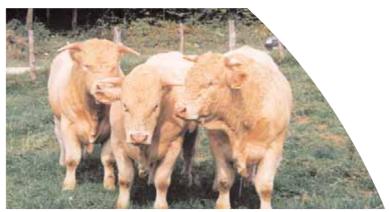
Produire des boeufs dans l'Est

7 itinéraires techniques

















Produire des boeufs dans l'Est

Le boeuf trouve sa place dans les systèmes de production herbagers avec une main-d'œuvre limitée.

a viande de bœuf d'origine allaitante représente 30% de la production de viande de bœuf produite en France, soit 2,7% de la production totale de viande bovine, et 4,7% de la viande bovine d'origine allaitante (Source : GEB - Institut de l'Elevage).

Le bœuf (toutes races confondues) constitue également 10% de la consommation de viande bovine.

Les débouchés du bœuf de race à viande se répartissent entre :

- > la grande distribution pour les animaux jeunes et légers (bœuf dit "intermédiaire", positionné entre le bœuf lourd conformé et le bœuf laitier bas de gamme).
- > et la **boucherie traditionnelle**, avec ou sans label, pour les animaux plus âgés et les plus lourds.

> LA PRODUCTION EN CHIFFRES

La baisse des volumes de production de bœufs s'est stabilisée ces dernières années en France en raison de la crise sur le broutard

	Milliers de têtes*
1991	471
2000	295
2001	317
2002	326
2003	324

* toutes races - Source : SCEES et Institut de l'élevage.

Dans l'Est, on observe une relative constance de la production de bœufs* entre 2000 et 2003

En nombre de têtes	2000	2001	2002	2003
Alsace	1 515	1 693	1 669	1 740
Champagne-ardenne	31 290	34 800	32 831	31 529
Lorraine	28 400	31 900	29 560	33 488

Source : Agreste

Le bœuf issu du troupeau allaitant trouve sa place dans des systèmes de production herbagers en valorisant les surfaces en herbe parfois éloignées. Dans des conditions de main d'œuvre limitée, il remplace une vache et évite ainsi une augmentation du nombre de vêlages.

Par ailleurs, il offre une souplesse dans sa conduite et ses conditions de finition (âge et poids de carcasse) lui permettant de s'adapter à différents niveaux d'intensification.

Sept itinéraires techniques vous sont donc proposés dans cette brochure afin de couvrir l'ensemble des créneaux de production possibles





1. Bœuf charolais de 36 mois,

conduite en agriculture biologique - né au printemps, fini à l'auge 405 kg de poids de carcasse

2. Bœuf charolais de 33 mois,

conduite en agriculture biologique - né à l'automne, fini à l'herbe 395 kg de poids de carcasse

3. Bœuf charolais de 33 mois.

né à l'automne, fini à l'herbe - 435 kg de poids de carcasse

4. Bœuf charolais de 31 mois,

né au printemps, fini à l'herbe - 420 kg de poids de carcasse

5. Bœuf charolais de 29 mois,

né à l'automne, fini à l'auge - 425 kg de poids de carcasse

6. Bœuf charolais de 26 mois.

né au printemps, fini à l'auge - 410 kg de poids de carcasse

7. Bœuf limousin de 36 mois,

conduite en agriculture biologique - né au printemps, fini à l'auge 395 kg de poids de carcasse

^{*} toutes races ; la proportion de races à viande ou croisés est estimée à un tiers selon une étude lorraine réalisée en 1998 par l'Institut de l'élevage, l'Ensaia et Alibev.

Choisir le bon itinéraire technique

Pour choisir un itinéraire de production, l'éleveur devra se fixer des objectifs de production (poids à l'abattage, âge à la vente, période de vente..) en tenant compte de son système d'exploitation et des conditions de marché.

