

# ALIMENTATION DE PRÉCISION CHEZ LES COCHETTES GESTANTES : PREMIERS RÉSULTATS DE NOTRE MATERNITÉ DE RECHERCHE

Laetitia Cloutier, agr. M.Sc., Responsable  
alimentation et nutrition – Porc croissance

Lucie Galiot, Ph.D, Responsable alimentation et  
nutrition - Truie

20 septembre 2022

**CDPO**

Centre de développement  
du porc du Québec inc.

30  
ans  
1992.2022

# Introduction

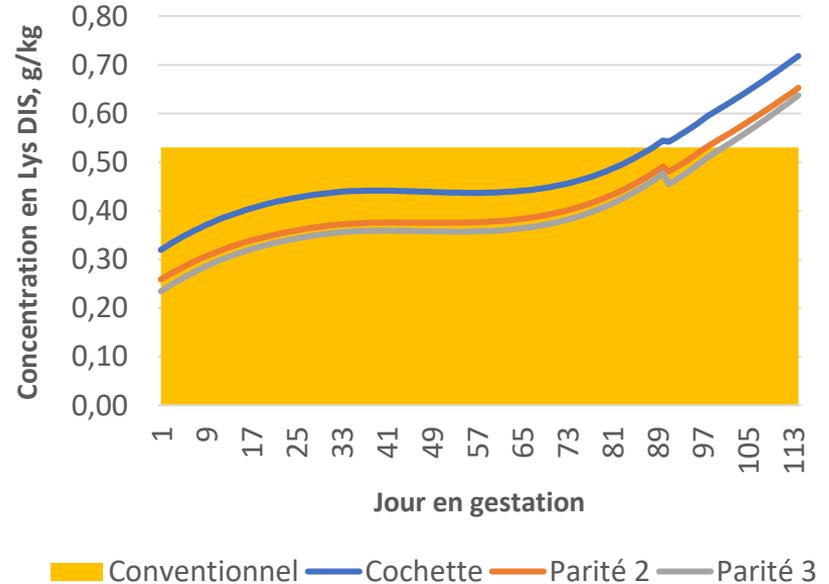
## Alimentation conventionnelle en gestation

Concentration en lysine (protéine) constante  
= utilisation d'un seul aliment

- Manque à la fin de la gestation
- Beaucoup d'excès ( ↑ \$\$ + rejet)

Quantité d'aliments augmentée en fin de gestation (bumpfeeding)

- *Ne compense pas complètement le manque*
- *Stratégie remise en question par certaines études...*



# Introduction

Alimentation de précision :  
Répondre plus adéquatement aux besoins individuels  
des truies tout en réduisant les nutriments en excès

*Utilisation de 2 aliments convenant au début et à la fin de la gestation qu'on mélange au fil des jours pour suivre les besoins des truies !*



Projet en 2017 – Premier essai en AP gestation

*Résultats prometteurs chez les cochettes, mais pas significatif*

***Souhait de valider dans un troupeau en démarrage pour avoir un max de cochettes!!***



# Matériel et méthodes

## Matériel et méthode

- Suivi de 4 bandes de cochettes (peuplement) de la maternité de recherche du CDPQ pendant 3 cycles de gestation et lactation
  - 12 bandes suivies (1,5 an de projet!)
  - + de 500 cochettes
  - + de 1000 portées suivies

