec, Canada  
Laetitia Cloutier, Marie-Claude Poulin, Centre de développement du porc du Québec



## *Streptococcus suis*

- Important pathogène bactérien porcine durant la période post-sevrage
- Distribution mondiale
- Pathogène émergent avec des restrictions sur les antibiotiques
- **Sérotype 2 est le plus important et virulent des sérotypes**



## Alternatives à l'usage des antibiotiques?

### Vaccin autogène (bactérines) (bactéries entières tuées)

Service personnalisé offert par des entreprises privées

- Souche(s) incluse dans le vaccin est celle présente à la ferme
- Chaque compagnie a son propre protocole de production vaccinal

→ *S. suis* est une bactérie faiblement immunogène

## Comment utiliser le vaccin?



**Truies** (protection passive par les anticorps maternels)?

→ Anticorps ne durent pas assez longtemps...

**Porcelets** : deux doses, mais quand? Interférence avec les anticorps maternels?

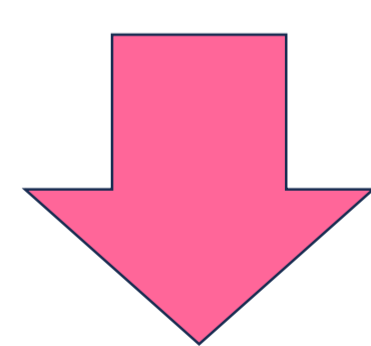
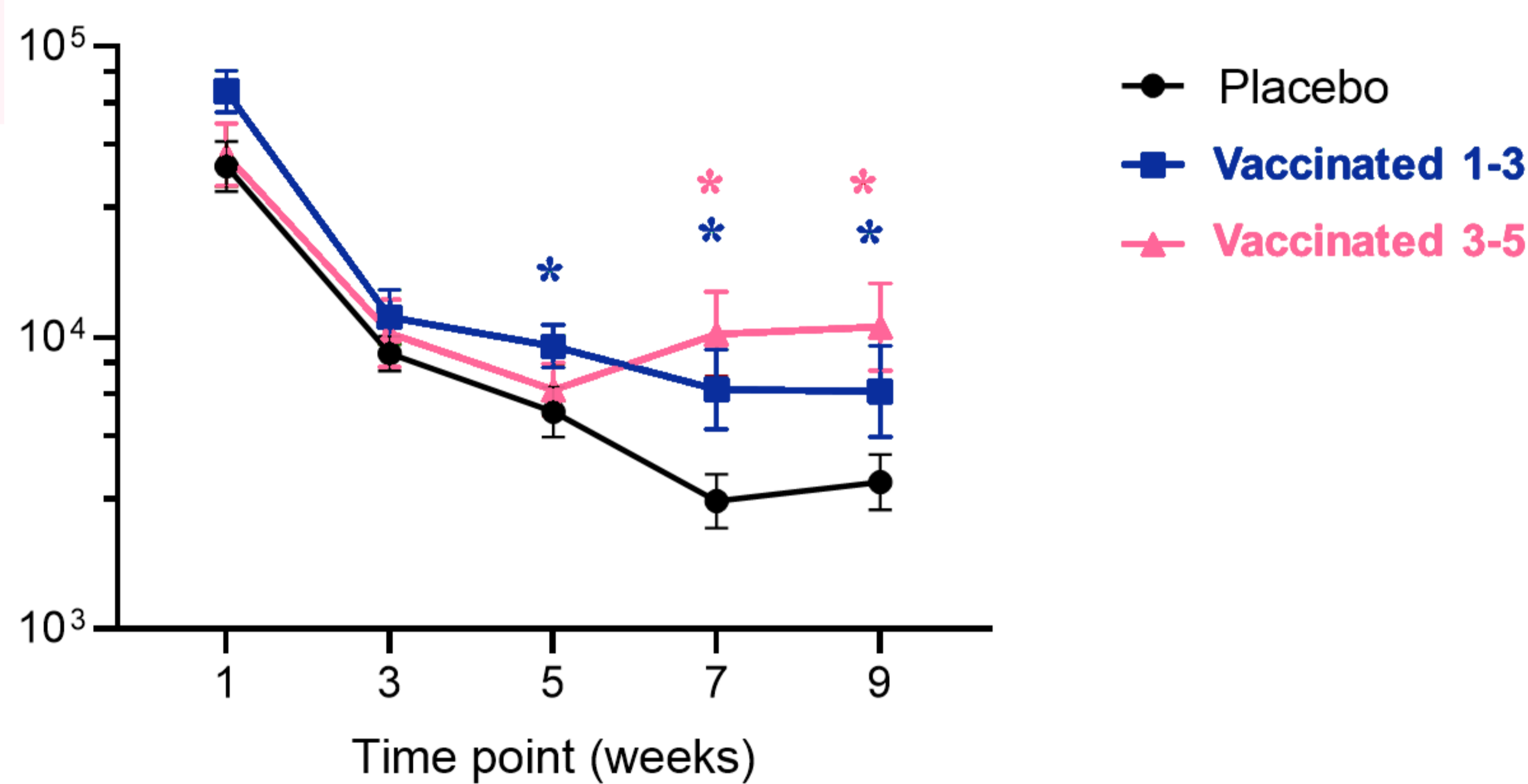
## Vaccination des porcelets:

