

Produire des jeunes bovins Holstein purs de 19 mois

Produire des carcasses à partir de mâles Holstein

Résultats d'un essai sur la production de jeunes bovins Holstein purs en ration maïs + 2 kg de concentrés



CE QU'IL FAUT RETENIR

Des animaux du troupeau laitier efficaces pour la production de viande rouge et des carcasses adaptées au marché.

RÉSUMÉ

Entre avril 2023 et 2024, 44 veaux Holstein purs ont été achetés au CIRBEEF pour produire des jeunes bovins abattus à 19 mois. Ils ont été conduits exclusivement à l'auge avec une ration maïs ensilage à volonté, complétée par 2 kg de concentré (blé et tourteau de colza). En 19 mois, les JB ont produit 375 kg de carcasse pour une croissance de 1 150 g/j entre l'arrivée et l'abattage. Aucune chute de croissance n'a été constatée au cours de l'essai, traduisant une bonne efficacité alimentaire de cette catégorie. La marge brute par jour a été de 1,51 € et la marge par hectare de 2 980 €/ha. Les carcasses produites étaient persillées (note de 3,2) et peu marbrées (1,3), mais la viande reste claire.

MÉTHODOLOGIE

Des JB Holstein engraisés avec du maïs ensilage et 2 kg de concentré

21 veaux Holstein ont été achetés en avril 2023 et 23 en avril 2024 pour produire des JB Holstein de 19 mois conduits exclusivement à l'auge. Les animaux ont d'abord reçu un plan lacté sur 8 semaines avec un total de 34 kg de poudre de lait (voir fiche démarrage pour plus d'informations sur le plan lacté). Le maïs ensilage a été intégré à la ration à partir du 49e jour de présence, puis a été distribué à volonté jusqu'à l'abattage des animaux. La ration a été complétée par 2 kg de concentré à base de blé aplati et de tourteau de colza, dont les proportions ont été modifiées au cours de la conduite pour maintenir une ration équilibrée.

Des mesures sur carcasses ont été réalisées le jour de l'abattage (poids carcasse, rendement et conformation) et 48 h après l'abattage sur carcasses refroidies (persillé, marbré).



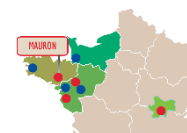
LE RÉSEAU DES FERMES PROFESSIONNELLES
EXPÉRIMENTALES BOVINS LAIT ET VIANDE

Ferme expérimentale

CIRBEEF



FERME D'INNOVATION
ET DE RECHERCHE
DES BOUVIERS
GROS BOVINS
CIRBEEF



OBJECTIFS DE L'ESSAI

- Mettre à jour les références technico-économiques sur la production de JB Holstein avec une conduite simple
- Etudier les qualités de carcasses de cette catégorie

CHIFFRES CLÉS

1 150 g/j de croissance sur toute la durée de l'essai et des croissances qui restent au dessus de 1000 g/j en finition.

Les **ingestions totales** sur la phase arrivée-abattage sont de **4 t de MSI**, principalement représentées par le maïs ensilage.

Les **JB abattus à 19 mois** ont produit **376 kg carcasse**. Ces carcasses ont été classées **O-3** et les **rendements** d'abattage étaient de **54,6 %** ce qui est élevé pour cette catégorie. La note de **persillé** est de **3,1** et le **marbré** de **1,3** mais la **viande reste claire**.

Les marges obtenues sont pertinentes et démontrent l'intérêt d'engraisser cette catégorie.

RÉSULTATS

Une conduite en deux temps

De l'arrivée à 4 mois d'âge, le sevrage et la transition alimentaire

Les veaux sont arrivés au CIRBEEF à 21,4 jours d'âge et pesaient 46,7 kg. Au sevrage à 56 jours, les veaux pesaient 83 kg et consommaient 2,38 kg de MSI/j (0,1 kg de maïs, 1,9 kg de concentré et 0,46 kg de paille). Pendant cette phase, ils ont reçu 34 kg de poudre de lait distribués sur 8 semaines, du concentré à base de blé et de colza (70 % blé, 30 % tourteau de colza) puis du maïs dès le 49e jour. Cela a permis d'atteindre le poids de 124 kg à 120 jours d'âge représentant un GMQ de 790 g/j sur la phase arrivée - 4 mois d'âge.

