

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



CDPQ

Centre de développement
du porc du Québec inc.

30 ans
1992.2022

Introduction

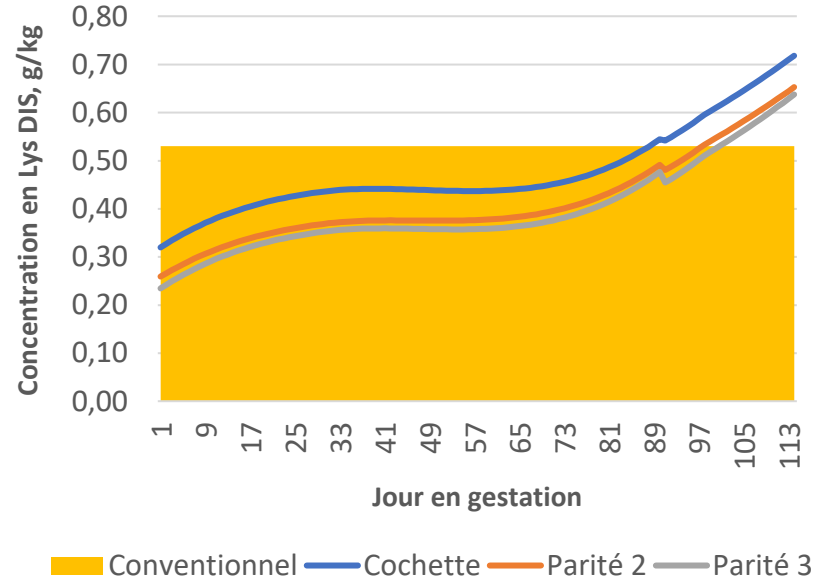
Alimentation conventionnelle en gestation

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

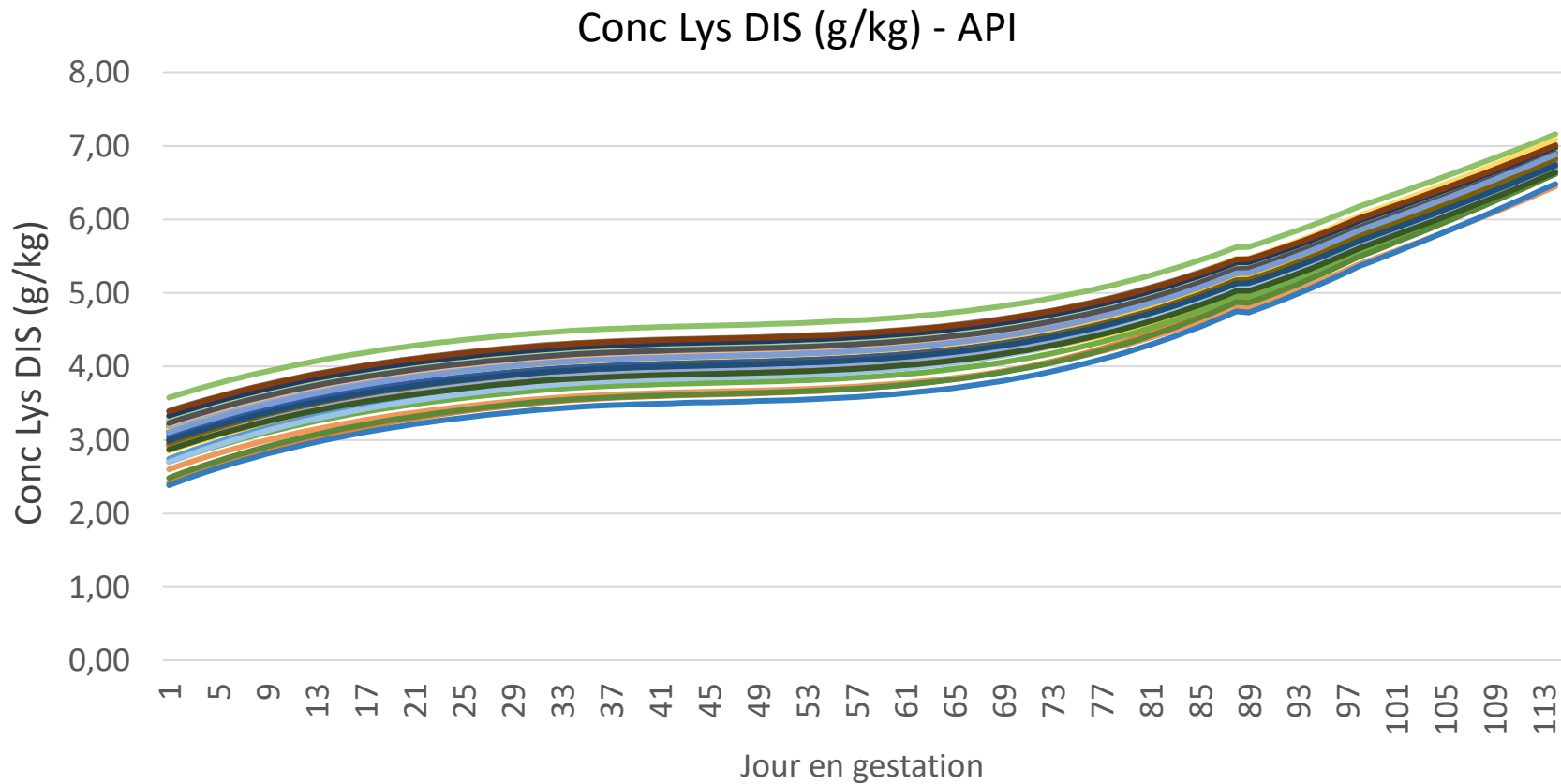


CDPQ

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!

