

Toute reproduction interdite sans l'autorisation de l'auteur.

Merci de ne pas diffuser ce document.

© 2016.

Plan

- La définition des objectifs de sélection
- Résultats : évolutions génétiques constatées
- Des évolutions spectaculaires
- La nécessité d'équilibrer les objectifs de sélection

L'efficacité de la sélection : quelques exemples



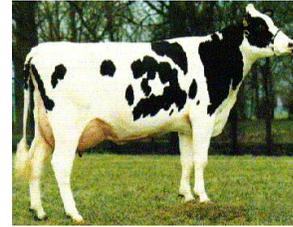
Conception : UFR Génétique, Elevage et Reproduction
Présentation : Etienne Verrier

Mars 2016

Plan

La définition des objectifs de sélection L'exemple des bovins laitiers

- La définition des objectifs de sélection
- Résultats : évolutions génétiques constatées
- Des évolutions spectaculaires
- La nécessité d'équilibrer les objectifs de sélection



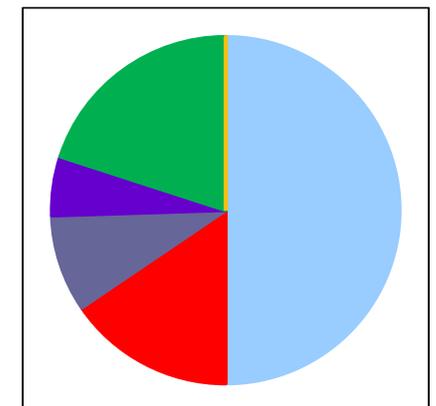
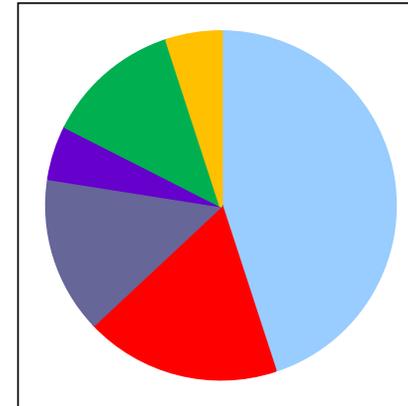
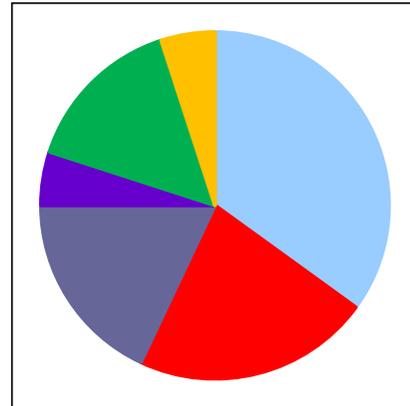
Prim'Holstein



Montbéliarde
Photos : SOPEXA, OS



Abondance



 Synthèse lait (MP, MG, TP, TB)

 Santé de la mamelle

 Morphologie

 Reproduction

 Longévité fonctionnelle

 Vitesse de traite

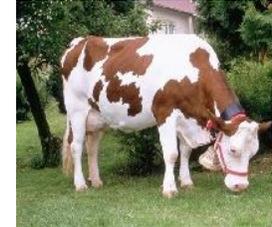
Plan

Résultats : évolutions génétiques constatées L'exemple des bovins laitiers

- La définition des objectifs de sélection
- Résultats : évolutions génétiques constatées
- Des évolutions spectaculaires
- La nécessité d'équilibrer les objectifs de sélection



Prim'Holstein

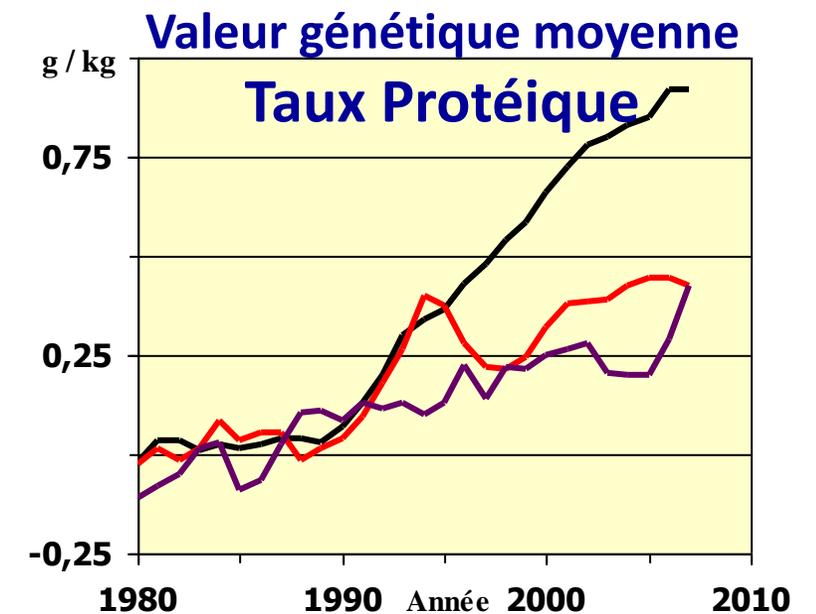
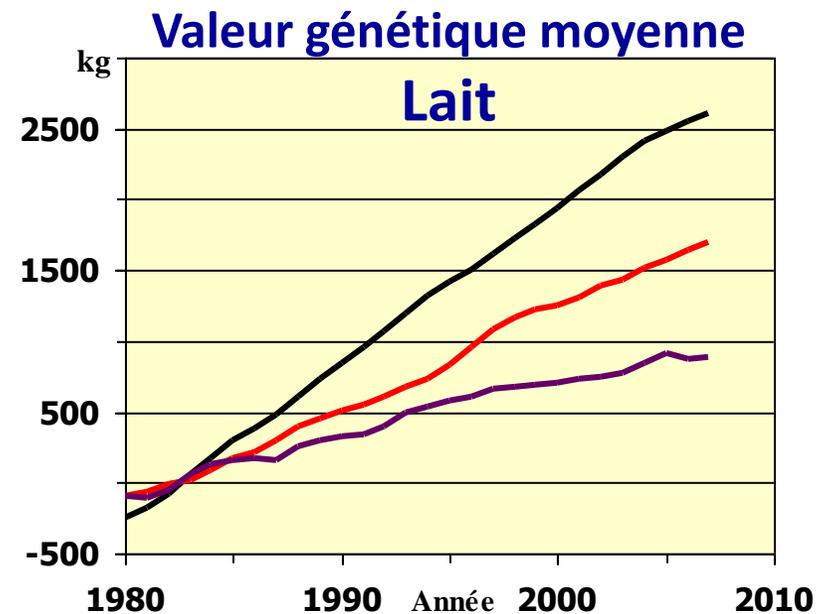


