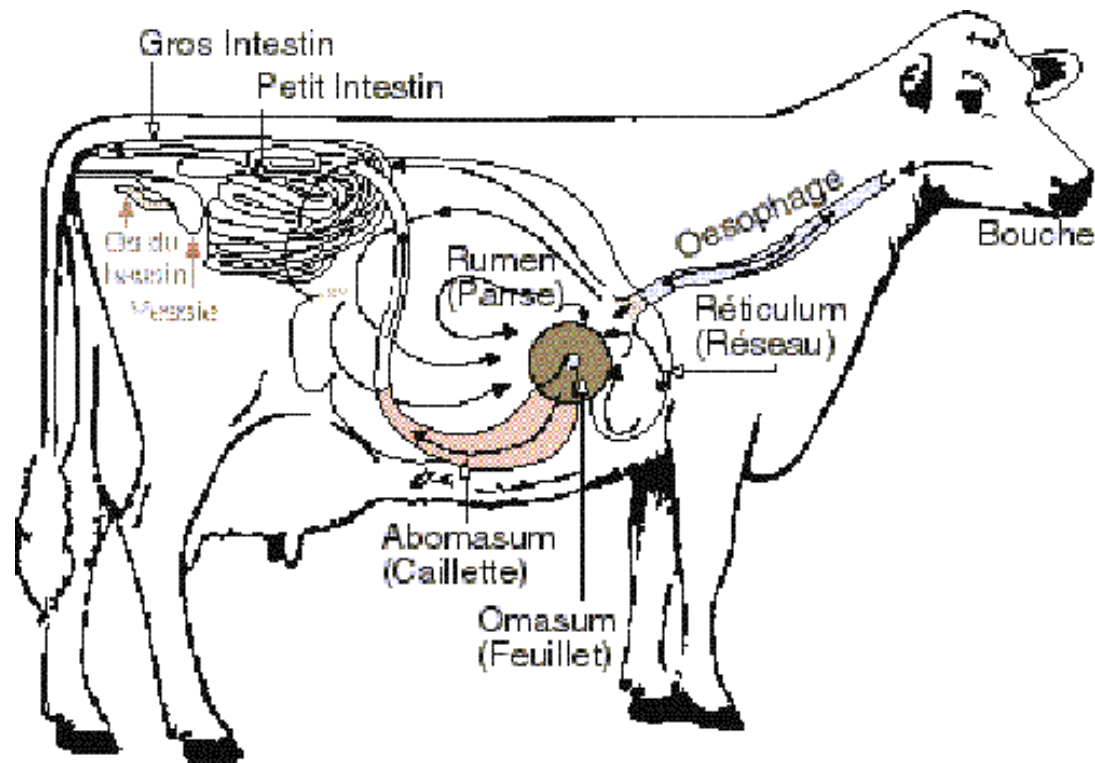


Nutrition des animaux d'élevage

II. Utilisation des aliments : Notion de digestibilité



Séverine STEPHANY

Introduction

➤ **Monogastriques :**

- digestion
- rôle restreint de la flore

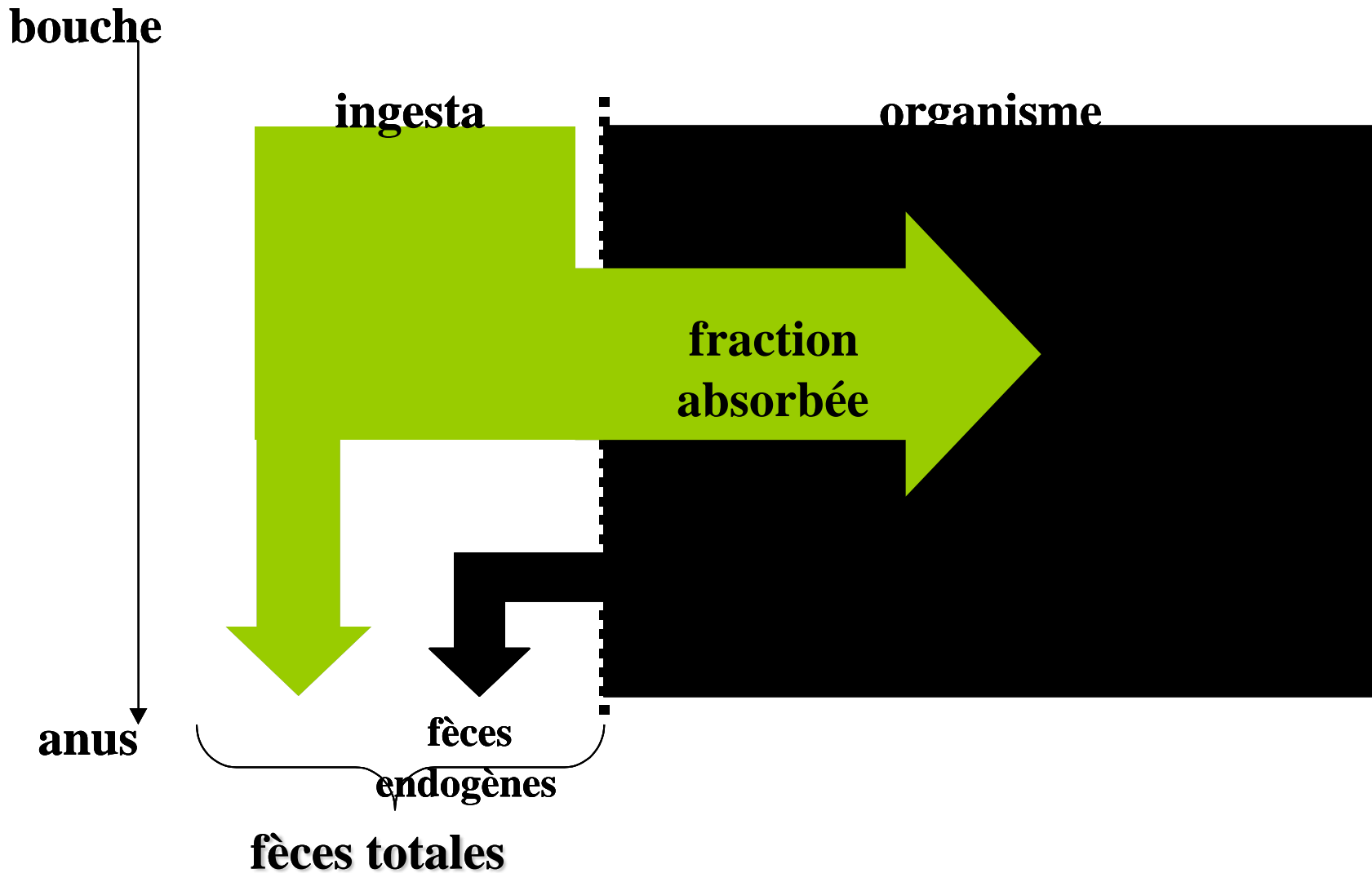
aliments \Rightarrow animal

➤ **Ruminants :**

- prédigestion fermentaire

aliments \Rightarrow **microorganismes** \Rightarrow animal

I. Définitions



I. Définitions

- ✓ digestibilité : degré de disparition des aliments dans le tube digestif
- ✓ digestibilité apparente (da) : $\frac{I - F}{I}$
- ✓ digestibilité réelle (dr) : $\frac{I - (F - Fe)}{I}$

I. Définitions

- ✓ rapport < 1
- ✓ dMS, dMO, dE...