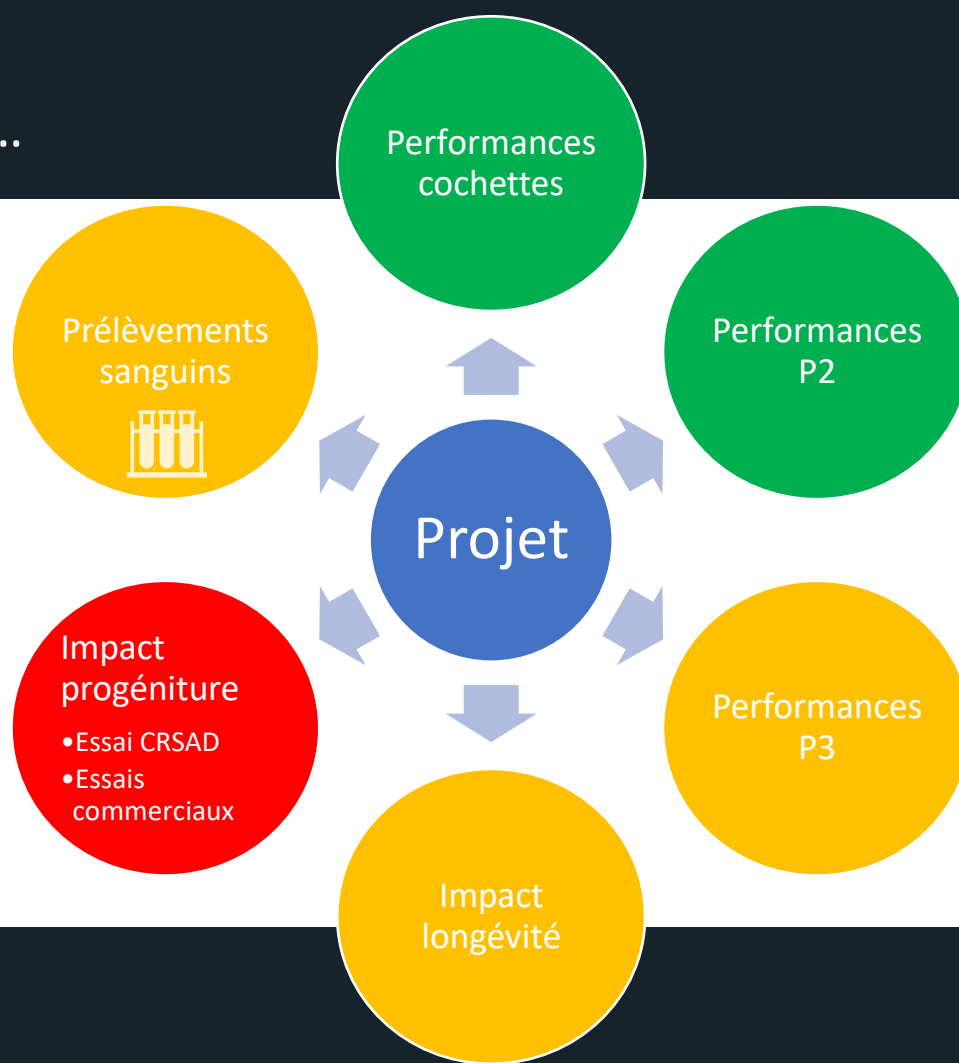


Analyses toujours en cours...

Truie = Unité expérimentale

Résultats des cochettes et truies de 2^e parité seulement...

Beaucoup d'analyses à finaliser, un projet colossal!



