

## Compte rendu de visites

**Date:** 12 & 27 Octobre et 15 Novembre 2022  
**Lieu :** Gouvernorat Ariana – Kalaat Andalous  
**Objet:** Visite d'initiation d'un essai de nutrition animale

### Participants:

- Dalel Toumi Azouz & Olfa Mlayeh: PRRDA-NE
- Omar Maamouri: INRAT
- Abdelbassit et Folla Guezmir: Agriculteurs Kalaat Andalous.

Dans le cadre des conventions signées entre le Pôle Régional de Recherche Développement Agricole du Nord-Est (PRRDA-NE) et les Laboratoires des Productions Animales et Fourragères (PAF) et des Grandes Cultures de l'INRAT, et pour valoriser la variété sélectionnée « Basma » de pois protéagineux, une parcelle de cette variété prometteuse a été installée chez l'agriculteur Abdelbassit Guezmir à Kalaat Andalous. La valorisation de la récolte par son introduction dans la ration alimentaire du cheptel nécessite une expérimentation préalable. Ainsi, il est envisagé au cours de la campagne 2022-2023 d'entamer un essai à cet effet. L'essai se déroulera par conséquent dans la ferme du même agriculteur - éleveur à Kalaat Andalous (Gouvernorat Ariana). Pour ce faire le PRRDA-NE a coordonné avec Dr Omar Maamouri, chercheur spécialisé en nutrition animale au Laboratoire PAF, et a organisé des visites à l'exploitation de monsieur Guezmir (les 12 & 27 Octobre et le 15 novembre 2022). L'objet de ces visites est le diagnostic de l'état des génisses, l'élaboration du protocole expérimental à suivre et l'installation de l'essai de nutrition avec l'incorporation des graines du pois protéagineux en comparaison avec les graines de féverole selon des formulations spécifiques.

Faute d'eau d'irrigation l'agriculteur n'a pas pu produire les fourrages d'été et s'est trouvé dans l'obligation de réduire l'effectif de son cheptel. Il n'a gardé que les génisses dans l'espoir de pouvoir renouveler le cheptel ultérieurement.

Le cheptel est alors limité aux génisses (04 génisses de la race « Holstein » et 02 génisses de la race «Suisse»).

La première étape consiste à avoir les poids des génisses. Le tableau ci-dessous récapitule les génisses qui seront considérées par l'expérience (race Holstein):

Numéro de la génisse	Date de naissance	Poids vif (kg)
9093	05 Mars 2021	400 kg
9082	21 Janvier 2021	340 kg
9084	21 Janvier 2021	384 kg
9580	17 Mai 2021	330 kg

Le poids a été estimé moyennant un ruban zoo métrique pour les bovins.

Ces 4 génisses, de race "Holstein", ont un âge moyen de (18 mois  $\pm$  0.7), et un poids vif corporel moyen de (364  $\pm$  3 kg) et recevront la même ration (composé du foin d'avoine et d'aliment concentré).



L'agriculteur produit la majorité des fourrages nécessaire pour son cheptel. Il dispose d'un stock de triticale, de féverole, d'orge et de foin. La ration actuelle du cheptel est constituée par du foin d'avoine et du concentré d'orge et de son de blé.



Les génisses seront divisées en deux lots.

L'essai va porter sur la comparaison de deux aliments concentrés différents. Un aliment concentré (F) qui contient la féverole et un autre (P) avec du pois protéagineux au lieu de la féverole. Les deux aliments concentrés sont iso énergétiques et iso protéiques. La ration sera distribuée aux animaux d'une façon individuelle selon le calcul de la capacité d'ingestion de chacune des génisses. Les pesées seront effectuées chaque semaine à l'aide d'un ruban zoo métrique.

La formulation des aliments concentrés sera effectuée avec la méthode de calcul du coût d'opportunité. Les matières premières disponibles au niveau de la ferme sont : l'orge, le triticale, la féverole et le pois protéagineux.

L'essai va commencer le 16 novembre et durera environ 120 jours.

Pour La fabrication de l'aliment concentré contenant le pois protéagineux, vue la contrainte de quantité disponible (donc de poids), on a opté pour la fabrication de 500 kg seulement.