



Capgenes
SECTION ANGORA

ANGOR'INFO N°6

Novembre 2019

Cette année, 67 éleveurs participent au programme de sélection de la chèvre Angora soit par leur adhésion au programme Angor+ (61 éleveurs), soit par leur engagement dans le programme Record (2 éleveurs) soit par le service Angor tech (4 éleveurs)

La progression du nombre d'éleveurs adhérents depuis 3 ans (25 nouveaux éleveurs) représente bien la dynamique existante dans la filière mohair. Les éleveurs du comité de direction de la section Angora sont très attachés à proposer aux éleveurs une offre de service technique (conseil sur l'élevage des jeunes, sur l'alimentation, sur la reproduction), génétique (diffusion des index et des consanguinités par animal, diffusion des bilans génétiques, publication de la liste des boucs à vendre). Ils souhaitent aussi améliorer continuellement la diffusion de références techniques et le partage de savoir-faire (éleveurs parrains, face book angora, angor'info).

Enfin, la section angora de Capgènes se veut à l'écoute des besoins de tous les maillons de la filière mohair (éleveurs, transformateurs, ANECA...) pour aider à la pérennité des élevages de chèvre Angora.

C'est pourquoi de nouveaux indicateurs ont été mis en place depuis 3 ans :



pour améliorer l'homogénéité des toisons par la diffusion d'un index CV de la finesse



pour mieux prendre en compte le rendement lavage par une nouvelle mesure de ce caractère par les spectres Moyen infra Rouge

Nous participons aussi activement avec l'ANECA à la promotion de la filière par notre engagement dans le SIA et Caprinov.

En 2019, Capgènes a sélectionné deux boucs pour produire de la semence congelée afin de préserver la diversité génétique présent dans le troupeau français. Sur ces deux boucs, un seul a produit un stock de semences (159 doses). Ce travail cofinancé dans le cadre du CRB ANIM (programme de recherche visant à améliorer la préservation des ressources génétiques) peut être utile en cas d'évènements sanitaires majeurs. Depuis 4 ans, 3 boucs ont du stock de semences à Capgènes. Des stocks plus anciens existent (5 boucs) mais datent d'il y a 20 ans.

BILAN DE LA TOURNÉE DE POINTAGE

Pointages réalisés

2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
78	231	107	216	96	203	123	217	125	264	133	264	109	283	114	268	87	299

La tournée a commencé le 29 Avril avec les éleveurs qui tondent le plus tôt (Janvier) et s'est terminée le 11 Juillet. 50 élevages ont été pointés.

Pour la huitième année, l'INRA de Magneraud s'est chargé des analyses fineses. Tous les échantillons sont partis au 12 Juillet. Le rendement lavage a été fait sur tous les échantillons en même temps fin Juillet.

Cette année, 386 animaux ont été pointés. 360 ont une note supérieure à 40, soit 93% des femelles (85% en 2018) et 95% des boucs (96,5% en 2018).

Les éleveurs font davantage attention au poids de toison dans le choix des reproducteurs et améliorent l'optimisation de la ration. La finesse reste un caractère important pour avoir un meilleur rendu brut/produit fini.

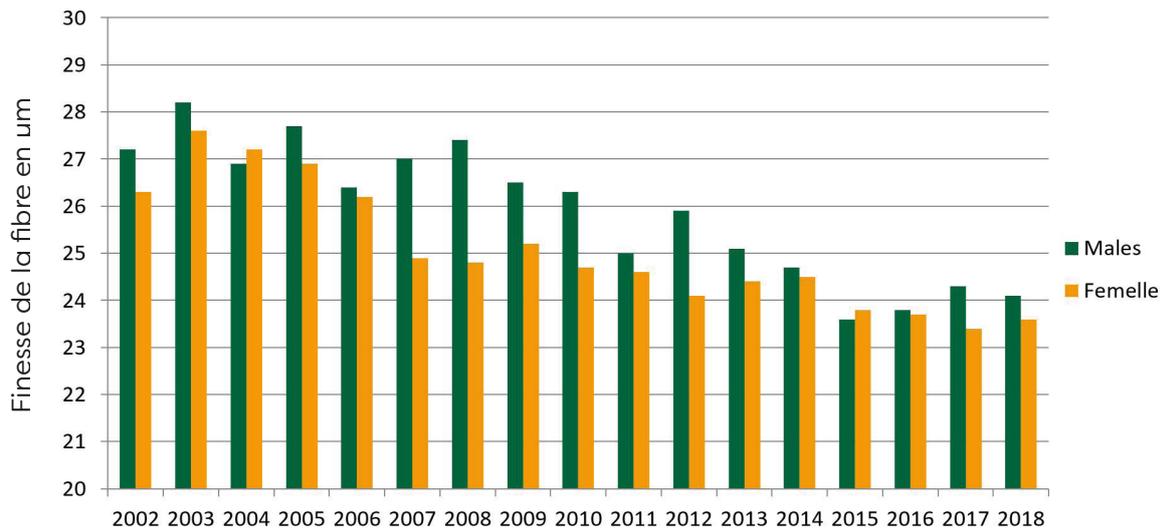
Évolution des poids de toison sur les 3^e tontes (1,5 ans)



