

Robot de traite: adaptation des rations suivant les objectifs de productions

38ème journée d'étude de Remouchamps

Nicolas Thiry
Nutritionniste Proxani



adaptation des rations suivant les objectifs de productions

1

Prérequis aux succès

2

Bien comprendre le robot

3

Stratégie de complémentation individuelle

4

A retenir





Vision pour l'animal

- Augmentation de la production
- Meilleure efficacité alimentaire
- Production suivant le niveau génétique des vaches
- Positif pour la santé et le bien-être
- Santé mammaire

*Mes vaches meuglent
plus longtemps ...*





Les conditions préalables au succès



Vache



Éleveur



Robot de traite



Alimentation

Balance

Données

Logement





Une vache robotisée en bonne santé et active

Santé du Rumen



Management du Tarissement



Santé des Onglons



Production de lait



Confort des vaches



Différentes facettes du confort de la vache

Alimentation



Illimité et
librement
accessible

Logettes



Confortable,
sec et propre

Climat



Ventilation
suffisante

Eau



Facilement
accessible et
propre



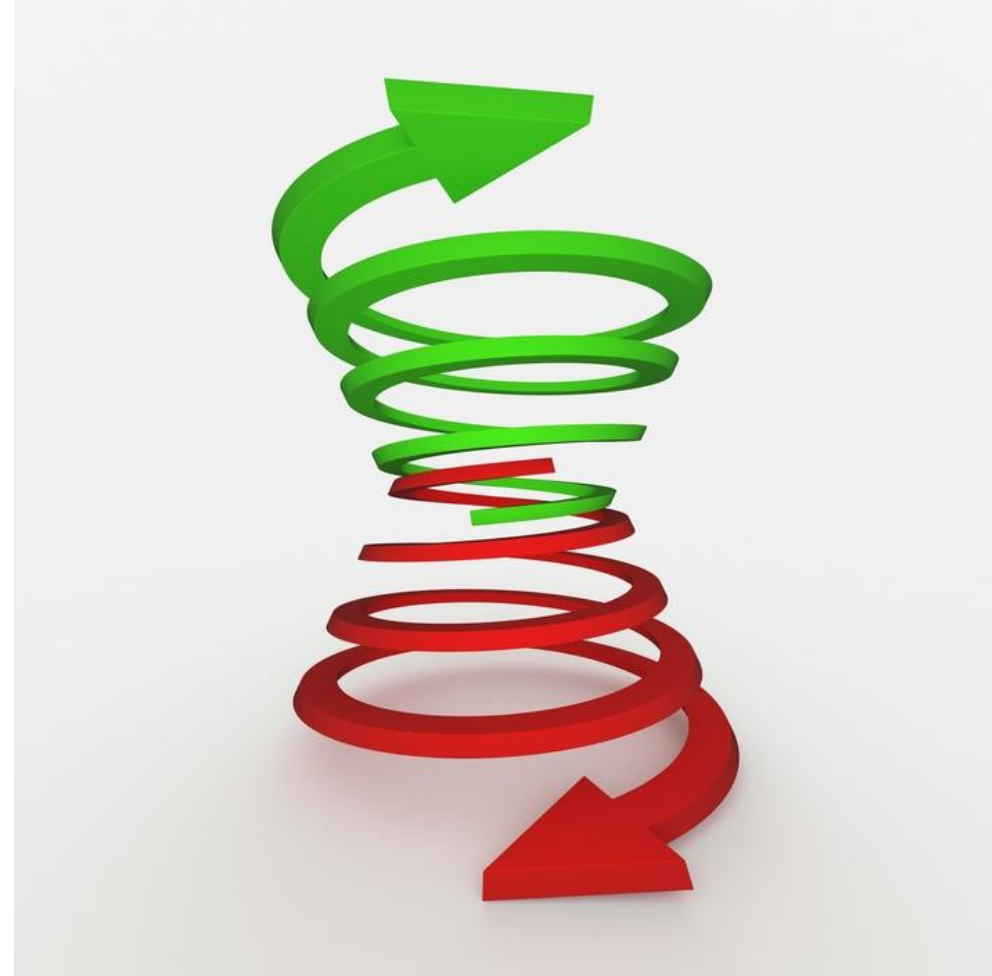
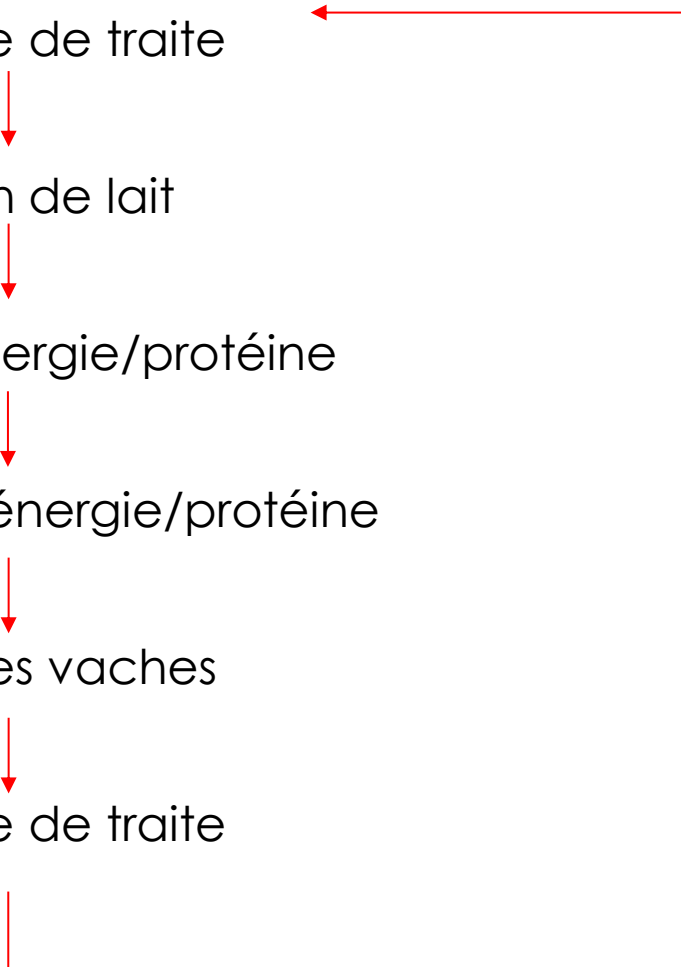
Bien comprendre le robot





