

Réseau veau de boucherie

2011-2013



De nouveaux repères sur la production de veaux de boucherie

Les mutations engagées depuis plusieurs années au sein de la filière veaux de boucherie nécessitent d'augmenter et d'entretenir en permanence la compétence des acteurs afin de préserver la compétitivité de cette production. Au fil des ans, le réseau veau de boucherie, piloté par le GIE Élevages de Bretagne, est devenu un outil précieux pour étudier, à l'échelle de l'élevage, les conditions de production, les postes de dépenses et les pratiques capables d'améliorer la compétitivité et la pérennité de la filière veaux de boucherie en France.

Soutenu par FranceAgriMer, la Région Bretagne, Interveaux et Interbovi, le réseau illustre un travail collectif basé sur une collaboration active des éleveurs, des entreprises, des groupements de producteurs et des vétérinaires. Un suivi régulier et complet de 43 élevages a été réalisé d'avril 2011 à décembre 2013, par l'Institut de l'Élevage et les Chambres d'Agriculture de Bretagne. Ces élevages représentent 14 300 places de veaux et sont liés à 10 intégrateurs et groupements de producteurs.

Cette synthèse propose de nouveaux repères sur la production de veaux de boucherie. Les éléments qu'elle contient doivent permettre à tous de se situer en termes de performances techniques et économiques et doivent conduire à réfléchir aux possibilités d'amélioration pour rester compétitif.

Les actions conduites dans le réseau se poursuivent pour la période 2014-2016, avec la prise en compte de deux thématiques porteuses d'enjeux pour la filière : la modernisation des bâtiments visant à simplifier le travail de l'éleveur et l'usage des antibiotiques pour répondre à la demande sociétale.

Marcel Denieul

Président de la commission « veau de boucherie » GIE Élevages de Bretagne

Avec le soutien de :

SOMMAIRE

Performances	2
Énergie	4
Travail	5
Économie	6

> 161 jours d'engraissement pour les veaux Prim'holstein

Tableau 1 : Effectifs et durées d'élevage

Veaux Prim'holstein

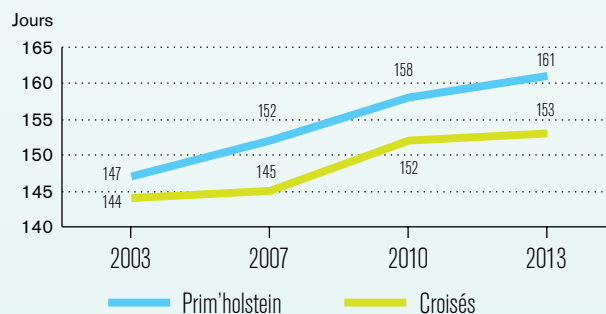
	Référence 2013	1/4 meilleur	Rappel 2010
Nombre de lots	97		71
Nombre de veaux	32 261		21 875
Pourcentage de femelles	2 %		4 %
Durée d'élevage (jours)	161	156	158

Veaux croisés et de races mixtes

	Référence 2013	1/4 meilleur	Rappel 2010
Nombre de lots	65		75
Nombre de veaux	20 873		16 297
Pourcentage de femelles	20 %		19 %
Durée d'élevage (jours)	153	147	152

La durée d'élevage est de 161 jours en moyenne pour les veaux Prim'holstein et de 153 jours pour les autres races soit, depuis 2003, des progressions respectives de 14 et 9 jours suivant le type racial des veaux mis en place (**tableau 1 & graphe 1**).

Graphique 1 : Évolution de la durée d'engraissement entre 2003 et 2013



> 133 à 144 kg de carcasse selon la race

Tableau 2 : Poids et croissances

Veaux Prim'holstein

	Référence 2013	1/4 meilleur	Rappel 2010
Poids veau de 8 jours (kg)	50,1	52,3	49,7
Poids de carcasse (kg)	133,3	137,2	131,0
GMQ (g/l)	1 117	1 150	1 111

Le poids de carcasse moyen des veaux Prim'holstein atteint 133,3 kg, soit une augmentation de 2 kg comparativement à la référence de 2010 et de 9 kg depuis 2003. Chez les veaux