Évolution des poids de toison sur les 4^e tontes (2 ans)



Evolution de la finesse des animaux depuis 2002 (Millésimes)



On observe peu d'évolution sur les poids de tonte depuis 2002 avec une forte diminution de la finesse (-2.5 microns) malgré l'effort de sélection portée sur le poids de toison dans l'index de synthèse économique ; Les deux caractères étant fortement opposés génétiquement, les deux ne peuvent pas progresser en même temps.

Chaque éleveur oriente génétiquement son troupeau selon ses besoins mais doit être conscient de cette forte opposition.

Résultats moyens des analyses selon l'âge et le sexe (2019)

CATEGORIES	Effectif analyse	Rendement lavage (%)	Finesse moyenne (µm)	CV Finesse (µm)
MALES DE 18 MOIS	57	75,2	24,1	34,6
Résultats 2018	62	73,5	24,3	33,6
FEMELLES 18 MOIS	242	76,3	23,6	30,4
Résultats 2018	242	76,3	23,5	30
MALES 2 ANS ET +	31	75	25,7	32,6
Résultats 2018	52	71,8	25,9	31,6
FEMELLES 2 ANS ET +	26	84,3	23,9	29,6
Résultats 2018	26	77	26	30,6

Le rendement lavage est meilleur qu'en 2018 (effet campagne). Cette année, 64,9% des femelles sont homogènes (69,8% en 2018) et 70% des mâles (78% en 2018). La notion d'homogénéité des toisons s'apprécie maintenant avec deux critères :

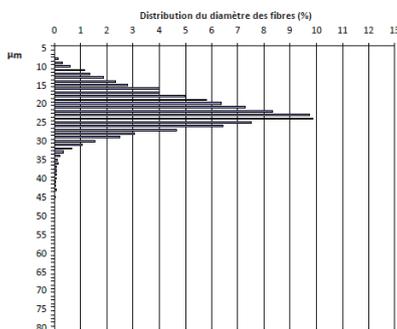
 l'homogénéité des formes de mèche sur la toison

 le CV de la finesse qui représente la variabilité de la finesse des fibres observées sur l'analyse

Ces critères sont importants pour faciliter le tri des toisons brutes avant transformation. Ils sont aussi nécessaires à prendre en compte car l'amélioration de la finesse a entraîné une dégradation de l'homogénéité. Ainsi même si le diamètre des fibres est plus fin, l'étalement entre les fibres les plus fines et les fibres les plus grossières est plus important qu'avant.

Méganne a beaucoup insisté cette année sur ces nouveaux caractères.

Ci-joint trois exemples classiques de type de forme de courbes diffusés aux éleveurs

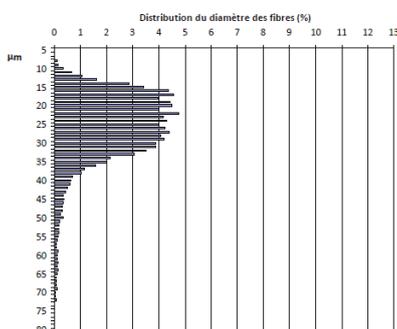


Rendement lavage	Finesse moyenne	Nombre mesures	Ecart type finesse	CV finesse	% fibres > 60µ
79,4 %	22,0 µ	16502	5,1 µ	23,4 %	0,01 %