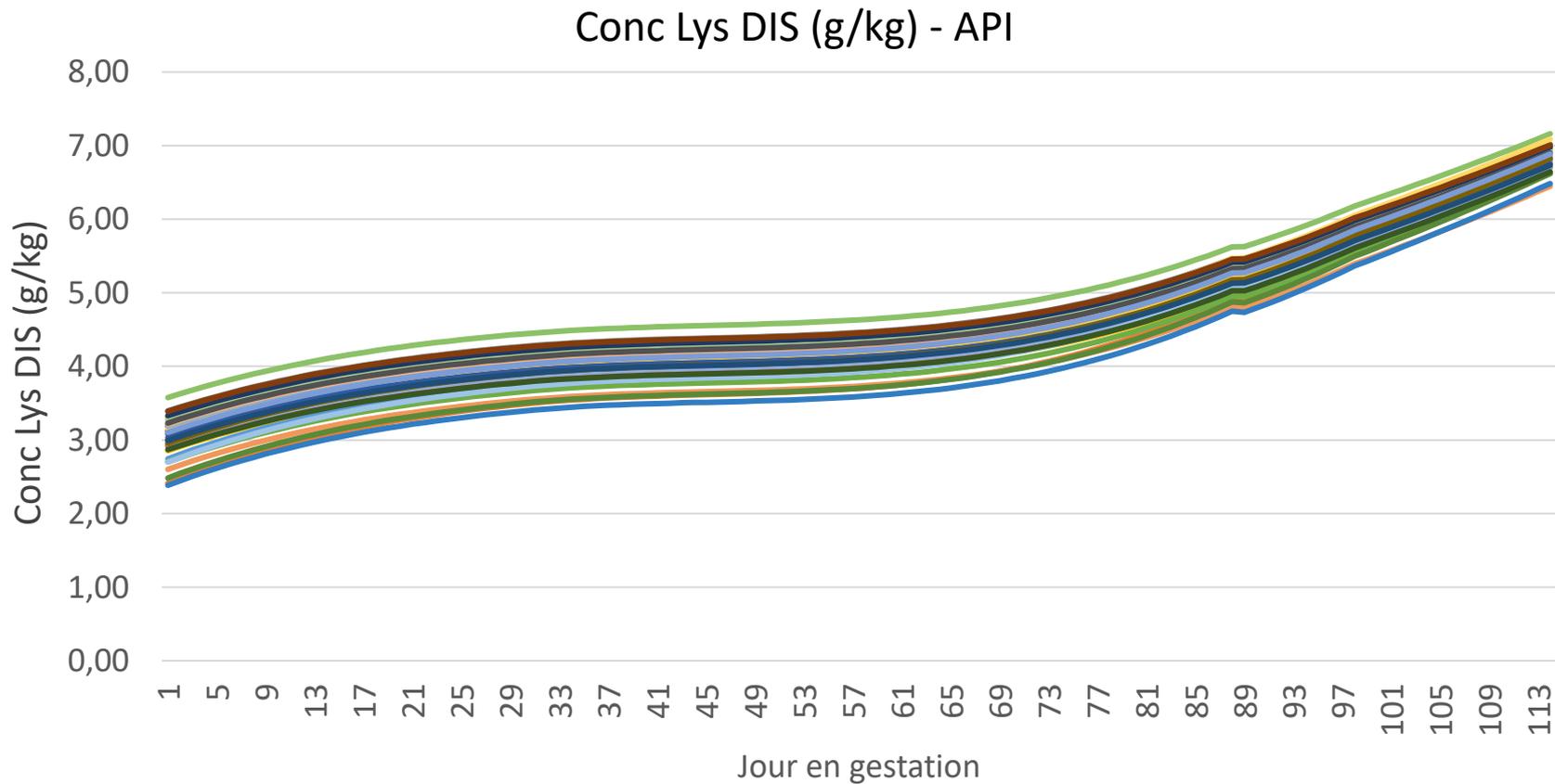


CDPQ

Centre de développement  
du porc du Québec inc.

30 ans  
1992.2022

# Traitements alimentaires



## Prise de mesures - truie

### Poids, épaisseur de gras et muscle

- À la saillie/sevrage 
- Transfert en gestation en groupe 
- 90 jours de gestation
- Au transfert en mise bas 

 *Prise de sang (24 truies/traitement)*



## Prise de mesures - porcelets

- Nb de nés totaux, nés vivants, morts nés et momifiés
- Poids individuel à la naissance
- Poids de portée au sevrage
- Poids des porcelets morts

→ Une des 4 bandes = suivi individuel pendant la lactation + suivi au delà du sevrage!



# Analyses toujours en cours...

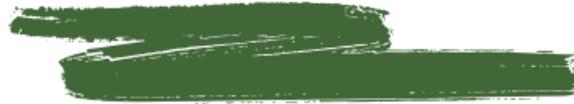
Truie = Unité expérimentale

Résultats des cochettes et truies de 2<sup>e</sup> parité seulement...

Beaucoup d'analyses à finaliser, un projet colossal!



