

# Génisses, mesurer le tour de poitrine



## MéMO

Août 2013



## Technique

L'OS Montbéliarde, Conseil Elevage, Bovins Croissance et l'Institut d'élevage ont conduit une étude de 3 années en Franche-Comté, Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne et Pays de Loire afin d'établir des courbes d'objectif de **tour de poitrine (TdP)**.

**Quel que soit l'âge au vêlage des génisses, les éleveurs ont besoin de repères pour piloter leur élevage.**

Le mètre ruban, outil simple à manipuler, peut être utilisé à condition de disposer de références fiables sur le développement corporel des génisses.

**Ce document propose :**

- o des **repères de TdP** pour piloter l'élevage de génisses montbéliardes, vêlant précocement (24-27 mois) ou semi-précocement (28-32 mois)
- o une méthode pour réaliser la mesure du tour de poitrine.



# QUAND ET COMMENT MESURER LE TOUR DE POITRINE

Un minimum de contention des animaux, tel qu'un cornadis bloquant adapté au gabarit des génisses, est nécessaire et suffisant pour l'application de cette méthode.

## À quels moments mesurer ?

- **À 3 mois**, pour juger de l'efficacité de l'alimentation lactée et du sevrage
- **À 6 mois** ou avant la 1<sup>ère</sup> mise à l'herbe pour analyser la performance de la période de post-sevrage
- **À un an** ou à la rentrée en stabulation pour évaluer le croît au pâturage et décider d'une date de mise à l'IA
- **Avant d'inséminer**

## Préconisation

- Vérifier que l'animal se pose correctement sur ses aplombs et se détende
- Un ruban muni d'un enrouleur est pratique car le poids de ce dernier facilite sa descente
- La tension exercée sur le ruban est sans doute la difficulté de cette prise de mesure. Pour acquérir une bonne régularité dans la tension, il est conseillé de réaliser 2 à 3 fois la mesure sur le premier animal



Avec un simple mètre souple à enrouleur, il faut veiller à faire coïncider la mesure du tour de poitrine avec le zéro du mètre.

## Réalisation

- Approcher l'animal et se placer au niveau des pattes avant
- Passer le ruban par dessus l'animal
- Récupérer le barymètre à l'aide d'une baguette à extrémité crochue et mesurer le tour de poitrine
- Bien placer le ruban derrière les pattes avant de l'animal, à plat sur le pelage (mesurer la plus petite circonférence)
- Serrer assez fortement le ruban en faisant glisser de haut en bas à deux ou trois reprises afin qu'il trouve sa place
- Tendre « normalement » le ruban (un doigt peut être inséré sous le ruban)



Le ruban est positionné derrière les pattes avant de l'animal pour mesurer la plus petite circonférence.

Avec ce barymètre, la tension du ruban est constante.



