

EMBOUCHE BOVINE

1. Description/Caractéristiques/Mise en œuvre

L'embouche est une opération qui consiste à nourrir un animal maigre en bonne santé, d'une bonne ossature à partir des rations équilibrées et à le soigner afin qu'il puisse accumuler dans les plus brefs délais (45, 60 jours voire 90 jours) un gain de poids satisfaisant avant sa mise sur le marché.

L'objectif global était d'accroître le revenu monétaire des petits exploitants afin de leur permettre d'acheter des intrants pour leurs cultures et favoriser l'intégration de l'agriculture et de l'élevage.

Au Mali, les animaux couramment utilisés en embouche sont des bovins de races autochtones (Zébu peulh, Zébu maure, Méré – métis issu du croisement entre zébu et N'Dama).

Types d'embouche

- **Forme intensive** : les animaux sont maintenus sur place durant toute la période d'embouche (stabulation permanente) ; ils bénéficient d'une alimentation équilibrée et d'un suivi sanitaire requis. Ils accusent dans cette forme un gain rapide de poids ce qui suppose une réduction de la durée de l'embouche. Cette forme d'embouche s'étend de 45 à 60 jours pour les bovins. Les animaux étant maintenus sur place, ils n'ont aucun effet dégradateur direct sur l'environnement.
- **Forme semi-intensive** : les animaux vont au pâturage et reçoivent des compléments d'aliments au retour. En plus, ils bénéficient de la couverture sanitaire requise. Cette forme s'étend généralement sur une période de 90 jours.
- **Forme extensive** : dans ce cas, les animaux bénéficient seulement des traitements de routine (déparasitage et vaccination). Ils ne font pas l'objet de suivi sanitaire rapproché et ne reçoivent pas de compléments alimentaires. Ils sont mis aux pâturages durant la période hivernale seulement. Cette forme s'étale sur toute la durée hivernale et souvent même au-delà.

Le choix du type d'embouche dépendra de la capacité économique de l'emboucheur.

Pour la mise en œuvre, il sera nécessaire de prévoir les étapes suivantes :

- Confection d'un abris : un enclos ou hangar avec **des matériaux locaux** ;
- Approvisionnement en nourriture ;
- Acquisition des animaux : choisir de préférence des animaux adultes mâles, maigres, âgés de 3 à 4 ans ;
- Déparasitage systématique des animaux dès le jour de leur achat ;
- Vaccination contre la péripneumonie contagieuse bovine, la pasteurellose et les maladies telluriques ;
- Alimentation : on conseille pour les animaux d'embouche une ration journalière d'environ 8 kg d'aliment/bovin/jour. L'eau sera donnée à volonté, l'animal disposera de pierres à lécher et recevra de temps en temps des vitamines A et E.

2. Facteurs de réussite de l'embouche

Pour rappel, les facteurs à considérer pour réussir son embouche sont :

- La constitution de stocks de fourrages et de concentrés à des périodes où ces aliments sont accessibles, disponibles et moins chers ;
- L'achat de l'animal sain à moindre coût ;
- La vaccination et le déparasitage doivent être assurés dès l'acquisition de l'animal ;

- La mise en quarantaine d'un animal nouvellement acheté pour éviter la contamination des animaux trouvés sur place ;
- La durée de l'embouche ne doit excéder 3 mois ;
- L'abreuvement régulier avec l'eau à volonté ou de 3 à 4 abreuvements par jour ;
- Le changement progressif du régime alimentaire (aliment sec à aliment frais et vice-versa) ;
- Habitat adéquat : les animaux d'embouche doivent être à l'abri des intempéries (pluies, vents dominants, trop grande insolation).

3. Objectifs

- Assurer la production intensive de viande de bonne qualité
- Améliorer le revenu des éleveurs et des marchands de bétail
- Créer des emplois.