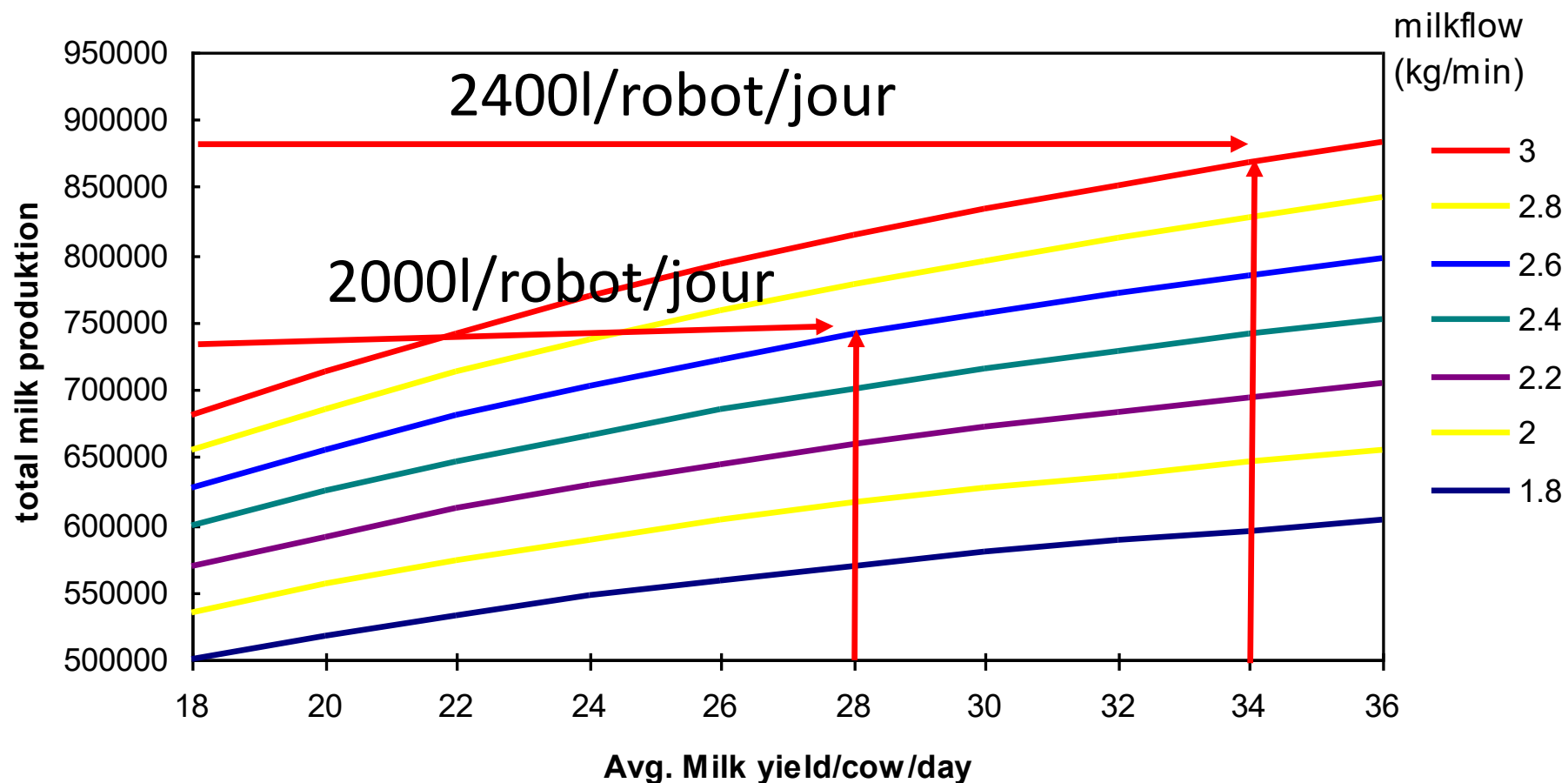
Objectif de fréquence de traite

- Fréquence de traite
- Production de lait
- Besoins énergie/protéine
- Ingestion énergie/protéine
- Activité des vaches
- Fréquence de traite





Capacité du Robot



15% de temps libre, schéma de vèlage toute l'année



Motivation à aller au robot

Pourquoi la vache va au robot?





Motivation à aller au robot

Motivation alimentaire:

L'attractivité du concentré distribué au robot

- **appétent (odeur, goût)**
- **différent de la ration de base**
- **plus riche en énergie et/ou protéine**

 **mauvaise qualité, poussières, teneur en minéraux trop élevé, changement brutale de formule**

La complémentarité entre ration de base et concentré

- **Adaptation de la ration à l'auge au niveau d'étable**
- **Si la vache est trop bien nourrie à l'auge, elle n'a plus faim, elle n'a plus de raison d'aller au robot**
- **Attention aux distributions à l'auge trop fréquentes**



Motivation à aller au robot

Motivation alimentaire au pâturage

1) De l'étable vers la pâture:

la motivation à aller se faire traire est double:

- concentrés appétants au robot
- pâturage: herbe fraîche, exploration de la parcelle

2) De la pâture vers le robot:

le robot est en compétition avec l'herbe:

- gestion de la satiété (faim et quantité d'herbe disponible, appétence de l'herbe)
- besoin énergétique
- pression mammaire



Stratégie de complémentation

1) Déséquilibre de la ration:

- **déséquilibre « totale » en protéine :**

Ration à l'auge entre 10 à 12,5% de protéines: apporter le reste des besoins protéiques au robot

soit entre 2 et 5kg (aliment entre 30 et 46% de PBT)

+ compléter avec noix laitières suivant les besoins de l'animal

- **Pré-requis:**