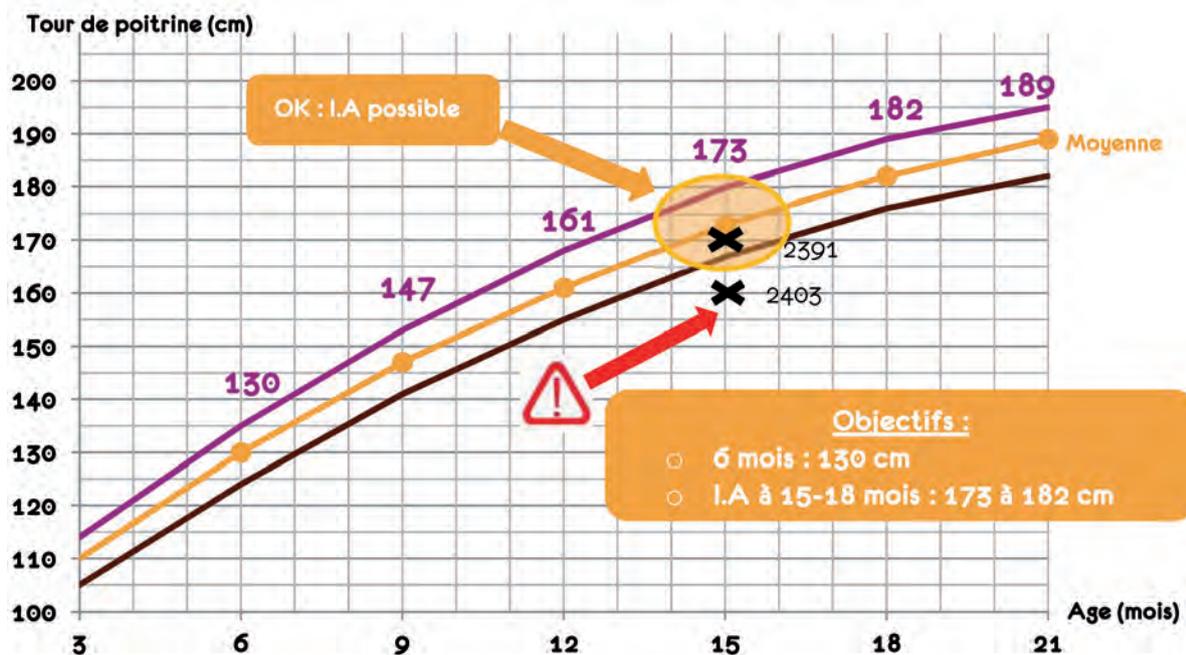
Enrouleur automatique : en pressant le bouton, le ruban se tend.

L'embout du mètre souple est passé dans la gorge du barymètre, la lecture du tour de poitrine se fait directement.

# OUTILS POUR ANALYSER LES MESURES DE TOUR DE POITRINE

Une fois les mesures réalisées, il est nécessaire de les valoriser. Pour cela, 2 outils sont disponibles :

## o La courbe d'objectif de TdP (placer les animaux à l'aide du document ci-joint)



### Par exemple :

- o La mesure du tour de poitrine d'une génisse (n° 2391), conduite pour vèler à 24-27 mois, est de 170 cm à 15 mois.
- o L'objectif moyen est de 173 cm, avec une plage qui va de 167 cm (limite basse en marron) à 180 cm (limite haute en prune).
- o Le développement de cet animal est correct, il est situé dans la plage. Cette génisse peut être mise à l'insémination.
- o La génisse n° 2403, du même lot, mesure 160 cm à 15 mois ; elle se situe en dessous de la limite basse (167 cm). La mise à la reproduction devra donc être retardée.

## o L'outil informatique (pour vous procurer cet outil, voir la liste des contacts page suivante)

Le tour de poitrine de chaque animal est positionné par rapport à l'objectif moyen. L'avance ou le retard de développement est exprimé en mois.

N° travail	Date de naissance	Tour de poitrine	Âge en mois	Objectif de tour de poitrine entre ... (cm)		Avance/retard de développement (en mois)
		21 mars 2013		Minimum	Maximum	
2531	10/08/2012	137	7,3	127	139,5	+0,5
2533	18/08/2012	139	7,1	126,5	138,5	+0,9
2540	04/09/2012	131	6,5	123,5	135,5	+0,2
2542	19/09/2012	137	6,0	121,5	133	+1,4
2544	06/10/2012	118	5,5	119	130	-1,0
<b>Moyenne</b>	<b>05/09/2012</b>	<b>132</b>	<b>6,5</b>	<b>123,5</b>	<b>135,5</b>	<b>+0,4</b>

Le développement moyen du lot est dans l'objectif (132 cm pour 6,5 mois d'âge moyen) et traduit une bonne maîtrise de l'élevage pour la période 0-6 mois. Seule la génisse n°2544 nécessite une attention particulière.

## L'ÉTUDE



*La mesure du tour de poitrine est moins précise que la pesée, mais elle l'est suffisamment pour être utilisée comme outil de conduite de l'élevage de la génisse.*

Les Organismes de Conseil en Elevage (Doubs et du Territoire de Belfort, Jura, Haute-Saône, Saône et Loire, Ain, Isère, Loire, Haute-Loire), et de Bovins Croissance (Franche-Comté, Mayenne) ont collecté des mesures en élevages pour établir des repères de tour de poitrine à proposer aux éleveurs.

