

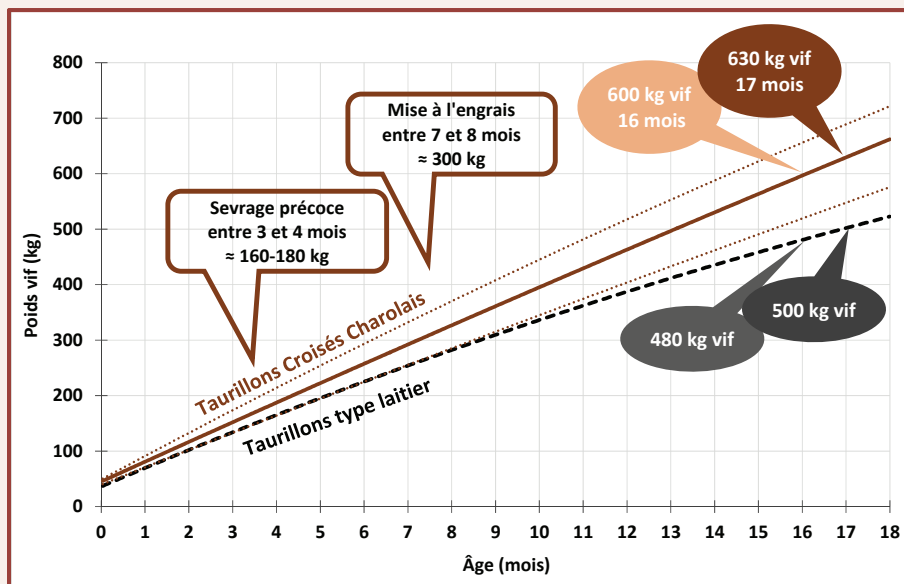


Produire plus de viande grâce au croisement terminal Charolais : une option gagnante au Maroc

Des performances mesurées en fermes au Maroc

L'insémination de femelles de type laitier avec des taureaux de race Charolaise permet une production de **taurillons croisés qui gagnent en croissance, en efficacité à l'engraissement et en conformation**. Dans le cadre du Plan Maroc Vert, les données collectées en fermes et en abattoirs entre 2012 et 2014 attestent des performances de ces animaux croisés, au bénéfice des éleveurs et de la filière.

Croissance comparée de taurillons de type laitier et croisés Charolais



Dans les exploitations offrant une couverture satisfaisante des besoins alimentaires (moitié supérieure des résultats), le gain de poids vif atteint en moyenne entre 120 et 130 kg en fin d'engraissement (16-17 mois) par rapport à des taurillons de type laitier du même âge.

Repères de croissance de taurillons croisés Charolais 17 mois au Maroc

Périodes	Allaitement	Élevage	Engraissement			
Age	3 mois	7 mois	9 mois	12 mois	15 mois	17 mois
Moyenne des résultats en ferme						
Poids vif	150 kg	288 kg	356 kg	456 kg	555 kg	620 kg
GMQ / jour de vie	1 170 g/j	1 160 g/j	1 150 g/j	1 145 g/j	1 135 g/j	1 130 g/j
Tiers supérieur des résultats en ferme						
Poids vif	172 kg	328 kg	402 kg	510 kg	614 kg	680 kg
GMQ / jour de vie	1 360 g/j	1 330 g/j	1 310 g/j	1 280 g/j	1 260 g/j	1 240 g/j

Avec une conduite alimentaire adaptée, un taurillon croisé Charolais, c'est...



Au sevrage	A l'engraissement	A 17 mois
+ 40 kg de poids vif	- 20 % de coût alimentaire	+ 130 kg de poids vif

... par rapport à un taurillon de type laitier de même âge

Modèle de croissance issu du traitement d'une base de données poids-âge type-type racial relevées en fermes dans 3 régions du Maroc entre 2012 et 2014. Moyenne par type et plage de variation quart supérieur pour taurillons croisés. Sources : Institut de l'Élevage / ANPVR / IAV Hassan II



Royaume du Maroc



Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime



FranceAgriMer



Accord de coopération technique entre FranceAgriMer et le Ministère de l'agriculture du Royaume du Maroc dans le domaine de l'élevage bovin.

