

EDITO

Réduire les interventions sur les vêlages

Polyculteur éleveur dans la Somme, je gère un troupeau laitier de 450 000 litres, un troupeau allaitant de 70 mères, l'engraissement des vaches et des taurillons Charolais, ainsi qu'un atelier de 5 000 volailles par bande (pintades et poulets fermiers). Comme une bonne partie des éleveurs, la charge de travail est importante. Je cherche donc à avoir des vaches faciles à élever pour simplifier le quotidien.

Le premier critère sur lequel j'ai travaillé concerne les conditions de naissance, l'objectif étant d'avoir des vêlages qui ne nécessitent pas ou peu d'interventions. Pour cela, j'insémine mes vaches avec des taureaux ayant de bons index "aptitudes au vêlage" afin de produire des femelles qui vèleront facilement. Je fais également attention à l'index "facilité de naissance" pour ne pas donner naissance à des veaux trop lourds.

Grâce à ce travail génétique conduit depuis de nombreuses années, j'ai obtenu 96% de vêlages faciles (3% de vêlages difficiles et 1% de césariennes) sur les cinq dernières années. Ces bonnes conditions de naissance m'ont également permis d'avoir des veaux plus vigoureux à la naissance et de faciliter la prochaine mise à la reproduction. L'objectif d'un éleveur allaitant est bel et bien d'élever un veau par vache et par an. Le premier levier pour atteindre cet objectif est d'avoir des vêlages faciles.



Pascal FOURNIER
Éleveur, engraisseur et sélectionneur en Charolais
Gueschart, Somme

octobre 2018

#41

De plus en plus de travail

Nous sommes bien conscients que dans les exploitations d'élevage la masse de travail est en constante augmentation : toujours plus de surfaces, des troupeaux plus importants, une charge administrative qui ne se simplifie pas, et une évolution vers la vente directe ou une diversification.

Chacun cherche sa solution pour dégager du revenu, mais l'homme a ses limites et les dépasser se fait souvent au détriment de sa famille et de sa qualité de vie.

C'est dans ce contexte que l'on parle de plus en plus de troupeau facile à vivre, même si cette expression reste un peu surfaite... Cela passe, entre autre, par des vêlages faciles, des veaux vigoureux prompts à téter leur mère.

Les éleveurs de vaches Salers savent de quoi je parle, mais dans chaque race des progrès sont possibles.



On sait que la génétique est la solution, mais pour beaucoup, la génétique signifie morphologie. Il est temps de raisonner temps de travail même si cela n'exempt pas la surveillance. Des vêlages faciles, c'est aussi moins de mortalité, mais je n'en dit pas plus. Bonne lecture.

Daniel PLATEL

SOMMAIRE

Des vêlages faciles ...
C'est vous qui décidez

p.2

Gérer les conditions de naissance
grâce à la génétique

p.3

Les bonnes actions de l'Automne

p.4

Vêlage et santé des veaux

p.4

Des vêlages faciles ... c'est vous qui décidez

C'est possible mais cela repose d'abord sur le choix de la race, de l'orientation génétique donnée à votre troupeau et de la conduite d'élevage.

La facilité de naissance

Elle est en lien direct avec le poids de naissance des veaux et elle s'exprime sous l'index IFNAIS au niveau du langage génétique.

La facilité des vêlages

Elle est enregistrée en lien direct avec l'aptitude au vêlage des femelles. Celle-ci est précisée par la condition de naissance, renseignée lors de la déclaration de naissance du veau.

ENREGISTREMENT DES CONDITIONS DE NAISSANCE

La description des conditions de naissance se fait par l'attribution d'une note de difficulté de naissance.

Cette note peut être ventilée selon 5 notes répondant aux définitions suivantes :

Note 1 « Sans aide » : aucune assistance

Note 2 « Avec aide facile » : assistance d'une seule personne et sans aide mécanique

Note 3 « Avec aide difficile » : assistance de plus d'une personne ou recours à des moyens mécaniques

Note 4 « Césarienne »

Note 5 « Embryotomie »

Si on respecte ce codage, tout vêlage assisté par un vétérinaire doit être codifié en note de 3 à 5.