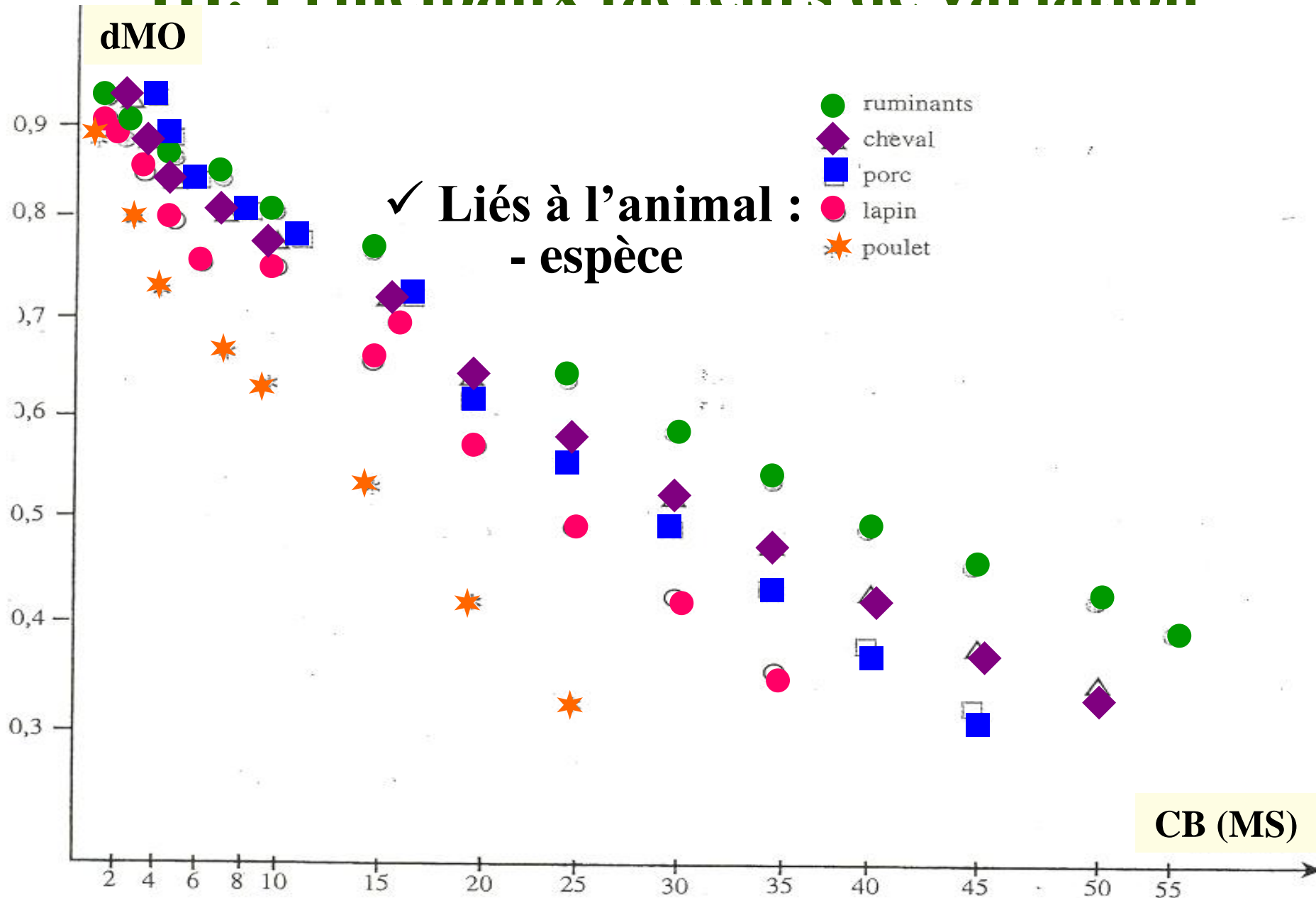
I. Définitions

- ✓ **rapport < 1**
- ✓ **dMS, dMO, dE...**
- ✓ **CUD : coefficient d'utilisation digestive (%)**
- ✓ **intérêts :**
 - **part de l'aliment absorbée**
 - **appréciation valeur énergétique**
 - **minéraux**

II. Méthodes de mesure de la « da » des aliments

- ✓ volailles : fientes = urine + fèces**
- ✓ expériences scientifiques :**
 - 4 moutons / 1 mois**
- ✓ estimations :**
 - caractéristiques plante**
 - méthodes chimiques**
 - méthodes microbiologiques**
 - isotopes radioactifs (dr)**