Issues de 36 élevages répartis sur les 5 régions :

- 1 255 mesures de tour de poitrine (TdP) ont été réalisées sur 399 génisses montbéliardes vêlant précocement (24-27 mois)
- 1 972 mesures de TdP ont été réalisées sur 683 génisses montbéliardes vêlant un peu plus tard (28-32 mois).

Le résultat des mesures n'est pas influencé par la période de naissance, l'opérateur, le contenu digestif et la trajectoire alimentaire. Cette dernière (définie sur la succession de plusieurs régimes) induit une variation normale, présente également lors de la pesée, autre outil de conduite de l'élevage de la génisse. La mesure du tour de poitrine est donc un aussi bon outil.

Afin d'obtenir des résultats cohérents, il est recommandé néanmoins de confier à un même opérateur l'ensemble des mesures à effectuer. En effet, la tension exercée sur le ruban peut varier d'une personne à une autre. Pour contourner ce biais, il est possible d'utiliser un ruban à tension constante.

## Pour en savoir plus, vos contacts :

OS Montbéliarde	Philippe MAITRE	contact@montbeliarde.org
Institut de l'Elevage	Philippe BRUNSCHWIG	philippe.brunschwig@idele.fr
Conseil Elevage 01 et 71	Anthony GRANDMOUGIN Karyl THEVENIN	ain-conseil-elevage@cmre.fr
Conseil Elevage 25 et 90	Nicolas GAUDILLIERE	cl25@synergie-est.fr
Isère Conseil Elevage 38	Aurélie HOLTZ	accueil.ciel@isère-contrôle-laitier.fr
Jura Conseil Elevage 39	Florian ANSELME	florian.anselme@synergie-est.fr
Loire Conseil Elevage 42	Christine SOUZEAT	accueil@loire-contrôle-laitier.fr
Haute-Loire Conseil Elevage 43	Patrice MOUNIER	cbouvier@haute-loire.chambagri.fr
CLASEL Bovins Croissance 53	Hervé CORMIER	herve.cormier@clasel.fr
Haute-Saône Conseil Elevage 70	Honorine ADAM	Honorine.adam@synergie-est.fr
Bovins Croissance de Franche-Comté	Nathalie CORONEL	ncoronel@haute.saone.chambagri.fr

## À retenir

La fiabilité des rubans convertissant le tour de poitrine en poids ne semble pas correcte. Il est inutile de vouloir transformer des mesures de tour de poitrine en poids. Les équivalences ne sont valides que sur une période donnée et pour une race précise. A titre d'exemple, une génisse ayant un TdP de 165 cm pèserait en moyenne 370 kg avec une plage de variation comprise entre 340 et 400 kg.