Il faudra notamment étudier :

- > la nature et les quantités de fourrages disponibles,
- > la place nécessaire dans les bâtiments,
- > les besoins de trésorerie,

contexte de l'élevage et

notamment de la valeur des

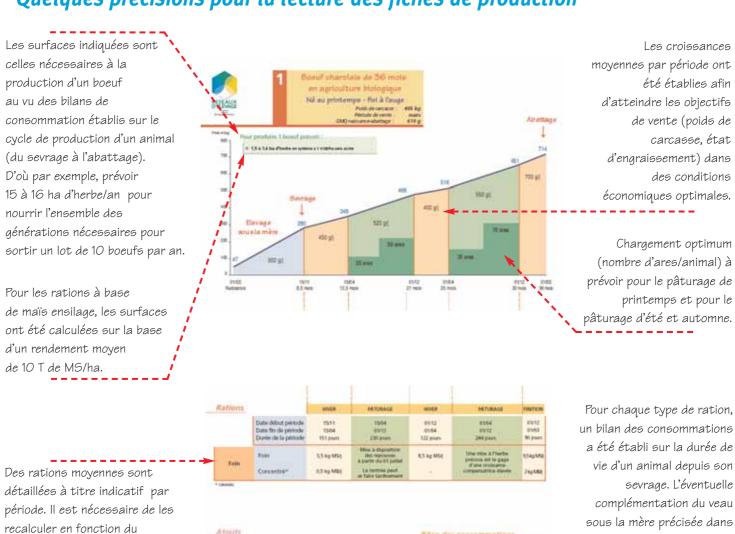
fourrages de l'exploitation.

- > les impacts de la mise en place de la production sur les chargements technique et extensif (jusque la mise en application du découplage du complément extensif en 2006) et sur les besoins de main d'œuvre,
- > le type d'animaux souhaité, voire les exigences des cahiers des charges mis en place, par l'aval de la filière (poids, âges, conformations, type de rations...).

Par la suite, pour définir l'itinéraire le mieux adapté, les objectifs de croissance sont raisonnés pour chaque phase et les rations à mettre en place sont calculées.

Il sera dans tous les cas impératif de suivre la phase de finition des animaux en contrôlant régulièrement leur état d'engraissement et de se soucier de la commercialisation des animaux avant qu'ils ne soient finis.

Quelques précisions pour la lecture des fiches de production



les contraintes de

concentrés.

l'itinéraire est à rajouter au

bilan de consommation des

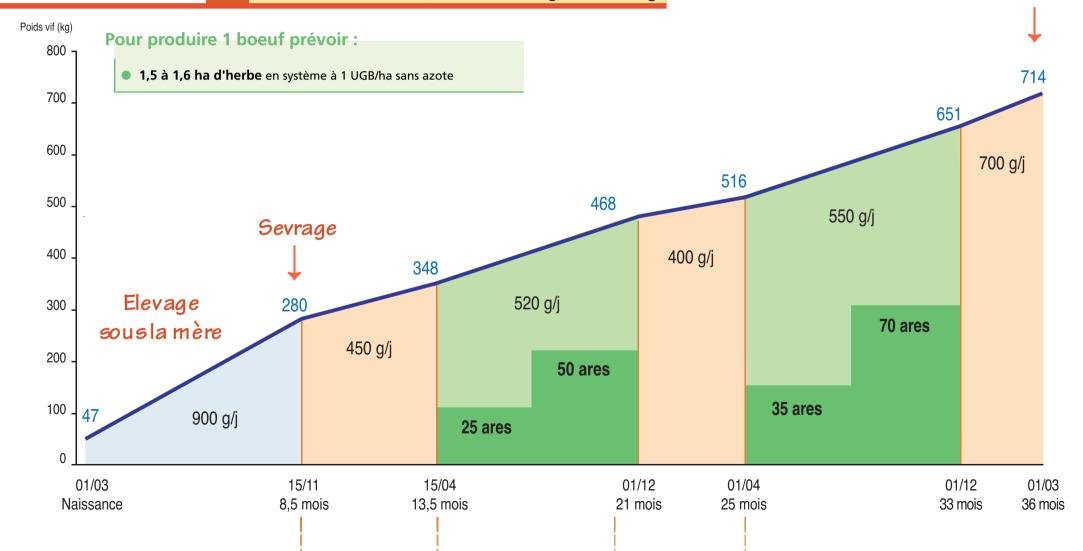
2 700 kg de M5



Boeuf charolais de 36 mois en agriculture biologique Né au printemps - fini à l'auge