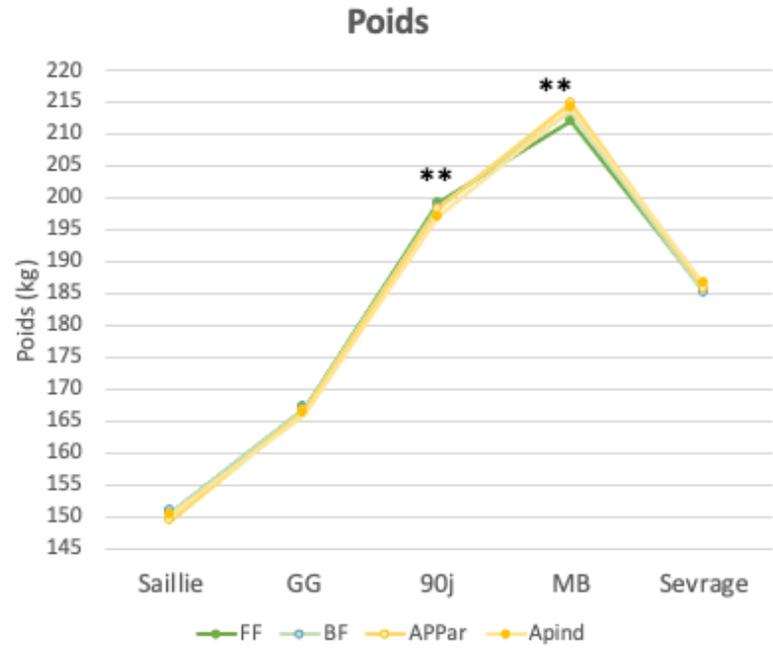
# Résultats



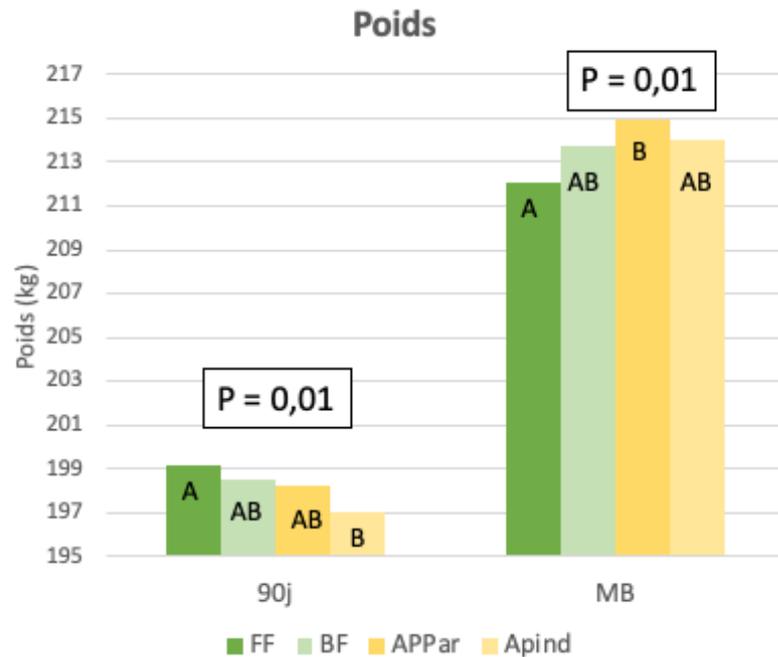
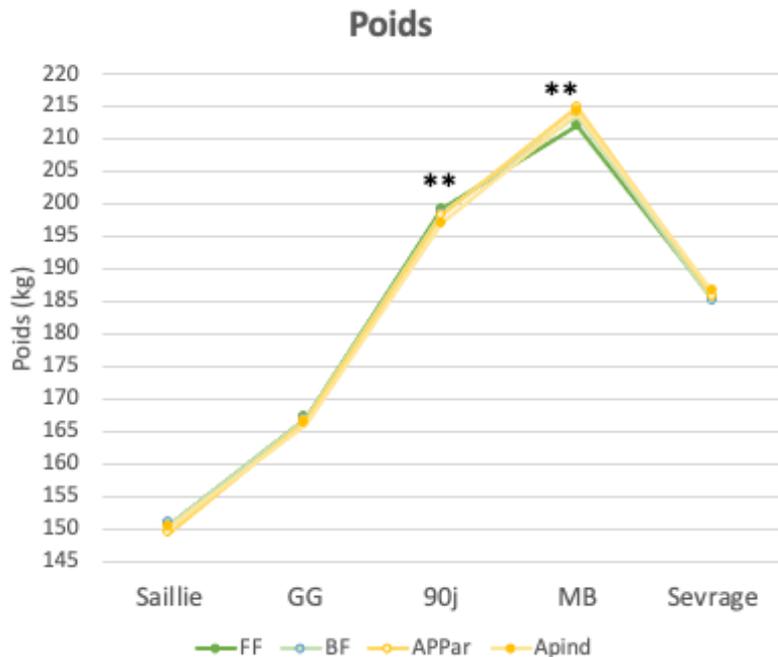


# Poids Truie

Parité 1



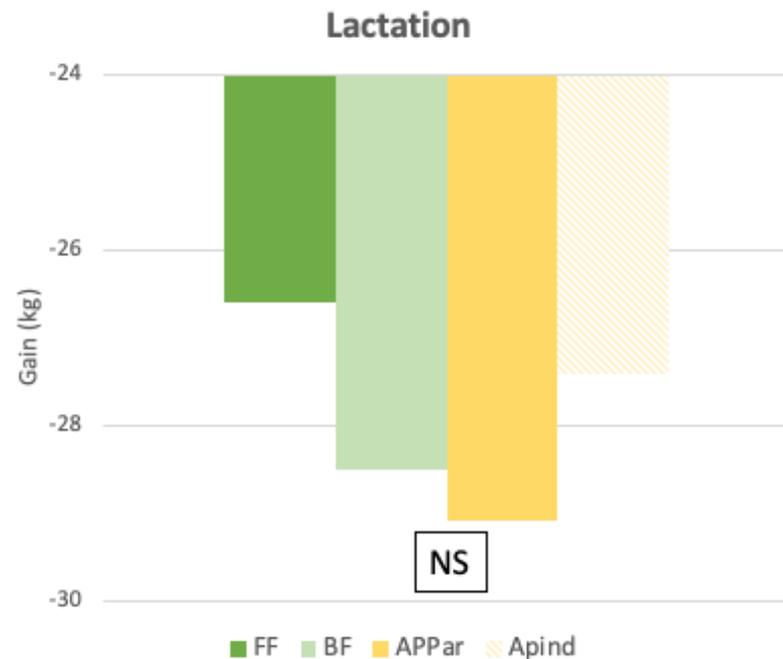
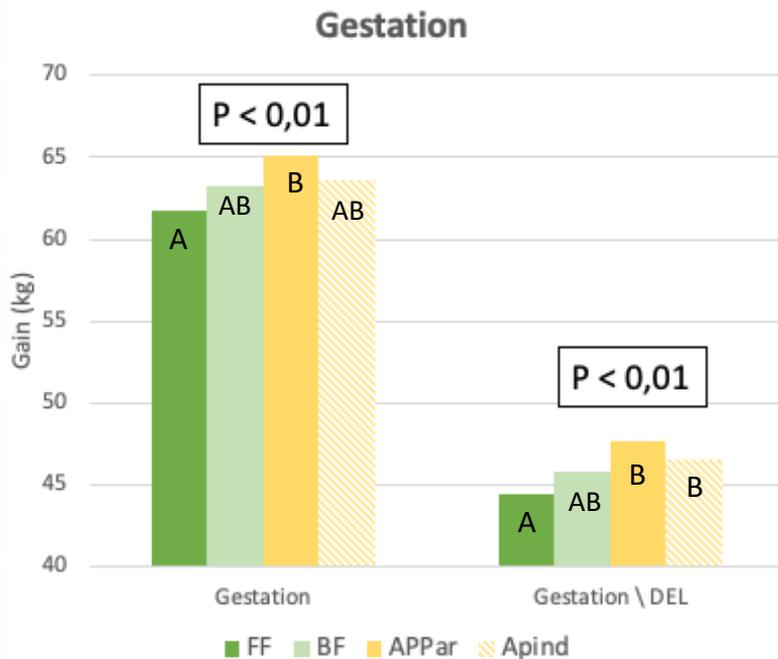
# Poids Truie