4. Avantages

- Production de viande de qualité
- Animaux mieux sécurisés contre le vol et diverses agressions (fauves, autres animaux) en fonction du type d'embouche
- Gain pondéral plus rapide
- Production intensive de fumure organique
- Recyclage des animaux maigres
- Création de richesses
- Création d'emplois
- Impact environnemental faible pour la forme intensive

5. Inconvénients / Contraintes

- Type intensif :
 - coûts trop onéreux pour sa réalisation ;
 - assistance très rapprochée (dans la distribution d'aliments, d'eau et d'hygiène).
- Type semi-intensif :
 - impact environnemental considérable (piétinements des espaces pastoraux par les animaux) ;
 - gain pondéral moins rapide ;
 - risques d'accidents et de vols élevés.
- Type extensif :
 - effets plus dévastateurs sur l'environnement ;
 - risques de conflits entre les emboucheurs et les agriculteurs ;
 - taux de récupération des déjections des animaux presque nul.

6. Zones / Domaine d'application

Milieu rural et périurbain

7. Outils utilisés

Abreuvoirs, mangeoires, brouettes, pelles, bottes, seaux, bascule, silo, magasins, botteleuse, râteaux, fourches, hache-paille motorisée, charrette

asine, brouettes, source d'eau, puits, etc.

8. Périodes indiquées pour la réalisation des travaux

Octobre-novembre-décembre ; mai-juin-juillet ; toute l'année

Estimation des quantités et types d'aliments consommés durant les trois (3) mois d'embouche			
Durée	Aliments et quantités mensuelles par animal		
	Paille ou foin enrichi à l'urée (kg)	Son (kg)	Tourteaux (kg)
1 ^{er} mois	210	60	90
2 ^e mois	255	75	105
3 ^e mois	270	90	150
Totaux par animal	735	225	345

➤ Rations d'embouche de jeunes taurillons (3-4 ans) validées par la recherche

Ration 1

8 kg de paille de riz + 1 kg de mélasse + 2 kg Tourteau + Pierre à lécher + Eau à volonté

GMQ = 788 g

Poids carcasse chaude = 160 kg

Rendement carcasse = 54 %

Rendement économique = 27 %

Durée d'embouche = 90 jours

Ration 2

8 kg paille de riz + 1 kg de mélasse + 1 kg tourteau + 1,5 kg de fane de Niébé + Pierre à lécher + Eau à volonté

GMQ : 775 g

Poids carcasse chaude : 145 kg

Rendement carcasse : 50 %

Rentabilité économique : 22 %

Durée d'embouche : 90 jours

Ration 3

8 kg paille de riz + 2 kg de mélasse + 65 g d'Urée + Pierre à lécher + Eau à volonté

GMQ : 657 g

Poids carcasse chaude : 136 kg

Rendement carcasse chaude : 52 %

Rentabilité économique : 20 %

Durée d'embouche : 90 jours

Ration 4

8 kg paille de riz + 1 kg de mélasse + 30 g d'Urée + 1,5 kg Son + 1,5 kg Fane de niébé + Eau à volonté

GMQ : 443 g

Poids carcasse chaude : 143 kg

Rendement carcasse chaude : 49 %

Rentabilité économique : 10 %

Durée d'embouche : 90 jours

- **Rations d'embouche bœufs de réforme (7 à 10 ans) validées par la recherche**

Ration 1

10 kg de paille de riz + 2 kg de mélasse + 65 g d'urée + 2 kg d'AB + Pierre à lécher IBKN + Eau à volonté

GMQ : 814 g

Poids carcasse chaude : 159 kg

Rendement carcasse :

Rentabilité économique : 11 %

Durée d'embouche : 75 jours

Ration 2

10 kg de paille de riz + 1,5 kg de mélasse + 3 kg tourteau + Pierre à lécher + Eau à volonté

GMQ : 780 g

Poids carcasse chaude : 152 kg

Rendement carcasse chaude : 47 %

Rentabilité économique : 9 %

Durée d'embouche : 75 jours

Ration 3

10 kg de paille de riz + 1,5 kg de mélasse + 2 kg tourteau + 1,5 kg fane de niébé + Pierre à lécher + Eau à volonté

GMQ : 862 g

Poids carcasse chaude : 159 kg

Rendement carcasse chaude : 46 %

Rentabilité économique : 11 %

Durée d'embouche : 75 jours

Ration 4

10 kg de paille de riz + 1,5 kg de mélasse + 35 g d'urée + 2,5 kg son + 1,5 kg fane de niébé +

Pierre à lécher + Eau à volonté

GMQ : 657 g

Poids carcasse chaude : 133 kg

Rendement carcasse chaude : 44 %

Rentabilité économique : 7 %

Durée d'embouche : 75 jours