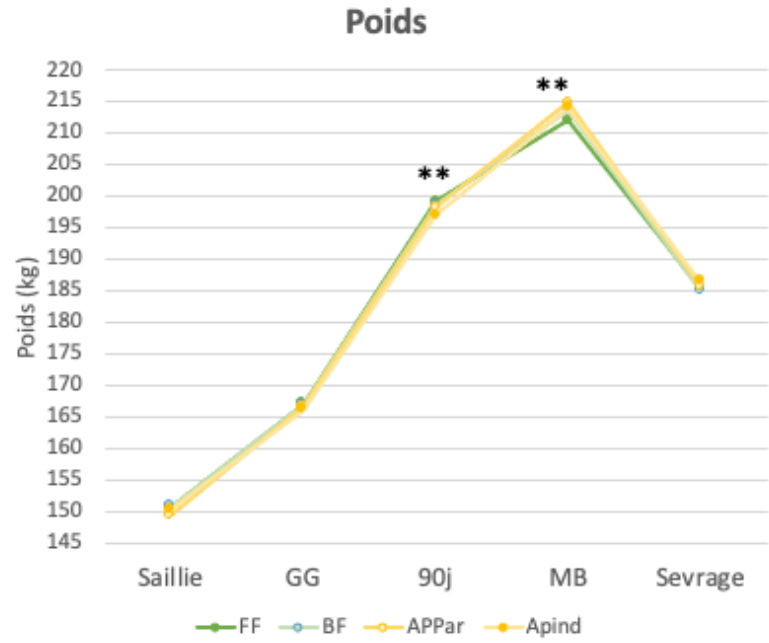
Résultats



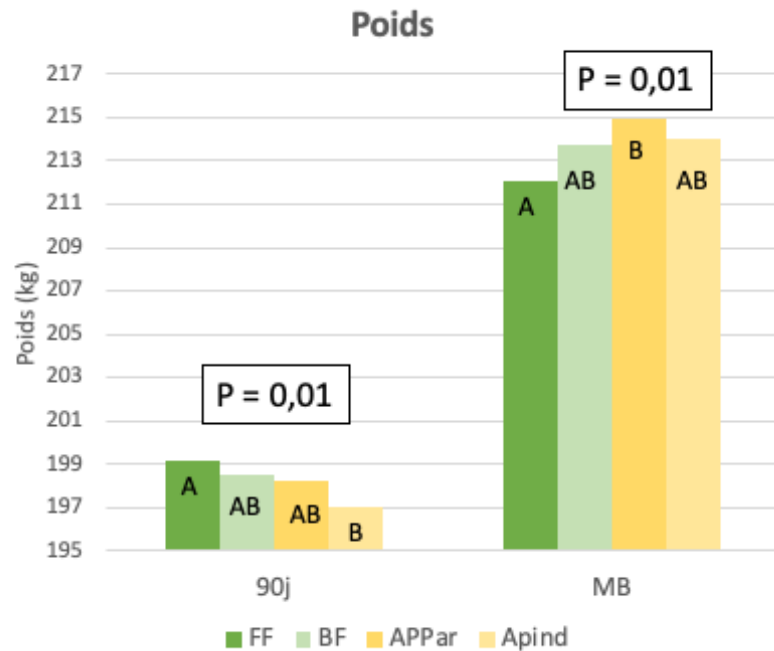
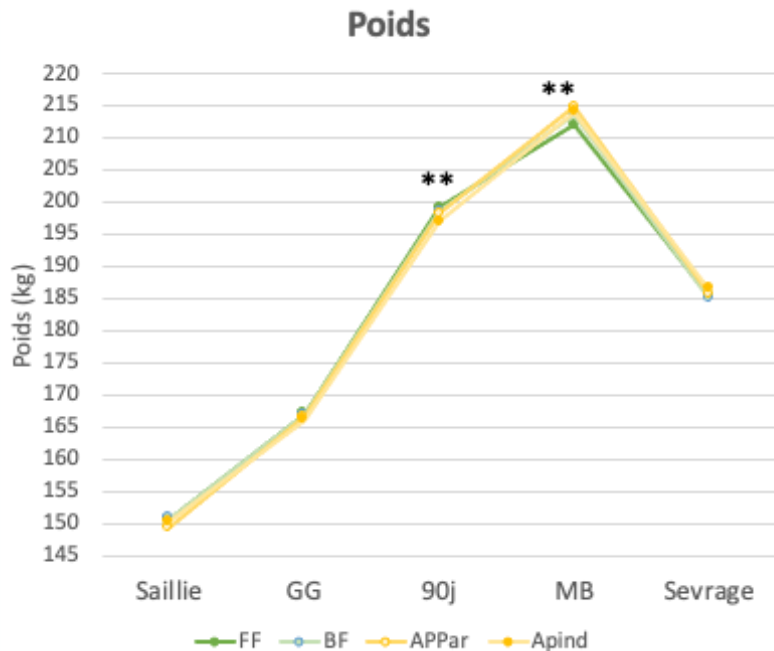


Poids Truie

Parité 1



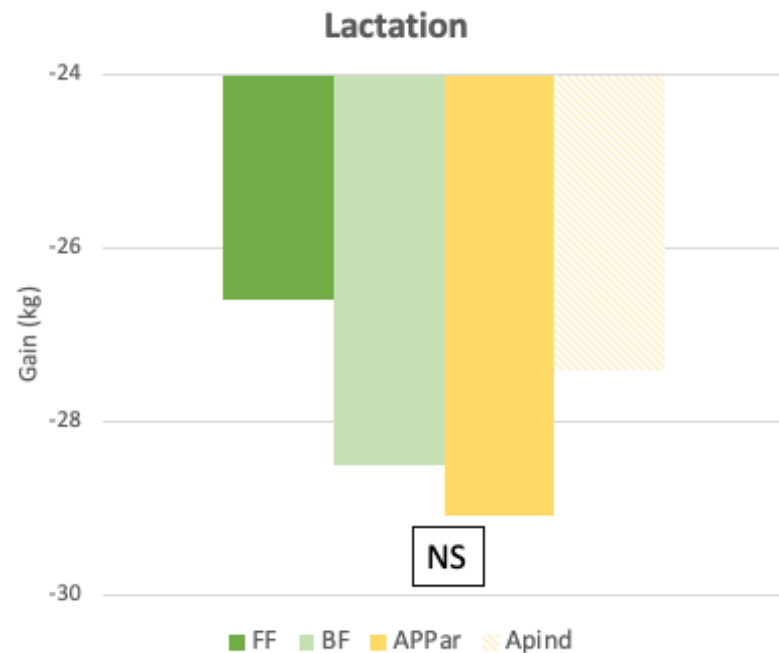
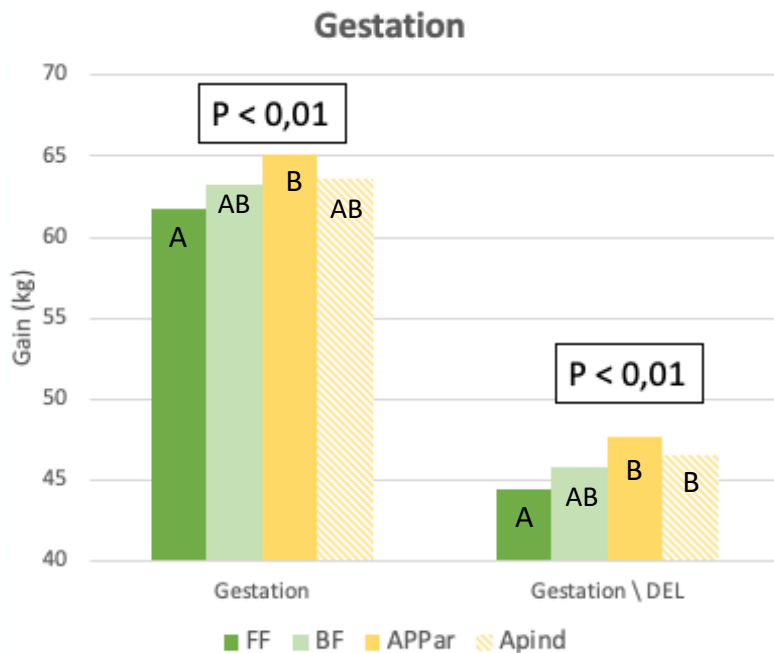
Poids Truie



