

Modélisation de la mesure concernant le doublement de la PACE pour les juments anglo-arabes

Le doublement de la prime PACE pour les juments anglo-arabe est une mesure mise en place pour la monte 2003. Cette mesure a pour but de ramener vers la race pure un certain nombre de juments tentées par le croisement avec le Selle français. Cependant son efficacité restera probablement limitée.

Le tableau 1 présente le nombre de poulinières anglo-arabe en fonction du nombre de points PACE et de la nature de leur production. Deux groupes ont été constitués sur la base de la monte 2002. Le paramètre race F2 est la race du produit qui est soit anglo-arabe soit autre. On observe que seulement 345 des 2110 juments sport sont concernées par cette mesure. 199 juments titulaires de 2 points et plus ont produit en race pure contre 146 qui se sont orientées vers le croisement anglo-arabe. La mesure évoquée vise à inciter les 199 à poursuivre dans cette voie et les 146 autres à changer d'orientation.

Cet angle d'attaque ne me semble pas judicieux car :

1. Il ne concerne qu'une petite partie de la population des poulinières anglo-arabe (16 %) et ne constitue pas, loin s'en faut, un véritable projet pour la race.
2. Il laisse sur le bord du chemin la plus grosse partie de la jumenterie en lui donnant à penser que le recours au Selle français est la seule voie possible et même souhaitable car les instances raciales ne font rien pour les inciter à s'accoupler en race pure.
3. Elle ne traite pas le problème de l'excès d'étalons médiocres dans la race et dans ce sens ne s'attaque pas au principal problème de la race.
4. Elle ne s'intègre pas dans le cadre d'une réflexion globale.
5. Sa rentabilité est douteuse.

Le tableau 2 chiffre le coût de cette mesure en partant de l'hypothèse que les

juments qui ont fait le choix de la race pure persistent dans cette option, et que la mesure incite un pourcentage variable des 146 juments à revenir vers la production d'anglo-arabe.

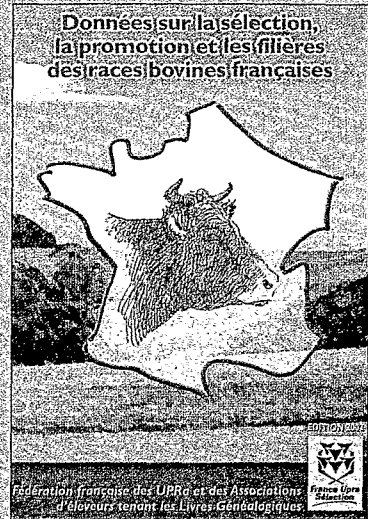
Figurent dans ce tableau : le coût total de cette mesure en fonction du % d'attraction, le nombre de juments concernées, le nombre de juments converties, le coût de cette mesure par jument concernée ou convertie. On a fait l'hypothèse que le % d'attraction est indépendant du nombre de points PACE.

Le coût de la mesure par jument augmente avec son efficacité. Il varie entre 466 et 481 euros. Le coût par jument convertie est très élevé, mais comme la mesure ne concerne qu'un nombre limité d'animaux, elle ne dépasse pas un budget total de 165 850 euros.

Elle ne génère que peu ou pas de recettes pour l'établissement public et n'aura qu'un impact limité sur le progrès génétique.

Je propose le subventionnement de l'IA congelée pour la production en race pure depuis maintenant 3 ans pour les raisons suivantes.

1. L'insémination artificielle est le principal vecteur du progrès génétique. Elle est donc particulièrement utile en anglo-arabe qui présente un certain retard dans ce domaine.
2. L'éparpillement géographique de la jumenterie, de même que les difficultés de déplacement dans bon nombre de circonscriptions spécialisées en anglo-arabes rendent le recours au sperme congelé indispensable dès lors que l'on souhaite s'inscrire dans une démarche d'amélioration génétique.
3. L'utilisation d'étalons type CCE, discipline qui est donné comme un des objectifs de la race, ne peut raisonnablement se concevoir que dans un contexte de large diffusion sur le territoire.