# Gain Poids



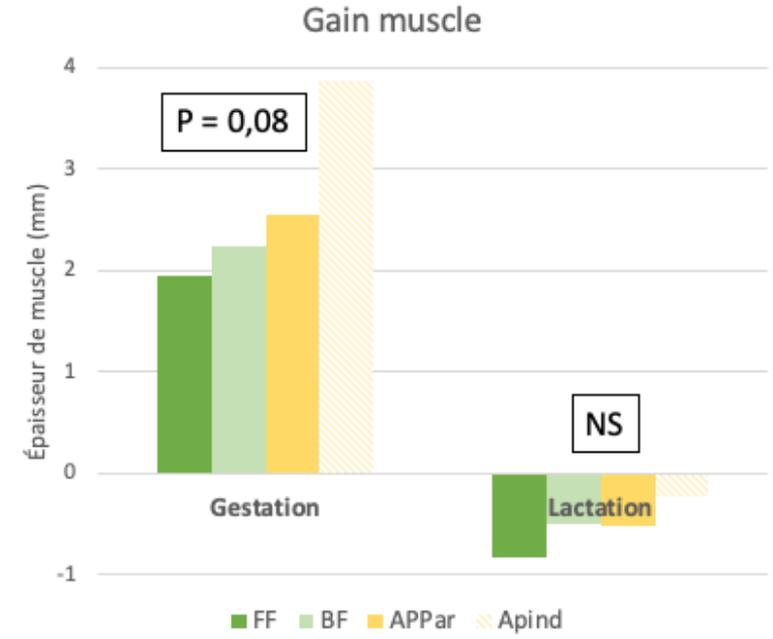
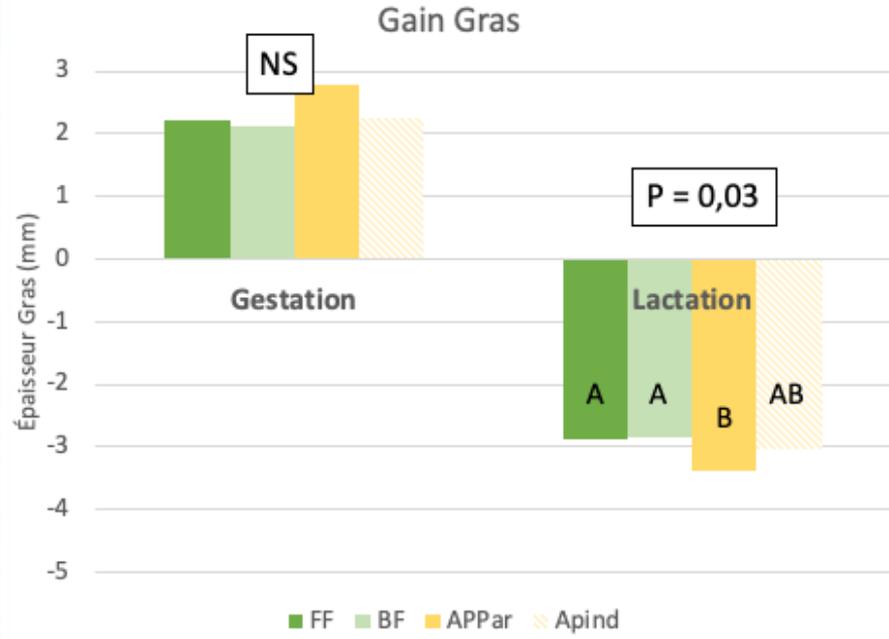
Parité 1