Besoin d'avoir une ration correcte en VEM car déjà beaucoup de place au robot prise par PBT

Attention au vaches en fin de lactation:

besoin de production de lait suffisant pour éviter engraissement

- **Avantages:**

Bonne circulation des vaches

Economiquement intéressant d'utiliser la protéine comme « appât »



Stratégie de complémentation

2) Déséquilibre de la ration:

- **déséquilibre « partiel » en protéine :**

Ration de base entre 13 et 15,5% de protéines: apporter le reste des besoins au robot
soit entre 1 et 3kg (aliment entre 30 et 46% de PBT)

+ compléter avec noix laitière suivant les besoins

- **Pré-requis:**

Soit pour des vaches hautes-productrices car possibilité d'apporter un maximum de noix de productions

Soit pour des troupeaux hétérogènes (10 à 15 litres d'écart entre « sœurs » à 60-80 JEL)

- **Avantages:**

Permet de déplacer un peu de protéine à l'auge et laisser de la place aux autres concentrés
Possibilité de travailler avec 1 seul aliment



Stratégie de complémentation

3) Déséquilibre de la ration:

- **déséquilibre « énergétique » :**

Ration de base équilibrée en protéines (dans les régions herbagères avec principalement de l'ensilage d'herbe) avec ou sans ajout d'une quantité de correcteur protéique

- **Pré-requis:**

Avoir suffisamment de DVE dans la ration de base

Très peu d'utilisation de correcteur protéique : < 1kg

- **Avantages:**

Possibilité de travailler avec 1 seul aliment ex: 15 à 22% de protéines couplé ou non à un aliment « starter »

Avantage économique car utilisation au robot de sources énergétiques vs protéiques



Stratégie de complémentation

4) Equilibre de la ration:

- ration à l'auge avec des apports énergie et protéine standards

Ration de base équilibrée en fonction des besoins du troupeau.