Gain Poids



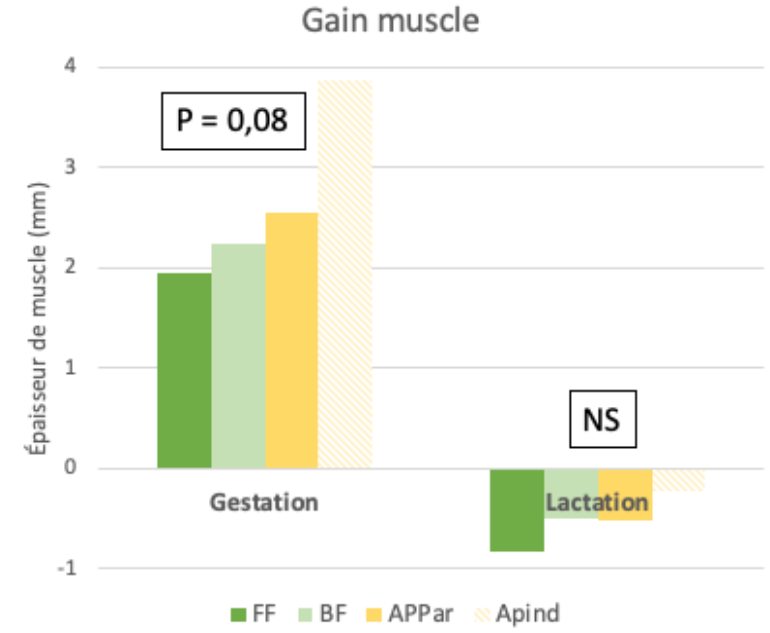
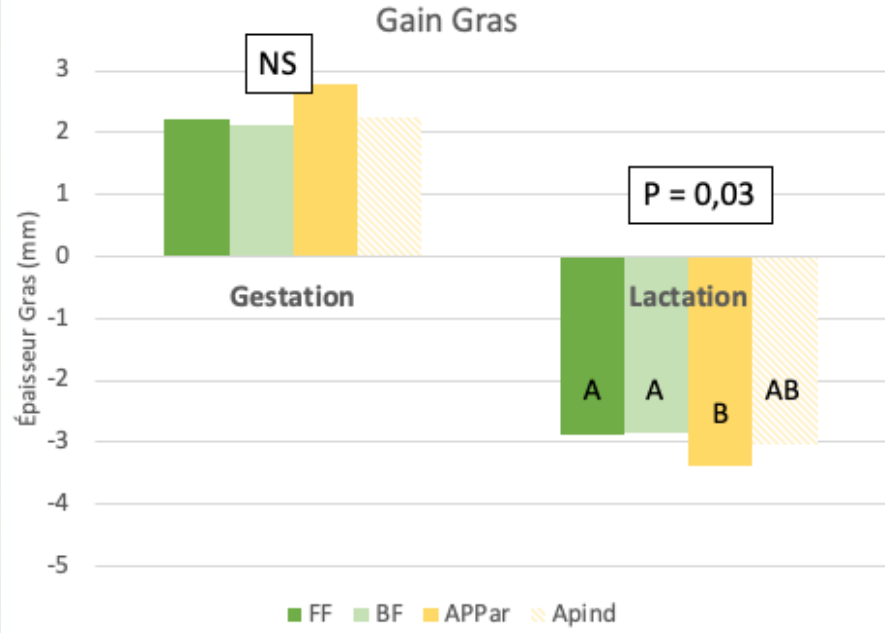
Parité 1





