



Produire des jeunes bœufs Holsteins x Limousin à l'auge

Enseignements tirés de 2 années d'essais au CIRBEEF

CIRBEEF : Engraisser des jeunes bœufs croisés Lait x Viande

L'élevage de jeunes veaux croisés Lait x Viande pour produire des jeunes bœufs de 15,5 mois a été testé au Cirbeef sur la ferme des Bouviers. Ces carcasses légères de 300 kg et bien finies sont plutôt destinées à la Restauration Hors Domicile (RHD) ou la distribution en Grande et Moyenne Surface (GMS).



Veaux nourrissons
Naissance avril
23 jours - 58 kg vif
Croisés Holsteins X Limousin



Finition auge
15 mois de présence
GMQ MOYEN = 1 150 g/jour

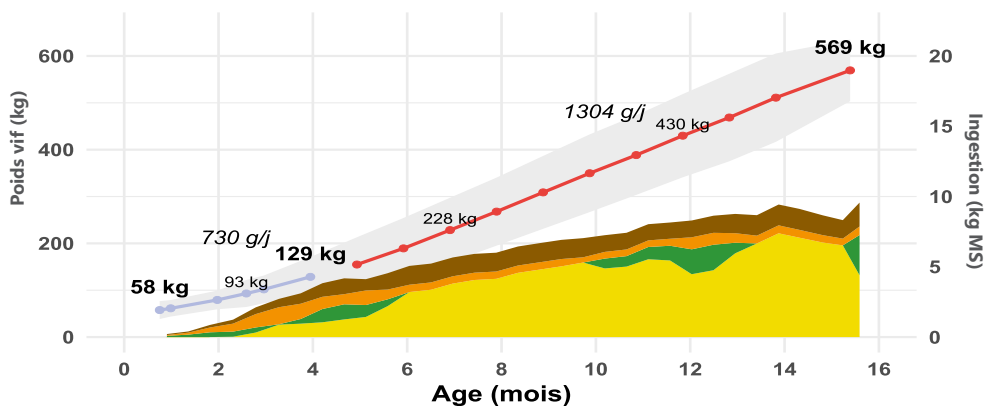


Jeune Bœufs
15,4 mois
570 kg vif
R-3 - 308 kg carc.

300 KG DE CARCASSE À 15,5 MOIS ET 2,5 KG DE CONCENTRÉS EN FINITION

Nurserie
de 0,8 à 4 mois

Engraissement
de 4 à 15 mois



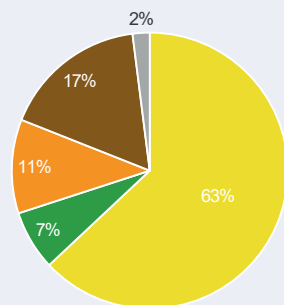
L'intérêt de ce régime réside dans la valorisation des surfaces fourragères de l'exploitation. Les concentrés sont limités à 2,5 kg brut en finition et finalement ne représentent qu'1,9 kg par jour de présence.

Jusqu'à 4 mois, la consommation d'ensilage reste limitée. La croissance est assurée essentiellement par les concentrés.

À partir de 4 mois et jusqu'à 16 mois, la quantité de concentrés reste fixe dans la limite de 2,5 kg par jour. La consommation d'ensilage augmente avec la capacité d'ingestion et finit par constituer l'essentiel de la ration.

De l'ensilage d'herbe a été apporté sur un lot pour une courte période pour des raisons pratiques : éviter l'échauffement du tas d'ensilage d'herbe consommé par un autre lot d'animaux.

BILAN ALIMENTAIRE



■ Maïs ensilage
 ■ Herbe conservée
■ Céréales
 ■ Tourteau de colza
■ CMV (0-30-10)

SURFACES NÉCESSAIRES/ANIMAL

Hypothèse de rendement : Maïs : 14 t MS/ha ;
Ensilage herbe 4 t MS/ha ; blé : 75 q/ha

	Conso. (kg/animal)	Surface (are/animal)
Fourrages (kg MS)	1 825	
Maïs ensilage (kg MS)	1 640	12
Herbe conservée (kg MS)	166	4
Paille/foin (kg MS)	19	
Concentrés (kg brut)	894	
Blé (kg brut)	317	4
Tourteau colza (kg brut)	502	
CMV (kg brut)	41	-
Poudre de lait (kg brut)	34	
Total (kg MS)	2 607	