Poids de carcasse : 405 kg
Période de vente : mars
GMQ naissance-abattage : 610 g

Abattage



Rations		HIVER	PÂTURAGE	HIVER	PÂTURAGE	FINITION
	Date début période Date fin de période Durée de la période	15/11 15/04 151 jours	15/04 01/12 230 jours	01/12 01/04 122 jours	01/04 01/12 244 jours	01/12 01/03 90 jours
Foin	Foin Concentré*	5,5 kg MS/j 0,5 kg MB/j	Mise à disposition des repousses à partir du 01 juillet La rentrée peut se faire tardivement	8,5 kg MS/j -	Une mise à l'herbe précoce est le gage d'une croissance compensatrice élevée	9,5 kg MS/j 2 kg MB/j

^{*} Céréales

- Produire des animaux finis à l'herbe
- Conduite économe en concentrés

Contraintes

- Performances liées à une bonne maîtrise du parasitisme
- Besoin d'un foin de bonne qualité pour assurer les croissances avec peu de concentrés

Foin	Foin	2 700 kg de MS
Folii	Concentré*	260 kg de MB**

^{*} Céréales

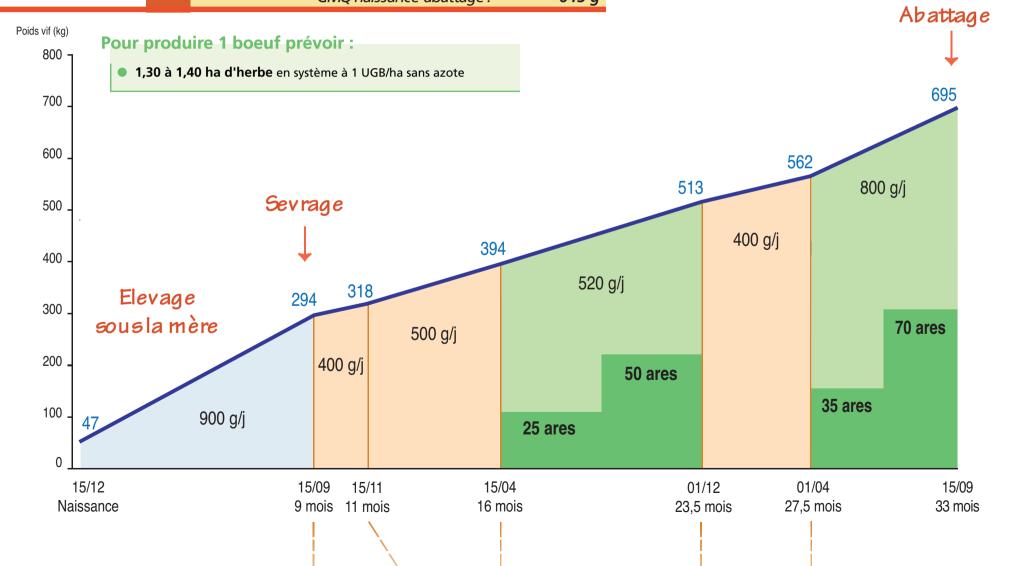
^{**} A partir du sevrage



Boeuf charolais de 33 mois en agriculture biologique Né à l'automne - fini à l'herbe

Poids de carcasse : 395 kg
Période de vente : septembre
GMQ naissance-abattage : 645 g





Rations		REPOUSSE A L'HERBE	HIVER	PÂTURAGE	HIVER	FINITION
	Date début période Date fin de période Durée de la période	15/09 15/11 47 jours	15/11 15/04 151 jours	15/04 01/12 230 jours	01/12 01/04 122 jours	01/04 01/09 153 jours
Foin	Foin Concentré*	Pâturage post- sevrage	5,5 kg MS/j 0,5 kg MB/j	Mise à disposition des repousses à partir du 01 juillet La rentrée peut se faire tardivement	8,5 kg MS/j -	Une mise à l'herbe précoce est le gage d'une croissance compensatrice élevée La distribution de 2 kg de céréales à partir du 1er juillet permet d'assurer une commer- cialisation mi-septembre

^{*} Céréales

- Valoriser des surfaces en herbe
- Minimiser les stocks hivernaux
- Conduite économe en concentrés

