

AVEC OU SANS CORRAL

AVEZ-VOUS RÉFLÉCHI

À L'IMPACT ÉCONOMIQUE?

Document réalisé par :

Johanne Tessier, agronome, conseillère en productions animales,
Direction régionale du Centre-du-Québec, ministère de l'Agriculture,
des Pêcheries et de l'Alimentation
Jocelyn Jacob, conseiller membre du Groupe Bovi-Expert
Henri Guimont, agronome, conseiller membre du Groupe Bovi-Expert

Pour plus d'information :

Johanne Tessier, agronome
Conseillère en productions animales
Centre de services agricoles de Drummondville
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
1525, boulevard Saint-Joseph, bureau 3.0
Drummondville (Québec) J2C 2E9
Téléphone : 819 475-8403, poste 4730
Site Web : www.mapaq.gouv.qc.ca/centreduquebec

Nous souhaitons que ce complément d'information soit utile aux producteurs agricoles pour qu'ils approfondissent leur réflexion sur l'amélioration de leurs installations existantes. Si vous avez des informations qui nous permettraient de bonifier ce document, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Tous droits réservés© Gouvernement du Québec – 2022

La reproduction totale ou partielle du présent document est autorisée à la condition que la source soit mentionnée.

Table des matières

GESTION DE LA REPRODUCTION	5
Calcul de la perte d'un veau (vache sans veau)	5
GESTION DU TEMPS	6
Estimation de la gestion du temps avec corral et sans corral	6
GESTION DE LA SANTÉ ET DU BIEN-ÊTRE ANIMAL	7
GESTION ET PLANIFICATION DE LA VENTE DES VEAUX	8
Calcul de pesées avec balance pour la planification de la croissance ou de la période de vente ...	8
LIENS UTILES	9

Ce document regroupe les avantages technico-économiques d'utiliser un corral efficace et fonctionnel pour les producteurs de bovins. Cette réflexion fait suite à la publication du vidéo et du document « Le corral de type "Bud box" : des équipements simples et fonctionnels pour des manipulations efficaces et sécuritaires ». L'objectif de ce document est de sensibiliser les producteurs à l'importance de travailler avec des installations de manipulation fonctionnelles. Il est appuyé sur le constat de pratiques et d'observations de paramètres concrets liés à la gestion efficace des bovins, permettant d'estimer les gains économiques liés à l'utilisation d'un corral. Force est de constater que l'utilisation d'un corral améliore le bien-être des bovins, mais aussi celui des humains!

Gestion de la reproduction

Avez-vous déjà calculé combien cela vous coûte de garder une vache non gestante pendant un an? Il y a des avantages à les détecter le plus tôt possible.

Calcul de la perte d'un veau (vache sans veau)

Frais pour un veau non vendu (perte du veau) ¹	1 819,95 \$
Frais pour garder une vache non productive (frais annuels directs ²)	1 500,00 \$
Total	3 319,95 \$/an

¹ 3,17 \$/lb en revenu stabilisé (La Financière agricole du Québec, décembre 2021) x 574 lb/vache productive (Centre d'études sur les coûts de production en agriculture, 2020)

² Frais annuels directs : fourrages, minéraux et vitamines, saillies, médecine préventive et divers autres frais

Un corral permet :

- de mieux suivre les bovins et détecter plus facilement les vaches non gestantes puisque celles-ci sont réformées plus rapidement (60 jours après la saillie).
- d'avoir une meilleure stratégie pour identifier les vaches non gestantes. Par exemple, avec un troupeau de 100 vaches (dont 95 % sont en gestation), il y aura 5 vaches à réformer pour cause de non-gestation.
 - Option 1 : remplacer les vaches réformées par des femelles gestantes (achat).
 - Option 2 : se servir de la récupération des fourrages non consommés par les vaches non gestantes pour redonner aux sujets du troupeau et ainsi vendre des veaux plus pesants.
 - Option 3 : se servir de la récupération des fourrages non consommés par les vaches non gestantes pour alimenter les taures du troupeau. Il y a moins de pertes (maladies, mortalité, etc.) de sujets et il ne sera pas nécessaire de racheter d'autres animaux. La gestion est facilitée avec un troupeau fermé (pas de nouveaux sujets introduits).
- d'avoir une stratégie pour réformer les vaches afin de profiter d'un meilleur revenu :
 - Lors de la perte d'une vache, faire adopter son veau par une autre vache.
 - Lorsqu'une jeune vache perd son veau, lui faire adopter le veau d'une vieille vache ou d'une vache moins productive qui doit être réformée.
- d'améliorer la génétique du troupeau en utilisant l'insémination artificielle. Cela permet d'avoir des sujets de remplacement à fort potentiel et des veaux vendus avec un bon gain et une bonne conformation.

Ces stratégies sont seulement possibles avec une bonne installation permettant de faire des manipulations sécuritaires et efficaces avec les bovins.

Un corral fonctionnel permet d'avoir un gain substantiel pour l'élevage, soit jusqu'à 10 000 \$ par année pour un troupeau de 100 vaches :

- Vente de 5 vaches de réforme à environ 1 000 \$ chacune;
- Meilleur gain des veaux (ex. : 0,2 kg de gain par veau de plus);
- Récupération de la valeur marchande des sujets d'élevage;
- Troupeau fermé pour diminuer les risques de maladie (ex. : diminution de la mortalité, inférieure à 5 %).

