

Effet de l'introduction de méteils fourrages dans les rations d'engraissement des jeunes bovins

BUTEAU A.¹, MAUGRION P.², DAGORN N.³, CHAUVEAU H.⁴

¹ ARVALIS-Institut du végétal, Ferme Expérimentale des Bordes, F-36120 Jeu-Les-Bois

² OIER des Bordes, Ferme Expérimentale des Bordes, F-36120 Jeu-Les-Bois

³ ARVALIS-Institut du Végétal, 6 chemin de la Côte Vieille, F-31450 Baziège

⁴ ARVALIS-Institut du Végétal, station expérimentale de la Jaillière, F-44370 Loireauxence



Introduction

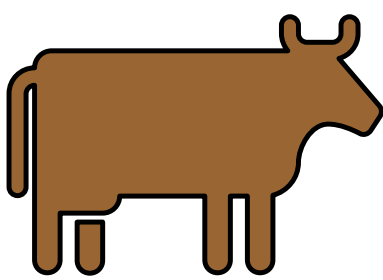
Les méteils fourragers composés de céréales et de protéagineux récoltés immatures (MCPI) prennent une place de plus en plus importante dans les élevages en recherche d'autonomie protéique et fourragère. Peu d'essais traitent de l'impact de l'introduction de ces méteils dans des rations d'engraissement.

Matériels et méthodes

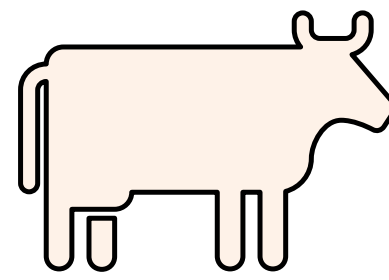
MCPI composé de 74 % de céréales (triticale et avoine), 24 % de protéagineux (pois fourrager et vesce commune) et 2 % de diverse récolté en enrubannage le 13 mai 2019.

Résultats enrubannage méteil	Rdt (tMS/ha)	MS (%)	MAT (g/kgMS)	CB (g/kgMS)	UFV (/kgMS)	PDIN (g/kgMS)	PDIE (g/kgMS)	UEB (/kgMS)
	5.5	48.1	109	286	0.77	69	81	1.23

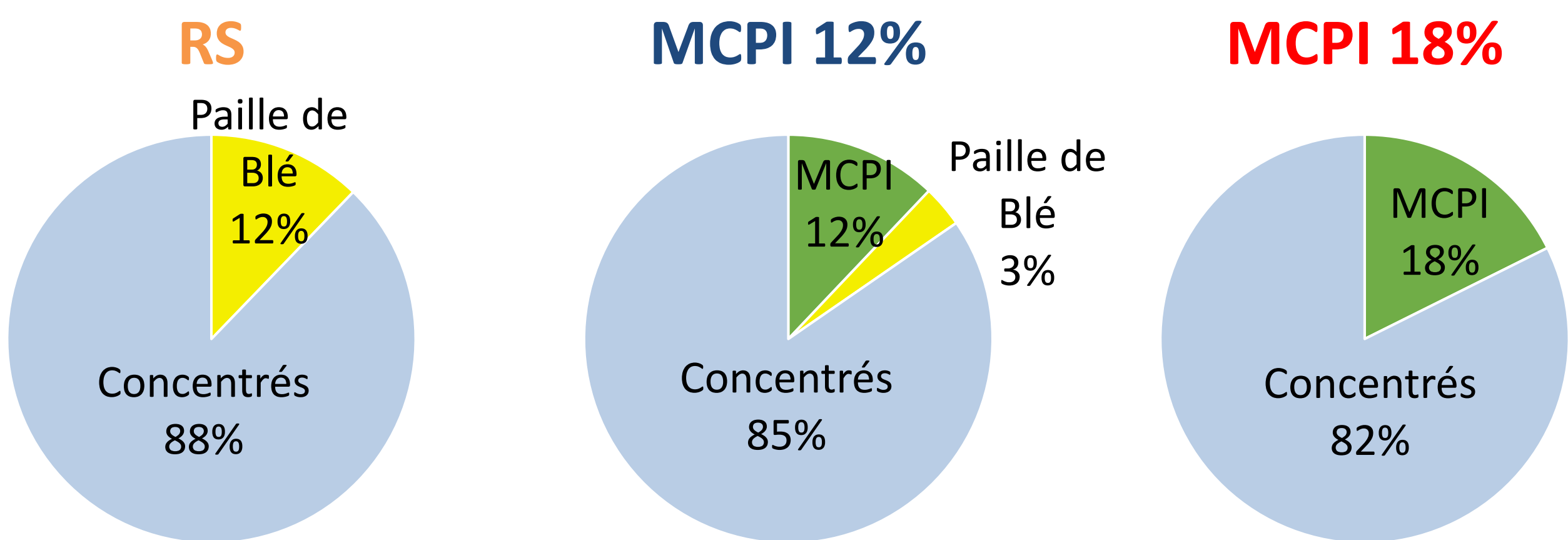
Ration témoin : ration sèche (RS). Composition : blé, orge, tourteaux de colza et paille.