Contraintes

- Performances liées à une bonne maîtrise du parasitisme
- Besoin d'un foin de bonne qualité pour assurer les croissances avec peu de concentrés
- Finition à l'herbe impossible dans les zones avec un déficit hydrique marqué

Foin	Foin	1 850 kg de MS
10111	Concentré*	230 kg de MB**

^{*} Céréales

^{**} A partir du sevrage

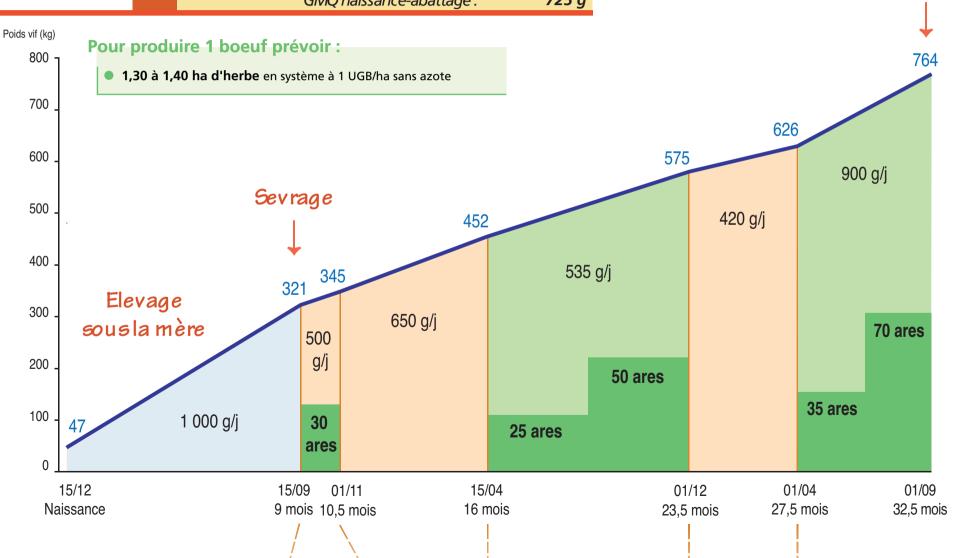


Boeuf charolais de 33 mois

Né à l'automne - fini à l'herbe

Poids de carcasse : 435 kg
Période de vente : septembre
GMQ naissance-abattage : 725 g

Abattage



Rations REPOUSSE PÂTURAGE HIVER **HIVER FINITION** A L'HERBE Date début période 01/04 15/09 01/11 15/04 01/12 Date fin de période 01/09 01/11 15/04 01/12 01/04 Durée de la période 153 jours 47 jours 165 jours 230 jours 122 jours Une mise à l'herbe précoce est le gage Mise à disposition d'une croissance 6,5 kg MS/j 10 kg MS/j Foin Pâturage des repousses compensatrice élevée à partir du 01 juillet **Foin** post-La distribution de 4 kg de Concentré* 1 kg MB/j La rentrée peut sevrage céréales à partir du 1er juillet se faire tardivement permet d'assurer une commercialisation mi-septembre

Atouts

- Valoriser des surfaces en herbe importantes
- Minimiser les stocks hivernaux
- Limiter le nombre d'animaux pour des raisons de place ou de travail

Contraintes

- Disposer de bonnes repousses pour finir les animaux à l'herbe
- Commercialisation des animaux en période de forte sortie des animaux d'herbe