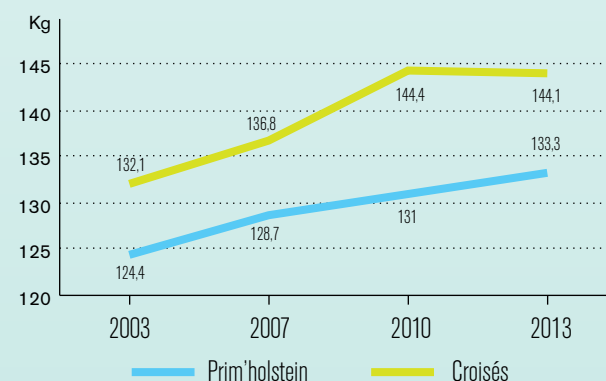
Veaux croisés et de races mixtes

	Référence 2013	1/4 meilleur	Rappel 2010
Poids veau de 8 jours (kg)	59,2	64,8	57,5
Poids de carcasse (kg)	144,1	150,7	144,4
GMQ (g/l)	1 173	1 239	1 189

croisés laitiers à fort potentiel génétique, le poids moyen est de 144,1 kg, valeur stable à celle observée en 2010 (**tableau 2 & graphe 2**).



Graphique 2 : Évolution du poids de carcasses entre 2003 et 2013



> 114 kg d'aliment solide dans la ration des veaux Prim'holstein

Tableau 3 : Consommations d'aliments

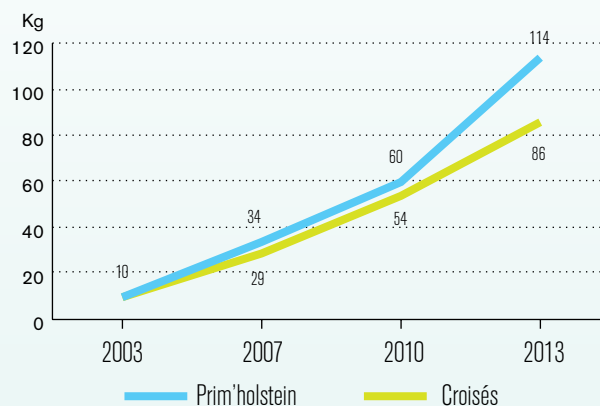
Veaux Prim'holstein

	Référence 2013	1/4 meilleur	Rappel 2010
Aliment d'allaitement (kg)	289	272	298
Poudre de lait écrémé (%)	7		16
Aliment solide (kg)	114	130	60

Veaux croisés et de races mixtes

	Référence 2013	1/4 meilleur	Rappel 2010
Aliment d'allaitement (kg)	287	276	295
Poudre de lait écrémé (%)	17		19
Aliment solide (kg)	86	119	54

Graphique 3 : Évolution de la consommation d'aliments solides entre 2003 et 2013



Les régimes alimentaires poursuivent leur évolution tant en quantité qu'en composition. Les aliments d'allaitement contiennent moins de poudre de lait écrémé (7 % pour les veaux Prim'holstein et 17 % pour les autres races) et la part d'aliment solide du régime est en nette augmentation (114 kg pour les veaux Prim'holstein et 86 kg pour les autres races) (**tableau 3 & graphe 3**).

> Une mortalité proche de 2,5 %

Tableau 4 : Taux de mortalité et pourcentage de veaux déclassés

Veaux Prim'holstein

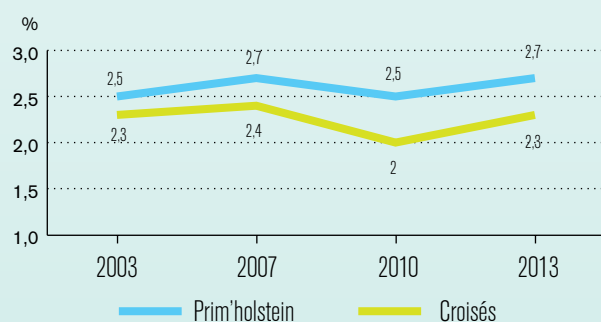
	Référence 2013	1/4 meilleur	Rappel 2010
Mortalité totale (%)	2,7%	2,0%	2,5%
Mortalité après 8 jours (%)	2,4%		2,2%
Veaux déclassés (%)	1,6%		1,5%

Veaux croisés et de races mixtes

	Référence 2013	1/4 meilleur	Rappel 2010
Mortalité totale (%)	2,3%	1,2%	2,0%
Mortalité après 8 jours (%)	2,0%		1,9%
Veaux déclassés (%)	1,5%		0,8%

La mortalité moyenne atteint 2,7 % et 2,3 % respectivement chez les veaux Prim'holstein et les veaux d'autres races, soit une légère détérioration de 0,2 à 0,3 point comparativement aux références de 2010 mais une relative stabilité depuis 2003 (**tableau 4 & graphe 4**).