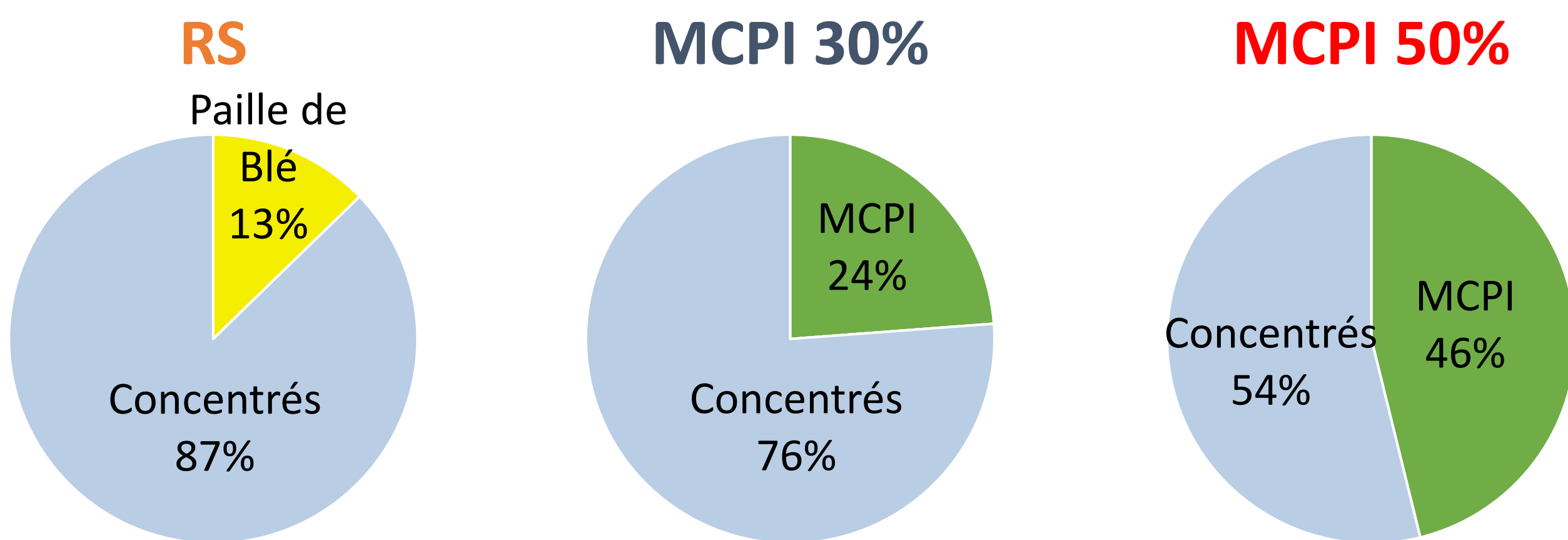
3x20 JB Limousins



3x20 JB Charolais



Composition des rations testées (en pourcentage de matières sèches)



Composition des rations testées (en pourcentage de matières sèches)

Résultats

Lots	RS	MCPI 12%	MCPI 18%
Quantité (Kg MS/animal)	9,2	9,2	8,7
MCPI enrubanné (kg MS/animal)	-	1,1	1,6
Paille (kg MS/animal)	1,1	0,3	-
Blé (kg MS/animal)	4,0	3,8	3,4
Orge (kg MS/animal)	2,6	2,6	2,3
Tourteau de Colza (kg MS/animal)	1,3	1,3	1,2
Densité énergétique (UFV/kgMS)	0,98	1,00	1,01
Densité protéique (g PDIN/UFV)	98	100	100

Des résultats de production similaires

Valeurs	RS	MCPI 12%	MCPI 18%
Poids vif début d'essai (kg)	427	418	421
Poids abattage (kg)	632	629	630
GMQ essai (g/j)	1598	1641	1644
Durée d'engraissement (jours)	168	165	162
Poids carcasse (kg)	392.0	388.4	389.6
Note de conformation	U=	U=	U=

Conclusion

Pas d'impact de l'incorporation de méteil dans les rations sur les performances animales tant qu'il ne dépasse pas les 30 %. L'introduction de MCPI permet de diminuer l'utilisation de concentrés par rapport à une ration sèche et de réduire le coût alimentaire. Un MCPI de meilleure qualité (plus de protéagineux et récolte plus précoce) aurait toutefois été plus adapté pour l'engraissement de JB et aurait potentiellement permis des économies plus conséquentes en concentrés.

Lots	RS	MCPI 30%	MCPI 50%
Quantité (Kg MS/animal)	11,2	10.6	10,7
MCPI enrubanné (kg MS/animal)	-	2,5	4,8
Paille (kg MS/animal)	1,4	-	-
Blé (kg MS/animal)	4,9	4,2	2,8
Orge (kg MS/animal)	3,3	2,5	1,8
Tourteau de Colza (kg MS/animal)	1,4	1,3	1,0
Densité énergétique (UFV/kgMS)	0,99	1	0.93
Densité protéique (g PDIN/UFV)	93	97	97

Des performances légèrement inférieures pour le lot MCPI 50%

Valeurs	RS	MCPI 30 %	MCPI 50 %
Poids vif début d'essai (kg)	488	481	483
Poids abattage (kg)	747	741	750
GMQ essai (g/j)	1799	1749	1613
Durée d'engraissement (jours)	179 a	183 ab	200 b
Poids carcasse (kg)	437	430	436
Note de conformation	U-	U-	U-