# Gain Gras & Gain Muscle

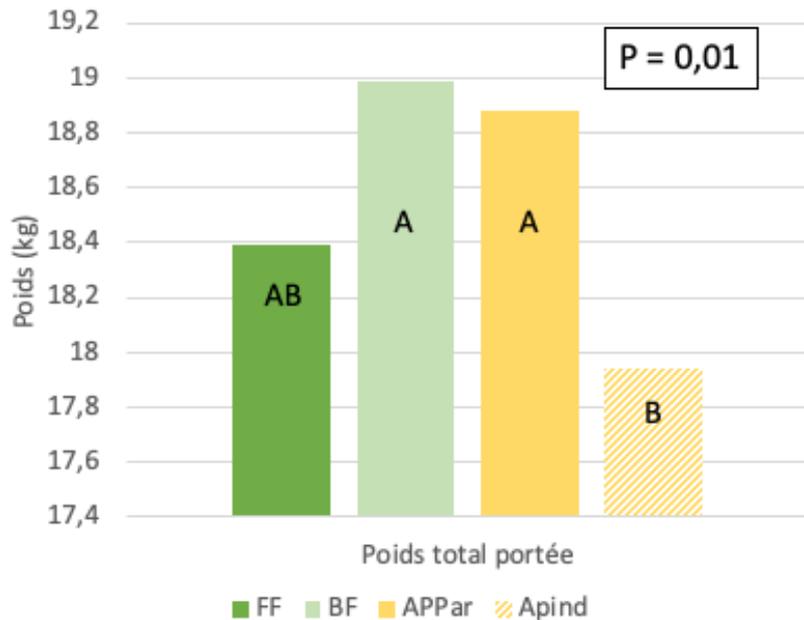
Parité 1



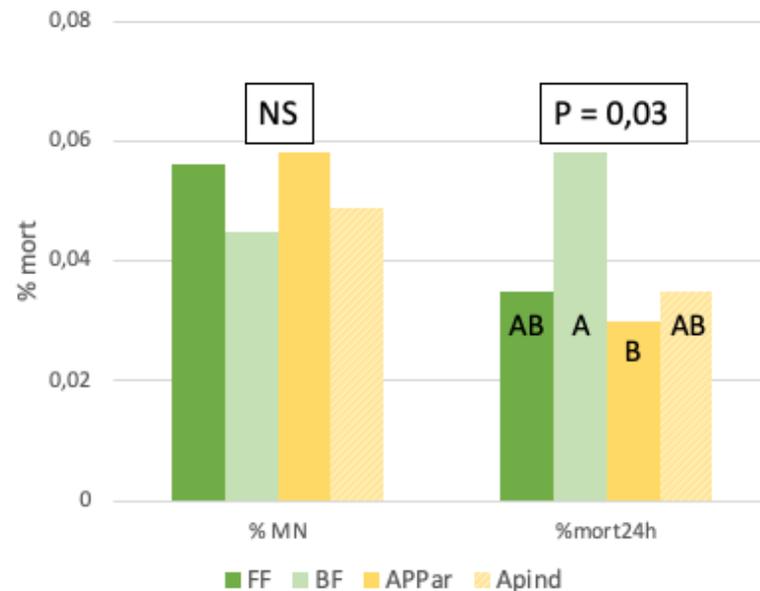
# Performances Porcelets - 24h



### Poids portée naissance



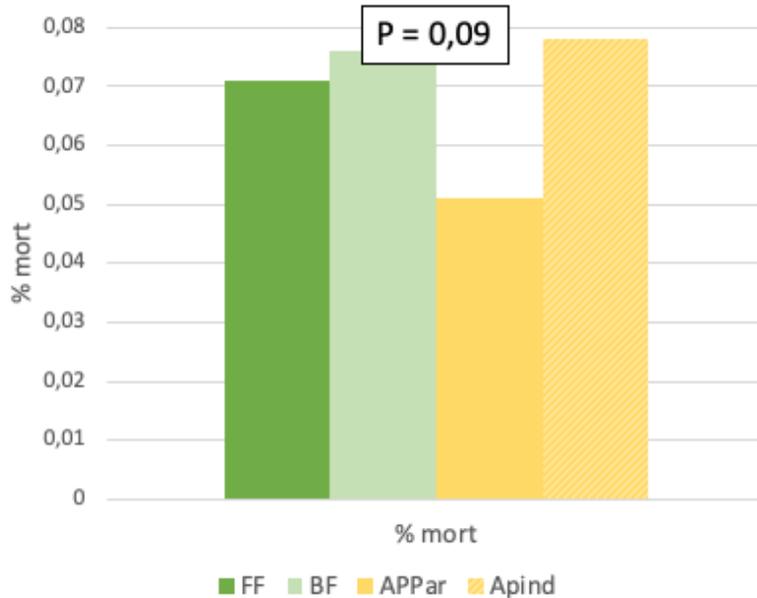
