

Comparaison de quatre modalités de présentation du blé chez le poulet de chair.

Piron Fabien, Philippart de Foy Martin, Théwis André, Beckers Yves

Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux (Unité de Zootechnie), passage des Déportés, 2 B-5030 Gembloux (Belgique),
e-mail : piron.f@fsagx.ac.be

Introduction et Objectifs

- La Wallonie comprend une zone céréalière (Hesbaye) où s'est récemment développée la production de poulet de chair.
- L'autoconsommation de blé y est relativement répandue (en fonction des prix).
- Incorporation, sur l'exploitation avicole, de blé dans les régimes :
 - granulation peu envisageable et
 - plusieurs modes possibles de présentation du blé.
- **Grains broyés = témoin.**
- **Grains aplatis** (enveloppes faiblement modifiées vs. amandes écrasées).
- **Grains entiers : deux schémas progressifs ± précoces.**

Méthodes

- 792 poussins mâles (Ross) répartis en 24 parquets (BAC).
- Mesure des performances zootechniques (j 10 à j 38).
- Anatomie du tube digestif.
- Régimes : 44.4 % de blé (j 1 à j 10) puis 50 % de blé total
- 4 traitements :

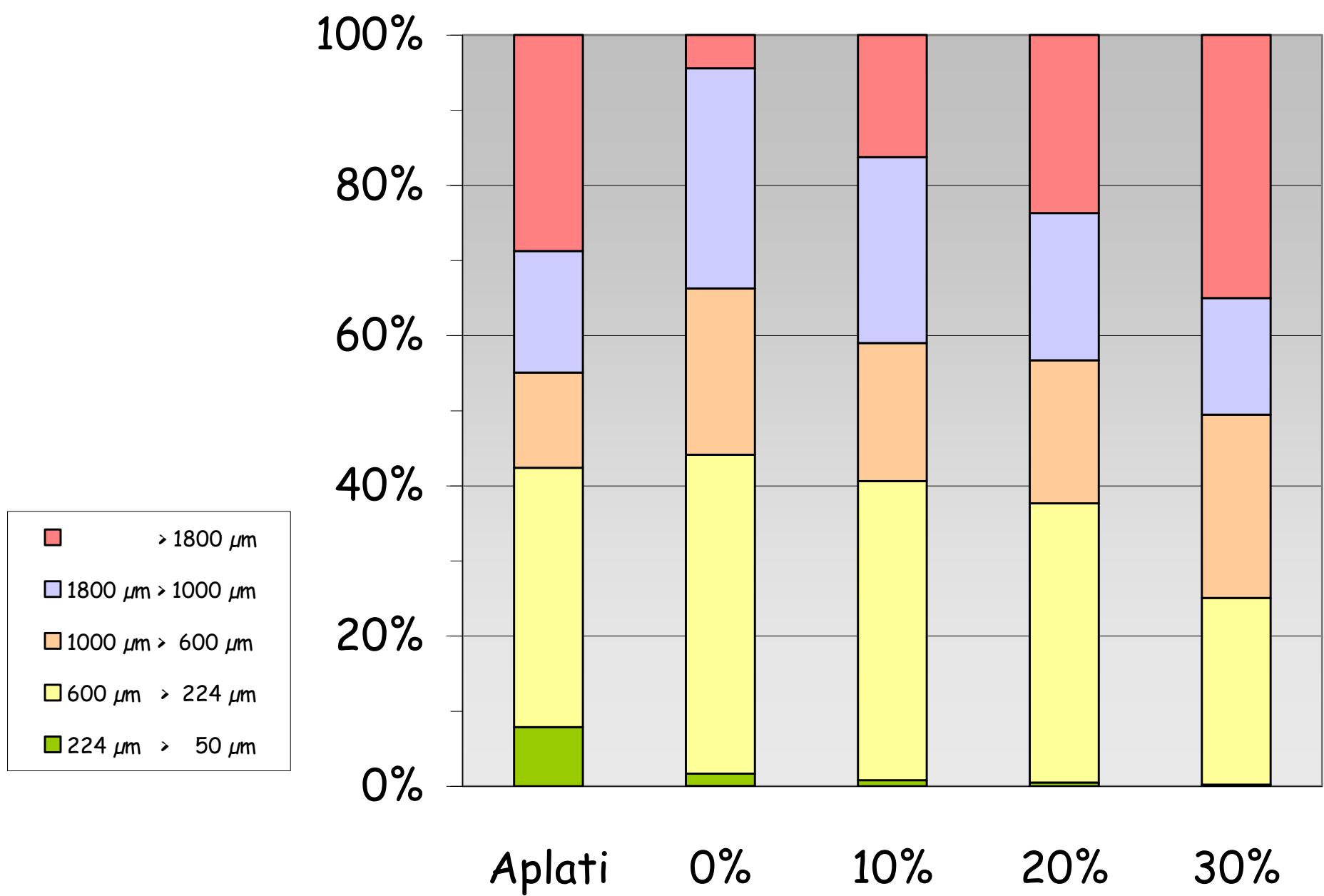
Tableau 1. Taux de grains entiers dans les régimes ou incorporation de grains aplati.