La nurserie, une phase essentielle



Exemple de plan d'allaitement simplifié utilisé au CIRBEEF : 56 jours

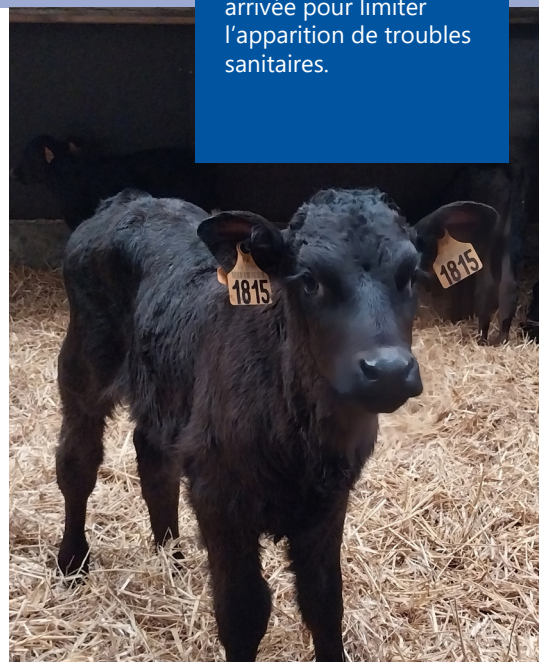
Première semaine : 2 repas de 2 l par jour (150 g de poudre de lait/litre de buvée).

La poudre de lait utilisée contient 35 % de PLE.

Semaines 2 à 8 : 1 repas de 3 l par jour (200 g de poudre de Lait/litre de buvée)

Un mélange constitué de 70 % de blé et de 30 % de tourteau de colza est mis à disposition dès l'arrivée dans la limite de 2 kg/jours/veau ainsi que du foin.

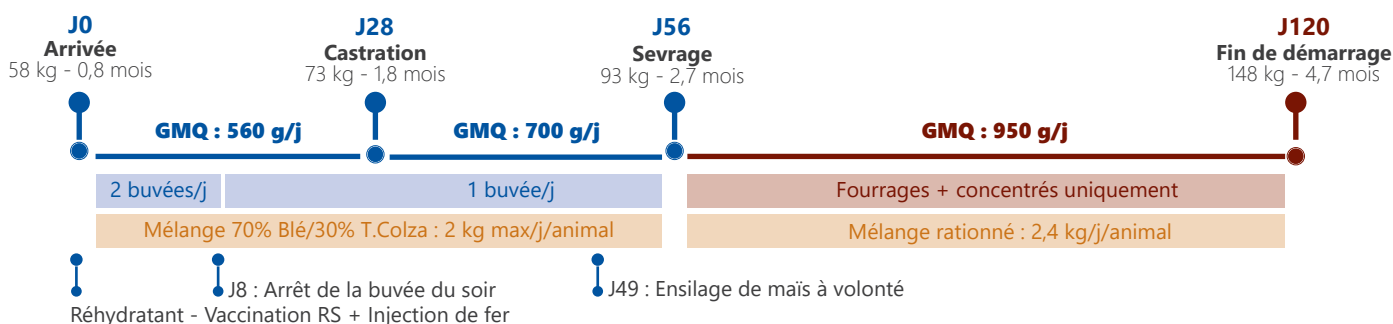
Note : l'objectif de +100 kg de poids vif en 120 jours n'a pas été atteint sur les 2 lots en essai. En effet, le second lot a été atteint de problèmes pulmonaires (pasteurelle) qui ont fortement impacté la croissance des veaux durant la phase de nurserie. Les veaux de ce lot pesaient 132 kg en moyenne après 120 jours de présence. Soit un retard de 25 kg par rapport à l'objectif de 158 kg (+100 kg cf Enjeu).



L'ENJEU :

**+100 kg vif en
120 jours de présence**

Choyer les veaux à leur arrivée pour limiter l'apparition de troubles sanitaires.



