



ARVALiS



[Compte Rendu d'essai]

Itinéraire de production de très jeunes bovins mâles en Agriculture Biologique

Ferme Expérimentale des Bordes, 2021-2022



itab
l'Institut de l'élevage
et de l'alimentation biologique

INRAE



FERME
EXPÉRIMENTAL
DE THORIGNÉ
D'ANJOU



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

7 mâles en production en 2021-2022

Evènement	Règles
Vêlage	Entre le 22 janvier et le 5 février
Castration	Pas de castration
Mise à l'herbe	Dès que la portance le permet : 15 avril 2022
Sevrage	21 septembre à 8 mois
Engraissement	Du sevrage à l'âge d'un an
Abattage	Les 16 et 31 janvier (avant un an)

Conduite de l'alimentation

	Bâtiment	Pâturage	Finition bâtiment
Vaches	Foin et Enrubannage herbe à volonté + 1,3 kg de méteil grain	Mise à l'herbe au 15 avril Pâturage tournant Passage au regain le plus tôt possible. Pas de complémentation	
Veaux	Pas de fourrages ou de concentrés	Pâturage : idem vaches Pas de fourrages ni de concentrés.	Enrubannage + 2,6 kg de méteil grain (80% céréales et 20% pois)

Valeurs alimentaires du régime engraissement

Aliment	% MS	MAT (g/kgMS)	CB (g/kgMS)	UFV (/kgMS)	PDI (g/kgMS)	UEB (/kgMS)
Enrub PT 2ème coupe	61	134	275	0,7	76	1,2
Mélange Triticale- avoine-pois	88	135	53	1,12	81	/
Ration complète	68	134	213	0,76	76	/

Un enrubannage de deuxième coupe récolté tardivement (11/07) du fait des conditions climatiques de l'année n'a pas permis d'avoir des valeurs alimentaires suffisantes en UFV pour l'engraissement. L'apport de 30 % de méteil grain n'a pas suffi pour compenser ce manque en énergie.

Résultats

Bilan alimentaire phase de finition

Ingestion engraissement - (kg MS / animal)	
Ration journalière (kg MS / jour)	
Enrubannage	5,4
Méteil	2,3
MSI totale	7,8
% concentré dans la ration	29 %
BILAN finition par animal (kg MS)	
Enrubannage	795 kg
Méteil	280 kg

Bilan alimentaire phase d'élevage

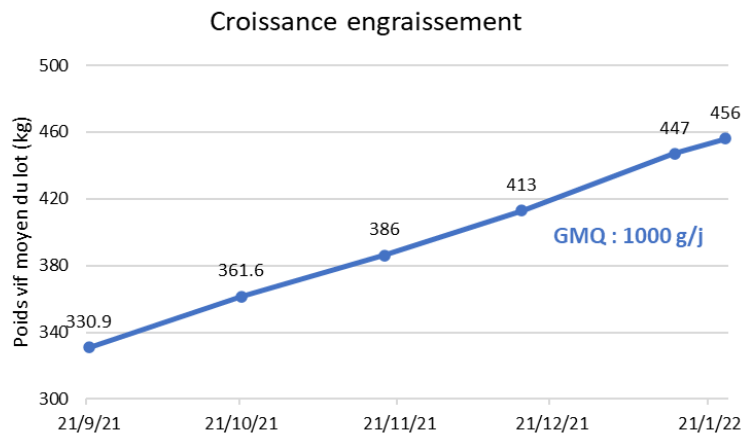
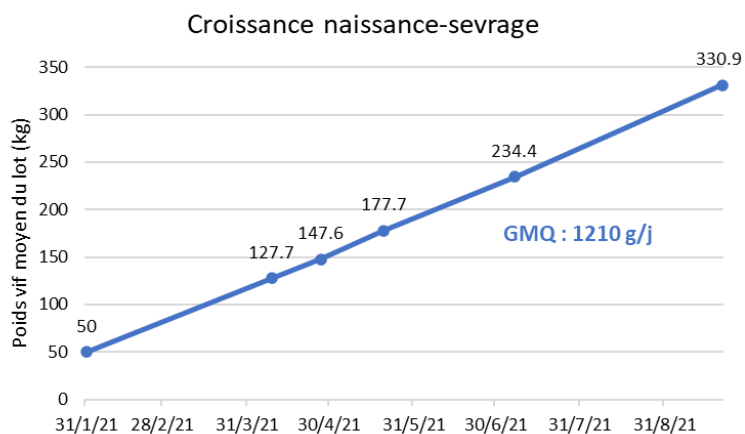
Ingestion par couple vache-veau	
Surface de pâturage	69 ares
Enrubannage (kg MS)	1335
Méteil (kg)	135

Bilan alimentaire total et surfaces nécessaires du couple mère-veau

	Ingestion (kgMS)	Rendement (tMS/ha)	Surface (ha)
Enrubannage	2130	4	0,5
Pâturage	/	/	0,7
Méteil	415	3	0,14

Le poids moyen des animaux étant de 393 kg sur la période d'engraissement, l'ingestion correspond donc à environ 2 kgMS par 100 kg de poids vif (référence entre 1.5 et 2 kgMS/100kgPV). L'apport de méteil dans la ration moyenne est de 30 %. Cet apport aurait pu être plus important (jusqu'à 40% de la ration possible dans le cahier des charges AB).

Croissance



Grâce à l'année climatique 2021, la pousse de l'herbe a été régulière tout au long de la période de pâturage. Ces conditions combinées à un pâturage tournant font que les animaux ont eu de très bonnes croissances au pâturage avec un GMQ moyen de 1210 g/j. Après sevrage, les animaux sont passés à une ration à base d'enrubannage et de méteil grain avec une transition alimentaire sur 1 mois. Ces animaux n'ayant jamais eu de concentrés, l'adaptation a été assez longue. Durant cette période d'engraissement, les croissances sont assez stables à 1000 g/j. L'objectif de 1200 g/j n'a donc pas été atteint. **Le GMQ moyen naissance-abattage sur ces animaux est donc de 1136 g/j.**

Bilan d'abattage

Age	Poids vif avant abattage	Conformation	Etat d'engraissement	Poids carcasse froide	Rendement commercial
357 jours	456 kg	R=/R+	2,1	264 kg	57,9 %

Du fait de la croissance limitée durant la période d'engraissement, 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)
3,8	2,3	2	0,3

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. Une année 2021 exceptionnelle en termes de pousse de l'herbe, pas forcément représentative d'une année « normale ».

Conduite pendant la période d'engraissement : Le fourrage utilisé n'était pas d'assez bonne qualité pour l'engraissement. Les performances objectives de 1200 g/j n'ont donc pas été atteintes.

Les poids carcasses, du fait de performances et de l'âge à l'abattage, sont également en deçà des attentes. 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.