Un veau mal présenté, remis en place par une personne (agent non vétérinaire), donne lieu à une note 2 à moins que la mise bas ne nécessite l'assistance de plusieurs personnes (ou l'usage de moyens mécaniques).

Source : Philipsson et All, Normes INRA

LA CERTIFICATION DES PARENTES BOVINES

- Poids des veaux
- Conditions de naissance
- Origine au dos des passeports

Seuls les éleveurs engagés dans la certification des parentés bovines renseignent ces informations. Pour rentrer dans ce dispositif, contactez votre service identification qui vous fera signer un contrat de certification des parentés bovines.

DES VÊLAGES FACILES SELON LA RACE

Races	% de vêlages faciles sur génisses	% de Vêlages faciles sur la race	Nombre de veaux	Conditions de naissance				Poids de naissance	
				code 1	code 2	code 3	code 4	Mâles	Femelles
Salers	98%	99%	38496	96%	3%	3%	0%	39.1kg	37.1kg
Aubrac	96%	97%	65952	88%	9%	9%	1%	39.1kg	36.7kg
Limousin	95%	98%	265914	93%	5%	5%	1%	43.4kg	44.1kg
Charolais	87%	93%	378036	72%	21%	21%	2%	47.4kg	44.8kg
Parthenaise	88%	93%	25613	70%	23%	23%	2%	45.1kg	42.6kg
Blond	88%	94%	156755	78%	16%	16%	1%	48.1kg	45.1kg
Rouge des prés	80%	88%	18689	62%	26%	26%	6%	50.7kg	48.1kg
Blanc bleu	4%	5%	3222	4%	1%	1%	95%	52kg	48.6kg

DES VÊLAGES FACILES POUR UNE MEILLEURE FECONDITE

	Nombre de vêlages	Revelages	IVV
CODE 1 (sans aide)	8758	72%	378j
CODE 2 (aide facile)	4275	72%	388j
CODE 3 (aide difficile)	627	60%	388j
CODE 4 (césarienne)	602	36%	406j
	14262	70%	380j

En race Charolaise (Source Pays de Loire)

DES VEAUX LOURDS DETERIORENT LA FACILITE DE NAISSANCE

% de vêlages difficiles : CODE 3 et 4	Primipares		Multipares	
	Léger	Lourd	Léger	Lourd
	41kg	51kg	44kg	54kg
	5%	45%	2%	14%

En race Charolaise (Source Pays de Loire)

Gérer les conditions de naissance grâce à la génétique

L'alimentation de la mère, le rang de vêlage, le sexe du veau à naître, la position du veau sont des facteurs influençant les conditions de vêlage. La génétique est également un élément non négligeable grâce à une héritabilité (en fonction de la race) d'environ 0,3 pour les conditions de naissance et d'environ 0,15 pour les poids de naissance (soit une héritabilité moyenne).

Ce facteur est d'autant plus intéressant à travailler qu'une génétique bien maîtrisée doit s'améliorer d'année en année. C'est donc un investissement pour le futur.

Deux catégories d'index sont à utiliser pour gérer les conditions de naissance dans son cheptel : les index sur les facilités de naissance et les index sur les aptitudes aux vêlages des femelles.

Les index IFNAIS et Avel issus des données de la certification des parentés bovines étant les plus utilisés, vous pouvez trouver ci-dessous leurs compositions race par race :

Composition de l'index IFNAIS

L'importance accordée au poids à la naissance et aux conditions de naissance a été définie par chacune des races allaitantes.

