

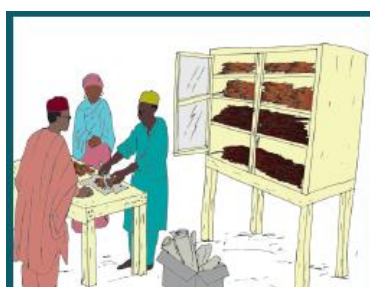
République du Niger
Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage



Enabel 

Programme d'Appui au Développement de l'Élevage

PRADEL KIYO-ARZIKI



Référentiel Technico-Economique sur la filière bétail-viande



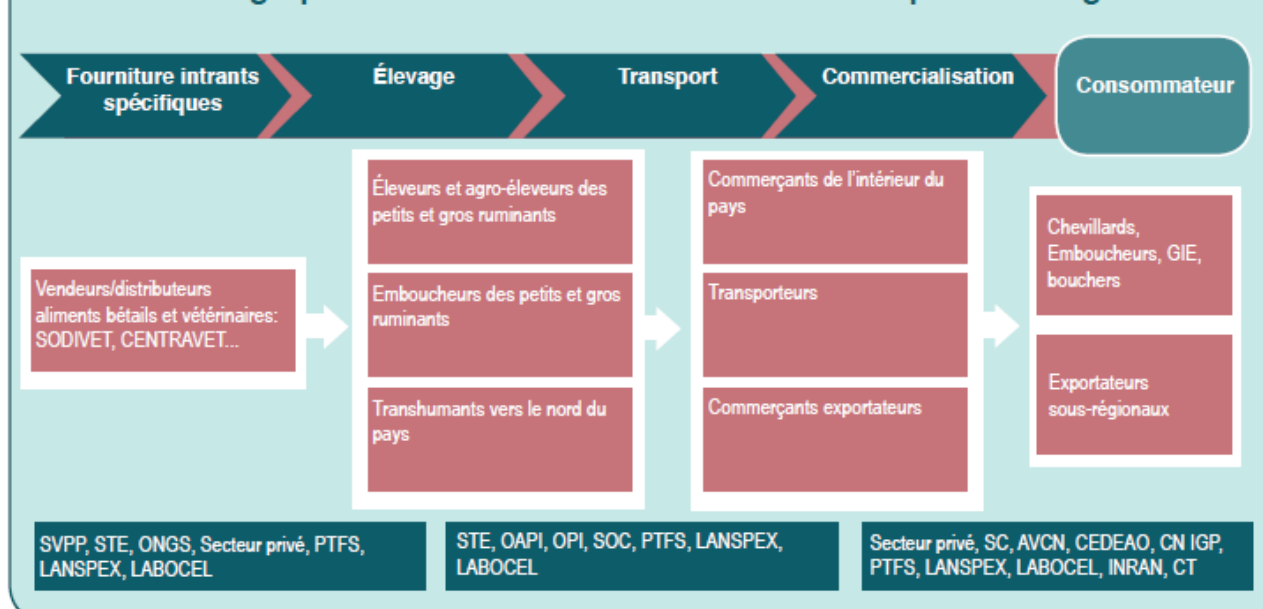
**Embouche
bovine**

Embouche bovine



Identification de l'activité	Embouche bovine paysanne
Mode d'élevage	Élevage intensif
Races exploitées	Métis : Azawak x bororo
Habitat	Hangar de 18 m ²
Durée de l'opération d'embouche	90 jours
Densité/bœuf	1/6m ²

Cartographie des chaînes de valeurs bétails sur pieds au Niger



Généralités

Au Niger, la filière bétail sur pied, est la plus importante des filières animales du fait de l'importance du cheptel national estimé à 37 000 000 de têtes d'animaux toutes espèces confondues en 2012. C'est le système d'élevage extensif pratiqué en zone pastorale et agropastorale qui contribue fortement au développement de cette filière actuellement.

Les difficultés relatives aux conditions d'élevage extensif et l'accroissement des besoins en produits animaux, ont été à la base de l'émergence des pratiques d'élevage intensif et semi-intensif en zone agricole et autour des grands centres urbains. Les unités d'élevage intensif ou semi-intensif, contribuent à l'amélioration de la production de lait et de la viande grâce à l'exploitation des fermes d'élevage de vaches laitières et des ateliers d'embouche des petits et gros ruminants.

