



Produire des génisses d'origine laitière finies à l'auge

Enseignements tirés de 2 années d'essais au CIRBEEF

CIRBEEF : Engraisser des génisses croisées Lait x Viande avec de l'herbe

L'élevage de jeunes veaux croisés Lait x Viande pour produire des génisses de 17 mois a été testé au Cirbeef. Pour cela, deux séries de 54 génisses ont été élevées sur les années 2021 à 2023. Ces carcasses légères de 300 kg et bien finies sont plutôt destinées à la Restauration Hors Domicile ou la distribution en Grande et Moyenne Surface.



Veaux nourrissons
Naissance automne
21 jours - 54 kg vif
Croisés Lait X Viande



18 mois de présence
GMQ MOYEN = 984 g/jour



Génisses
18 mois
568 kg vif
R-3 - 305 kg carc.

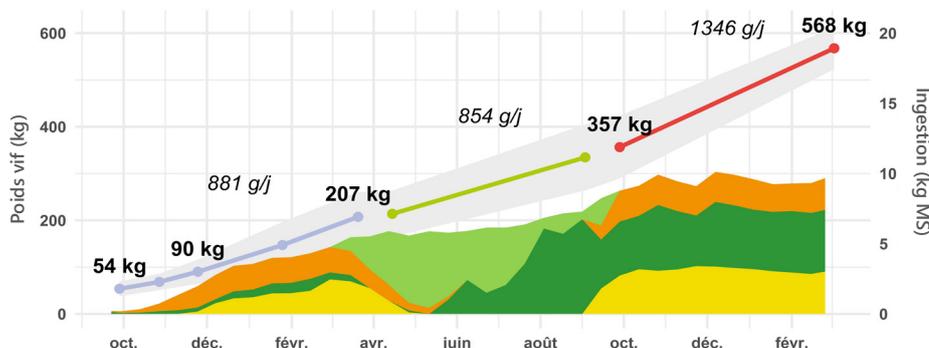
L'HERBE, PLUS DE 50 % DE LA RATION POUR DES GMQ PROCHES DE 1 000 g/j

Nurserie 20 j
0,8 à 2,5 mois

Post sevrage
de 2,5 à 7 mois

Pâturage
de 7 à 12 mois

Finition auge
de 12 à 18 mois



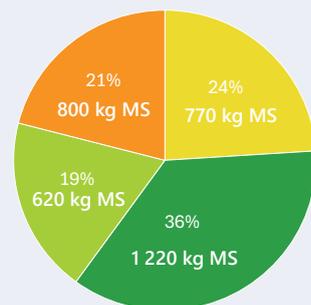
L'intérêt de ce régime réside dans la valorisation des surfaces en herbe de l'exploitation. L'herbe, pâturée ou conservée représente 55 % du bilan alimentaire (kg MS).

Jusqu'à 7 mois, la consommation d'ensilage reste limitée. La croissance est assurée essentiellement par les concentrés.

Entre 7 et 12 mois, mise à l'herbe en mars avec 1 kg de blé durant le 1^{er} mois, la consommation d'herbe pâturée permet ensuite d'assurer la croissance. Une complémentation en fourrages et concentrés peut être nécessaire en fonction de l'année climatique.

Entre 12 et 18 mois, la quantité de concentrés reste fixe. La consommation d'ensilage augmente avec la capacité d'ingestion et finit par constituer l'essentiel de la ration.

