



FERMES PILOTES BBB

Etat des lieux des données sur la croissance

En 2011, l’AWE asbl a démarré un programme de suivi approfondi des performances dans le réseau de fermes pilotes BBB. Outre l’élaboration de valeurs d’élevage génomiques, à plus court terme, ce projet va permettre de définir de nouvelles références technico-économiques liées, entre autres, à la croissance. Les premières conclusions tirées à partir des pesées réalisées cet hiver sur des animaux sevrés ont été présentées aux éleveurs participant au projet dans le cadre de deux journées d’étude en ferme.

L.S.



Les deux journées d’étude en fermes organisées chez Ledoux à Spontin et chez Guillaume à Ochamps ont mis en avant l’importance de la bonne maîtrise l’élevage des jeunes veaux.

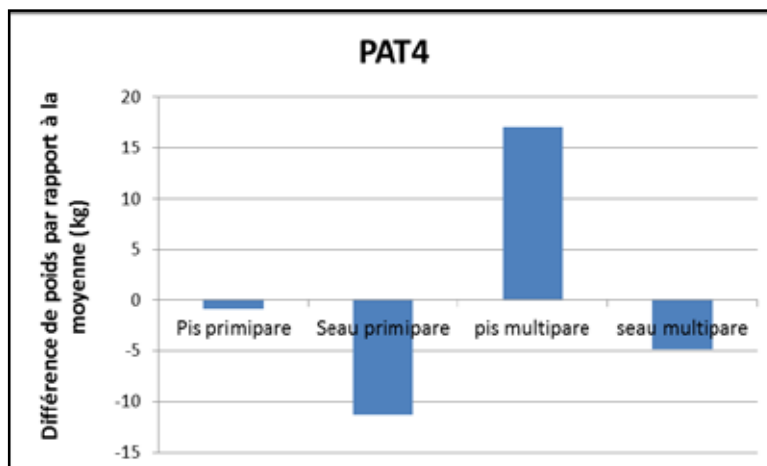
Période lactée

Le réseau de fermes pilotes compte 75 sélectionneurs naisseurs-engraisseurs d’envergure répartis dans les différentes provinces de Wallonie où on trouve les divers modes d’allaitement. Les premiers résultats du suivi de croissance de 3 à 5 mois réalisé par pesée ou par mesure du périmètre thoracique avaient déjà été présentés dans notre numéro de novembre 2013. Près de 16.000 veaux ont à présent été suivis. Comme le rappelle le tableau 1, sans surprise, on observe une grande variabilité entre fermes et ce quel que soit le système d’allaitement. C’est donc le savoir-faire de l’éleveur qui a l’impact le plus important sur la croissance. En moyenne, comme le montre la figure 1, on observe toutefois un effet significatif du système d’allaitement (les veaux au pis ont une croissance supérieure à celle des veaux au seau) et un effet rang de vêlage (les veaux de pluripares ont une croissance supérieure à celle des veaux de primipares).

Tableau 1 : Répartition des exploitations en fonction du poids moyen des veaux (mâles et femelles) à 4 mois

classe de PV4 (kg)	primipares				multipares			
	pis		seau		pis		seau	
	nb	%	nb	%	nb	%	nb	%
96-105			1	1%				
106-115			2	3%			1	1%
116-125			14	19%			6	8%
126-135	3	18%	25	34%	1	4%	17	24%
136-145	6	35%	20	27%	2	8%	24	33%
146-155	4	24%	7	10%	7	28%	18	25%
156-165	3	18%	2	3%	5	20%	4	6%
166-175	1	6%	2	3%	5	20%	1	1%
176-185					3	12%		
186-195					2	8%	1	1%
total	17	100%	73	100%	25	100%	72	100%

Figure 1: Influence de l’allaitement sur le poids à 4 mois des veaux mâles et femelles



PAT 4 : poids des veaux standardisé à 4 mois

Période post sevrage

Génisses

Les pesées réalisées cet hiver sur 1881 génisses nées durant ce projet permettent à présent de vérifier si les différences de croissance liées au type d'allaitement et au rang de vêlage se poursuivent après le sevrage. Ici aussi on observe une forte variabilité selon la ferme. Au sein d'un même système d'allaitement, à l'âge de 15 mois, des différences de 60 kg (écart-type) sont observées (tableau 2) entre les individus. Les génisses au seau ont en moyenne une croissance un peu plus marquée après sevrage. Les écarts observés à 4 mois selon le système d'allaitement subsistent à l'âge de 15 mois mais avec un tassement (figure 2). Si la différence reste significative à 15 mois, bien que nous ne disposons pas actuellement de pesées plus tard de ces animaux, il semble que les courbes de croissance des différents systèmes se rejoignent au moment de la mise bas.

