



## Organisation de la production

Les formes d'engraissement extensives permettent de valoriser les surfaces libérées dans les régions de montagne, d'exploiter de manière plus extensive des surfaces à haute valeur écologique et d'optimiser les cycles des nutriments.

### Choix des animaux produits

#### Génisses

- ☺ finition au pâturage possible pour les races précoces à mi-précoces;
- ☹ rendement à l'abattage moyen, animaux rapidement trop gras.

#### Bœufs

- ☺ finition avec concentré complémentaire ou finition en étable;
- ☹ castration avant 220 kg PV.

## Organisation de la production

Mesures	Raisons
Planning des vêlages ou des achats de veaux	Vente des animaux en période de prix élevé.
Planning des abattages	Répondre à la demande de l'acheteur-euse : ⇒ petit boucher : abattage régulier; ⇒ marchand : vente par lots.
Grouper les vêlages	Rationaliser le travail.
Ascendance des animaux (père de race à viande)	Garantir une bonne qualité de carcasse et un bon potentiel d'accroissement.
Ne pas estiver les animaux de moins de 220 kg PV	Garantir un bon accroissement en phase pré-engraissement.

## Formes de production

### Production en 18 mois (pâturage durant une période de végétation)

Sevrage*				Accrois.- déb. pâturage				Pâturage / alpage				Finition intensive**					
Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév

Il existe des variantes en 17 mois (mieux adaptée pour **taurillons à l'engrais**) et en 19 mois (mieux adaptée pour **bœufs et génisses**).

### Production en 22 mois (pâturage durant deux périodes de végétation)

Sevrage*				Pâturage / alpage				Période hivernale				Pâturage									
Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août

Production en 22 mois, forme adaptée pour **bœufs et génisses**.

\* de 65 à 150 kg.

\*\* 1200 g / j.

Source : Apports alimentaires recommandés et tables de la valeur nutritive des aliments pour les ruminants, ALP.



## Gestion de la pâture

### Règles de base de la pâture et de l'alimentation

**Types de pâtures :** Tous les types de pâtures sont appropriés, mais l'accroissement sera fonction de la qualité et de la quantité de l'herbe.

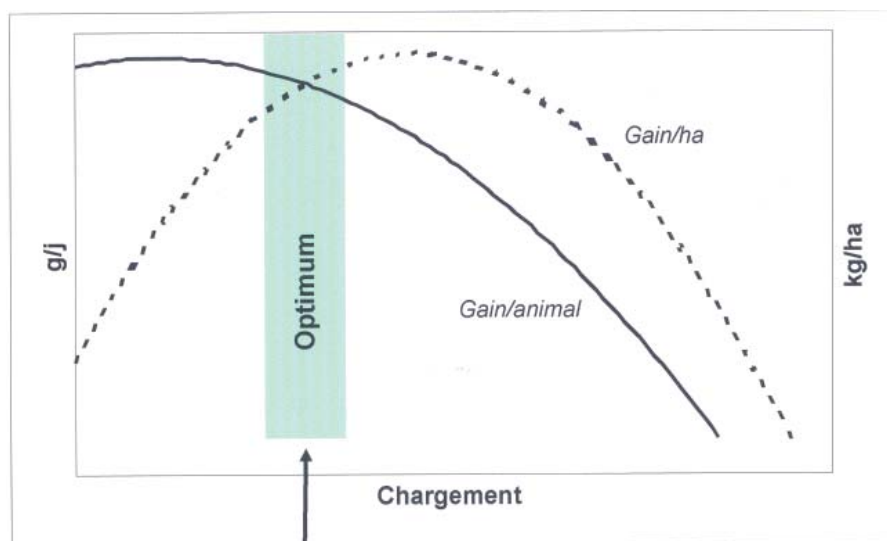
Types de pâtures	Genre d'engraissement	Charge en bétail	GMQ	Intensité du travail
tournante extensive	engraissement extensif	1 à 1,5 UGB / ha	600-700 g / j	peu de travail
tournante intensive	engraissement mi-intensif	2 à 3 UGB / ha	700-1000 g / j	beaucoup de parcs
continue extensive	peu adapté à l'engraissement	0,5 à 1 UGB / ha	500-700 g / j	peu de travail
continue sur gazon court	engraissement mi-intensif	3 à 4 UGB / ha	700-1000 g / j	gestion des pâtures

Source : Agroscope Changins.

### Croissance de la végétation et besoins des animaux en cours d'accroissement

- Suivre la croissance de la végétation en adaptant la charge en bétail ⇒ étaler les ventes d'animaux sur une période ou compléter la ration au pâturage (balles rondes).
- La performance d'accroissement est en relation directe avec la qualité et la quantité d'herbe à disposition.

**Charge de la surface :** Trouver un optimum entre la productivité / ha et le GMQ des animaux.



**A définir pour chaque situation**

Source: Béranger et Micol (1981)

**Aptitudes des animaux :**  
 Taureaux : tempérament (⇒ séparer des génisses) et couverture des besoins difficile.  
 Bœufs : bon tempérament, mélange possible avec les génisses.  
 Génisses : accroissement et rendement à l'abattage plus faibles.

**Croissance compensatrice :** Eviter un affouragement intensif pendant l'hiver qui précède la pâture.

Croissance compensatrice : lorsqu'une phase d'engraissement intensif suit une période d'alimentation extensive, les animaux réagissent en ingérant des quantités de fourrage supérieures à la moyenne (+10-15%) et par une croissance proportionnellement plus importante (croissance compensatrice). Plus la période d'alimentation extensive est longue et la restriction importante, plus l'influence sur la période d'engraissement qui suit est importante.