Race	% CNd	% PNd
Aubrac	30	70
Bazadaise	25	75
Blonde d'Aquitaine	40	60
Charolaise	20	80
Gasconne	30	70
Limousine	10	90
Parthenaise	20	80
Rouge des Prés	30	70
Salers	20	80

CNd : Condition de naissance enregistrée par l'éleveur – effet direct de la condition de naissance

PNd : Poids de naissance enregistré par l'éleveur (poids ou tour de poitrine) – effet direct du poids à la naissance

Léger	Index sur les facilités de naissance	Index sur les aptitudes aux vêlages des filles
Issus des données de la certification des parentés bovines (Iboval)	Index IFNAIS : le plus utilisé et le plus fiable. Disponible pour les mâles et femelles	Index Avel : le plus utilisé et le plus fiable. Disponible pour les mâles et femelles
Issus du testage en station	Index FNT est uniquement pour les taureaux d'insémination en race Limousine et Blonde d'Aquitaine Moins fiable que l'index IFNAIS mais disponible plus rapidement	Index IVELqms uniquement pour les taureaux d'insémination en race Limousine et Blonde d'Aquitaine Moins fiable que l'index Avel mais disponible plus rapidement
Issus de l'indexation génomique	Index Nai g (GDscan en Charolais) et IFNAIS g (glBOVAL en Charolais, Blonde d'Aquitaine et Limousin) Disponibles pour les mâles et femelles	Index Vel g (GDscan en Charolais) et Avel g (glBOVAL en Charolais, Blonde d'Aquitaine et Limousin) Disponibles pour les mâles et femelles

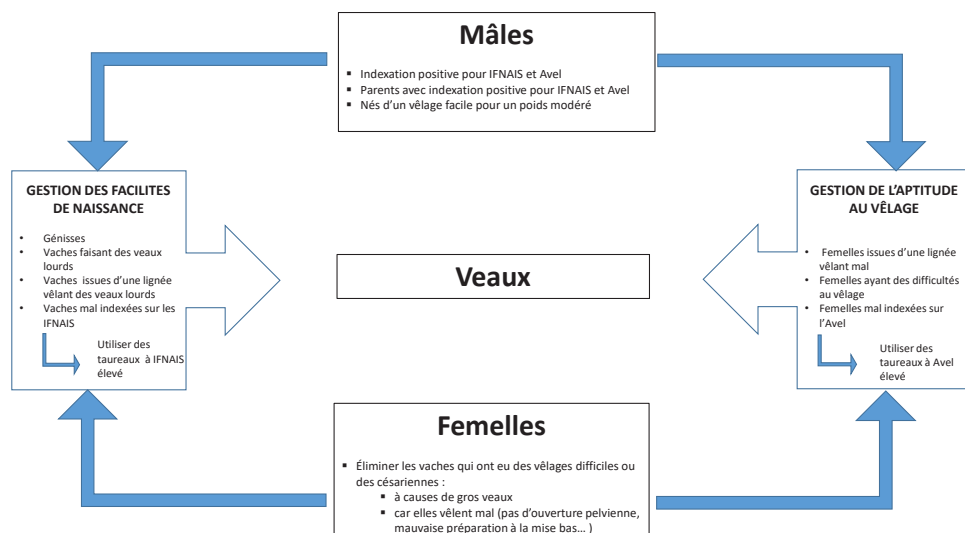
Composition de l'index Avel

Pour toutes les races allaitantes, l'index Avel est composé exclusivement de l'effet maternel des conditions de vêlage (enregistré par l'éleveur) et traduit donc bien l'aptitude des femelles à vêler.

Lorsque vous êtes engagé à la certification de parenté, il est essentiel d'être le plus précis possible. Que ce soit pour la description des conditions de naissance (note 1 à 4) ou pour le poids du veau à la naissance, c'est grâce à VOS données que vos femelles et que les mâles seront indexés. Plus vous êtes juste et plus les indexations le seront également.

Pistes pour l'amélioration génétique

Pour améliorer génétiquement les conditions de naissance dans son cheptel, il faut bien choisir ses taureaux et ses vaches.



SÉLECTIONNER SUR
LA FACILITÉ
DE NAISSANCE

Comment sélectionner sur la facilité de naissance si le poids des veaux est estimé ?