Foin	Foin	2 300 kg de MS
10111	Concentré*	410 kg de MB**

^{* 60 %} céréales et 40 % de tourteau ** A partir du sevrage

^{* 60 %} céréales et 40 % de tourteau



4

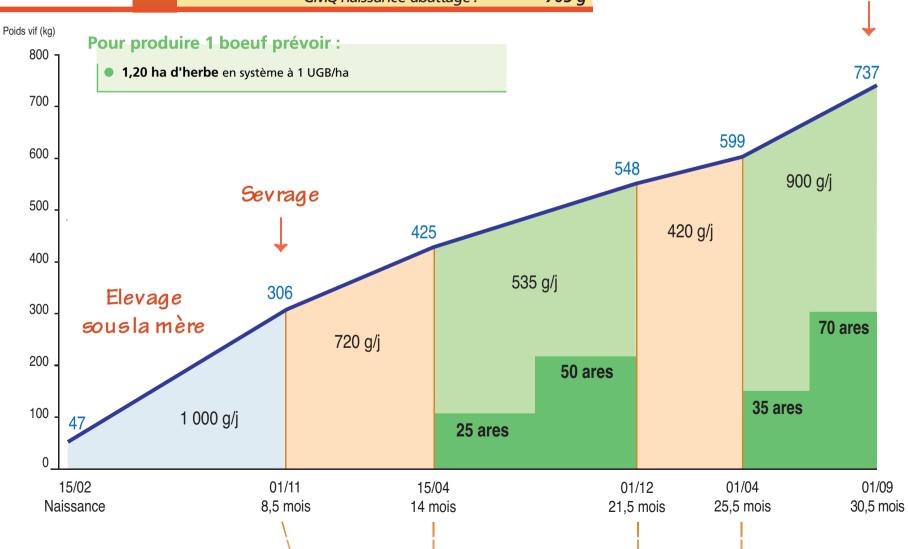
Boeuf charolais de 31 mois

Né au printemps - fini à l'herbe

Poids de carcasse : 420 kg
Période de vente : septembre
GMQ naissance-abattage : 705 g



Abattage



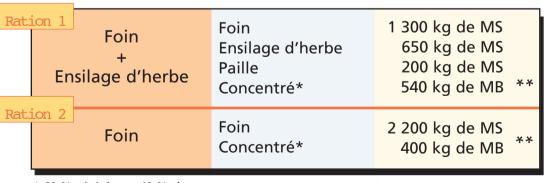
	Rations		HIVER	PÂTURAGE	HIVER	FINITION
		Date début période Date fin de période Durée de la période	01/11 15/04 165 jours	15/04 01/12 230 jours	01/12 01/04 122 jours	01/04 01/09 153 jours
Rat	Foin + Ensilage d'herbe	Foin Ensilage d'herbe Paille Céréales*	2 kg MS/j 4 kg MS/j 1 kg MB/j	Mise à disposition des repousses à partir du 1er juillet	8 kg MS/j 1,5 kg MS/j 1 kg MB/j	Une mise à l'herbe précoce est le gage d'une croissance compensatrice élevée
Rat	ion 2 Foin	Foin Concentré*	6 kg MS/j 1,2 kg MB/j	La rentrée peut se faire tardivement	10 kg MS/j -	de 4 kg de céréales à partir du 1er juillet permet d'assurer une commercialisation mi-septembre

^{* 60 %} céréales et 40 % de tourteau

- Valoriser des surfaces en herbe importantes
- Minimiser les stocks hivernaux
- Abattre des animaux à des poids de carcasse pas trop élevés

Contraintes

- Réussir la finition d'animaux jeunes en été à l'herbe
- Sortir les animaux à l'automne au moment de la décharge des pâturages