	j 1 à j 10	j 10 à j 17	j 17 à j 24	j 24 à j 31	Après j 31
Broyé	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Aplati	0 %	aplatis	aplatis	aplatis	aplatis
Entier Tardif	0 %	0 %	10 %	20 %	30 %
Entier Précoce	0 %	10 %	20 %	30 %	30 %

- 0% grains entiers = tout le blé est broyé (moulin à marteaux - grille de 3 mm)
- Aplati = tout le blé est aplati (aplatisseur à rouleaux lisses)
- 10%, 20% et 30% de grains entiers + Broyé pour atteindre 50 % de blé total

Résultats

Granulométries des régimes



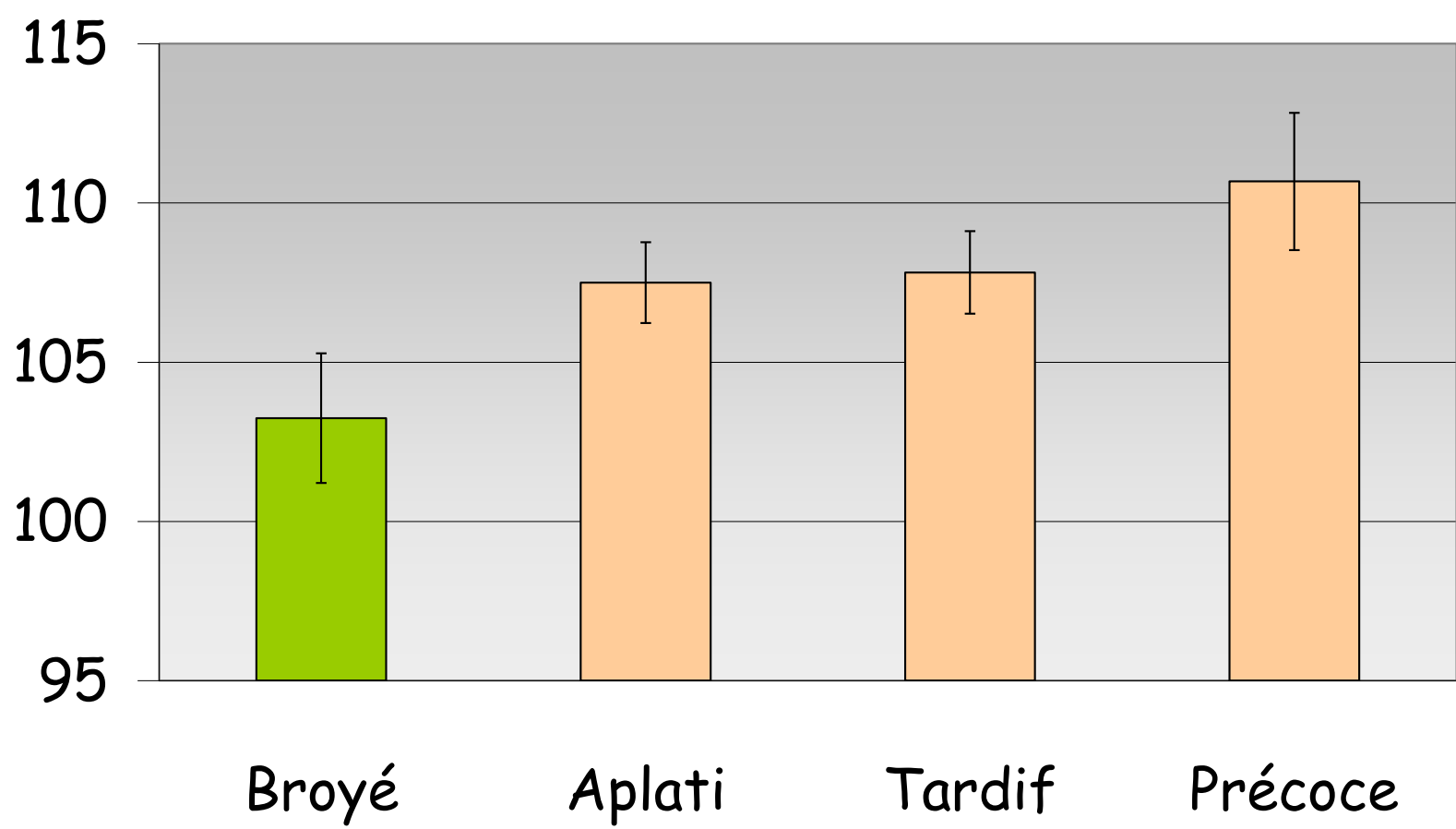
Ingestions des régimes

(g MS/j/poulet) ± SEM

de j 10 à j 38

p < 0.01

n = 24