Mâles

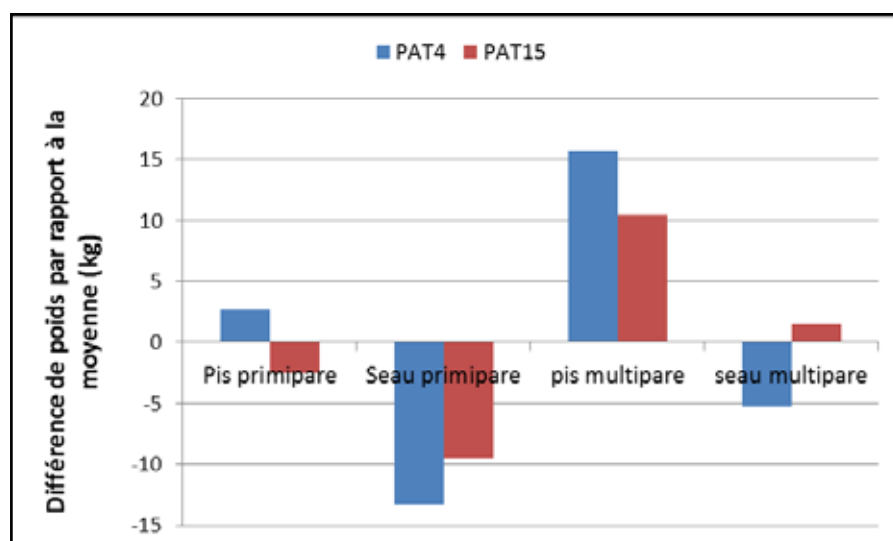
Les données d'abattage des mâles impliqués dans le projet à présent disponibles (2000 animaux) permettent également d'observer si les différences de croissance à 4 mois liées au type d'allaitement et au rang de vêlage se retrouvent en fin d'engraissement. Les comparaisons ont porté sur un poids carcasse standardisé à 19 mois avec un poids vif estimé sur base d'un rendement carcasse de 71%. Seules les données relatives aux veaux au pis de primipares doivent être interprétées avec prudence car elles portent sur seulement 72 animaux.

Ici aussi on observe un effet éleveur important (tableau 3). Il est même plus prononcé qu'en femelles, ce qui paraît logique vu la grande diversité de schémas alimentaires durant l'engraissement (secs, grossiers, stade de finition...). Les taurillons allaités au seau avant sevrage ont en moyenne une croissance un peu plus marquée de 4 à 19 mois. Les différences de croissance observées selon le type d'allaitement se réduisent un peu mais se maintiennent (figure 3) jusqu'à la phase finale dans le cas des mâles.

Tableau 2 : Influence de l'allaitement sur le poids des génisses (à 4 mois et 15 mois) et sur le gain quotidien de 0 à 15 mois et de 4 à 15 mois

		PAT 4 (kg)	PAT 15 (kg)	GQM N-15 (kg/j)	GQM 4-15 (kg/j)
Pis primipare	nb données	129	129	129	129
	moyenne	149	409	0,802	0,776
	écart-type	25	62	0,147	0,183
Seau primipare	nb données	600	600	600	600
	moyenne	133	402	0,765	0,806
	écart-type	23	62	0,119	0,165
Pis multipare	nb données	302	302	302	302
	moyenne	162	422	0,828	0,774
	écart-type	27	66	0,144	0,181
Seau multipare	nb données	796	796	796	796
	moyenne	141	413	0,803	0,815
	écart-type	23	57	0,111	0,147

Figure 2: Influence de l'allaitement sur le poids des génisses à 4 mois et à 15 mois



PAT 4 : poids des génisses standardisé à 4 mois

PAT 15 : poids des génisses standardisé à 15 mois

Tableau 3 : Influence de l'allaitement sur le poids des taurillons (à 4 mois et 19 mois) et sur le gain quotidien de 0 à 19 mois et de 4 à 19 mois

		PAT 4 (kg)	POIDS ABAT 19 (kg)	POIDS VIF ABAT 19 (kg)	GQM 4-19 (kg/j)
Pis primipare	nb données	72	72	72	72
	moyenne	144	435	613	1,025
	écart-type	27	59	84	0,15
Seau primipare	nb données	676	676	676	676
	moyenne	135	442	622	1,064
	écart-type	24	46	65	0,132
Pis multipare	nb données	236	236	236	236
	moyenne	163	463	652	1,069
	écart-type	31	55	77	0,148
Seau multipare	nb données	899	899	899	899
	moyenne	142	453	639	1,086
	écart-type	23	47	67	0,134

La figure 4 concerne les veaux au pis de multipares. Quatre groupes de veaux mâles ont été constitué sur base du poids à 4 mois. Le poids des taurillons de ces 4 groupes a été de nouveau calculé à 19 mois sur base des données d'abattage. On peut observer que les veaux mâles les plus lourds à 4 mois sont en moyenne aussi les plus lourds à 19 mois. Cette corrélation est observée quelle que soit la technique d'allaitement et le rang de vêlage. Les performances de croissance à 4 mois sont donc liées à celles à l'abattage.



Il revient à chacun de mettre en parallèle le coût alimentaire d'une croissance soutenue du jeune bétail avec le gain de poids escompté, mais en général, on estime que c'est un investissement gagnant tant en mâles qu'en femelles.