^{* 60 %} céréales et 40 % de tourteau

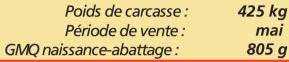
^{**} A partir du sevrage

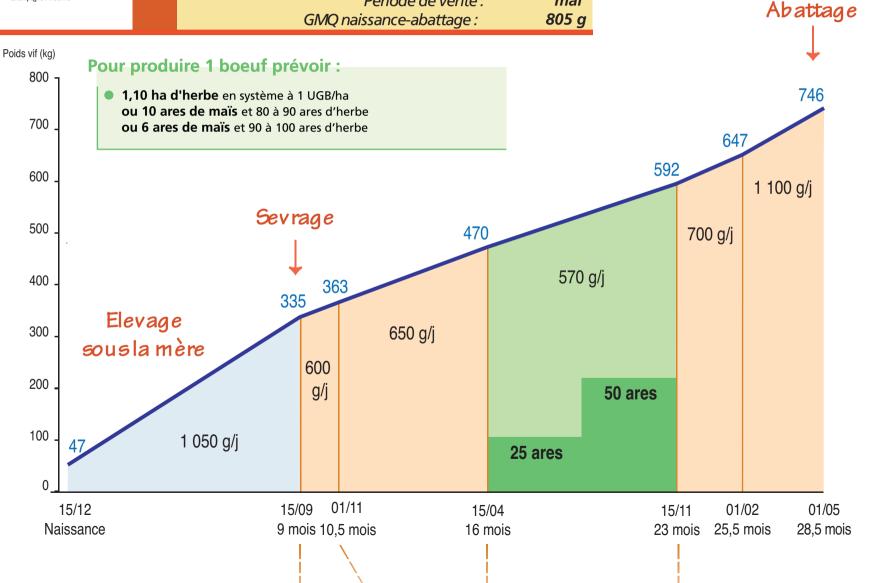


5

Boeuf charolais de 29 mois

Né à l'automne - fini à l'auge





	Rations		REPOUSSE A L'HERBE	HIVER	PÂTURAGE	FINITION
		Date début période Date fin de période Durée de la période	01/11	01/11 15/04 165 jours	15/04 15/11 214 jours	15/11 01/02 01/02 01/05 78 jours 90 jours
Rati	Foin	Foin Concentré	Complé	6,5 kg MS/j 1 kg MB/j ^(a)	Mise à disposition	10 kg MS/j 10 kg MS/j 1,3 kg MB/j 3,5 kg MB/j
	Foin + Ensilage de maïs	Foin Ensilage de maïs Paille Concentré	Complé- mentation des jeunes avec 0,5 kg	6,5 kg MS/j 1 kg MB/j ^(a)		4 kg MS/j 3 kg MS/j 5 kg MS/j 7 kg MS/j 1 kg MS/j 0,3 kg MB/j ^(d) 2 kg MB/j ^(a)
Rat	Foin Ensilage d'herbe H Ensilage de maïs	Foin Ensilage d'herbe Ensilage de maïs Concentré	de céréales	2 kg MS/j 4,5 kg MS/j 0,7 kg MB/j ^(b)	La rentrée peut se faire tardivement	4 kg MS/j 3 kg MS/j 3 kg MS/j 3 kg MS/j 3 kg MS/j 4 kg MS/j 0,5 kg MB/j ^(d) 2,8 kg MB/j

(c) 3/4 céréales et 1/4 tourteau

Atouts

 Produire de façon intensive des animaux jeunes et lourds en conditions de pâture limitante

(b) céréales

Sortie des animaux en mai à la période de soudure

Contraintes

- Croissance sous la mère élevée qui nécessite une complémentation des veaux (150 kg/veau)
- Finition à l'auge à maîtriser

(a) 60 % de céréales et 40 % de tourteau

- En ration foin, quantité de concentrés importantes
- Moins de pâture et plus de fourrages récoltés que pour des animaux plus âgés

Bilan des consommations

Rati	on 1		Foin	2 750 kg de MS
		Foin	Céréales	430 kg de MB **
			Tourteau	170 kg de MB **
Rati	on 2		Foin	1 650 kg de MS
		Foin	Ensilage de maïs	1 000 kg de MS
		+	Paille	100 kg de MS
Ensilage de maïs		age de maïs	Céréales	230 kg de MB**
			Tourteau	160 kg de MB**
Rati	on 3	Foin	Foin	900 kg de MS
		+	Ensilage d'herbe	1 250 kg de MS
	Ensil	age de maïs	Ensilage de maïs	600 kg de MS
		+	Céréales	330 kg de MB **
	Ensil	age d'herbe	Tourteau	100 kg de MB **
	** A na	rtir du sevrage		