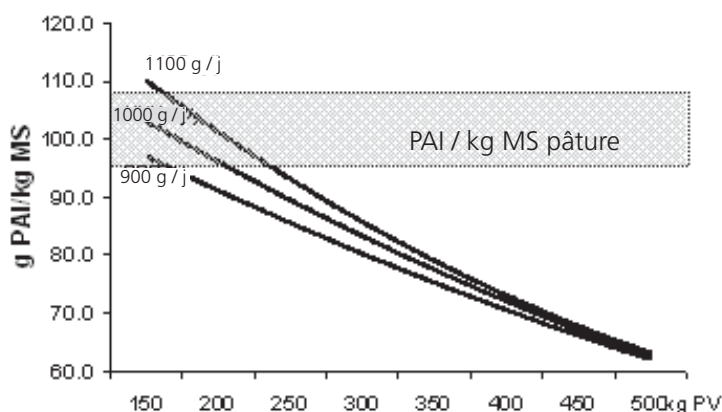
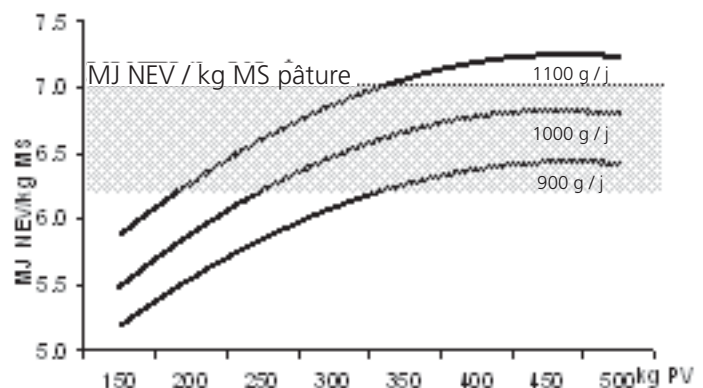
- Apport de concentrés :** Adapté  $\Rightarrow$  au type d'animal (potentiel);  
 $\Rightarrow$  à l'offre en herbe (quantité et qualité);  
 $\Rightarrow$  aux possibilités de distribution.  
 Pas de concentrés durant le 1<sup>er</sup> cycle de végétation (croissance max. de l'herbe).
- Pâtûre d'automne :** Maintenir la pâtûre seulement si l'accroissement cible est atteint, ou apporter un complément au pâtûrage.
- Finition des animaux :** Recherche d'une bonne couverture de graisse :  
 $\Rightarrow$  période de finition d'environ 6 semaines à l'ensilage de maïs.  
 $\Rightarrow$  accroissement > 900 g / j.
- Traitement vermifuge :** Traitement régulier important : lors de la 1<sup>ère</sup> saison de pâtûre (juin) et à la rentrée des animaux.  
 Elaborer avec un vétérinaire un plan de vermifugation adapté à la situation de chaque exploitation.
- Complémentation minérale :** Mettre des minéraux à disposition (30 à 50 g / animal / jour) et du sel pour bétail (environ 25 g / animal / jour).

## Comparaison teneurs de la pâtûre - besoins des bœufs et génisses

### Apports énergétiques

En production mi-intensive, les besoins en énergie peuvent être couverts par la pâtûre durant la majeure partie de l'accroissement. Un engraissement intensif (GMQ > 1000 g / j) au pâtûrage n'est pas envisageable.

La finition des animaux nécessite un bon pâtûrage.  
**A l'automne, compléter la ration avec un concentré énergétique.**



### Apports protéiques

Une prairie moyenne permet de couvrir les besoins en protéines des bœufs et des génisses à l'engrais à partir de 200 à 250 kg PV.

Les besoins en PAI baissent durant l'engraisement  
 $\Rightarrow$  **pas besoin de complément protéique en fin d'accroissement.**



## Plans d'alimentation

**Production en 18 mois** : sevrage de septembre à décembre, une période de pâture.

Poids kg	Durée jours	GQ g / j	Fourrages et aliments par jour				Fourrages et aliments sur la période			
			Foin kg MBI/j	Herbe kg MS/j	Orge kg MBI/j	Soja kg MBI/j	Foin kg MBI	Herbe kg MS	Orge kg MBI	Soja kg MBI
65 à 200	160	850	0 à 3.5			0.2	460		40	
200 à 350	180	850	3.5 à 6				900			
350 à 450	120	850	8 à 9				700			
450 à 550	85	1200	7 à 9		~0.6	~1.7	700		50	150
Total	545	900					1860	900	50	190

**Production en 22 mois** : sevrage de novembre à mars, deux périodes de pâture.

Poids kg	Durée jours	GQ g / j	Fourrages et aliments par jour				Fourrages et aliments sur la période			
			Foin kg MBI/j	Herbe kg MS/j	Orge kg MBI/j	Soja kg MBI/j	Foin kg MBI	Herbe kg MS	Orge kg MBI	Soja kg MBI
65 à 200	170	850	0 à 3.5			0.2	460		40	
200 à 300	170	850	3 à 4				1000			
300 à 400	180	850	6 à 7				1100			
400 à 550	150	1200	7 à 9		~0.7	~1.7	1400		100	250
Total	670	730					1560	2400	100	290

Ce profil d'accroissement permet de profiter au maximum d'une alimentation au pâturage et ainsi d'un coût au kg de croît minimal. La finition des animaux nécessite une bonne composition botanique et une bonne gestion du pâturage. Une complémentation énergétique peut être nécessaire (notamment pour les bœufs) si la composition botanique se détériore ou si le pâturage se trouve à un stade trop avancé.

## Aspects économiques

Voir catalogue des Marges Brutes d'AGRIDEA.