 Distribution resserrée du diamètre des fibres avec un seul de type de fibres

 Courbe en cloche avec un seul pic

 CV de la finesse bas < 25

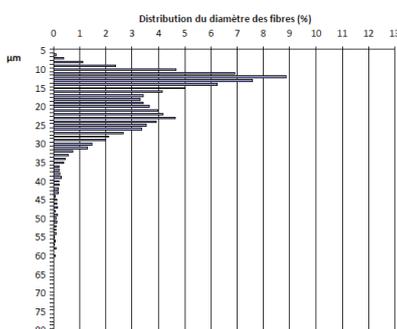


Rendement lavage	Finesse moyenne	Nombre mesures	Ecart type finesse	CV finesse	% fibres > 60µ
73,7 %	25,8 µ	12618	9,5 µ	36,8 %	1,08 %

 Distribution étendue du diamètre des fibres avec un seul de type de fibres

 Courbe en plateau avec un seul pic

 CV de la finesse élevé > 35



Rendement lavage	Finesse moyenne	Nombre mesures	Ecart type finesse	CV finesse	% fibres > 60µ
78,3 %	19,0 µ	14264	8,4 µ	43,9 %	NAN

 Distribution étendue du diamètre des fibres avec plusieurs types de fibres

 Courbe « chameau » avec deux pics

 CV de la finesse élevé > 35

DOSSIER L'ÉLEVAGE DES JEUNES

Dans l'angor'info n°5, nous abordions l'alimentation des chèvres angora. Ici nous allons parler plus précisément des jeunes de la naissance jusqu'à la mise à la reproduction.

L'élevage des jeunes est un investissement nécessaire et prioritaire chaque année dans un élevage de chèvres : pour maintenir constant ou pour accroître l'effectif, et pour améliorer le potentiel génétique du troupeau.

Comme tout investissement, il faut chercher à le rentabiliser au mieux en veillant à la croissance de ces animaux, résultat de conditions et de conduites d'élevage satisfaisantes, et en étant attentif à leur reproduction. Ces 2 points seront déterminants pour la future carrière de l'animal.

SOINS AU NOUVEAU-NÉ

Pour assurer la survie des chevreaux, quelques règles de base sont à respecter autour des mises-bas :

-  Mettre à disposition des locaux propres avec une litière saine pour les femelles gestantes
-  Désinfecter le cordon ombilical avec de la teinture d'iode
-  L'identification du couple mère-petit(s), l'enregistrement de la date de naissance et la pesée du chevreau sont conseillés pour garantir un bon suivi du troupeau
-  Veiller à ce que le petit boive du COLOSTRUM en quantité suffisante dans les 2 heures qui suivent la naissance (environ 50 cc)
-  En cas de mère non maternelle ou de double, passage en case d'agnelage de la mère et de son (ses) petit(s) pendant 1 à 2 jours minimum
-  Un poids correct à la naissance est nécessaire. Trop faible, les chances de survie du chevreau s'amenuisent fortement. L'objectif est d'obtenir un poids moyen de 3 kg à la naissance. Le minimum est de 2.5 kg sur une portée simple et 1.8 kg sur une portée double. Un chevreau qui ne pèse que 2 kg à la naissance n'a pas plus de 70 % de chance de survie



ELEVAGE ET CROISSANCE DES JEUNES

Il existe trois étapes distinctes durant la croissance des jeunes individus :



La phase lactée, de la naissance à environ 3-4 mois. La bonne croissance du chevreau dépend de la capacité de la mère à le nourrir, et donc de la bonne complémentation alimentaire (traité sur l'angor'info n°5) de cette dernière.

La phase d'allaitement du chevreau peut durer jusqu'à l'âge de 4 mois, suivant la production de lait maternel. Il se peut néanmoins que la mère ne puisse subvenir aux besoins du chevreau malgré une bonne complémentation. Dans ce cas, l'éleveur doit veiller à nourrir les petits à partir de lait naturel ou reconstitué.

Dès l'âge de 15 jours, il est nécessaire d'apporter un foin très appétant et de la paille pour les chevreaux. A volonté, cet apport permet de réduire les concentrés des mères et garantir une bonne transition de la phase lactée au sevrage.

L'apport de concentrés dosés à 16-18% de protéines peut intervenir dès la 3e semaine et permet au chevreau de s'habituer au concentré distribué.