En race Charolaise, une erreur de 2kg de poids de naissance, c'est 8 points d'index IFNAIS en plus ou en moins. Peser un veau à la naissance facile à dire... Plusieurs éleveurs s'équipent, sur les conseils de Bovins Croissance, d'un palan électrique pour faciliter la pesée, servir aux vêlages et aux soins des veaux. Le matériel est vendu dans les magasins de bricolage au prix de 100€ TTC.

Fixé sur un rail, lui-même fixé sur un axe pour lui permettre de pivoter, le palan électrique facilitera votre travail.



Evolution des besoins en UFL/j à ajouter aux besoins d'entretien d'une vache en gestation

Augmentation des besoins énergétiques	2 mois avant terme	1 mois avant terme	Après vêlage
Besoin en UFL/j	1,00	1,70	2,50

Les besoins énergétiques de la vache augmentent en fin de gestation. Cela s'explique par la croissance importante du fœtus puisque son poids double dans le dernier mois de gestation. Il faut donc une ration digestible et riche en énergie.

Quels sont les risques au vêlage d'une vache maigre ?

Il suffit qu'une vache perde 5% de son poids pour que le veau soit plus petit à la naissance. Mettre les vaches au « pain sec » paille et eau avant vêlage, c'est bien connu et cela marche. Les vaches des Hauts-de-France sont souvent en trop bon état notamment en fin d'hiver. Mais attention, si cela fonctionne, la vache aura ensuite plus de difficultés à s'adapter à la nouvelle ration et à reprendre du poids pour devenir pleine à nouveau. Le colostrum manque, le veau a donc moins d'énergie pour assurer une bonne croissance.

Quels sont les risques d'une vache en trop bon état ?

Une vache en trop bon état provoque la naissance de gros veaux et donc des vêlages compliqués. Ces derniers s'expliquent par un passage réduit pour le veau du fait d'une masse graisseuse trop importante. Les vêlages peuvent être moins



énergiques aussi car les hormones migrent moins bien au travers des graisses. Après un mauvais vêlage, la fécondité sera détériorée.

Ni trop, ni trop peu ?

Il faut observer ses vaches et savoir anticiper. Les vaches ne doivent avoir les « côtes apparentes », ni des bassins chargés et du gras à la queue. La ration avant le vêlage doit être équilibrée en énergie et azote pour avoir un colostrum digeste.

L'apport de minéraux, d'oligo éléments, de vitamines est très important pour avoir des vêlages énergiques, des veaux dynamiques et un colostrum de qualité. La vitamine A,E et le sélénium sont importants pour favoriser les défenses immunitaires. Si malgré tout il existe des non délivrances, on apportera 150g de chlorure de magnésium par vache pendant 1 à 3 jours pour aider à la « délivrance ».

- Lucile CORNIN - Genes Diffusion - 06 84 53 25 42 - l.cornin@genesdiffusion.com
- Etienne FALENTIN - Chambre d'Agriculture de l'Aisne - 03 23 97 54 10 - etienne.falentin@ma02.org
- Christian GUIBIER - Chambre d'Agriculture de l'Aisne - 03 23 22 50 03 - christian.guibier@ma02.org
- Paul LAMOTHE - Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais - 03 21 60 57 70 - paul.lamoth@agriculture-npdc.fr
- Karine LEMAIRE - Chambre d'Agriculture de l'Oise - 03 44 11 45 61 - karine.lemaire@oise.chambagri.fr
- Pierre MISCHLER - Institut de l'Élevage - 03 22 33 64 73 - pierre.mischler@idele.fr
- Didier ODEN - ACE - 03 23 23 61 44 - d.oden@a-cel.fr
- Daniel PLATEL - Chambre d'Agriculture de la Somme - 03 22 33 69 73 - d.platel@somme.chambagri.fr
- Florent SAMSON - Genes Diffusion - 06 86 42 60 99 - f.samson@genesdiffusion.com