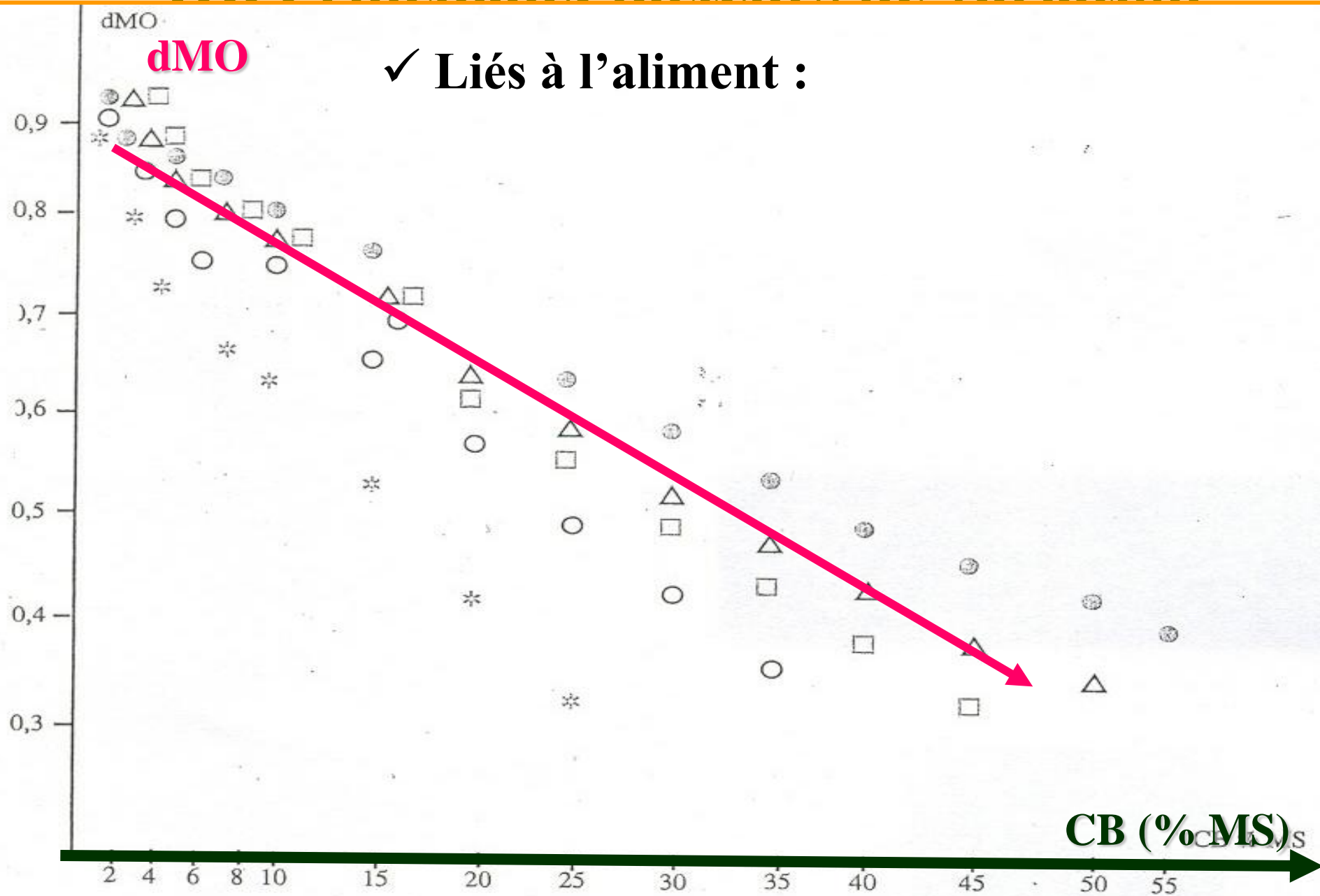
III. Principaux facteurs de variation



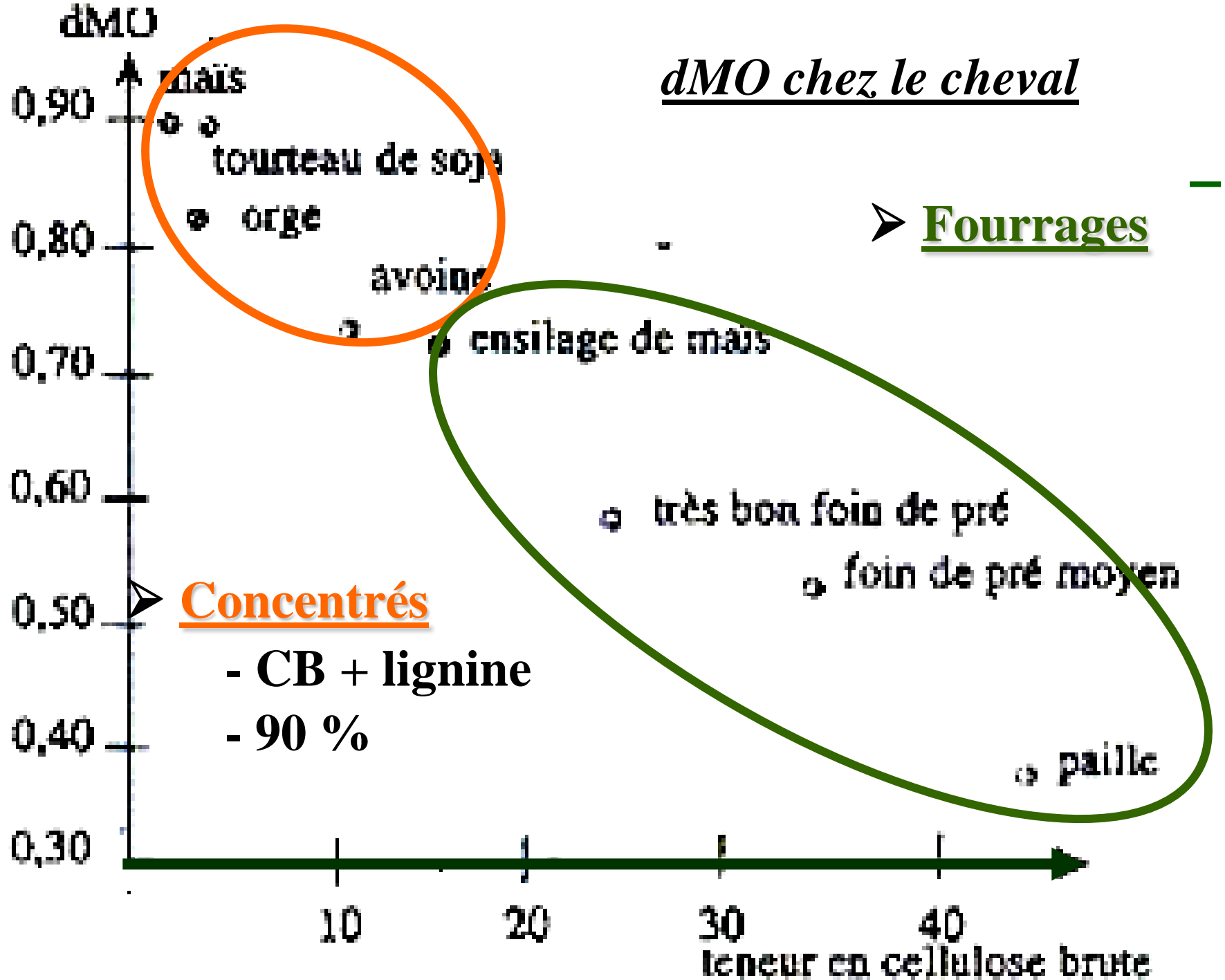
III. Principaux facteurs de variation

dMO

✓ Liés à l'aliment :



dMO chez le cheval



III. Principaux facteurs de variation

➤ Fourrages

← origine / stade / récolte

· CB \Rightarrow dMO

· mode de conservation /
présentation...

Digestibilité de la matière organique (%)