### Approche expérimentale :

Porcelets vaccinés à 1 & 3 semaines d'âge et comparé à une vaccination à 3 & 5 semaines d'âge

**Résultats** : Absence apparente d'interférence avec les anticorps maternels?

**Conclusion** : La vaccination à 1 & 3 semaines d'âge semble possible?



## Confirmation : développement d'un modèle de porcs conventionnels sans colostrum

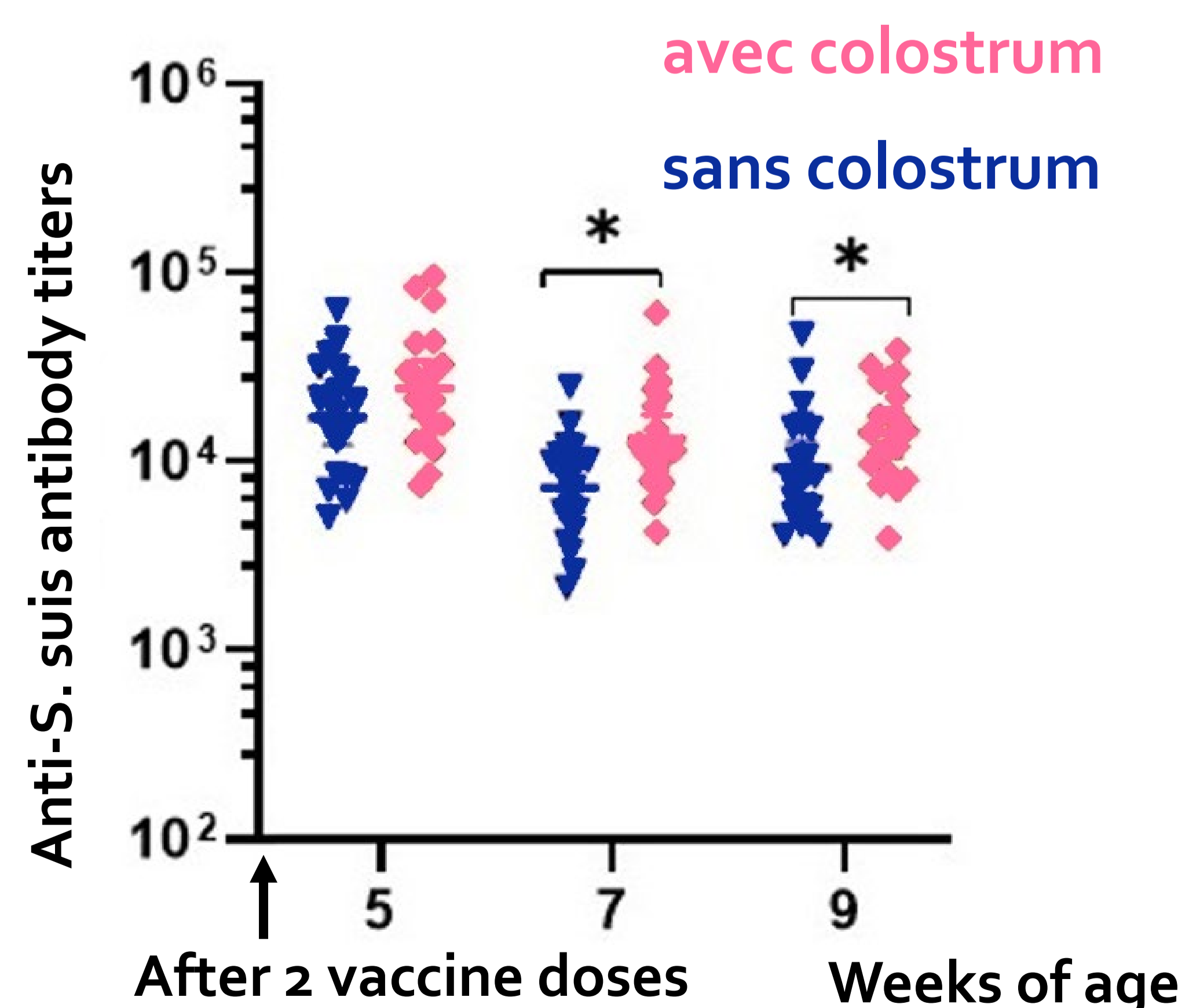
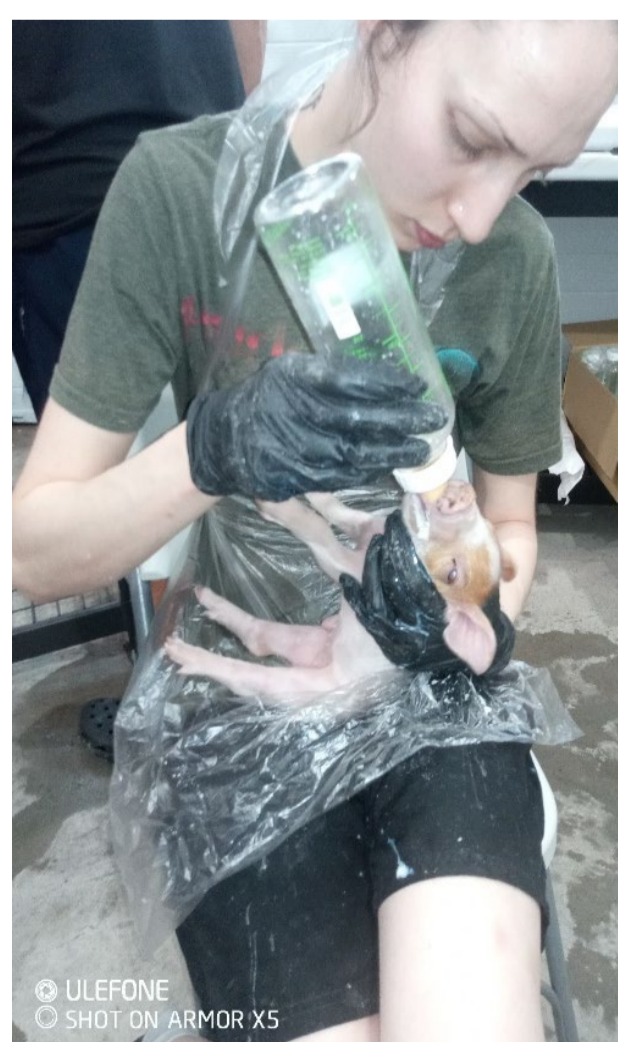
### Approche expérimentale :

Porcelets élevés avec ou sans colostrum : Porcelets sont nourris avec du colostrum bovin pour 36 h



Les porcelets sont ensuite confiés à une mère adoptive : 100 % de survie, prise de poids normale

Vaccination des porcelets à 1 & 3 semaines d'âge avec ou sans colostrum



- ✓ Aucune interférence avec les anticorps maternels
- ✓ Vaccination des porcelets à 1 et 3 semaines d'âge