Graphique 4 : Évolution du taux de mortalité entre 2003 et 2013



Méthode de collecte et de calcul

Les références proposées sont des valeurs moyennes issues de quatre bandes successives collectées dans les 43 élevages du réseau entre avril 2011 et décembre 2013, soit 53 134 veaux produits. Elles sont déterminées selon le type racial des veaux, indépendamment du système d'alimentation. Les lots contenant plus de 75 % de veaux Prim'holstein ont été répertoriés dans la catégorie « veaux Prim'holstein ». Dans les autres cas, y compris les lots contenant des races multiples, les lots ont été placés dans la catégorie « veaux croisés et de races mixtes ».

La valeur « 1/4 meilleur » indiquée dans tous les tableaux correspond au 3^e quartile soit la valeur au-delà de laquelle se situent 25 % des lots supérieurs suivis. Le GMQ (Gain Moyen Quotidien) et l'indice de consommation sont calculés en affectant au prorata du nombre de veaux sortis un rendement théorique égal à 58 % pour la race Prim'holstein, à 60 % pour les races mixtes (normands, montbéliards) et à 61 % pour les croisés ou race à viande. Les veaux déclassés figurant au tableau 4 correspondent aux carcasses d'un poids inférieur à 90 kg ou ayant fait l'objet d'une saisie totale à l'abattoir.

> 11 kg de gaz propane, soit près de 10 € par veau

Tableau 5 : Consommations de gaz propane pour la production d'eau chaude et coût estimé

	Référence 2013			Rappel 2010			Évolution
Nombre de relevés	30	minimum	maximum	17	minimum	maximum	2013/2010
Kg de gaz/veau	11,0	7,6	13,5	9,4	7,8	12,5	+17 %
Équivalent kWh/veau*	140,8	97,3	172,8	120,1	99,8	160,2	
Prix moyen du gaz (€/kg) **	0,90	0,68	1,03	0,77	0,71	0,85	+14 %
Coût estimé (€/veau)	9,90 €€	6,84 €€	12,15 €€	7,22 €€	6,00 €€	9,13 €€	+27 %

* 1 kg de gaz propane = 12,8 kWh

** hors location de cuve



La quantité de gaz utilisée pour chauffer l'eau de la buvée est en moyenne de 11 kg par veau soit 140,8 équivalent kWh/veau. L'évolution de 17 % par rapport à la référence 2010 s'explique principalement par l'allongement des durées d'engraissement. L'amélioration de l'efficacité énergétique dans les élevages passe par la réduction des pertes liées au stockage de l'eau chaude (isolation des cuves) et l'amélioration du rendement des générateurs (réglage de la combustion).

Le tarif moyen du kg de gaz constaté sur la période 2011-2013 est de 90 centimes d'euro par kg. Exprimé par veau produit, le coût moyen du gaz consommé s'établit à 9,90 € soit une progression de 27 % à la référence précédente de 2010. Cela représente 2,70 € de coût supplémentaire soit l'équivalent de 2000 € de plus par an pour un atelier de 400 places.

Un diagnostic pour améliorer la performance énergétique de son installation

Un outil de diagnostic et de simulation des performances énergétiques des systèmes de production d'eau chaude a été élaboré dans le cadre du réseau. Cet outil permet d'identifier et de caractériser les solutions à mettre en œuvre au niveau des équipements de production d'eau chaude (stockage, transfert, chaudière) et de chiffrer les coûts nécessaires à l'amélioration du système existant. Il permet également, suivant le besoin, d'évaluer l'intérêt technique et économique de la mise en place d'une installation solaire thermique. Renseignements auprès de votre technicien d'élevage.