Le sevrage, transition progressive entre la phase d'alimentation lactée et celle à base de fourrages

L'objectif est d'aboutir au sevrage, à un apport à volonté du meilleur foin (voire de paille) pour assurer le développement d'une bonne capacité d'ingestion, et d'environ 300-350 g par jour et par chevreau de concentré jusqu'à l'âge d'un an.



Du sevrage à la mise à la reproduction, une complémentation riche et fibreuse pour assurer une croissance continue et suffisante jusqu'à l'âge adulte de l'animal

Pour des animaux en retard de croissance, un rattrapage est éventuellement possible, à condition de s'y prendre tôt. Pour cela il faut constituer des lots de jeunes, homogènes en développement, pour diminuer la concurrence à l'auge.

La couverture des besoins d'entretiens ne suffisent pas à assurer un développement correct des animaux avant la mise à la reproduction ; d'autres facteurs de réussites sont importants :



Assurer une complémentation vitaminique (type pierre à lécher)



Vérifier un accès à une eau de qualité en bâtiment



La mise au pâturage permet aux jeunes de découvrir le milieu mais ne constitue pas un apport alimentaire suffisant (complémentation obligatoire). Cette mise au pâturage nécessite une surveillance spécifique sur les strongles (coproscopie sur les animaux les plus chétifs)



L'ambiance du bâtiment est bien sûr essentielle pour éviter les problèmes pulmonaires



Jeunes, la présence de coccidiose limite fortement la croissance et nécessite un traitement spécifique

Peser les chevrettes aux périodes-clés



A la naissance :

3 kg en moyenne

1,8 kg au minimum si portée double

2,5 kg au minimum si portée simple

Un poids trop faible à la naissance diminue fortement les chances de survie du chevreau.



Au sevrage :

17 kg en moyenne à 4 mois

14 kg au minimum



A la reproduction :

28 kg au minimum à 18 mois



D'autres pesées peuvent être intéressantes à 1 et 2 mois.

Une croissance insuffisante du chevreau compromet la carrière de l'animal. En effet, un animal bien développé exprimera mieux ses caractéristiques génétiques et sera plus armé face aux agressions du milieu.

L'IDENTIFICATION

La base de la sélection est l'identification des animaux, sans cela il n'y a pas d'enregistrement de filiation possible.

Pour rappel : Les agneaux et chevreaux sont identifiés avant leur sortie d'exploitation et **avant l'âge de 6 mois** avec un repère électronique au niveau de l'oreille gauche. L'identification de l'animal est complétée par la pose d'une boucle conventionnelle (donc non électronique) comportant le même numéro d'identification que la boucle électronique (Possibilité de poser les 2 boucles, 1 électronique et 1 conventionnelle, dès la naissance).