PORTER UNE GRANDE ATTENTION AUX VEAUX LORS DE LEUR ARRIVÉE

Le transfert chez l'éleveur expose les veaux à une série de stress : transport, réallotement, changement de bâtiment et de microbisme, changement d'éleveur, changement d'alimentation. Cela engendre une baisse inévitable de l'immunité. Les soins apportés à l'arrivée et durant les premiers jours ont donc une importance capitale. Prévoir deux buvées de réhydratant le soir et le lendemain matin de l'arrivée. Supplémenter en fer, en vitamines et en sélénium, et mettre à disposition de l'argile.

ANTICIPER LES PROBLÈMES SANITAIRES

Le protocole d'introduction des animaux doit se faire en concertation avec son vétérinaire, même avec un statut dérogatoire. Certaines interventions peuvent participer à la prévention des maladies respiratoires (RSV, PI3, pasteurelles). Les risques majeurs concernent les maladies de type respiratoire.

Un vide sanitaire et une désinfection doivent être effectués avant l'arrivée des animaux.

LE SEVRAGE ET POST-SEVRAGE

L'apport d'ensilage de maïs se fait une semaine avant le sevrage. La quantité augmente rapidement pour atteindre 3 kg de Matière Sèche (MS) par jour à l'âge de 6 mois avant la mise à l'herbe.

La complémentation reste basée sur un mélange de blé et de tourteau de colza, mais la proportion évolue vers 70 % de tourteau de colza et 30 % de blé.

POINTS DE VIGILANCE

Les 2 à 3 premières semaines après l'arrivée des animaux constituent une phase critique au niveau sanitaire. Afin d'éviter un stress supplémentaire, la castration a lieu 28 jours après l'arrivée des veaux.

Garantir le confort et la propreté des animaux, prévoir 2,5 à 3 m²/veau et une bonne ventilation du bâtiment sans courant d'air.

Réussir la phase de croissance et de finition

L'ENJEU :
Garantir un GMQ de
1 300 g/j

Le GMQ est constant sur les périodes de croissance et de finition. L'objectif est d'atteindre 570 kg vif et une NEC de 3 pour produire des carcasses de 300-310 kg et un état d'engraissement de 3 à l'abattoir.



Exemple de ration d'hivernage distribuée au CIRBEEF lors de l'hiver 2022

Fourrages	Quantité	UFV	MAT (%)
Ensilage de Maïs	6,8 kg MS	0,82	7,7
Blé	0,5 kg MB	1,02	10,5
Tourteau Colza	1,3 kg MB	0,80	33,7
CMV 0-25-5	0,1 kg MB	0,00	0,0
Ration	8,4 kg MS	0,84	11,9

DES FOURRAGES DE QUALITÉ ET UNE RATION OPTIMISÉE

Lors de l'engraissement, la ration à base d'ensilage de maïs à volonté est complétée en blé et en tourteau de colza. La limite est fixée à 2,5 kg brut de concentrés par animal et par jour pour tendre vers 0,9 UF/kg MS et 90 à 95 g de PDI/UF. Les bœufs consomment 4 à 5 kg MS/jour en début d'engraissement pour atteindre 8,5 à 10,5 kg MS/jour avant l'abattage.

Analyser les fourrages

Optimiser la ration et les performances des animaux passe par l'analyse des fourrages.

Une complémentation minérale

Pour un bon fonctionnement du métabolisme, un Complément Minéral et Vitaminique (CMV) doit être distribué pour répondre aux besoins. De l'eau propre et du sel (chlorure de sodium) doivent être constamment apportés, sous forme de pierre à lécher par exemple.

Avec de l'herbe, c'est possible

Une autre ration utilisée au CIRBEEF pour des bœufs en période de finition en 2022 : 60 % d'herbe

Décrite avec une alimentation à base de maïs ensilage, cette production peut aussi se faire avec de l'herbe conservée. L'apport d'herbe permet une moindre dépendance en complément azoté et la valorisation des surfaces en herbe de l'exploitation. Cependant l'herbe doit être de bonne qualité, ce qui implique des fauches précoces et une bonne maîtrise de sa gestion.