Montbéliarde

Photos : SOPEXA, OS



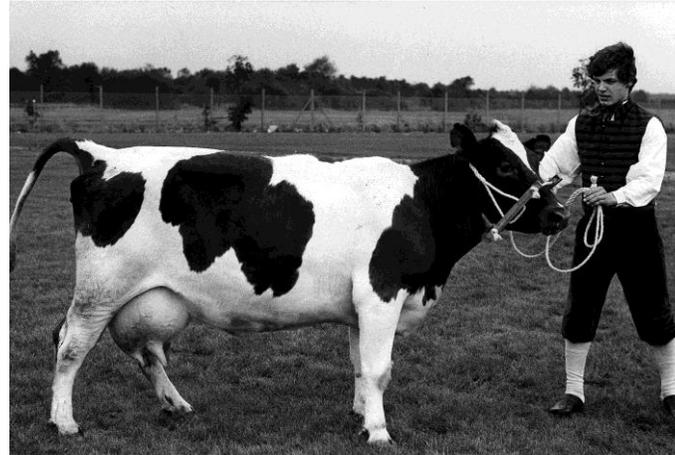
Abondance



Plan

- La définition des objectifs de sélection
- Résultats : évolutions génétiques constatées
- Des évolutions spectaculaires
- La nécessité d'équilibrer les objectifs de sélection

Des évolutions spectaculaires

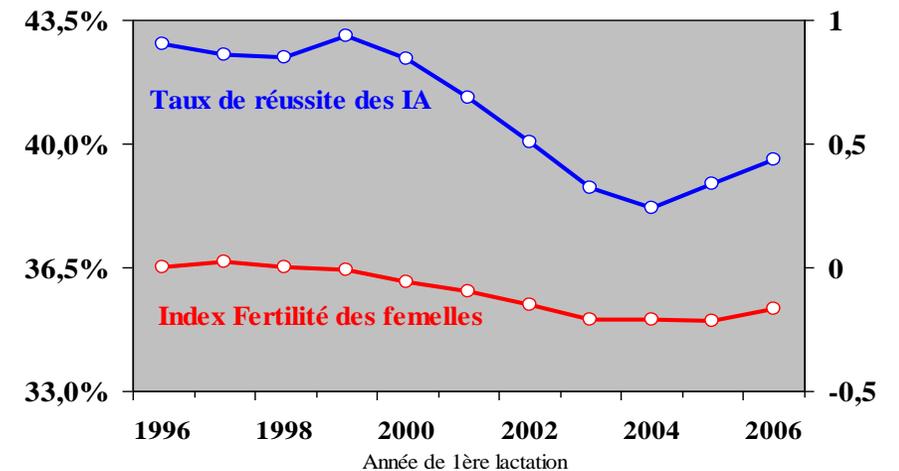


Pays-Bas, années 50



USA, 2012

Productivité laitière x 2-3
au détriment
des aptitudes fonctionnelles



Source : INRA/Institut de l'Élevage

Plan

Des évolutions spectaculaires

- La définition des objectifs de sélection
- Résultats : évolutions génétiques constatées
- **Des évolutions spectaculaires**
- La nécessité d'équilibrer les objectifs de sélection



Race
ancienne

Animal commercial
moderne



Race
ancienne

Animal commercial
moderne

Poids de filet x 4-5

au détriment de l'aptitude à la ponte, la locomotion, ...

Plan

- La définition des objectifs de sélection
- Résultats : évolutions génétiques constatées
- Des évolutions spectaculaires
- La nécessité d'équilibrer les objectifs de sélection

La nécessité d'équilibrer les objectifs de sélection

Poids croissant des aptitudes fonctionnelles dans les objectifs de sélection :

- **Reproduction**
- **Résistance à certaines maladies**
- **Longévité**
- **Aplombs**
- **Tempérament**
- ...