L'embouche est une technique d'élevage intensif d'engraissement, conduite par les agriculteurs en fin des récoltes sur des animaux maigres entretenus en semi-liberté ou en stabulation totale dans les concessions et/ou dans des fermes. Les animaux sont le plus souvent sous abris et l'abreuvement se fait à volonté. Elle vise principalement la production de viande dans un temps relativement court.

L'alimentation des animaux est principalement basée sur l'utilisation des résidus de récoltes, la paille de brousse, des aliments concentrés (son de céréales) et des sous-produits agro-industriels (tourteaux de coton...).

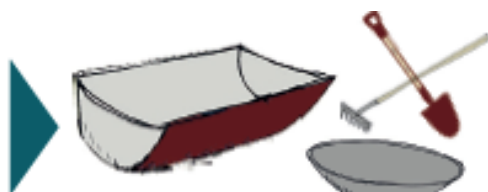
Le fumier produit sert à la fertilisation des champs. Il existe plusieurs types d'embouche dont l'embouche commerciale, l'embouche paysanne et l'embouche industrielle.

Descriptions techniques

Technique d'élevage d'embouche bovine

Les animaux sont mis en stabulation permanente et doivent être dans les meilleures conditions d'élevage afin que les objectifs de production soient atteints au bout d'une période d'élevage de 3 à 4 mois. Les principales activités à conduire au cours du cycle d'opération d'embouche par le promoteur de l'unité sont :

L'acquisition et la mise en place des infrastructures et équipements d'élevage



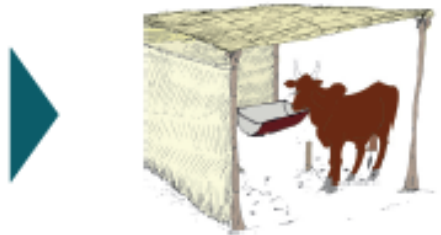
L'achat de l'animal sur la base des critères de choix des animaux aptes à l'élevage intensif ;



La vaccination et le déparasitage de l'animal avec l'appui de l'agent vétérinaire de la localité ;



L'installation de l'animal dans l'abri ;



L'entretien et suivi de l'animal intégrant l'alimentation, l'abreuvement, la salubrité des lieux, le suivi sanitaire hebdomadaire par l'agent compétent, l'administration aux besoins des produits vitaminiques suivant les procédures recommandées par les services compétents ;



La commercialisation des animaux embouchés ;



Tableau 1 : paramètres d'embouche bovine

Durée du cycle d'élevage	90 jours
Race choisie	Croisés d'Azawak et de Bororo
Age des animaux	4 ans
Poids moyen par Bovin au démarrage	240 kg
Poids en fin de cycle	306 kg
GMO au 1er mois	750 g
GMO 2eme	750 g
GMO 3eme	700 g
Production de fumier /UBT	9 kg/UBT/24h

Acquisition et critères de choix d'un bovin d'embouche

Les animaux sont achetés de préférence au moment où ils coûtent moins chers. L'achat des animaux doit être guidé par des critères basés sur plusieurs paramètres zootechniques et ethnologiques.



Tableau 2 : Critères de choix d'un bovin d'embouche

Race :	Toutes les races bovines présentes au Niger sont aptes pour l'embouche, de préférence il faut choisir : <ul style="list-style-type: none"> ● Le croisé Azawak x Bororo, ● L'Azawak, ● Le Goudali ● Le Bororo (calme de caractère)
Sexe	Le mâle mais de préférence le mâle entier,
L'âge :	Age est compris entre 4 à 6 ans.
Caractère :	Bovin calme et docile, facile à manipuler et non les animaux fougueux et agressifs
Etat corporel :	Bovins maigres, de bonne conformation ; le dos doit être large, les épaules éclatées et une culotte bien descendue sur les jarrets. Il faut éviter les animaux très cachectiques
Etat de la peau :	Peau lisse avec les poils brillants sans cicatrice large et/ou de plaie profonde
Etat sanitaire :	Bovin en bon état de santé, se déplaçant facilement et se relevant rapidement quand il est couché, bonne mine et bonne allure.
Poids :	Poids doit être compris entre 200 et 300 Kg, éviter les animaux très lourds déjà en bon état d'embonpoint
Robe :	Éviter la robe noire de préférence

Infrastructures, équipements et matériel d'élevage

Infrastructures

L'étable est un hangar de 6 m² par bovin avec une longueur de 2 m et une largeur de 3 m en matériaux locaux qui fait fonction de logement pour les trois bovins.

L'emboucheur a adopté la construction d'un fenil de 18 m² pour la conservation et le stockage de fourrage.