De 4 à 19 mois : la phase de croissance et finition

Les animaux ont été alimentés avec du maïs ensilage, du blé et du tourteau de colza pendant toute la conduite. La proportion de blé dans le concentré a été réduite en lien avec la hausse d'ingestion de maïs pour assurer l'équilibre de la ration (90 PDI/UFV), au profit du tourteau de colza. Au total, les animaux ont consommé 4 t de MS sur la phase arrivée-19 mois et le GMQ est de 1 150 g/j. Sur la phase 4 - 19 mois, le GMQ a été de 1 235 g/j et les animaux ont consommé 3,8 t de MS.

Finalement, les marges (hors mortalité) pour cette catégorie sont intéressantes.

*Hypothèses de prix : Ensilage Maïs 46 €/t MS, Paille 72 €/t MS, Céréales 170 €/t MB, Tourteau de colza 305 €/t MB, Minéraux 853 €/t MB et Poudre de lait 2301 €/t MB. 4,9 €/kg de carcasse, veau : 165 €, frais vétérinaire : 70€ et paille litière : 161 €.

Des carcasses intéressantes, persillées, peu marbrées mais claires

Les JB ont été abattus à 688 kg, ont produit des carcasses de 376 kg, ce qui correspond à un rendement d'abattage de 54,6 %. Les carcasses ont été classées O-, 3. La note de persillé était de 3,2 et le marbré de 1,3, ce qui en fait des carcasses intéressantes, mais dont la viande reste claire.

CONCLUSION

Une catégorie pertinente économiquement et des carcasses intéressantes

Cette conduite est simple à mettre en place une fois le sevrage effectué. Le point de vigilance porte sur la gestion sanitaire des veaux les premiers mois et sur l'équilibre de la ration par la suite. En effet, avec la hausse de l'ingestion d'ensilage de maïs, le ratio PDI/UFV de la ration peut rapidement se déséquilibrer. Un suivi régulier des croissances et des ingestions permet d'éviter ces anomalies et de maintenir de bonnes croissances.

Le coût du veau laitier pur, plus faible que celui des veaux croisés, les bonnes croissances des JB Holstein et les prix de vente favorables font que cette production est intéressante, comme le montrent les marges par jour et par hectare. Les carcasses de 380 kg, avec de bonnes notes de persillé et peu de marbré, semblent correspondre à certains besoins de la filière, même si la couleur de la viande reste claire.

Ainsi, malgré leur génétique laitière, les veaux Holstein purs conduits en tant que jeunes bovins restent capables de produire de la viande rouge de manière efficiente.

Figure 1 : Courbes de croissances des JB Holstein abattus à 19 mois



Tableau 1 : Bilan alimentaire et marges* des JB Holstein de 19 mois

Aliment	Ingéré total	€/animal
Maïs + betteraves	3067	142
Paille	16	1,0
Blé (kg brut)	251	43,0
Tourteau colza (kg brut)	795	242,0
CMV (kg brut)	48	41,0
Poudre de lait (kg brut)	34	78,0
Total (kg MS)	4053	547,0
Produits		1828
Charges opérationnelles		986
Marge/j		1,51
Marge/ha		2978

EN PRATIQUE

Baptiste Berthelot, chargé d'études au CIRBEEF

« Produire de la viande rouge efficacement avec des veaux Holstein, c'est possible. »

La nurserie est la phase la plus délicate de cette conduite. Pour limiter les problèmes sanitaires, un protocole d'introduction doit être discuté avec un vétérinaire. Les principaux points de vigilance sont la gestion des buvées de lait, les problèmes pulmonaires et la gestion du sevrage.

Il est également possible de produire des JB à partir de veaux sevrés de 4 mois d'âge.

Pendant la conduite, il faut bien s'assurer que le maïs ensilage est distribué à volonté. Ensuite, il est impératif de maintenir une ration aux alentours de 90 PDI/UFV. Si le maïs est de bonne qualité (0,85 UFV), cela reviendra à supprimer progressivement la céréale.

POUR EN SAVOIR PLUS

Une autre fiche sur des JB holstein de 24 mois d'âge intitulée : « Produire des jeunes bovins holstein purs de 24 mois »

Pour la phase arrivée 4 mois, une fiche sur le démarrage des veaux au CIRBEEF.

CONTACTS TECHNIQUES

Frédéric GUY : frederic.guy@idele.fr

Responsable du CIRBEEF

Baptiste BERTHELOT : baptiste.berthelot@idele.fr

Chargé d'études au CIRBEEF

AVEC LE SOUTIEN DE