Gain Gras & Gain Muscle

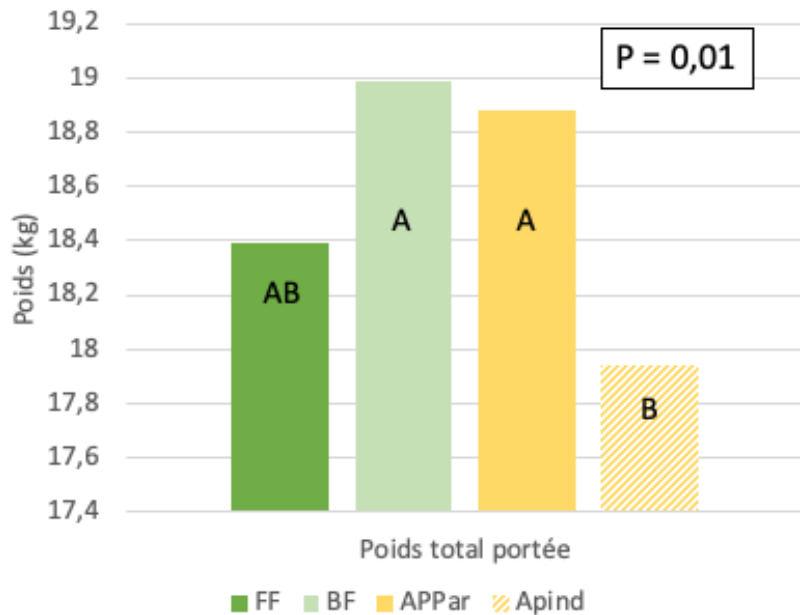
Parité 1



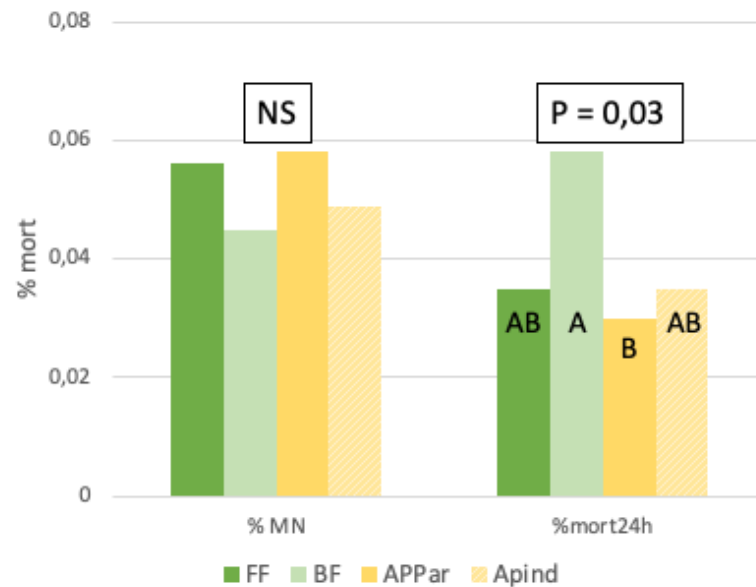
Performances Porcelets - 24h



Poids portée naissance



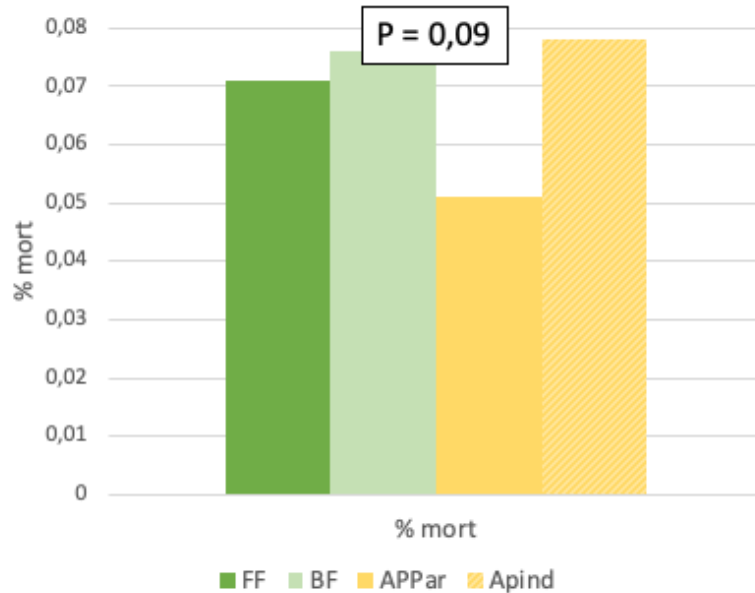
Taux mortalité 24h



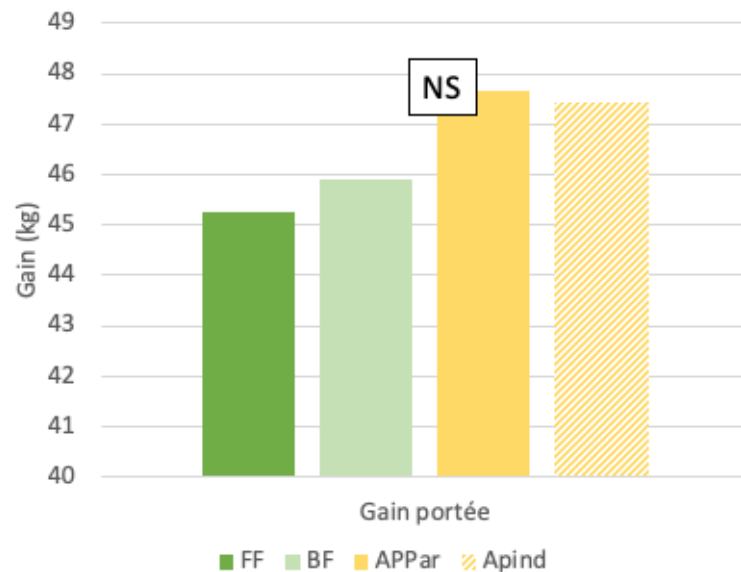