Action conduite avec le soutien financier de FranceAgriMer et de France Génétique Élevage.

Deux exemples de conduite alimentaire adaptée aux pratiques observées en fermes au Maroc pour la production de taurillon croisé Charolais

Engraissement avec ensilage de maïs/concentrés - Taurillon croisé Charolais 17 mois 620 kg vif

(Consommations quotidiennes moyennes – en kg bruts)

Périodes	Allaitement			Élevage				Engraissement									Bilan Total sur 17 mois	
	90 jours			120 jours				240 à 300 jours										
Age (mois)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Lait (litre/j)	6	8	6															600 l
Concentrés (kg/j)*		0,2	0,6	1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,3	5,5	5,7	6	6	6,2	1,8 T
Foin (kg/j)	0,1	0,3	0,8	1,5	2	2,5	3	1										300 kg
Paille (kg/j)								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	300 kg
Ensilage maïs (kg/j)								3	4,5	5	6	7	7	7	7	7	7	1,8 T
Total MS (kg/j)		0,4	1,2	2,2	3,5	4,4	5,3	6	6,2	6,8	7,6	8,3	8,5	8,6	8,9	8,9	9,1	
Indice de consommation (kg MS/kg vif de gain)				1,9	3,2	3,8	5	5,3	5,5	6,1	6,8	7,5	7,7	7,9	8,2	8,2	8,4	6,0

Engraissement avec 100 % concentrés – Taurillon croisé Charolais 17 mois 620 kg vif

(Consommations quotidiennes moyennes – en kg bruts)

Périodes	Allaitement			Élevage				Engraissement									Bilan Total sur 17 mois	
	90 jours			120 jours				240 à 300 jours										
Age (mois)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Lait (litre/j)	6	8	6															600 l
Concentrés (kg/j)*		0,2	0,6	1	2	3	3,5	4,5	6,5	7,5	8,0	8,5	8,8	9,0	9,2	9,3	9,4	2,7 T
Foin (kg/j)	0,1	0,3	0,8	1,5	2,2	2,5	2	1										280 kg
Paille (kg/j)								0,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	450kg
Total MS (kg/j)		0,4	1,2	2,2	3,7	4,8	5,3	5,8	7,1	8,0	8,5	8,9	9,2	9,4	9,6	9,6	9,7	
Indice de consommation (kg MS/kg vif de gain)				1,9	3,2	4,2	4,6	5,1	6,3	7,2	7,6	8,0	8,3	8,5	8,7	8,9	9,0	6,5

* Concentrés de démarrage en période d'allaitement : 16 % MAT et 8 % cellulose brute
Concentrés en période de croissance : 18 % MAT et 12 % cellulose brute
Concentrés en période de finition : 12 % MAT

En ferme laitière utilisant le croisement terminal pour développer sa production de viande, les meilleurs résultats sont atteints avec :

- un **sevrage précoce** avant 4 mois des veaux, afin de limiter la période de consommation de lait et ne pas pénaliser les ventes de lait durant une longue période.
- une **croissance soutenue** durant les phases d'allaitement (lait à satiété) puis d'élevage (fourrages et concentrés à volonté) pour valoriser la capacité de croissance des jeunes animaux et leur bonne valorisation de l'alimentation (faibles indices de consommation).
- Le **libre accès des animaux à une source d'eau**, et en particulier pour les veaux dès l'introduction d'alimentation solide.
- un **rationnement durant la période d'engraissement** des quantités de concentrés et de fourrages distribués afin d'éviter les gaspillages.
- un engraissement de 8 à 10 mois avec **une vente dès l'objectif de 600-620 kg vif atteint**. Attention, l'indice de consommation et donc le coût alimentaire du kg vif produit augmentent rapidement en fin d'engraissement.