BILAN ALIMENTAIRE



Maïs ensilage
Concentrés
Herbe conservée
Herbe pâturée

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)	2 547	
Maïs ensilage (kg MS)	768	6
Ensilage herbe/ Enrubannage (kg MS)	1 107	29
Paille/foin (kg MS)	56	
Herbe pâturée (kg MS)	616 (estimation)	Printemps : 8 Été : 16
Concentrés (kg brut)	796	
Blé (kg brut)	469	6
Tourteau colza (kg brut)	263	
CMV (kg brut)	30	-
Poudre de lait (kg brut)	34	
Total (kg MS)	3 235	

Le démarrage, une phase essentielle

L'ENJEU :

+80 kg vifs en 120 jours de présence

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

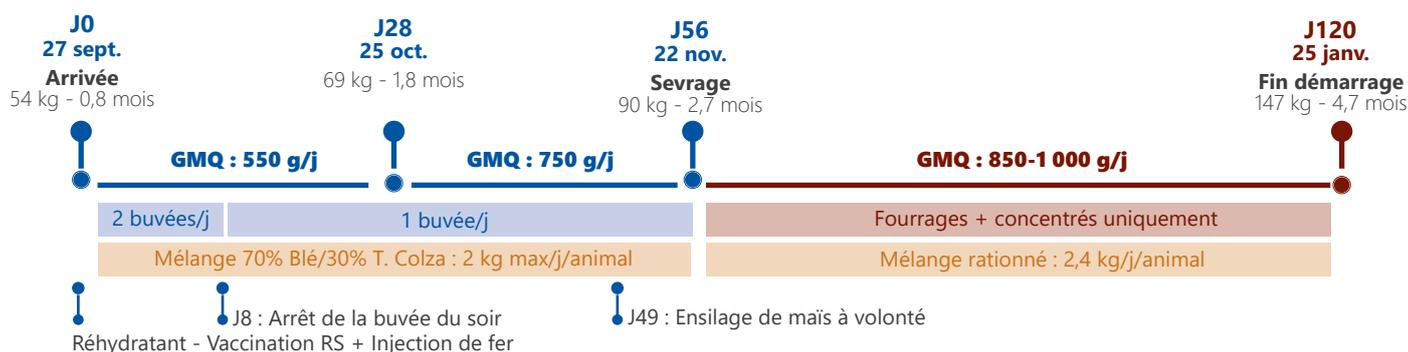


Exemple du plan d'allaitement simplifié utilisé au CIRBEEF : sevrage à 56 jours

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/jour/veau ainsi que du foin ou de la paille.



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, une supplémentation en fer, en vitamines et en sélénium, ainsi que de l'argile à disposition.

ANTICIPER LES PROBLÈMES SANITAIRES

Le protocole d'introduction des animaux doit se faire en concertation avec son vétérinaire, même avec un statut dérogatoire. Les risques majeurs concernent les maladies de type respiratoire (RSV, PI3, pasteurelles). Certaines interventions peuvent participer à leur prévention. Un vide sanitaire et une désinfection des bâtiments et du matériel de distribution 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 peuvent être marquées par des maladies respiratoires. Pour prévenir ces maladies, un plan de vaccination peut être mis en place.

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.

Pâturage tournant : mode d'emploi

L'ENJEU :

**Assurer 700 à 800 g/j
de croissance
au pâturage**

Garantir une bonne valorisation de l'herbe produite grâce au pâturage nécessite de disposer de repères et de méthodes.



REPÈRES

**SURFACES À PRÉVOIR PAR ANIMAL
POUR DES BESOINS DE CROISSANCE :**

1 are/mois d'âge

au printemps

2 ares/mois d'âge

En période estivale

COMMENT SE DÉROULE LA SAISON DE PÂTURAGE ?

Pour cette conduite, les animaux sortent au pâturage en mars/avril à l'âge de 6/7 mois selon les conditions de l'année.

Ces animaux profitent d'une saison complète de pâturage avant de rentrer à l'automne âgés de 12 mois pour être finis en bâtiment avec une ration à base d'ensilage de maïs et d'herbe.

Une complémentation en fourrages et concentrés est à adapter en fonction des conditions de pousse de l'herbe et de l'âge des animaux.

QU'EST-CE QUE LE PÂTURAGE TOURNANT ?