### Taux mortalité 24h



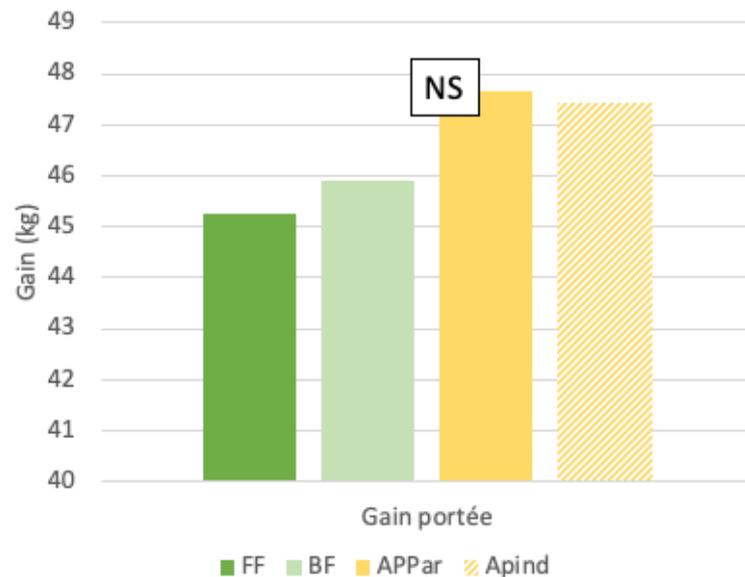
# Performances Porcelets 24h - sevrage



### Taux mortalité 24h-sev



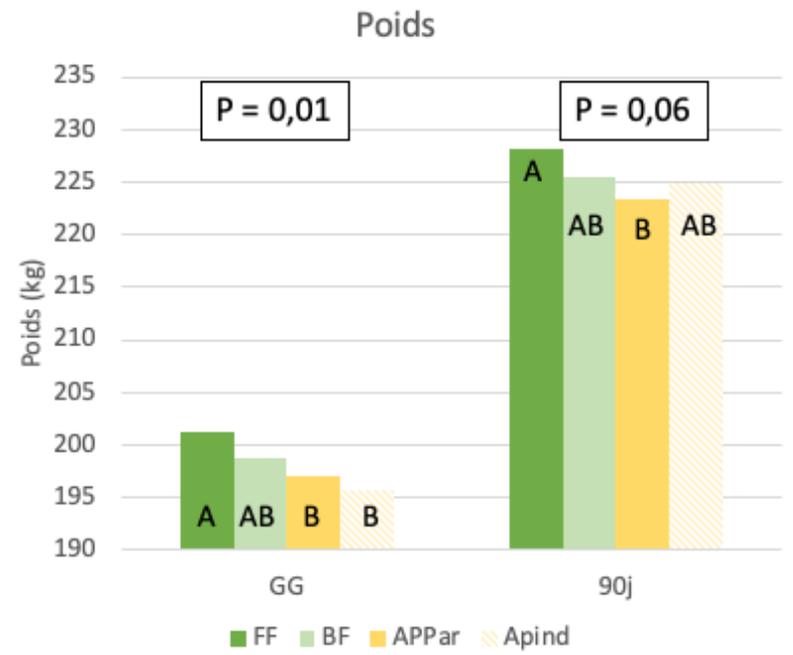
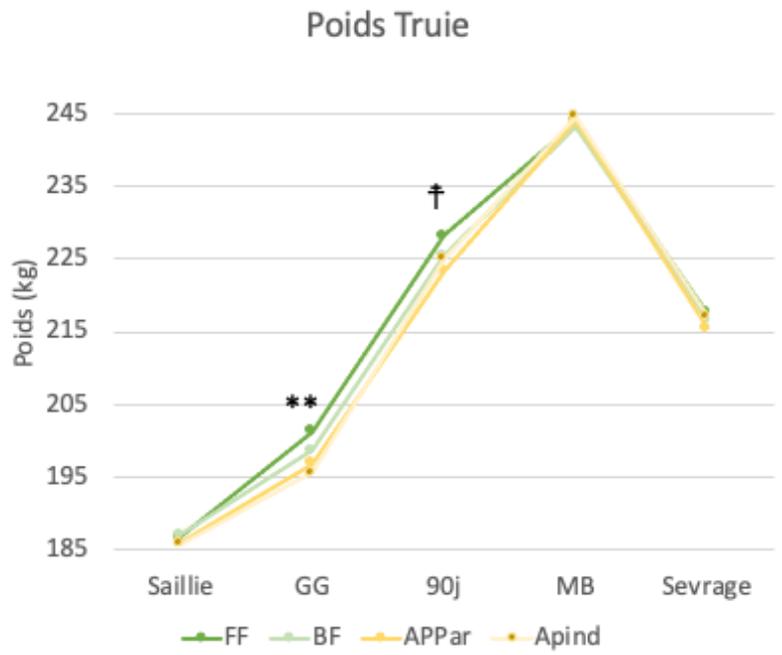
### Gain portée sevrage