> Travail quotidien : 4 à 9 heures par jour pour 400 places

Tableau 6 : Temps journalier d'astreinte suivant la période

Période d'engraissement	Temps moyen pour 400 veaux	¼ + productif	¼ - productif
Milieu (70 jours)	5h51	3h17	8h33
Fin (120 jours)	6h37	4h03	9h42

Tableau 7 : Nombre théorique de veaux pour 1 UTH⁽¹⁾

	Ensemble	¼ + productif	¼ - productif
Veaux/UTH	272	370	188

Le temps de travail quotidien consacré au travail d'astreinte (alimentation, soin, surveillance et nettoyage) nécessite en moyenne 6h37 par jour, 7 jours sur 7, en fin d'engraissement pour 400 veaux. Cette moyenne cache une très forte disparité entre élevages, de 4h00 pour les élevages les plus productifs, parmi lesquels une majorité est équipée d'auges pour la distribution du lait, à 9h40 pour les moins productifs.

Le nombre théorique de veaux par UTH est en moyenne de 272. Les élevages les plus efficaces se positionnent à 370 veaux par UTH. L'effectif de l'atelier et le niveau d'équipement sont deux des principaux facteurs explicatifs de la productivité du travail.

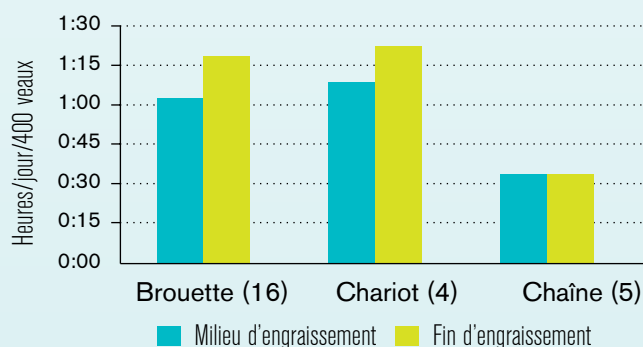
⁽¹⁾ Unité de Travail Homme, 1 UTH correspond à un temps plein salarié de 35h par semaine incluant le travail quotidien 7 jours/7 et les tâches ponctuelles (tonte, prise de sang, allotement, tâches administratives...) estimées à 1h/jour.

> Éléments de choix pour la distribution de l'aliment solide

		Intérêts	Limites
	BROUETTE	Investissement/coûts de maintenance	- Temps de travail - Pénible et non valorisant
	CHARIOT	- Peu pénible - Bonne maîtrise des rations (distribution à l'auge) - Système de mélange intégré (pour l'incorporation de paille)	- Coût d'investissement - Temps de travail - Contraintes d'accès dans les salles : marches, largeur des allées...
	CHAÎNE	- Système automatique - Temps de travail - Pas pénible	- Coût d'investissement - Utilisé principalement avec nourrisseurs - Distribution des aliments contenant de la paille ?

Graphique 5 : Temps journalier de distribution de l'aliment solide (base 100 kg/veau) suivant le mode de distribution

La distribution de l'aliment solide requiert 1h20 de travail par jour pour 400 veaux en fin d'engraissement, avec l'utilisation d'une brouette ou d'un chariot automoteur. Seule la chaîne de distribution, associée le plus souvent à des nourrisseurs, permet d'envisager un gain de temps d'après les relevés de cette enquête.



Enquête « travail »

25 éleveurs du réseau ont été interrogés sur leur travail entre novembre 2012 et avril 2013. Ils ont été choisis suivant leur système d'alimentation lacté et solide. La distribution du lait s'effectue au seau dans 13 élevages, au Dal dans 6 élevages ou à l'auge dans 6 élevages. La distribution de l'aliment solide est manuelle (brouette) dans 16 élevages ou mécanisée dans 9 élevages (4 chariots automoteur et 5 chaînes

à pastilles). Les résultats sont présentés pour un atelier de 400 places, correspondant à la capacité de production moyenne de l'échantillon. Les valeurs « ¼ + efficace » et « ¼ - efficace » indiquées dans les tableaux correspondent respectivement au 1^{er} quartile et 3^e quartile soit les valeurs au-delà desquelles se situent 25 % des élevages.