Equipements et matériel

Les équipements et matériel d'élevage d'embouche bovine sont constitués des mangeoires, d'abreuvoirs et des autres petits matériels (pelle, râteau et brouette) dont les besoins sont estimés dans le tableau 3.

Tableau 3 : équipements et matériels de travail à acquérir par l'éleveur

Activités	Equipements /Matériels
Distribution des aliments et d'eau	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 mangeoire ● 1 abreuvoirs ● 2 seaux ● 1 fourche ● 1 brouette
Pesage de l'animal	<ul style="list-style-type: none"> ● Corde et peson
Attache de l'animal	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 piquets et 3 cordes
Hygiène	<ul style="list-style-type: none"> ● Brouillette ● Gant ● Botte ● Rateau



L'alimentation des animaux

L'éleveur ou le producteur doit constituer un stock d'aliment en quantité et en qualité en fonction des objectifs de production. Ces aliments sont constitués de fourrage, de concentrés et de sous-produits agro-industriels dont :

La constitution du stock alimentaire pendant la période propice (récolte) ;

La distribution d'aliment de base : Le fourrage (herbe naturelle, et résidus des récoltes) ;

La complémentation basée sur l'apport des sous-produits agroindustriels (sons de céréales, tourteau de coton, grain de coton et blocs à lécher).



Les besoins alimentaires des animaux en fin de la croissance se limitent à deux besoins (entretien et production) contrairement aux jeunes qui ont trois besoins alimentaires à couvrir (entretien, croissance et production).

Les résidus de récoltes sont fournis par l'emboucheur à partir de son champ, la paille de brousse est collectée et stockée en période favorable c'est-à-dire tout juste après les récoltes. Par contre, il a acheté les issues de céréales, les sous-produits agro-industriels et les aliments minéraux.

Tableau 4 : besoins journaliers d'un boeuf en fonction du mois d'élevage

Alliments	Besoin/bovin (Kg)		
	Mois_1	Mois_2	Mois_3
Tiges de sorgho feuillues	1,25	1,25	1,25
Paille de brousse	1	1	1
Fane de niébé	1,25	2	3
Son de mil	3	2,5	2,5
Tourteau de coton	1,25	1,25	1,25
Total (Kg)/jour	7,75	8	9

Tableau 5 : besoins d'aliments d'un cycle d'élevage (3 têtes)

Alliment (kg)	Mois 1	Mois 2	Mois 3	Total
Tiges de sorgho feuillues	112.5	112.5	112.5	337.5
Paille de brousse	90	90	90	270
Fane de niébé	112.5	180	270	562.5
Son de mil	270	225	225	720
Tourteau de coton	112.5	112.5	112.5	337.5
Total (kg)	360	495	585	1440

La distribution des aliments se fait deux fois par jours avec un barbotage de son, d'eau et du sel à midi.

Tableau 6 : besoins en aliments minéraux des animaux pour 3 cycles d'embouche

Alliments minéraux	Quantité (kg)
Pierre à lécher	6
Pierre à lécher urée-ciment	3
Sel fogha	10
Sel de cuisine	9

Hygiène et santé des animaux/Suivi sanitaires :

Le programme de prophylaxie à suivre par l'éleveur porte sur le déparasitage, la vaccination des animaux contre certaines maladies fréquentes et aussi le maintien de l'hygiène et de la propreté des locaux, des équipements et du matériel d'élevage :

La vaccination : les animaux sont vaccinés contre les principales pathologies : la péri pneumonie contagieuse bovine, contre la pasteurellose, contre le charbon bactérien et le charbon symptomatique ;



Le déparasitage : les animaux sont déparasités contre les parasites internes et externe ;



L'hygiène des locaux, des équipements et du matériel d'élevage : salubrité, traitements des locaux /désinfections, ...)



Les soins sanitaires : dès que l'éleveur constate un signe anormale sur l'animal; il fait appel à un agent professionnel de l'élevage pour le traitement contre les éventuelles affections (pulmonaires, digestives, urinaires) les accidentss.