Performances Porcelets 24h - sevrage



Taux mortalité 24h-sev



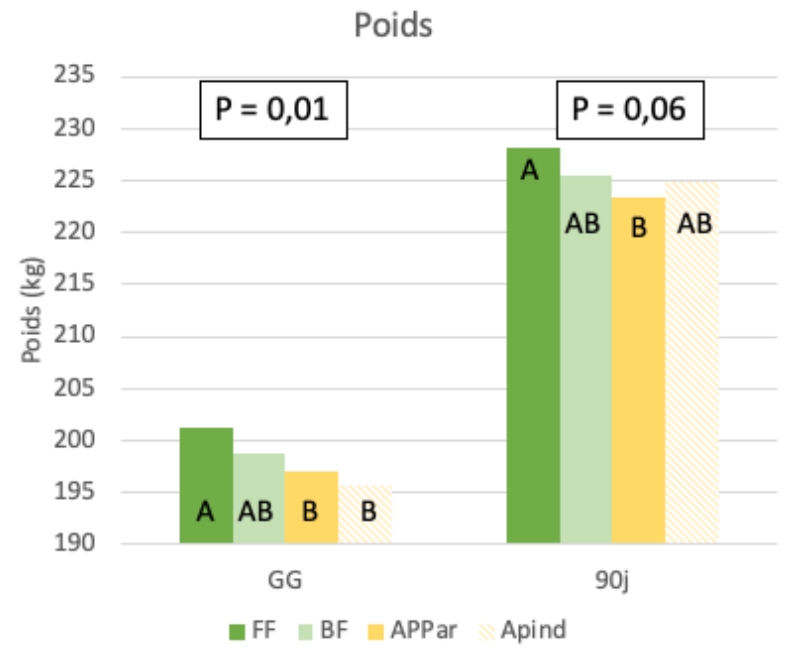
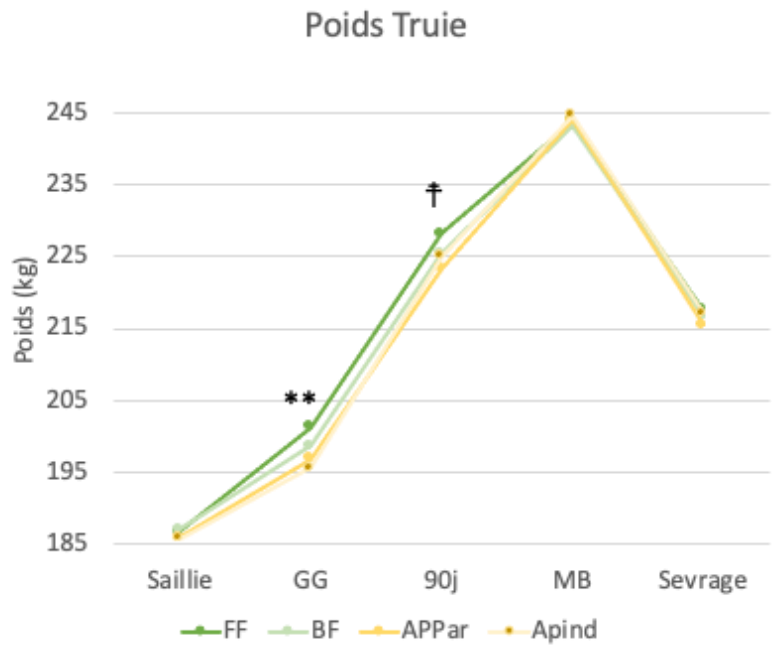
Gain portée sevrage





Poids Truie

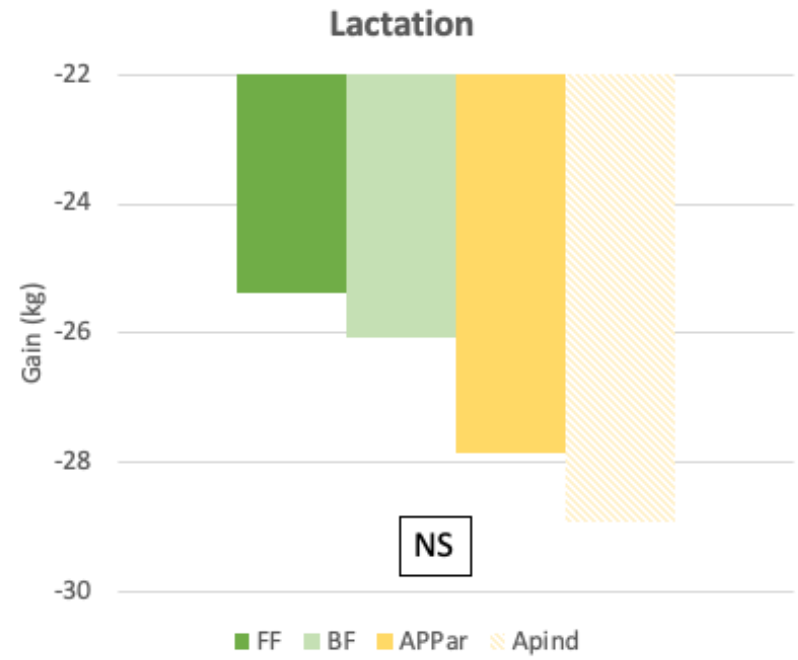
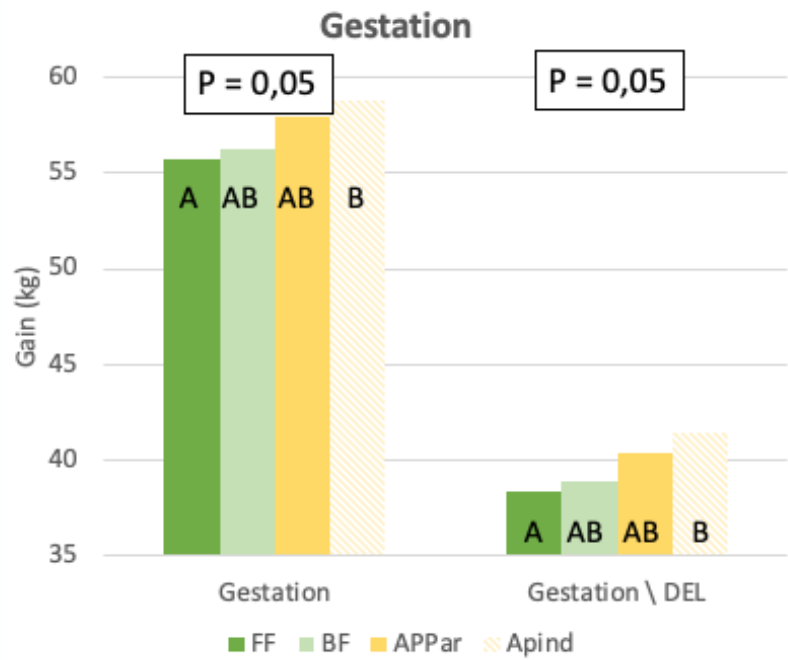
Parité 2