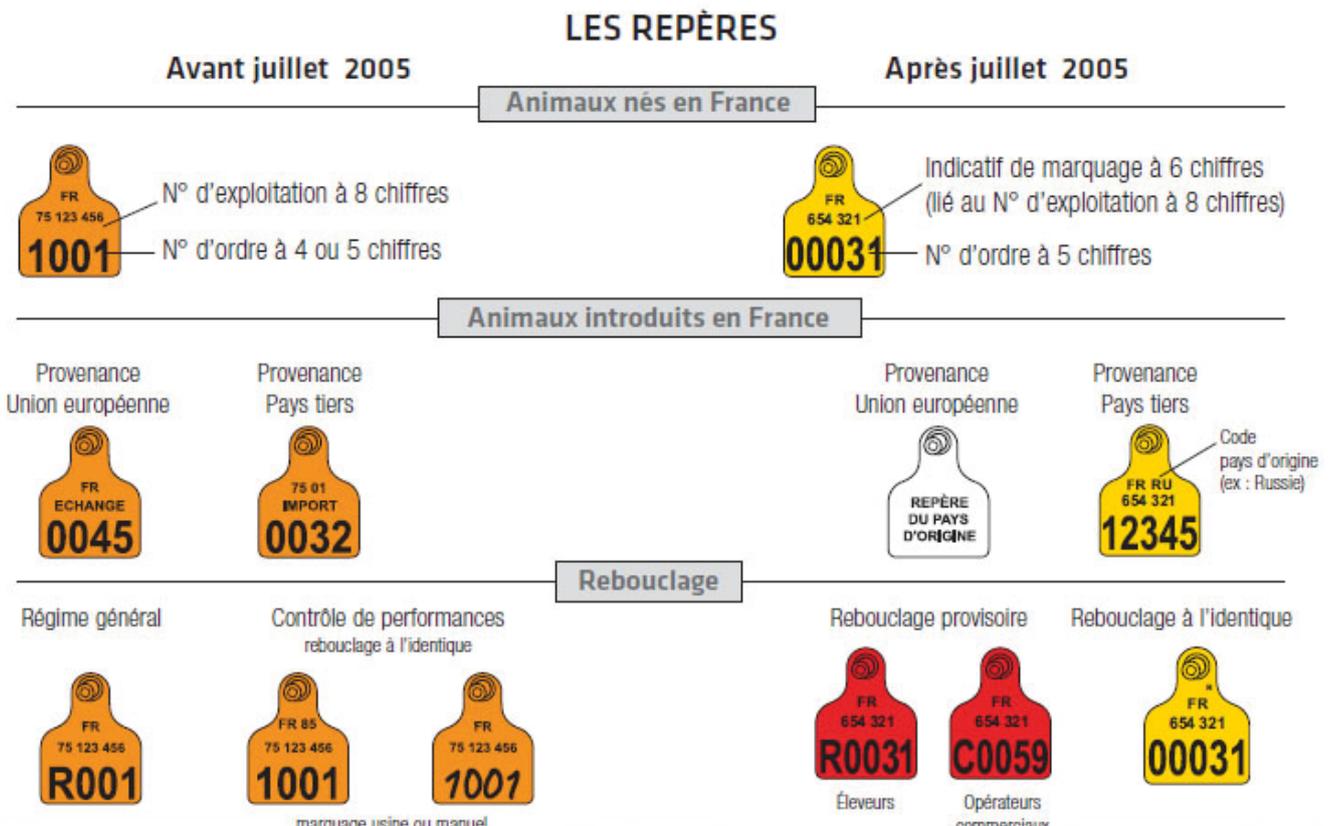
En cas de perte de boucle, l'éleveur est tenu de respecter les dispositions prévues par la réglementation pour les remplacer.

Les boucles comportent plusieurs chiffres relatifs à des informations différentes :

 le code du pays de naissance (FR pour la France)

 un indicatif de marquage à 6 chiffres correspondant au numéro d'exploitation

 un numéro d'ordre à cinq chiffres qui permet de faire un rapprochement avec la date de naissance de l'animal



ATTENTION :

Chaque EDE à son système de numérotation, par exemple : pour un animal né en 2017 le numéro d'ordre peut commencer par 17000 ; 70000 ; 71000 ou 07000. Donc avant de déclarer les numéros officiels de vos chevreaux il faut poser les boucles. Si vous avez un reliquat de boucle il peut être utilisé l'année suivante.

PLANNING DES ÉCHANGES DES DONNÉES TECHNIQUES

Action	Transmis à l'éleveur	Dernier délai réception Capgènes	Commentaires
Poids de toison d'automne	Sep./Oct. 2019	Déc. 2019	Cf Notice Poids Toison* Les naissances 2019 doivent être enregistrées URGENT
Saillies	Sep./Oct. 2019	Jan. 2020	Cf Notice Saillies*
Indexation Janvier	Jan. 2020 (Nécessité d'avoir toutes les naissances 2019 et tous les poids de toison 2019, sinon pas de calcul d'index)		
Poids de toisons printemps	15/01/2020	Juin 2020	Cf Notice Poids Toison*
Inventaires sur le site	1 ^{er} trimestre 2020		
Mises bas	Début mars 2020	Juil. 2020	Cf Notice Mises-bas* À ne transmettre que quand les boucles sont posées et les numéros définitifs. Besoin pour envoi des Poids Toison d'Automne
Consanguinité sur le site	Mars 2020		
Envoi du planning de pointage	01/04/2020		
Cotisation	15/04/2020	Juil. 2020	
Catalogue des Boucs Angora	Début Août 2020		Informations des éleveurs des boucs à vendre en Juillet 2020

* Toutes les notices sont accessibles sur le site de Capgènes dans votre espace personnel

RENDEZ-VOUS

 prochain salon de l'agriculture du 22 février au 1^{er} mars 2020

 AG de la section Angora de Capgènes et AG de l'ANECA qui se dérouleront en ardèche le 11 mars 2020