> Prix de revient du kg de carcasse (Tableau 8)

	Veau Prim'holstein			Veau croisé		
Veau de 8 Jours (€)	150,00			400,00		
Aliments	433,50			444,80		
Prix moyen du lait (€/kg)	1,30			1,40		
Total lait consommé (€/veau)	377,00			401,80		
Aliment solide (0,50 €/kg)	56,50			43,00		
Charges variables	39,23			49,11		
Frais vétérinaires (€/veau)	20,00			20,00		
Frais financier - veau (2 %) (€/veau)	3,00			8,00		
Frais financier - aliment (2 %) (€/veau)	7,54			8,04		
Frais mortalité - veau (€/veau)	4,05			9,20		
Frais mortalité - aliment (20 % consommés) (€/veau)	2,04			1,85		
Incidence morbidité (€/veau)	2,60			2,03		
Hypothèse rémunération éleveur	80,00	100,00	120,00	80,00	100,00	120,00
Prix de revient (€/veau)	702,00	722,00	742,00	973,00	993,00	1 013,00
Prix de revient (€/kg de carcasse)	5,27	5,42	5,57	6,76	6,90	7,04

Le prix de revient du kg de carcasse est estimé pour deux types raciaux : veau Prim'holstein d'une part et veau croisé laitier d'autre part. Le calcul prend en compte la totalité des charges inhérentes à la production avant charges de structure de l'entreprise intégratrice. Il se base sur les résultats sanitaires et zootechniques relevés et sur des hypothèses validées par les professionnels de la filière.

- le prix d'achat du veau de 8 jours est fixé d'après les cotations nationales 2013 de FranceAgrimer. Les frais d'approche (collecte, transport, transit éventuel par un centre de tri) sont estimés à 20 € par veau,
- le prix du kg d'aliment d'allaitement tient compte du pourcentage moyen de poudre de lait écrémé de la ration,

- l'aliment solide est estimé à 0,50 € par kg,
- les frais vétérinaires sont fixés à 20 € par veau,
- les frais financiers correspondent à l'achat du veau et de l'aliment et à l'incidence de la mortalité,
- le taux de veaux déclassés, fixé à 2 %, correspond à des réformes précoces ou à la présence de carcasses légères faisant l'objet d'une saisie partielle, voire totale à l'abattoir. La moins-value résultante est estimée à 2 € par kg de carcasse pour un poids moyen de 90 kg,
- la rémunération de l'éleveur ne fait pas l'objet de relevé dans le cadre du réseau, trois hypothèses à 80, 100 et 120 € sont prises en compte afin de s'affranchir des variations observées sur le terrain.

> Charges d'exploitation d'un éleveur intégré (avant amortissements et frais financiers) (Tableau 9)

Les charges d'exploitation, exprimées en euros par veau, correspondent aux charges variables et fixes supportées par un éleveur intégré. Elles occultent par conséquent le prix d'achat du veau de 8 jours, de l'aliment et les frais vétérinaires qui sont à la charge de l'intégrateur. Des références correspondant à deux hypothèses « basse » et « haute » portant sur le coût du gaz, de l'eau et de l'électricité sont proposées sur la base des données issues du réseau. L'amortissement du bâtiment et les frais financiers ne figurent pas dans le tableau, car leurs montants sont fortement dépendants de l'investissement initial et des conditions de financement. Ce poste de charges est présenté dans l'estimation de la marge nette annuelle ci-après.

	Référence 2013	Fourchettes	
Nombre de veaux produits par an	390		
CHARGES D'EXPLOITATION (€/veau)		Basse	Haute
- Gaz	9,90	6,84	12,15
- Eau	5,50	4,00	7,00
- Électricité	5,00	4,00	6,00
- Lavage cases (prestation extérieure)	4,50		
- Effluents épandage (2 m³ à 3 €)	6,00		
- Entretien matériel	5,00		
- Assurance, Comptabilité, Gestion	5,00		
- Cotisations sociales	11,00		
Total avant amortissement et frais financiers (€/veau)	51,90	46,34	56,65

> Marge nette annuelle d'un éleveur intégré

La marge est calculée dans 2 situations distinctes :

- HYPOTHÈSE 1 : éleveur intégré avec un atelier de 200 places, bâtiment en dur construit en 2003 et équipé d'un système « seau-caillebotis » en cases collectives de 5 veaux, aucun investissement récent. L'éleveur bénéficie d'aides (DPU jusqu'en 2015, puis DPB jusqu'en 2019).