Le pâturage tournant est une pratique de gestion des prairies qui consiste à rationaliser la consommation de l'herbe en cloisonnant les prairies et en faisant circuler les animaux d'une parcelle à une autre. L'objectif de ce cloisonnement est d'offrir régulièrement aux animaux une nouvelle surface pour pâturer de l'herbe de qualité.

Il faut donc subdiviser la surface à pâturer en paddocks de taille adaptée au lot, de manière à respecter un temps de présence de 2 à 5 jours par passage et un temps de repos de 20 à 25 jours au printemps ou 30 à 40 jours en été qui constituent la durée d'un cycle de pâturage.

Une hauteur d'entrée : viser 8 à 12 cm à l'herbomètre (bas du mollet à la botte) à l'entrée des animaux dans la parcelle. Au-delà de 12 à 15 cm, faucher les paddocks pour qu'ils réintègrent le prochain cycle de pâturage.

Une hauteur de sortie : lorsque les 5 cm à l'herbomètre (talon de la botte) sont atteints sortir les animaux du paddock pour éviter tout surpâturage.



Exemple de gestion du pâturage au CIRBEEF

Les animaux, nés en octobre, sont âgés de 6 mois en avril et de 10 mois en juillet. L'âge moyen durant le printemps est de 8 mois. Le besoin est donc de 8 ares/animal.

Pour un lot de 54 animaux :

Au printemps : il faut donc prévoir une surface de 4,5 ha, subdivisée en 8 paddocks pour avoir un temps de présence de 2 à 3 jours par paddock ($20/8=2,5$ et $25/8=3,1$) pour un cycle de 20 à 25 jours.

En période estivale : il faut doubler la surface soit 9 ha en 16 paddocks afin de maintenir une rotation malgré la diminution de la pousse de l'herbe. La surface non pâturée au printemps aura servi à réaliser 1 voire 2 coupes pour réaliser des stocks.



Les années se suivent mais ne se ressemblent pas

Les saisons de pâturage sont très différentes les unes des autres (date de début et de fin, pousse de l'herbe, portance des sols).

Au CIRBEEF, deux lots de 54 génisses nées en automne 2021 et 2022 ont été conduits au pâturage en 2022 et 2023 avec des pousses d'herbe de mars à juin d'environ 30 kg MS/ha/j.

L'année 2022 a été marquée par une sécheresse particulièrement longue, la pousse de l'herbe s'est arrêtée début juin et n'a repris qu'en septembre.

En 2023, après un début de saison très humide, un arrêt de pousse a également eu lieu en juin pendant 3 semaines, lors desquelles les génisses ont été affouragées avec de l'enrubannage sans être complémentées.

Déroulé des deux campagnes de pâturage conduites au CIRBEEF

Année fourragère	Date début pâturage	Date fin pâturage	Nombre de jours d'affouragement	Surface allouée (ha)	Herbe récoltée (tMS)	GMQ pâturage (g/j) y compris affouragement	Croissance finition (g/j)
2022	17/03	07/09	78	7,9	7,7	928	1 317
2023	06/04	16/09	33	5,2	15,4	754	1 377

STRATÉGIES

En fonction de la saison et des objectifs de l'élevage, 2 situations sont possibles pour faire face aux périodes de faible pousse de l'herbe.

Le tableau ci-dessus présente 2 années contrastées correspondant à ces 2 situations.

- L'éleveur choisit de ne pas tolérer de faibles croissances. Les génisses sont donc affouragées et complémentées. (Année fourragère 2022 : Ecart de 390 g/j de GMQ entre pâturage et finition)
- L'éleveur choisit de tolérer des faibles croissances et ne complémenté pas les animaux. Celles-ci peuvent chuter jusqu'à 700 g/jour. Une croissance compensatrice pourra alors être observée lors des 5 mois de finition à l'auge. (Année fourragère 2023 : forte baisse de GMQ au pâturage, puis croissance compensatrice en finition, l'écart de GMQ observé entre les deux phases est de 630 g/j)

Réussir la finition

L'ENJEU :

Garantir 1 300 à 1 600 g/j de croissance

Atteindre 570 kg vif et une Note d'Etat Corporel de 3 pour produire des carcasses de 300-310 kg et un état d'engraissement de 3 à l'abattoir.