Tableau 7 : besoins en produits vétérinaires

Produits/intrants vétérinaires	Besoin/cycle d'élevage
Vaccin contre la péri-pneumonie contagieuse bovine	3 doses
Vaccin contre la pasteurellose bovine	3 doses
Vaccin contre le charbon bactérien	3 doses
Vaccin contre le charbon symptomatique	3 doses
Déparasitage (Ivermectine)	1 flacon de 50 ml
Apport en vitamines	1 Flacon
Autres traitements	Traitement ponctuel en cas de pathologie

Analyse économique/financière de l'activité

Tableau 8 : besoins en infrastructures

Désignation	Quantité	PU	Montant (FCFA)
Etable	1	180000	180.000
Fenil	1	126000	126.000
Fosse fumièrre	1	12500	12.500
Total (FCFA)			318.500

Tableau 9 : équipements et matériels d'élevage

Désignation	Quantité	PU	Montant (FCFA)
Machette	1	3000	3.000
Râteau	1	1500	1.500
Brouette	1	20000	20.000
Mangeoires	1	7000	7.000
Abreuvoirs	1	7000	7.000
Fûts vides	2	20000	40.000
Seaux	2	3000	6.000
Fourche	1	3000	3.000
Cordes	1	3000	3.000
Total (FCFA)			327.000

Le coût global des investissements (infrastructures et équipements) est de 645 500 FCFA.

Tableau 10 : besoins en fonds de roulement (3 mois)

Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant
Achat de bovin	Tête	3	210000	630000
Tige de sorgho hachée	Kg	337,5	30	10125
Paille de brousse	Kg	270	25	6750
Fane de niébé	Kg	562,5	50	28125
Son de mil	Kg	720	75	54000
Tourteaux de coton	Kg	337,5	140	47250
Pierre à lécher	Kg	2	875	1750
Bloc à lécher urée ciment	Kg	1	300	300
Sel fogha	Kg	3	200	600
Sel	Kg	3	400	1200
Anti-parasitaire	Dose	3	200	600
Vaccination	Dose	12	100	1200
Apport multi vitaminique	Dose	9	150	1350
Traitement individuel	Dose	1	600	600
Main d'œuvre	Mois	3	30000	90000
Total (FCFA)				243 850

Tableau 11 : dépenses d'exploitation (3 cycles d'élevage)

Désignation	Unité	Quantité	PU	Montant
Achat de bovin	Tête	9	210000	1890000
Tige de sorgho hachée	Kg	1012,5	30	30375
Paille de brousse	Kg	810	25	20250
Fane de niébé	Kg	1687,5	50	84375
Son de mil	Kg	2160	75	162000
Tourteaux de coton	Kg	1012,5	140	141750
Pierre à lécher	Kg	6	875	5250
Bloc à lécher urée ciment	Kg	3	300	900
Sel foga	Kg	10	200	2000
Sel cuisine	Kg	9	400	3600
Antiparasitaire	Dose	9	200	1800
Vaccination	Dose	36	100	3600
Apport multi vitaminique	Dose	27	150	4050
Traitement individuel		3	600	1800
Main d'œuvre	Mois	12	30000	360000
Total (FCFA)				2.711.750

Tableau 12 : compte d'exploitation

Charges	Montant	Produits d'exploitation	Montant
Dépenses d'exploitation	2711750	Recettes d'exploitation	3 937 725
Total_CV	2711750		
Charges fixes (amort infras et équipement)	129.650		
Total_2 (CV+CF)	2.841.400	Total_1	3 937 725
Résultat Brut d'exploitation (RBE)	1.225.975		
Résultat Net d'exploitation	1.096.325		
Impôt (30%)	328897,5		
Résultat net après impôt	767.428		
Rentabilité			1,4
Productivité des CV (CV/RBE)			2
Productivité des CF			0,11
TMVC			0,31
Seuil de rentabilité			416.425
Point mort (tête de bovin)			1

Conseils et leçons à retenir

L'activité d'embouche bovine est une activité rentable qui nécessite au départ la maîtrise de la santé des animaux et la distribution d'une ration équilibrée afin d'atteindre l'objectif visé (poids maximum visé) pour la mise au marché.

Il faut remarquer que les postes énormes de dépenses sont l'achat des animaux et l'alimentation. En effet ces postes varient en fonction de la période et de l'état physique des animaux. C'est pourquoi, il est conseillé d'acheter les animaux et les aliments en période favorable.



Enabel



Programme d'Appui au Développement de l'Élevage

PRADEL KIYO-ARZIKI

Quartier terminus, Rue du Sahel,

BP 12987 NIAMEY, NIGER

TEL : 00 227 20 33 06 44,

Secrétariat du PRADEL

Email : habs.moussa@yahoo.fr ;

Tel : 00 227 89 78 89 89/90 38 11 01

kadrekader.niaone@enabel.be

mamadou.sarr@enabel.be

hamadou.ousseini@enabel.be