# Poids Truie

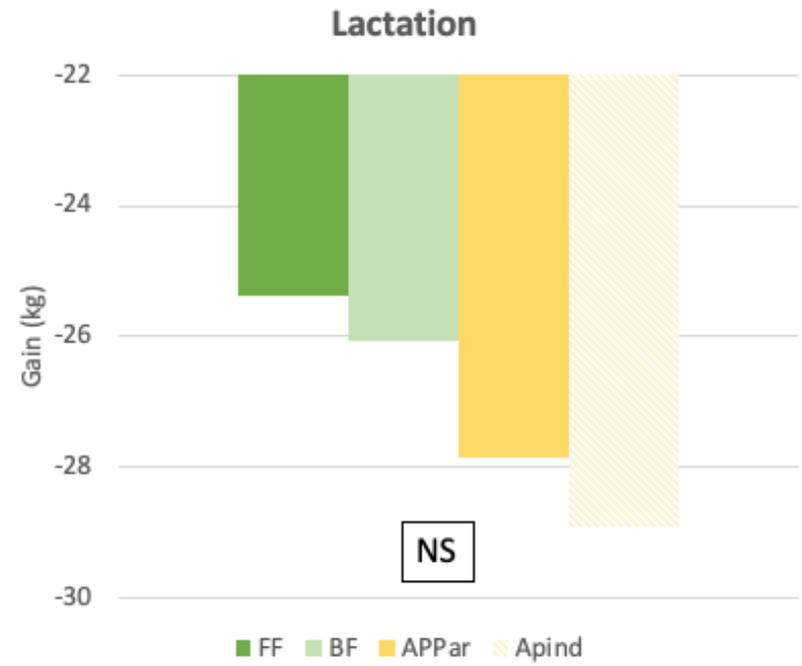
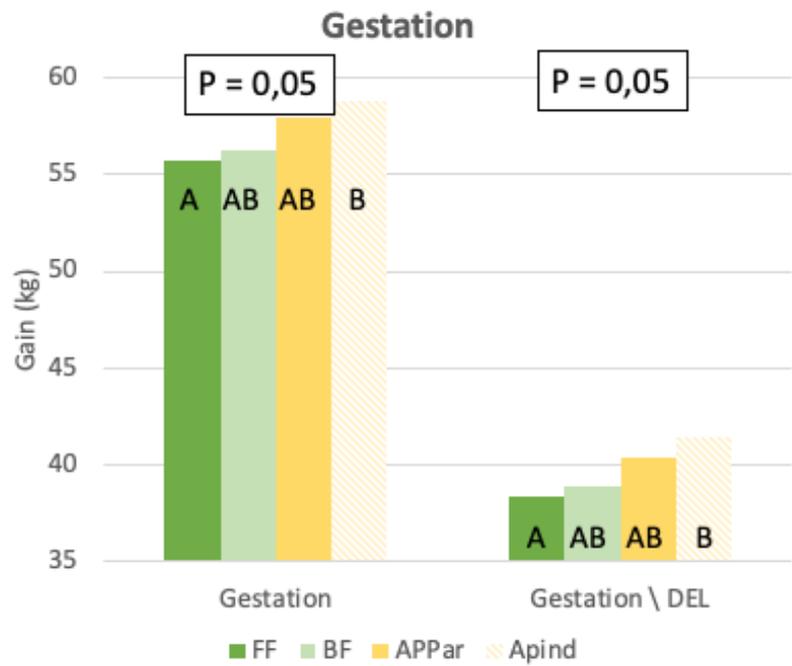
Parité 2





# Gain Poids

Parité 2

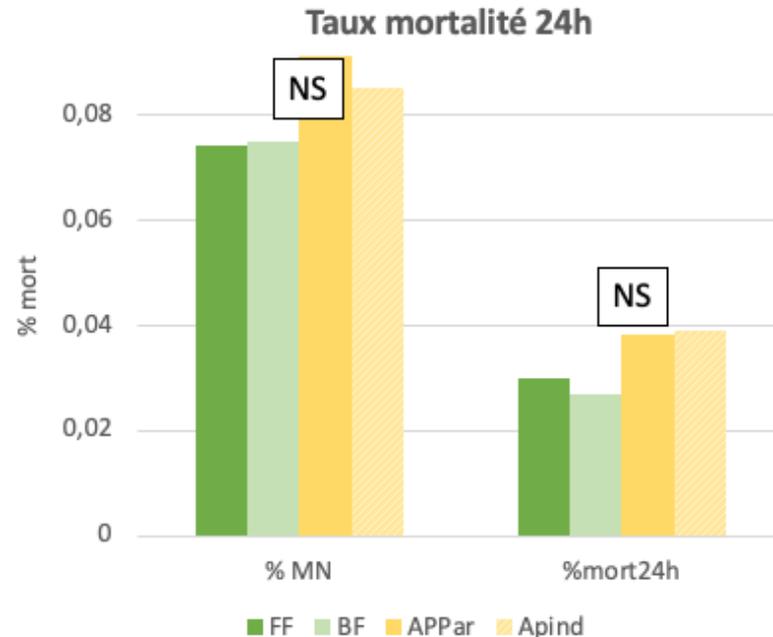
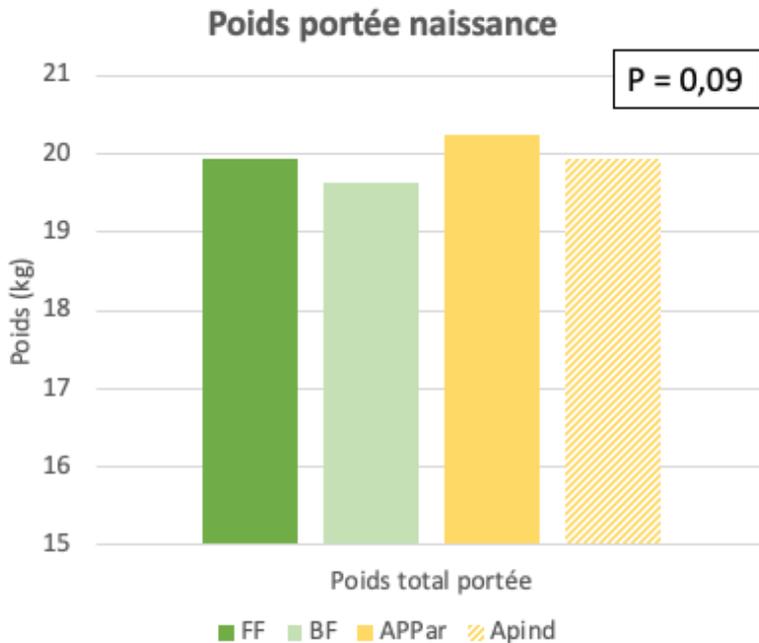