** A partir du sevrage

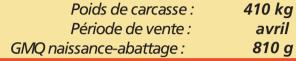
(d) tourteau

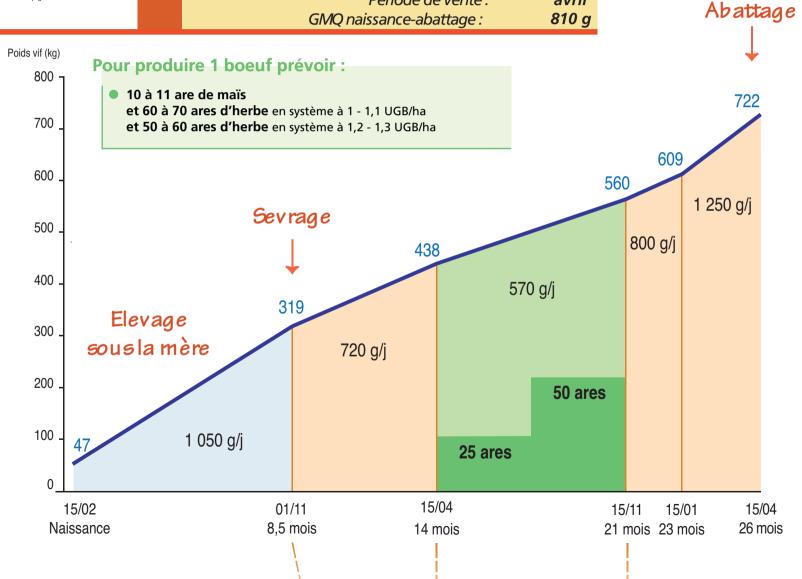


6

Boeuf charolais de 26 mois

Né au printemps - fini à l'auge





Rations		HIVER	PÂTURAGE	FINITION
	Date début période Date fin de période Durée de la période	01/11 15/04 165 jours	15/04 15/11 230 jours	15/11 15/01 15/01 15/04 61 jours 91 jours
Foin + Ensilage de maïs	Foin Ensilage de maïs Concentré	6 kg MS/j 1,2 kg MB/j ^(a)	Mise à disposition des repousses à partir du 1er juillet	3 kg MS/j 3 kg MS/j 5,5 kg MS/j 7 kg MS/j 0,8 kg MB/j ^(d) 2,8 kg MB/j ^(c)
Foin + Ensilage d'herbe + Ensilage de maïs (a) 60 % de céréales et 40		2 kg MS/j 2 kg MS/j 2 kg MS/j 0,5 kg MB/j ^(d) céréales et 1/4 tourteau	La rentrée peut se faire tardivement (d) tourteau (e) 40 %	1,5 kg MS/j 2,5 kg MS/j 4 kg MS/j 4,5 kg MS/j 5,5 kg MS/j 1 kg MB/j 3 kg MB/j

 Produire de façon intensive des animaux jeunes et lourds en conditions de pâture limitante

Contraintes

- Croissance sous la mère élevée qui nécessite une complémentation des veaux (150 kg/veau)
- Finition à l'auge à maîtriser

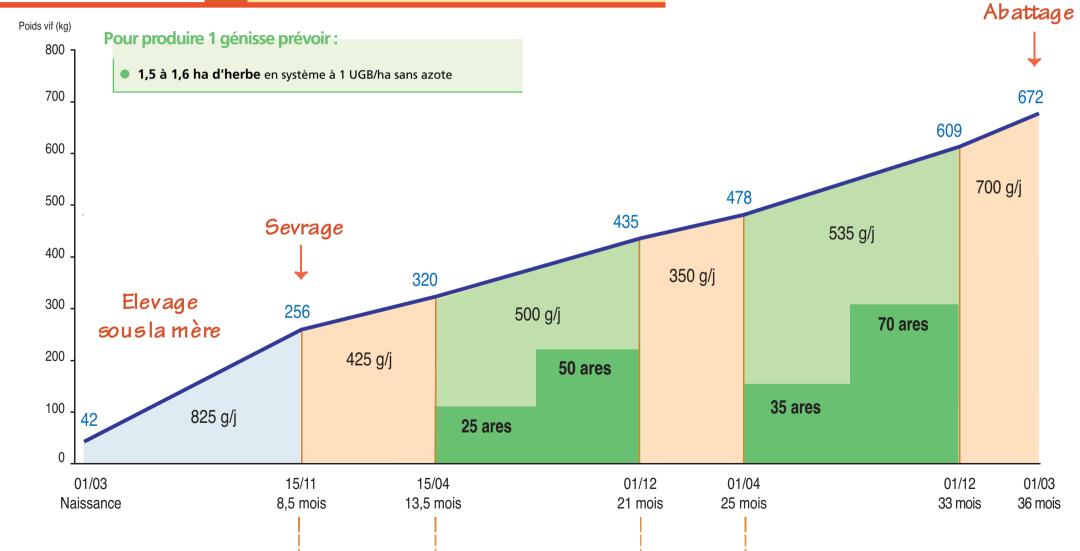
Rati	Foin + Ensilage de maïs	Foin Ensilage de maïs Céréales Tourteau	1 450 kg de MS 950 kg de MS 310 kg de MB** 190 kg de MB**
Rati	Foin + Ensilage de maïs + Ensilage d'herbe	Foin Ensilage d'herbe Ensilage de maïs Céréales Tourteau	400 kg de MS 850 kg de MS 1 100 kg de MS 230 kg de MB** 190 kg de MB**