- HYPOTHÈSE 2 : éleveur intégré avec un atelier de 400 places, bâtiment neuf en dur construit en 2014, équipé d'un système « auge-caillebotis » en cases collectives de 8 veaux. L'éleveur ne bénéficie d'aucune aide PAC.

HYPOTHÈSE 1 atelier de 200 places, bâtiment existant construit en 2003 (Tableau 10)

	Référence 2013		
Nombre de veaux produits par an	390		
CHARGES D'EXPLOITATION			
Charges courantes (€/veau) ⁽¹⁾	51,90		
Amortissements et frais financiers ⁽²⁾ (€/veau)	38,50		
Charges totales (€/veau)	90,40		
Charges totales (€/atelier)	35 256		
RECETTES			
Hypothèse rémunération (€/veau)	80,00	100,00	120,00
Recettes totales avant aides (€/atelier)	31 200	39 000	46 800
Aides DPU ⁽³⁾	13 650	13 650	13 650
Recettes totales après aides (€/atelier)	44 850	52 650	60 450
Marge nette (€/atelier)			
Avant aides	-4 056	3 744	11 544
Après aides	9 594	17 394	25 194

⁽¹⁾ Les charges courantes retenues dans cette hypothèse correspondent à la référence moyenne du tableau 9 page 6.

⁽²⁾ Bâtiment de 200 places construit en 2003, 172 000 € HT, 80 % financés par un prêt à 6,2 % sur 12 ans.

⁽³⁾ Droits à Paiement Unique calculé dans l'hypothèse d'une référence de 400 veaux à 35 €/veau (base de calcul 2014).

HYPOTHÈSE 2 atelier de 400 places, bâtiment neuf (Tableau 11)

	Référence 2013		
Nombre de veaux produits par an	780		
CHARGES D'EXPLOITATION			
Charges courantes (€/veau) ⁽¹⁾	46,34		
Amortissements et frais financiers ⁽²⁾ (€/veau)	49,18		
Charges totales (€/veau)	95,52		
Charges totales (€/atelier)	74 505		
RECETTES			
Hypothèse rémunération (€/veau)	80,00	100,00	120,00
Recettes totales (€/atelier)	62 400	78 000	93 600
Marge nette (€/atelier)			
Sans aide	-12 105	3 495	19 095

⁽¹⁾ Les charges courantes retenues dans cette hypothèse correspondent à la fourchette «basse» du tableau 9 page 6, pour tenir compte de la performance énergétique du bâtiment neuf.

⁽²⁾ Bâtiment neuf de 400 places construit en 2014, 507 000 € HT soit 1268 €/place clés en main, 90 % financés par un prêt à 3,2 % sur 15 ans.





Document réalisé par l'Institut de l'Élevage,
le GIE Élevages de Bretagne et
les Chambres d'Agriculture de Bretagne.

Coordonné par

Christophe Martineau

Institut de l'Élevage

Monvoisin BP 85225

35652 Le Rheu cedex

tél : 02 99 14 77 27

mail : christophe.martineau@idele.fr

et **Olivier Rosat**

GIE Élevages de Bretagne

Rue Maurice Le Lannou – CS 64240

35042 Rennes cedex

tél : 02 23 48 29 00

mail : o.rosat@gie-elevages-bretagne.fr

Suivi des élevages et animation locale assurés
par les Chambres d'Agriculture de Bretagne

Philippe Briand et Evelyne Blanchard

Orientations, propositions et suivis des travaux assurés dans le
cadre de la commission veau de boucherie du GIE Élevages de
Bretagne,

avec la collaboration des entreprises

**AVIGO, CHAPIN, COOPEVA, ICOMOUEST, KERMENE,
OUEST ELEVAGE, SOBEVAL, SVA, TENDRIADE,
VTB-SERVAL.**

Les travaux du réseau sont conduits avec le soutien financier de :
FranceAgriMer, Interveaux, Interbovi et Région Bretagne



Nos remerciements à tous les partenaires et aux éleveurs qui participent au réseau