# Gain Gras & Gain muscle



Gain de Muscle : Pas d'effet significatif

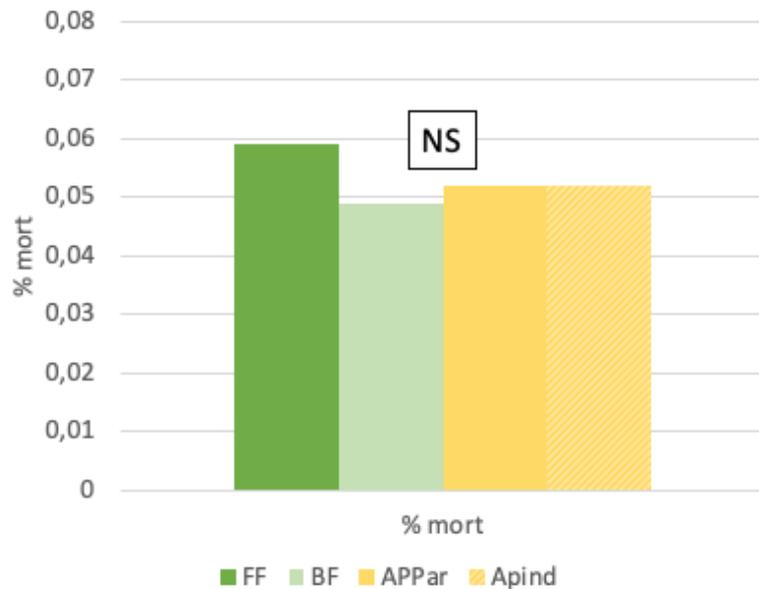
# Performances Porcelets - 24h



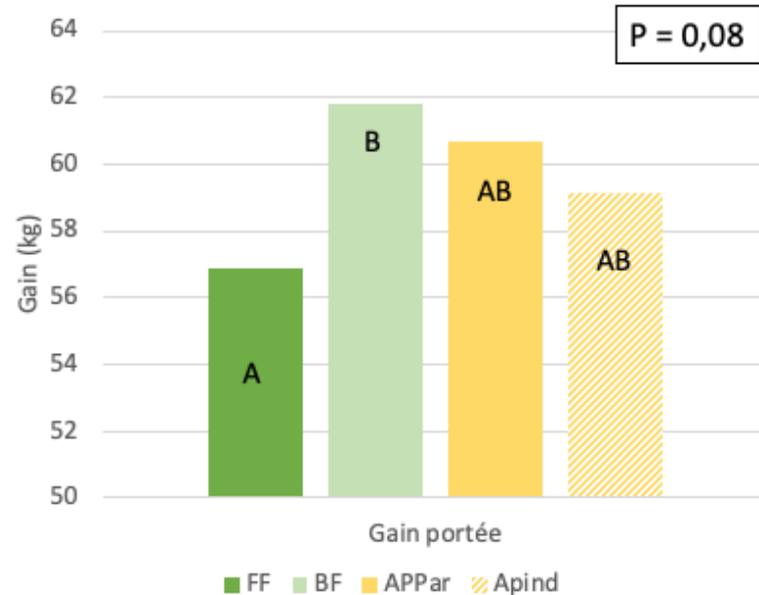
# Performances Porcelets 24h - sevrage



### Taux mortalité 24h-sev



### Gain portée sevrage





# Conclusion

# Conclusion

## FF & BF



Pas d'effet clair  
entre les deux  
témoins

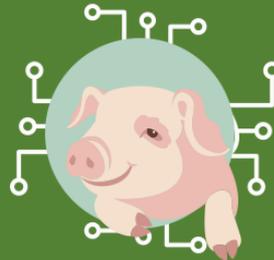


Voir les effets  
longévités et les  
parités 3

## AP PARITÉ ET IND



AP par parité est le  
meilleur traitement  
pour les cochettes



AP individuel semble  
être le meilleur  
traitement pour l'état  
de chair des parités 2  
mais ...

# Perspective

## ALIMENTATION PRÉCISION PAR PARITÉ



# Merci à nos partenaires financiers !

Ce projet est financé par l'entremise du Programme Innov'Action agroalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

 PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
l'AGRICULTURE

Canada  Québec 

 NOOVISTA GO



UNIVERSITÉ  
LAVAL

AGRI  
MARCHE



GRUPE  
CÉRÈS INC

INRAE



trouw nutrition

a Nutreco company