Fourrages	Quantité	UFV	MAT (%)
Ensilage de Maïs	3,7 kg MS	0,82	7,7
Ensilage d'Herbe	4,9 kg MS	0,80	15,6
Blé	1,0 kg MB	1,02	8,3
Tourteau Colza	1,0 kg MB	0,80	33,7
CMV 0-25-5	0,1 kg MB	0,00	0,0
Ration	10,3 kg MS	0,85	14,20

POINTS DE VIGILANCE

- **Limiter la compétition à l'auge :** constituer des lots homogènes en termes de poids vif le plus rapidement possible.
- **Limiter les pertes d'ensilage,** s'assurer d'un avancement suffisant sur le front d'attaque du silo (20-25 cm par jour).
- **Limiter les risques d'acidose,** surveiller les chutes d'appétit. Elles peuvent être liées à un problème d'acidose latente. Dans ce cas, s'assurer que les animaux consomment suffisamment de fourrage grossier ou réaliser un apport de 100 g de bicarbonate de soude par animal et par jour.
- **Garantir le confort et la propreté des animaux,** prévoir 5 à 5,5 m²/bœufs et un paillage suffisant 3 à 4 kg de paille/jour/tête en case sur litière accumulée.

QUELQUES REPÈRES ÉCONOMIQUES

La marge brute est très dépendante du prix d'achat du veau de 15 jours et de la conjoncture pour l'achat des matières premières (tourteau de colza, CMV et poudre de lait). En effet, ils représentent respectivement 26 % et 34 % des charges opérationnelles.

Exemple de Marge Brute (en €/animal)

Prix de vente carcasse = 5,2 €/kg carc.

Poids Carcasse = 300 kg

Charges opérationnelles	Coût alimentaire	451
	Frais vétérinaire	70
	Paille litière*	101
	Prix du veau	220
	Total	842
Produits		1 560
Marge brute		718 €

*La paille litière est présentée ici dans les charges. Selon les élevages, un produit peut-être issu de la vente du fumier ou cédé

Marge Brute (€/bœuf) réalisable en fonction du prix d'achat du veau et du prix de vente des carcasses

Prix du veau (€/veau)	Prix de vente carcasse (€/kg carc.)			
	4,4	4,8	5,2	5,6
260	438	558	678	798
220	478	598	718	838
180	518	638	758	878
140	558	678	798	918

Par exemple, avec un veau de 20 jours arrivé en engraissement pour 220 € et une carcasse de 300 kg payée 5,2 €/kg, la marge brute serait de 718 €/bœuf.

REPÈRES

À **220 €**, le prix d'achat du veau représente **26 %** des charges opérationnelles.

1 mois de consommation supplémentaire pour le même poids à l'abattage ce sont **250 kg MS** de fourrages, **70 kg** brut de concentrés et **120 kg** de paille de litière en plus, soit **42 €** de marge en moins.

+10 % du cout alimentaire à même prix de vente, c'est une marge brute réduite de **45 €**/animal.

+0,20 €/kg carc. à mêmes coûts, c'est une marge qui augmente de **60 €**/animal.

Rédaction : Frédéric GUY et Marc-Antoine BRASSEUR (IDELE/CIRBEEF)

Avril 2024 - Référence idele : 00 24 301 012

Mise en page : Idele - Crédit photos : Interbev Bretagne

ZOOM SUR LE COÛT ALIMENTAIRE

	Quantité kg/animal	Coûts €/animal
Fourrages conservés (kg MS)	1 825	94
Ensilage Maïs	1 640	80
Ensilage Herbe	109	8
Enrubannage	57	5
Paille/Foin	19	1
Concentrés (kg brut)	894	356
Blé	317	74
Tourteau Colza	502	169
Minéraux	41	35
Poudre de lait	34	78
Total (kg MS)	2 607	451

Hypothèses de prix :

Ensilage Maïs : 49 €/t MS
Ensilage Herbe : 73 €/t MS
Enrubannage : 89 €/t MS
Foin : 58 €/t MB
Paille : 57 €/t MB
Pâturage : 21 €/t MS

Céréales : 233 €/t MB
Tourteau de colza : 337 €/t MB
Minéraux : 872 €/t MB
Poudre de lait : 2 285 €/t MB

Hypothèse de prix 2022 : INOSYS Réseaux d'élevage Lait Bretagne

À RETENIR

Une surveillance toute particulière des jeunes veaux (il est aussi possible de réaliser cette production en achetant des veaux déjà sevrés).

Contrôler les croissances par des pesées régulières et ajuster la ration par rapport aux objectifs de croissances.

Pour en savoir plus sur le CIRBEEF :

<https://www.farmxp.fr/nos-fermes/ferme-de-mauron>