Gestion du temps

C'est la partie dont les pertes sont les plus importantes; elles sont invisibles et très difficiles à estimer. Cela n'est jamais pris en considération dans les budgets et les coûts de production.

Estimation de la gestion du temps avec corral et sans corral

	AVEC CORRAL	SANS CORRAL
	nombre de minutes par couple vache-veau	
VEAU		
Lecture de l'identification (suivi et validation de l'inventaire)		
Vaccination des veaux	2	4
Pesée des veaux		
Triage des groupes de bovins (sevrage, encan, etc.)		
Sélection (réflexion et analyse : veaux d'embouche ou sujets de remplacement)	2	4
VACHE		
Lecture de l'identification (suivi et validation de l'inventaire)		
Vaccination des vaches	2	4
Pesée des vaches		
Triage des groupes de vaches (vache sevrée, vache non gestante, etc.)		
Sélection (réflexion et analyse : vache à garder ou à réformer)	2	4
VÉTÉRINAIRE		
Test de gestation	10	20
MAIN-D'ŒUVRE		
Manipulations ¹	5	10
Plan de travail (préparation, identifiants, vaccins, etc.)	1	2
TOTAL		
Temps total (nombre de minutes par couple vache-veau)	24	48
Valeur estimée du temps à 25 \$/h (\$ par couple vache-veau)	10 \$	20 \$

¹ Estimation à partir des manipulations d'un troupeau de 100 vaches = neuf heures

Le temps pour manipuler les bovins est très variable d'une entreprise à l'autre en fonction des installations et des techniques de manipulation utilisées. Sans corral, le temps de manipulation est doublé et voire triplé.

Le corral permet aux éleveurs d'être plus efficaces et d'améliorer la gestion de leur temps. Voici les principales améliorations apportées aux élevages grâce au corral :

- Le travail manuel est beaucoup plus simple.
- Le mouvement des bovins est continu, ce qui représente un meilleur flux et se solde par une réduction du temps de chaque opération à faire sur les bovins.
- Moins de personnes sont nécessaires pour manœuvrer le corral.
- L'enclos est plus sécuritaire pour les bovins et pour les humains.
- Le corral facilite le déplacement des bovins, donc il permet d'avoir plus de plaisir à travailler avec eux.
- Il améliore la planification des opérations et garantit l'exécution des tâches au moment opportun.
- Il permet de faire une mise à jour et un suivi de l'inventaire efficacement.
- Il permet d'identifier les problèmes plus aisément donc les traiter plus rapidement (ex. : blessure, boiterie, vache non gestante, kératoconjunctivite bovine, etc.).

Gestion de la santé et du bien-être animal

Le corral permet :

- d'appliquer plus facilement un programme de médecine préventive (vaccination, protection foétale obligatoire et autres traitements).
- de détecter et de traiter les problèmes plus rapidement (économie des traitements curatifs lorsque la médecine préventive est adéquate). Cela permet une meilleure efficacité des traitements qui sont faits au bon moment.
- de donner le bon dosage des médicaments en fonction du poids de l'animal lors du traitement.
- de respecter le comportement naturel des bovins : les opérations répétitives sont moins stressantes pour ces animaux. Les premiers contacts positifs sont importants et conditionnent les échanges futurs. Les bovins sont plus calmes et plus faciles à manipuler.

Gestion et planification de la vente des veaux

Une bonne planification de la croissance et de la période de vente est une solution gagnante pour une entreprise vache-veau.

Calcul de pesées avec balance pour la planification de la croissance ou de la période de vente

Exemple d'un veau avec planification (corral)

Date de la pesée (aaaa-mm-jj)	2021-12-13
Poids au sevrage (lb)	630
Poids visé avant la freinte pour recevoir le maximum d'ASRA ¹ (lb)	800
Gain de poids (lb)	170
GMQ ² visé (lb/veau/jour)	2,5
Durée pour le gain visé (jours)	68
Date prévue de la vente (aaaa-mm-jj)	2022-02-19
Freinte (% de perte de poids)	6,25
Poids à l'encan après la freinte (lb/veau)	750

¹ ASRA : « Programme d'assurance stabilisation des revenus agricoles »

² GMQ : gain moyen quotidien

La pesée permet :

- d'évaluer périodiquement la croissance (suivi).
- de corriger l'alimentation lorsque les objectifs de croissance ne sont pas atteints.
- d'établir un diagnostic lorsque les objectifs ne sont pas atteints :
 - Robe humide (poils) : mauvaise ventilation et manque de litière = 10 à 30 % moins de performances;
 - Espace insuffisant à la mangeoire.
- de vérifier la gestion de l'élevage.
- d'évaluer le potentiel génétique des bovins.
- de planifier une date de vente des veaux.
- d'établir une stratégie d'alimentation afin de vendre les veaux dans les meilleures périodes pour le prix de vente.

Liens utiles

- [Calculateur: avec ou sans corral?](#)
- Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec :
 - [Document PDF « Le corral de type "Bud box" : des équipements simples et fonctionnels pour des manipulations efficaces et sécuritaires »](#)
 - [Vidéo « Le corral de type "Bud box" : des équipements simples et fonctionnels pour des manipulations efficaces et sécuritaires »](#)
- Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales (Ontario) :
 - [Tableur veaux d'engraissement des pâturages](#)
 - [Ontario Feedlot – Calf to Finish Cost of Production Calculator](#) (en anglais seulement)
- Autres (en anglais seulement) :
 - [Western Beef Development Centre \(WBDC\)](#)
 - [Beef cattle research council : decision making tools](#)