Conclusion

Les pesées réalisées cet hiver confirment que le suivi des veaux est crucial pour leur permettre d'exploiter leur potentiel de croissance et d'atteindre précocement le premier vêlage pour une femelle, ou le poids carcasse d'abattage voulu pour un taurillon. Il est donc important de bien maîtriser l'élevage des jeunes veaux au niveau sanitaire, alimentaire et génétique.

Au niveau génétique, outre le potentiel du veau, pour les veaux au pis, cela suppose aussi un bon potentiel laitier de la mère. Les valeurs d'élevage calculées sur base du contrôle des femelles en 2ème visite et des poids d'abattage des taurillons permettent déjà aux éleveurs d'orienter leur choix génétique en fonction du critère croissance. Demain, les valeurs d'élevage génomiques pourraient apporter une information complémentaire, car plus précoce, en la matière.

Au niveau économique, il revient à chacun de mettre en parallèle le coût alimentaire d'une croissance soutenue du jeune bétail avec le gain de poids escompté, mais en général, on estime que c'est un investissement gagnant tant en mâles qu'en femelles. L'AWÉ asbl poursuit l'élaboration de tableaux de bord qui permettront aux éleveurs de mesurer leurs performances de croissance et de se comparer à d'autres éleveurs.

Figure 3: Influence de l'allaitement sur le poids des taurillons à 4 mois et à 19 mois

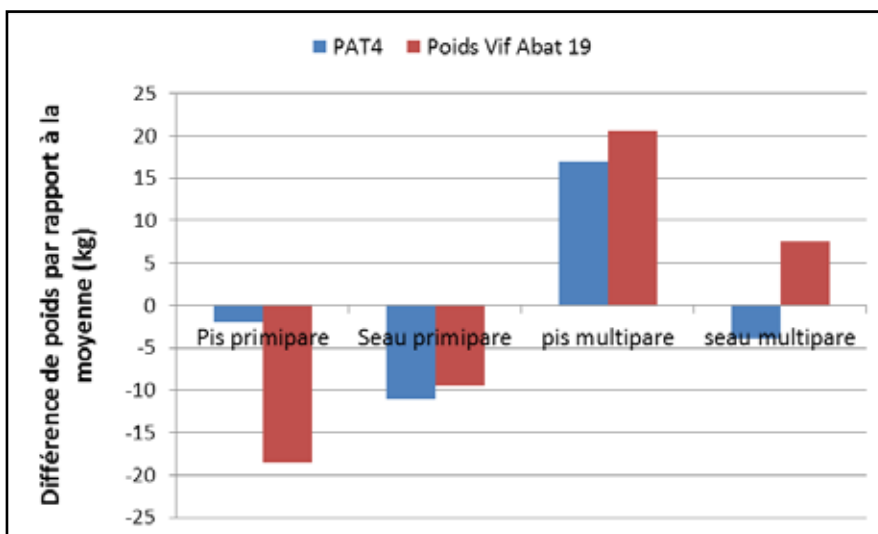
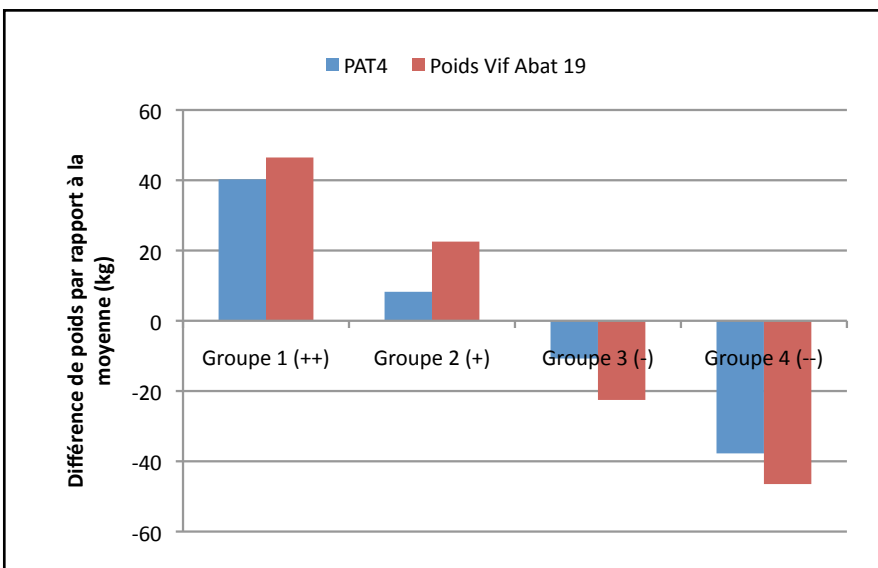


Figure 4 : Relation entre le poids à 4 mois et le poids à l'abattage à 19 mois pour les veaux mâles au pis de multipares (236 données)



	PAT4 (kg)	POIDS ABAT19 (kg)	POIDS VIF ABAT 19 (kg)	gqm 4 à 19 (kg/j)
Groupe 1 (++)	202	496	699	1,08
Groupe 2 (+)	170	479	675	1,10
Groupe 3 (-)	151	447	630	1,04
Groupe 4 (--)	124	430	606	1,05