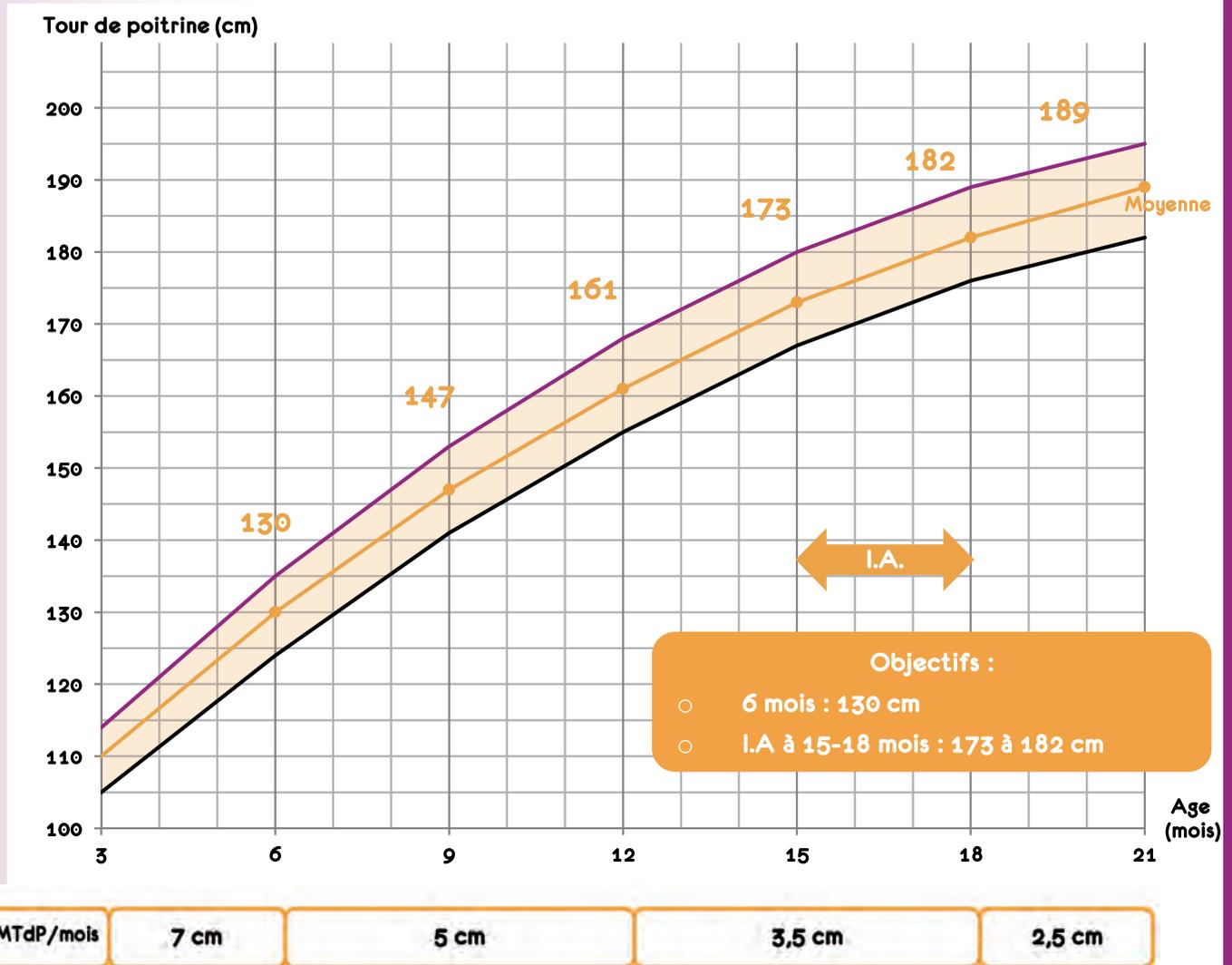
Avec le concours  
FranceAgriMer



# GÉNISSES MONTBÉLIARDES À VÊLAGE PRÉCOCE :

## 24 - 27 MOIS

### o Objectif de tour de poitrine selon l'âge



Pour adapter l'alimentation, il est opportun de prévoir l'évolution du développement des animaux sur une période. Pour cela, on utilise le **Gain Mensuel de Tour de Poitrine (GMTdP)** exprimé en cm par mois, comme indiqué sur le graphique ci-dessus.

En complément de suivi, il est intéressant d'observer **l'état corporel** des génisses, qui ne doivent jamais être grasses. Le taux de réussite de l'IA en dépend fortement.

Document disponible sur le site [www.montbeliarde.org](http://www.montbeliarde.org)

