



ARVALIS



PROVERBIAL

[Compte Rendu d'essai]

Itinéraire de production de très jeunes bovins mâles en Agriculture Biologique Ferme Expérimentale des Bordes, 2022-2023



itab

INRAE



Objectif de l'essai

Produire en AB de très jeunes bovins mâles (moins de 12 mois) en Limousin pur – Objectif GMQ de 1200g/j

Schéma expérimental

6 mâles en production en 2022-2023

Evènement	Règles
Vêlage	Entre le 25 janvier et le 15 février
Castration	Pas de castration
Mise à l'herbe	Dès que la portance le permet : 20 avril 2023
Sevrage	27 septembre à 8 mois
Engraissement	Du sevrage à l'âge d'un an
Abattage	Les 11 janvier (avant un an)

Conduite de l'alimentation

	Bâtiment	Pâturage	Finition bâtiment
Vaches	Foin et Enrubannage herbe à volonté + 300 g de méteil grain	Mise à l'herbe au 20 avril Pâturage tournant Passage au regain le plus tôt possible. Complémentation en foin à partir du 25/08/2022 (sécheresse)	
Veaux	Pas de fourrages ou de concentrés	Pas de fourrages. Complémentation en méteil grain (1,25 kg/j) à partir du 14/09/2023.	Enrubannage + 2,6 kg de méteil grain (83% céréales, 9% féverole et 8% pois)*

* Nécessité d'avoir un accès à l'extérieur depuis le 1^{er} janvier 2022

Valeurs alimentaires du régime engraissement

Aliment	% MS	MAT (g/kgMS)	CB (g/kgMS)	UFV (/kgMS)	PDI (g/kgMS)	UEB (/kgMS)
Enrub PT 1 ^{er} cycle	51	165	236	0,94	85	1,08
Foin PP 1 ^{er} cycle	89	81	310	0,68	67	1,17
Mélange Triticale-féverole-pois	90	167	27	1,06	77	
Ration complète	60	163	171	0,84	85	/

Un enrubannage de premier cycle récolté plutôt précocement (12/05) permet d'avoir une très bonne teneur en énergie et protéine. Il a été nécessaire de tamponner la ration avec du foin à volonté pour ralentir le transit des animaux qui étaient en diarrhée.

Résultats

Bilan alimentaire phase de finition

Ingestion engraissement - (kg MS / animal)

Ration journalière (kg MS / jour)

Enrubannage	4,6
Foin	0,2
Méteil	2,3
MSI totale	7,1

% concentré dans la ration

BILAN finition (kg MS/animal)

Enrubannage	516
Foin	17
Méteil	275

Bilan alimentaire phase d'élevage

Ingestion par couple vache-veau

Surface de pâturage	93 ares
Enrubannage (kg MS)	850
Foin (kg MS)	978
Méteil (kg)	39

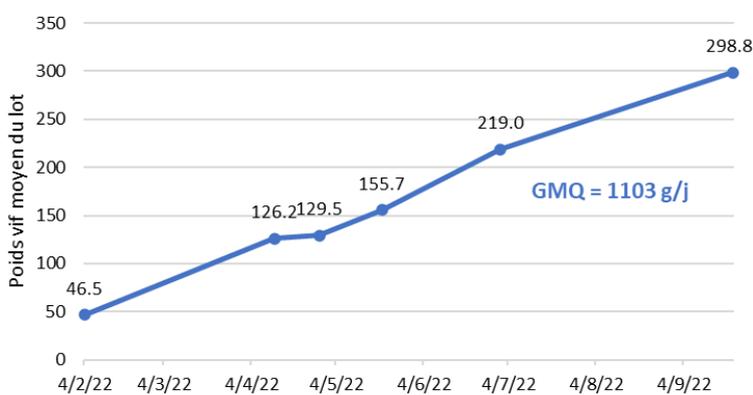
Bilan alimentaire total et surfaces nécessaires du couple mère-veau

	Ingestion (kgMS)	Rendement (tMS/ha)	Surface (ha)
Enrubannage	1366	3	0,45
Foin	995	4	0,25
Pâturage	/	/	0,9
Méteil	314	3,9	0,08