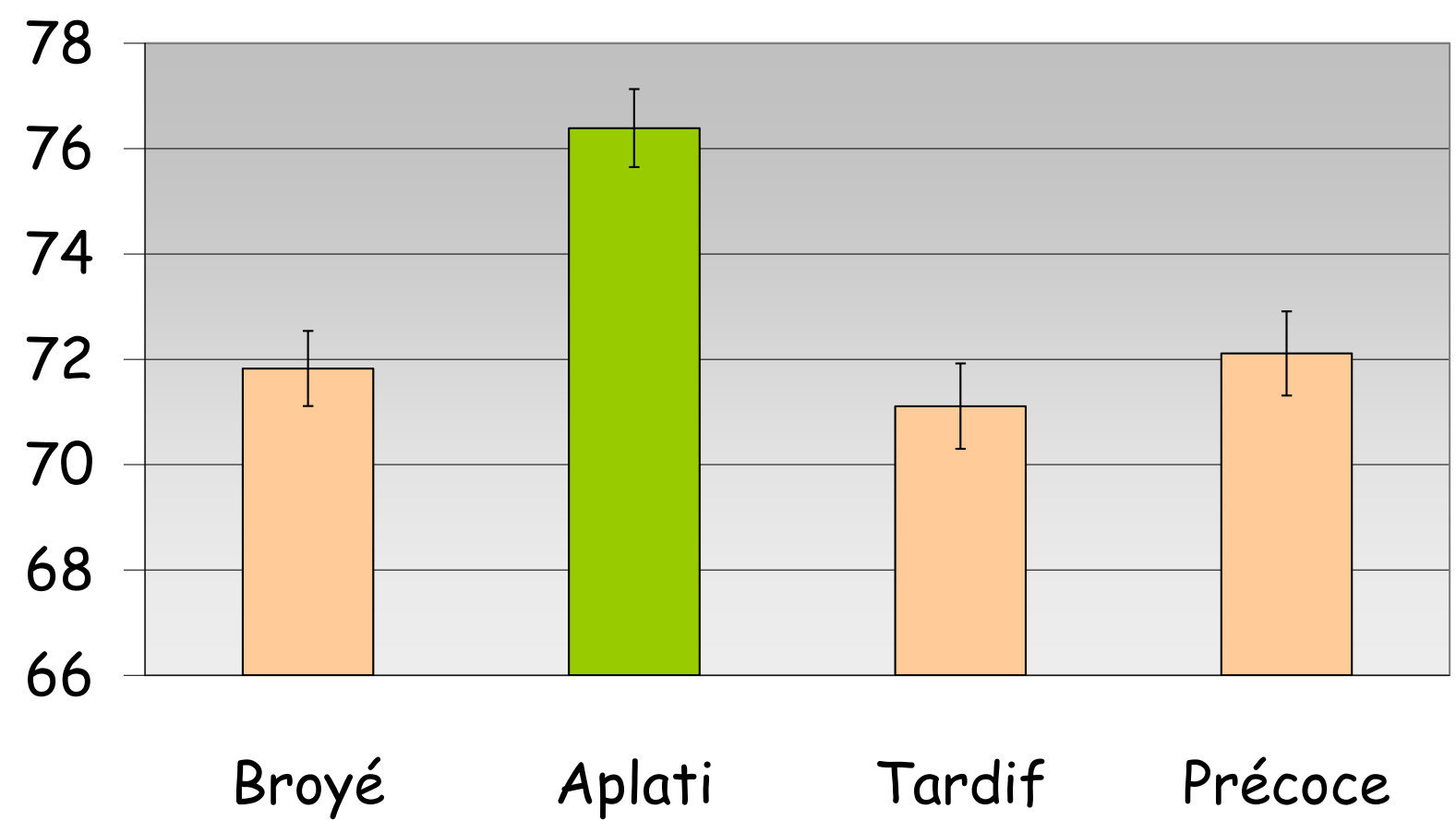
Gains moyens quotidiens

(g/j/poulet) ± SEM

de j 10 à j 38

p < 0.01

mesurés individuellement



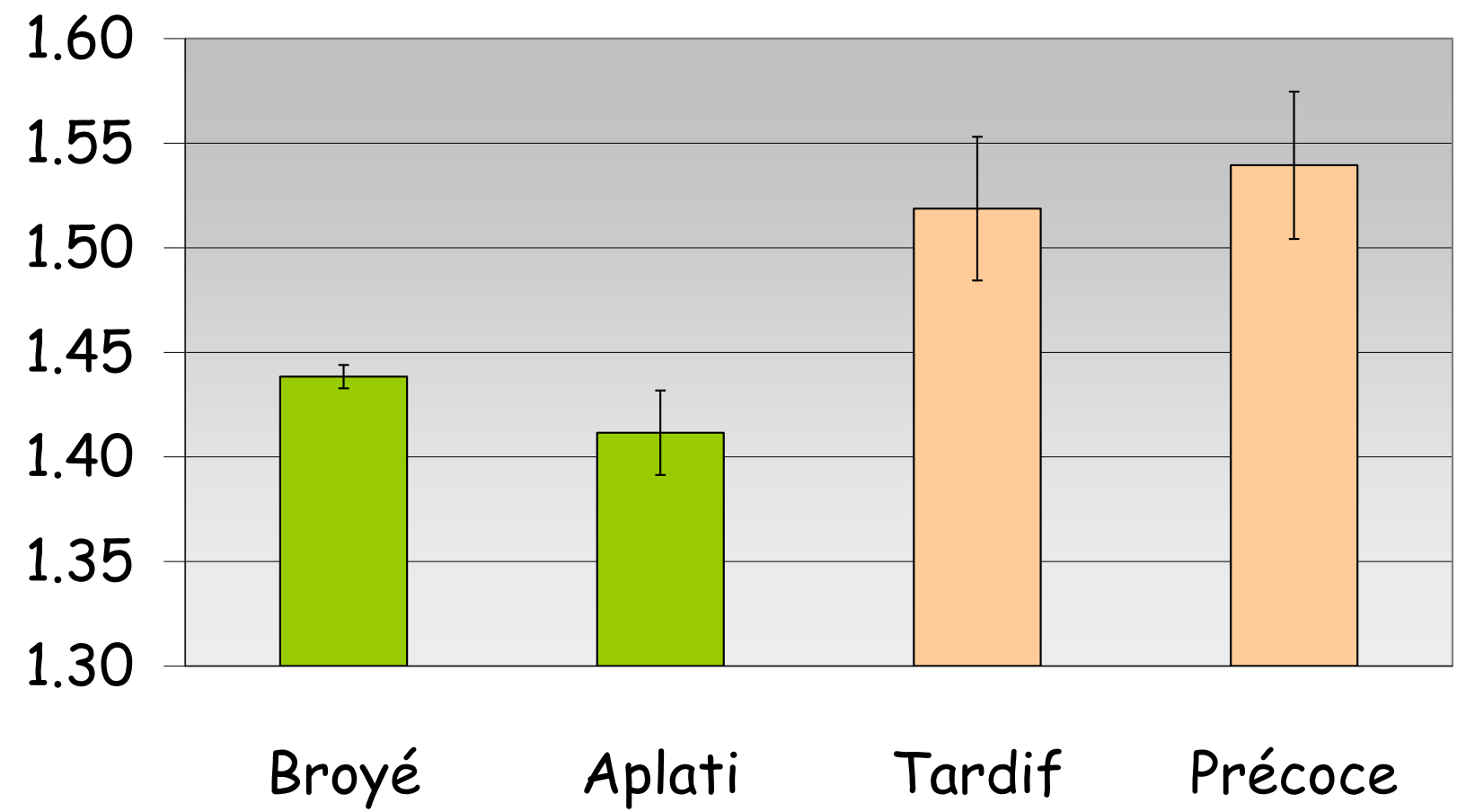
Indices de consommation

(g MS/g) ± SEM

de j 10 à j 38

p < 0.01

n = 24



Par périodes

Tableau 2. Indices de consommation (g MS/g) ; n = 24.