- **Pré-requis:**

Besoin d'avoir un troupeau homogène afin de valoriser correctement la ration

+ les 1,5 à 2kg d'aliment pour attirer au robot

Attention au niveau de production du troupeau

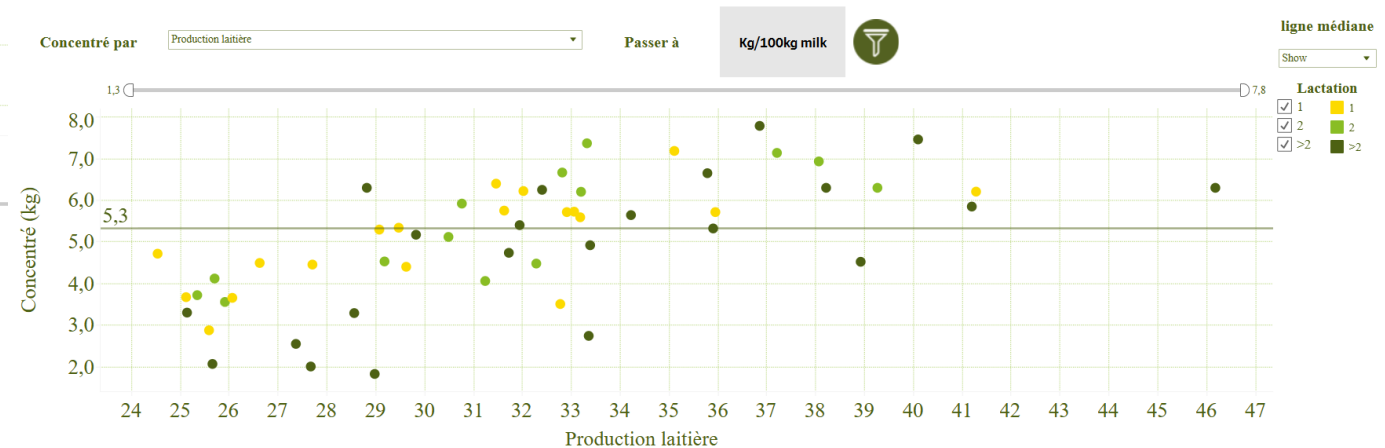
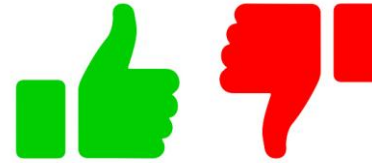
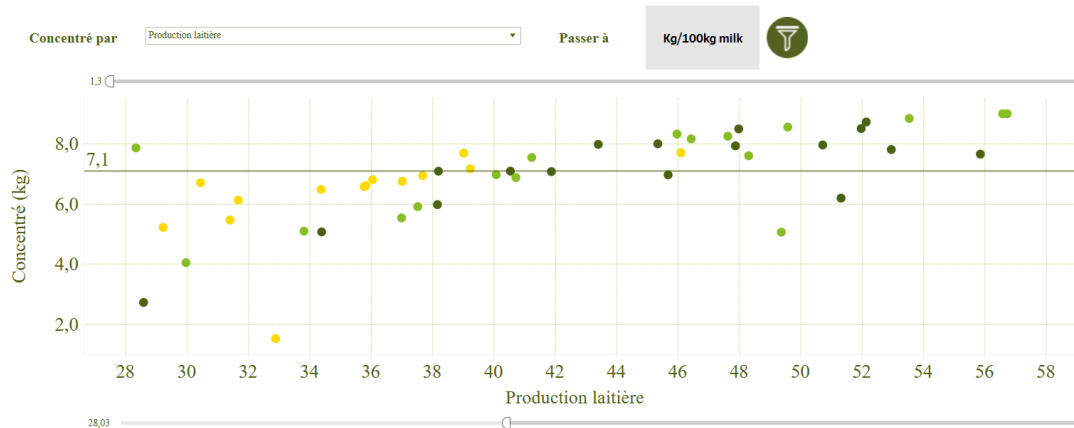
- **Avantages :**

Possibilité de travailler avec 1 seul aliment ou un aliment « starter » en première phase



Eviter les erreurs de stratégie de complémentation

La **paramétrage correcte et cohérent** des complémentations individuelles est essentiels à la **réussite**





A retenir

- 🐮 En salle de traite, c'est l'éleveur qui va chercher les vaches.
- 🐮 En robot, ce sont les vaches qui doivent venir d'elles-mêmes.

L'alimentation à l'auge et complémentaire au robot font partie d'un ensemble gagnant qui ne fonctionnent que lorsque l'ensemble du management de la ferme est maîtrisé

Merci!