Exemple de ration de finition utilisée au CIRBEEF en hiver 2023 pour des animaux âgés de 15 mois pesant 460 kg

Fourrages	Quantité	UFV	MAT (%)
Ensilage de Maïs	3,2 kg MS	0,80	7,9
Ensilage d'herbe	5,0 kg MS	0,77	15,6
Blé	1,7 kg MB	1,02	8,3
Tourteau Colza	0,7 kg MB	0,8	33,7
CMV 0-25-5	0,1 kg MB	0,0	0,0
Ration	10,3 kg MS	0,85	13,7

DES FOURRAGES DE QUALITÉ ET UNE RATION OPTIMISÉE

Lors de la finition à l'auge, la ration distribuée à volonté est composée de 60 % d'ensilage d'herbe et de 40 % de maïs. Elle est complétée en blé et en tourteau de colza dans la limite de 2,5 kg brut de concentrés pour tendre vers 0,9 UF/kg MS et 90 à 95 g de PDI/UF. Les génisses consomment environ 10 kg MS/jour.

Des fourrages de qualité

Travailler avec des ensilages de maïs et d'herbe de bonne qualité permet de réduire l'utilisation de concentrés énergétiques et protéiques.

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. Il faut aussi assurer un accès facile à de l'eau propre en permanence.

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/génisse 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 24 et 25 % 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	438
	Frais vétérinaire	70
	Paille litière*	79
	Prix du veau	185
	Total	773
Produits		1 560
Marge brute		787 €

*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 (€/génisse) 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
265	467	587	707	827
225	507	627	747	867
185	547	667	787	907
145	587	707	827	947

Par exemple, avec un veau de 20 jours arrivé en engraissement pour 185 € et une carcasse de 300 kg payée 5,2 €/kg, la marge brute serait de 787 €/génisse.

REPÈRES

À **185 €**, le prix d'achat du veau représente **24 %** 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 coût alimentaire à même prix de vente, c'est une marge brute réduite de **44 €**/animal.

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

ZOOM SUR LE COÛT ALIMENTAIRE

	Quantité kg/animal	Coûts €/animal
Fourrages conservés (kg MS)	1931	124
Ensilage Maïs	768	37
Ensilage Herbe	746	52
Enrubannage	361	31
Paille/Foin	56	4
Herbe pâturée (kg MS)	616 (quantité estimée)	13
Concentrés (kg brut)	796	302
Blé	469	109
Tourteau Colza	263	89
CMV	30	26
Poudre de lait	34	78
Total (kg MS)	3 232	438

Hypothèses de prix :

Ensilage Maïs : 48 €/t MS
Ensilage Herbe : 70 €/t MS
Enrubannage : 86 €/t MS
Foin : 65 €/t MS
Paille : 56 €/t MS

Pâturage : 21 €/t MS
Céréales : 233 €/t MB
Tourteau de colza : 337 €/t MB
Minéraux : 872 €/t MB
Poudre de lait : 2285 €/t MB
Hypothèse de prix 2023 : INOSYS
Réseaux d'élevage Lait Bretagne

À RETENIR

Garder 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.

La phase de pâturage nécessite un suivi et une réactivité importants en fonction des conditions climatiques et des croissances des animaux.

Nos essais montrent que les génisses sont abattues 1 mois plus tard que les bœufs pour une conduite identique. Cependant, le coût plus faible du veau femelle de l'ordre de 40 € par rapport à celui du veau mâle permet de compenser en partie ce mois d'élevage supplémentaire.

Pour en savoir plus sur le CIRBEEF :

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

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

Mars 2025 - Référence idele : 00 25 311 005

Mise en page : Idele - Crédit photos : Idele/Cirbeef - Interbev Bretagne