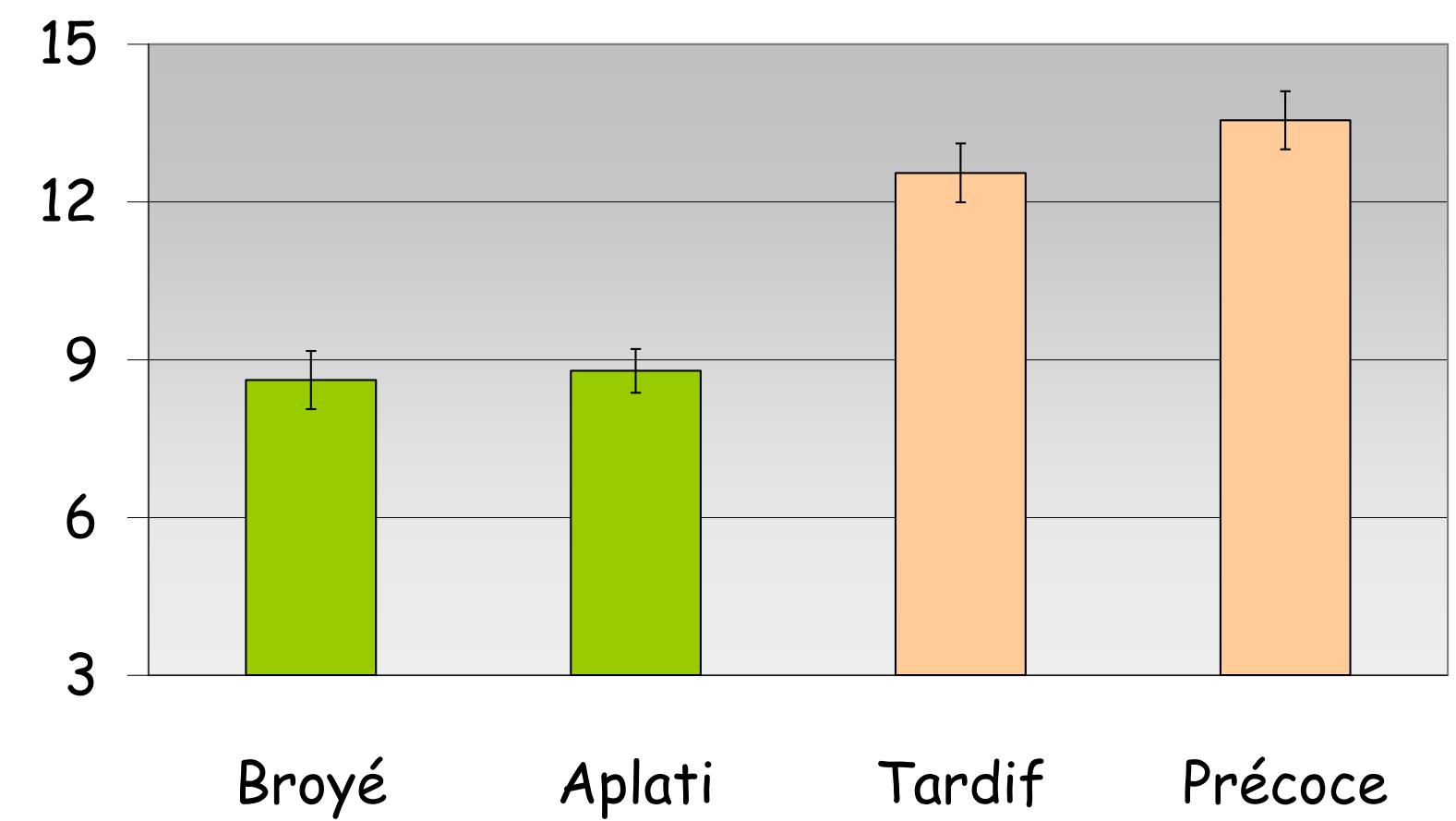
Périodes	j 10 à j 17	j 17 à j 24	j 24 à j 31	j 31 à j 38
Broyé	1.43	1.30 ^b	1.43 ^b	1.55 ^b
Aplati	1.36	1.34 ^{ab}	1.38 ^b	1.52 ^b
Entier Tardif	1.40	1.40 ^{ab}	1.51 ^a	1.65 ^a
Entier Précoce	1.43	1.44 ^a	1.52 ^a	1.66 ^a
SEM	0.03	0.02	0.02	0.02
p	NS	*	**	*