^{**} A partir du sevrage



Boeuf limousin de 36 mois en agriculture biologique Né au printemps - fini à l'auge

Poids de carcasse : 395 kg
Période de vente : mars
GMQ naissance-abattage : 575 g



Rations		HIVER	PÂTURAGE	HIVER	PÂTURAGE	FINITION
	Date début période Date fin de période Durée de la période	15/11 15/04 151 jours	15/04 01/12 230 jours	01/12 01/04 122 jours	01/04 01/12 244 jours	01/12 01/03 90 jours
Foin	Foin Concentré*	5 kg MS/j 0,5 kg MB/j	Mise à disposition des repousses à partir du 1 ^{er} juillet La rentrée peut se faire tardivement	8 kg MS/j -	Une mise à l'herbe précoce est le gage d'une croissance compensatrice élevée	9 kg MS/j 2,5 kg MB/j

^{*} Céréales

- Produire des animaux finis à l'herbe
- Conduite économe en concentrés

Contraintes

- Performances liées à une bonne maîtrise du parasitisme
- Besoin d'un foin de bonne qualité pour assurer les croissances avec peu de concentrés

Foin	Foin	2 550 kg de MS
FOIII	Concentré*	300 kg de MB**

^{*} Céréales

^{**} A partir du sevrage

Les Réseaux d'Elevage pour le Conseil et la Prospective

Dans les petites régions naturelles

Pour tenir compte des contraintes locales

Des fermes et des éleveurs "comme les autres"

Pour que leur expérience soit utilisable par le plus grand nombre

Des ingénieurs de terrain

Pour observer, conseiller et assurer la diffusion à tous les canaux du développement.

Cette brochure a été réalisée dans le cadre de l'équipe régionale des Réseaux d'Élevage Bovins Viande

Joël PONSART/Joël MARTIN	CDA des Ardennes	03 24 33 71 14
Jean-Louis DECK	CAIAC - EDE	03 25 81 22 32
André CHILLON	CDA de la Marne	03 26 64 08 13
Gilles SAGET	CDA de la Haute Marne	03 25 87 79 40
Florian BOYER	CDA de Meurthe et Moselle	03 83 93 34 11
Arnaud DEVILLE	CDA de la Meuse	03 29 83 30 66
Maurice MORHAIN	CDA de la Moselle	03 87 66 12 30
Pierre ZAESSINGER	CDA du Bas-Rhin	03 88 19 17 35
Aude AURIOU	CDA du Haut-Rhin	03 89 20 97 00
Laure BRUN LAFLEUR	CDA des Vosges	03 29 29 23 23
	Animation régionale	
Bernard MORHAIN	Institut de l'Elevage	03 83 93 39 13
Laurence ECHEVARRIA	Institut de l'Elevage	03 83 93 39 16

Les Réseaux d'Elevage bénéficient des financements incitatifs de l'ADAR, et de l'OFIVAL.

La mise en œuvre de l'action est réalisée par les Chambres d'Agriculture, SUAD et EDE des Ardennes, Marne, Haute-Marne, Meurthe et Moselle, Meuse, Moselle, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Vosges et par la CAIAC 10.

Elle est coordonnée au niveau interrégional par l'Institut de l'Elevage.

Cette action est concertée avec les GIE et Chambres Régionales d'Agriculture d'Alsace, de Lorraine et de Champagne-Ardenne.

ISBN: 2-84148-119-0

Prix: 8 euros