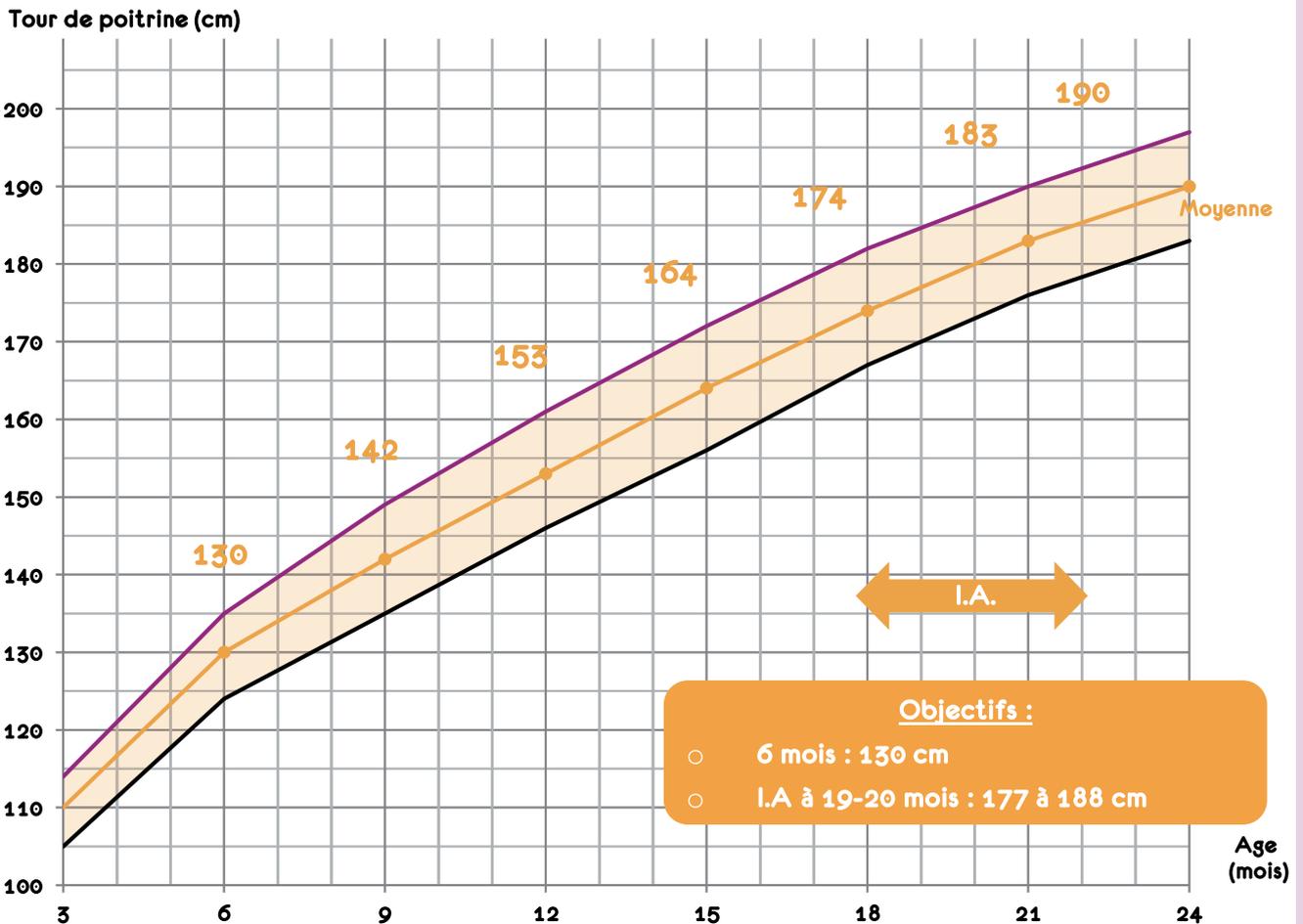


Juin 2013

# GÉNISSES MONTBÉLIARDES À VÊLAGE SEMI-PRÉCOCE :

# 28 - 32 MOIS

## o Objectif de tour de poitrine selon l'âge



GMTdP/mois	7 cm	5 cm	3,5 cm	2,5 cm
------------	------	------	--------	--------

Pour adapter l'alimentation, il est intéressant de prévoir l'évolution du développement des animaux sur une période. Pour cela, on utilise le **Gain Mensuel de Tour de Poitrine (GMTdP)** exprimé en cm par mois, comme indiqué sur le graphique ci-dessus.

En complément de suivi, il est intéressant d'observer **l'état corporel** des génisses, qui ne doivent jamais être grasses. Le taux de réussite de l'IA en dépend fortement.

Document disponible sur le site [www.montbeliarde.org](http://www.montbeliarde.org)