Poids relatifs des gésiers

(g/kg PV) ± SEM

p < 0.001

n = 72

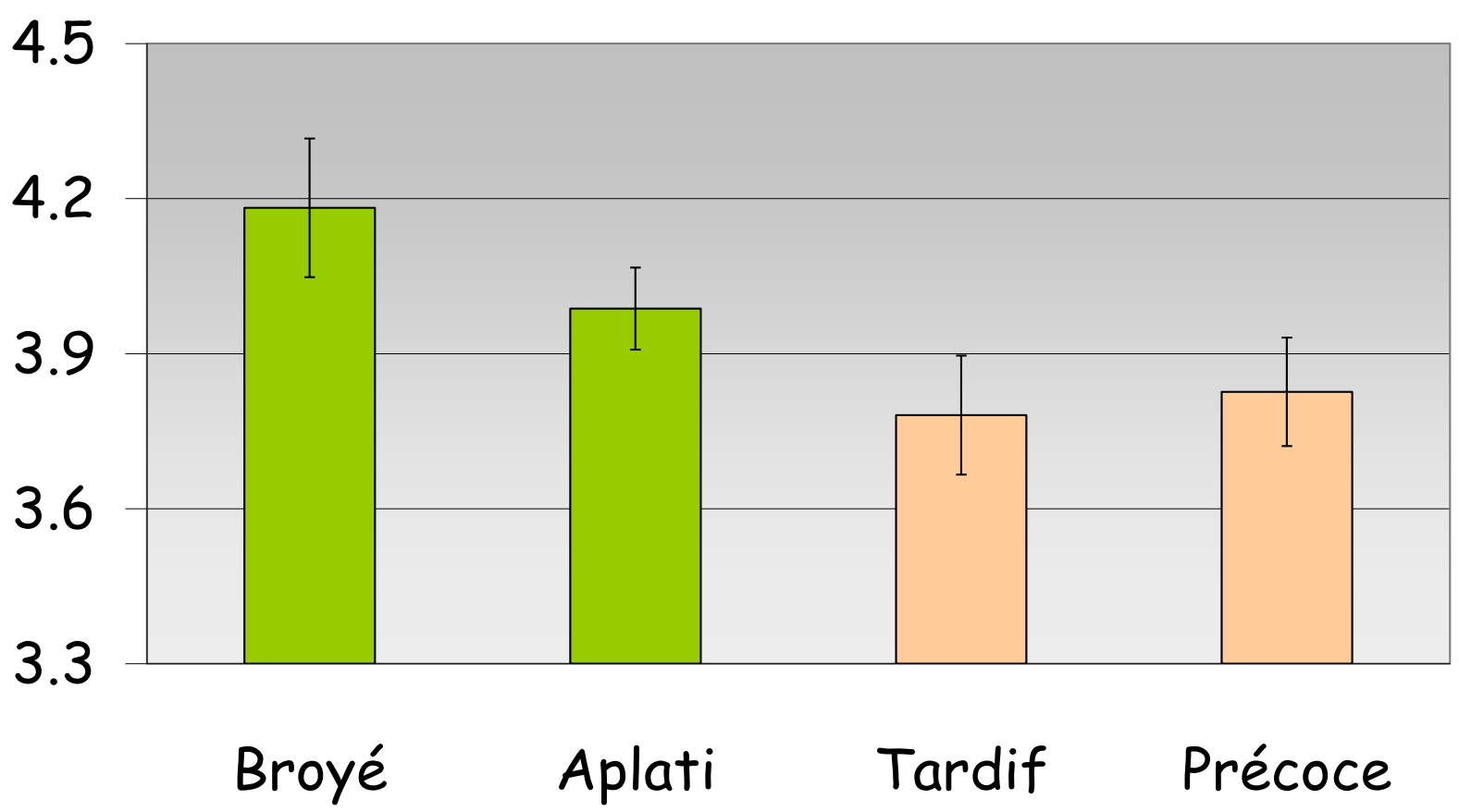


pH des contenus

de gésier

p = 0.065

n = 71



Conclusions

- L'incorporation progressive (10 % d'augmentation par semaine à partir de j 10 ou j 17) de 30 % de grains de blé entiers, dans une ration non granulée, n'a pas d'influence significative (p > 0.05) sur la croissance des poulets par rapport à la même ration contenant du blé broyé.
- L'indice de consommation est significativement dégradé (p < 0.05) à partir de l'introduction de 20 % de grains de blé entiers, par rapport à du blé broyé.
- Le régime contenant du blé aplati est mieux ingéré (p < 0.05) que celui à base de blé broyé. Les indices de consommation ne se différencient pas (p > 0.05). Par conséquent, le blé aplati permet d'obtenir une meilleure vitesse de croissance (p < 0.05).