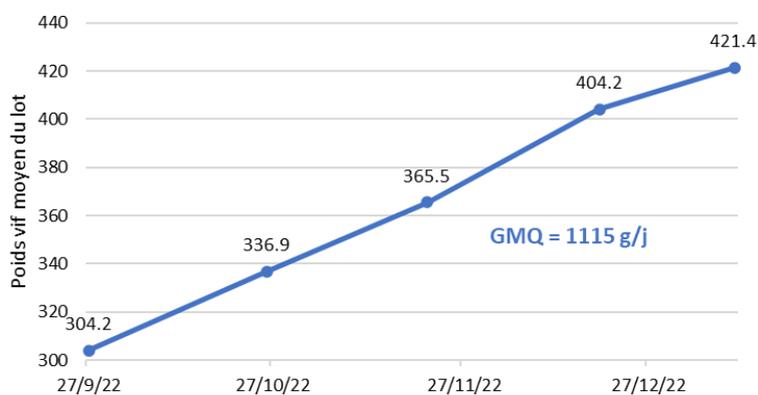
Les apports de méteils pour les vaches en hiver ont été très faibles cette année du fait de fourrages de qualités. En revanche, l'année climatique 2022 étant moins propice à la pousse d'herbe (sécheresse estivale), la surface au pâturage a dû être augmentée pour le couple mère-veau. Durant la phase d'engraissement du veau, l'apport de méteil dans la ration moyenne est de 32 % (40% max. dans le cahier des charges AB). Cet apport aurait pu être plus important car il manque de l'énergie dans la ration.

Croissance

Croissance naissance-sevrage



Croissance engraissement



Grâce à une pousse de l'herbe régulière au printemps, les croissances sur cette période ont été très bonnes sans complémentation (1400 g/j). Une sécheresse s'est installée à partir du mois de juin, ce qui nous a obligé à prendre des décisions stratégiques concernant le pâturage. Cela a permis aux vaches suitées d'avoir de l'herbe en quantité jusqu'au 25 août. Une petite complémentation des veaux a débuté au pré avec distribution de 1,25 kg de méteil grain du 13 au 27 septembre. Après sevrage, les animaux sont passés à une ration à base d'enrubannage et de méteil grain avec une transition alimentaire sur 1 mois. Durant la période d'engraissement, les croissances sont assez stables à 1115 g/j. **Le GMQ moyen naissance-abattage sur ces animaux est donc de 1103 g/j.**

Bilan d'abattage

Age	Poids vif avant abattage	Conformation	Etat d'engraissement	Poids carcasse froide	Rendement commercial
343 jours	421 kg	R+	2,1	245 kg	58,1 %

Du fait de la croissance limitée durant la période d'engraissement et d'une date d'abattage plus précoce que l'année précédente, les carcasses sont légères, avec une conformation correcte mais un manque d'état d'engraissement.

Qualité viande

Couleur de la viande (1 à 6)	Couleur du gras (1 à 4)	Persillé (1 à 6)	Marbré (0 à 5)
4	1,6	1,75	0,75

Une viande rouge clair avec des gras jaune pâle. Très peu de persillé et un marbré quasi absent sur ces animaux.



Conclusions sur l'essai

Conduite naissance sevrage sans concentré : Combinaison d'une bonne production laitière des mères et d'un pâturage de bonne qualité avec une gestion en pâturage tournant. La sécheresse estivale précoce nous a obligé à faire des choix quant au pâturage des animaux. Pour favoriser les vaches suitées, le pâturage des génisses a été interrompu dès la fin du mois de juin pour libérer des surfaces pour les vaches.

Conduite pendant la période d'engraissement : Utilisation d'un enrubannage de prairie multi-espèces de bonne qualité complétement avec du méteil grain. Avec un léger déficit en énergie par rapport aux besoins, les performances sont en deçà de l'objectif de 1200 g/j.

Les poids carcasses du fait de performances et de l'âge à l'abattage sont donc faibles.

La viande est relativement rouge avec un état d'engraissement satisfaisant, mais peu de persillé (à confirmer après analyse chimique). Ce manque de gras peut s'expliquer par la génétique plutôt tardive de ces animaux et par l'âge à l'abattage.