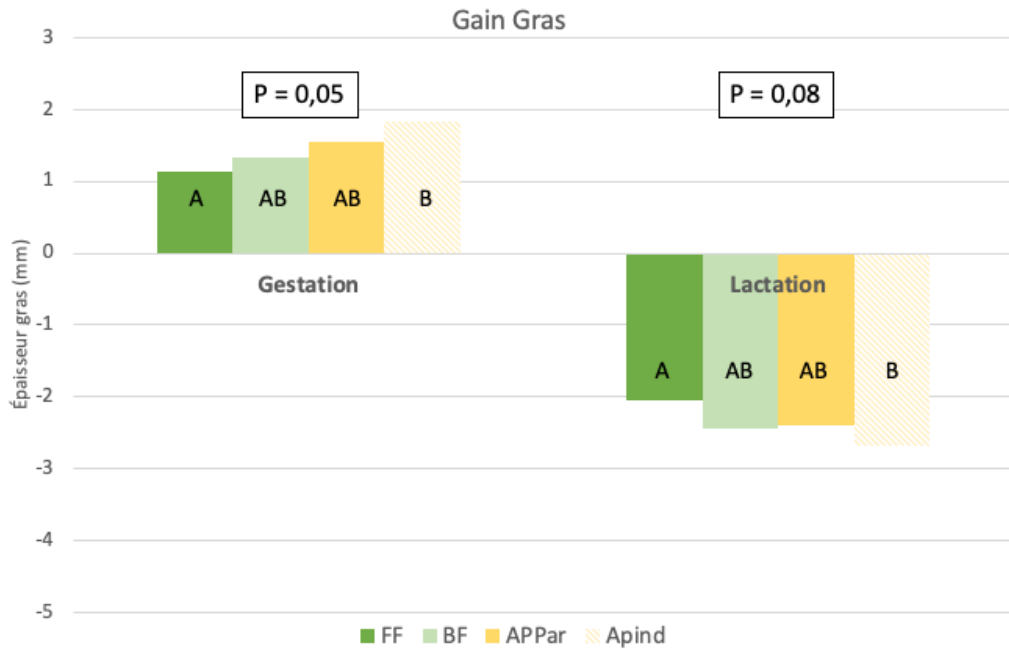


Gain Poids

Parité 2

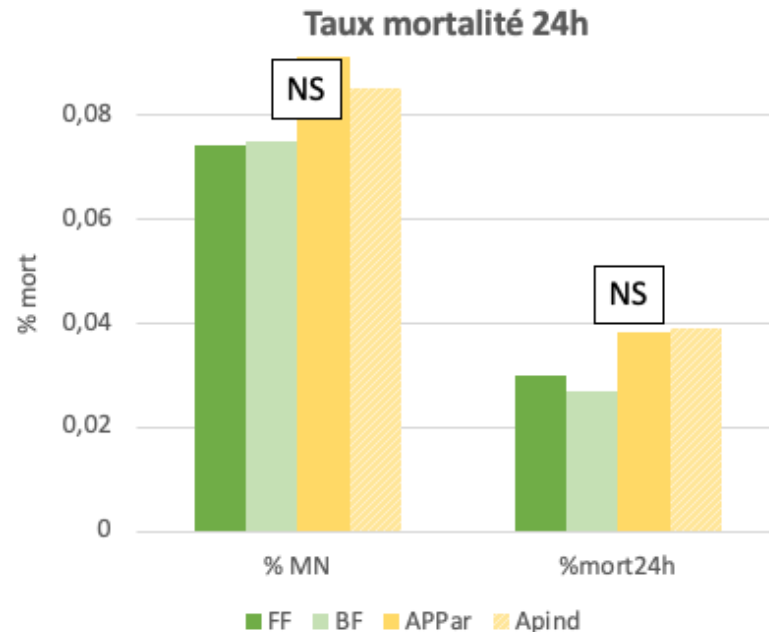
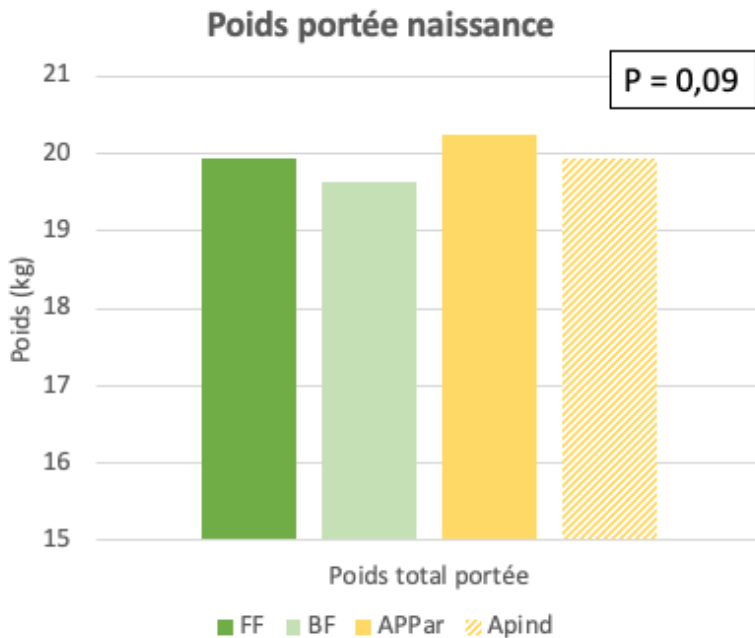


Gain Gras & Gain muscle



Gain de Muscle : Pas d'effet significatif

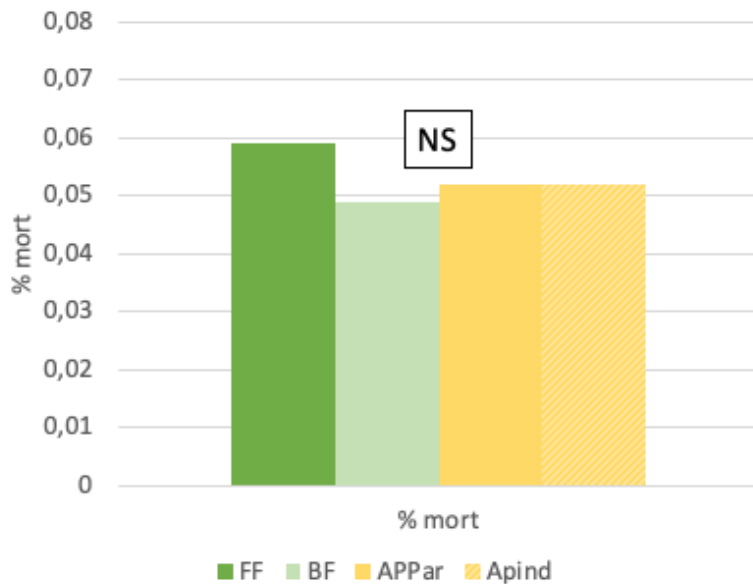
Performances Porcelets - 24h



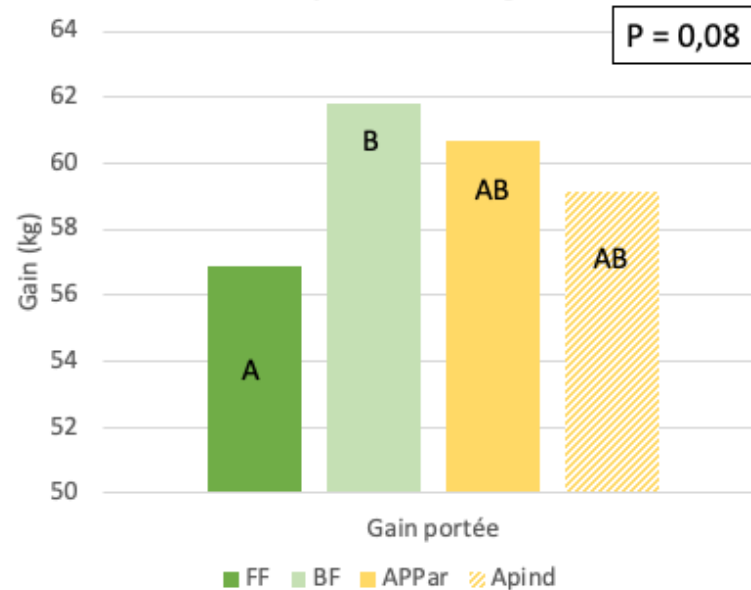
Performances Porcelets 24h - sevrage



Taux mortalité 24h-sev



Gain portée sevrage





Conclusion

Conclusion

FF & BF



Pas d'effet clair
entre les deux
témoins

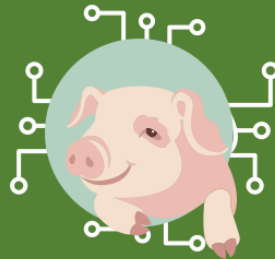


Voir les effets
longévités et les
parités 3

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

 OLYMEL

GRUPE
CÉRÈS INC

INRAE

 trouw nutrition
a Nutreco company