Sélection des races bovines

France Upra Sélection a édité en 2002 un fascicule intitulé : "Données sur la sélection, la promotion et les filières des races bovines françaises". Après un bref historique de la sélection animale, cet ouvrage présente le dispositif d'amélioration génétique en France pour l'espèce bovine.

Chaque race bovine allaitante ou laitière est présentée sous la forme d'une fiche technique avec le descriptif de la race, l'orientation de la sélection, les effectifs, les exploitations, les caractéristiques raciales, l'implantation en France et à l'étranger, la reproduction, les données sur la qualification, le pointage, le niveau génétique, la promotion, les systèmes de production associés, les éventuels signes de qualité et les structures partenariales aux niveaux européen et international.

N. BAUDOIN

DIFFUSION :

France Upra sélection
16, rue Claude Bernard
75231 Paris Cedex 05
Tél. : 01 44 08 17 46 - Télécopie : 01 44 08 17 47
E-mail : France.UPRA@inapg.inra.fr
Site Internet :
www.inapg.inra.fr/dsa/unlg/unlg.htm

Tableau 1 : distribution des poulinières anglo-arabe selon le nombre de points PACE et la nature du produit à naître

Nb de points PACE	F2: RACE du produit			Nombre cumulé de juments ayant plus de x points
	AA (aa,*aa*,ac,*ac*)	Autres qu'AA	Total	
0	1082	570	1652	2110
1	44	33	77	458
1,5	18	18	36	381
2	38	44	82	345
2,5	32	12	44	263
3	33	27	60	219
3,5	25	16	41	159
4	22	20	42	118
4,5	17	12	29	76
5	16	10	26	47
5,5	6	2	8	21
6	5	1	6	13
6,5	3		3	7
7,5		1	1	4
8,5	1	1	2	3
10	1		1	1
Total	1343	767	2110	

Il est clair cependant que le recours à l'insémination en sperme congelé se traduit par un surcoût très important: 187 euros de frais techniques et environ 153 euros de suivi vétérinaire soit un total de 340 euros.

Dans l'hypothèse où la politique de l'établissement public qui détient une grande partie de l'étalonnage anglo-arabe serait de diminuer fortement le nombre d'étalons et de diffuser très largement les meilleurs, je ne suis pas sûr que la clientèle

suive: le surcoût technique vient alors s'ajouter au renchérissement du prix de la saillie lié à la fourniture d'une génétique de meilleure qualité.

Le tableau 3 chiffre le coût de cette mesure. Les juments ayant recours à l'IA congelé peuvent être estimées comme étant celles se trouvant à l'intersection de la ligne "saillie sur place" et de la colonne "étalon hors circo".

Sous cette rubrique figurent également quelques juments ayant bénéficié de l'IA

transportée. L'efficacité de la mesure se chiffre en % de juments ayant recours à l'IA congelé parmi les 2110-414 juments possibles, soit 1696 poulinières. Ainsi 10 % d'efficacité se traduit par 10 % de 1696, soit 170 juments en plus intéressées par la mesure.

Je pense qu'il n'est pas raisonnable d'envisager que cette mesure concerne plus de 900 à 1000 juments car il est difficile d'imaginer que la totalité de la population aura recours au congelé.

Tableau 2 : coût de la mesure concernant le doublement de la prime PACE

% d'attraction	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
2 points	21 700 €	23 436 €	25 172 €	26 908 €	28 644 €	30 380 €	32 116 €	33 852 €	35 588 €	37 324 €	39 060 €
3 points	26 970 €	28 970 €	30 969 €	32 969 €	34 968 €	36 968 €	38 967 €	40 967 €	42 966 €	44 966 €	46 965 €
4 points	24 180 €	26 164 €	28 148 €	30 132 €	32 116 €	34 100 €	36 084 €	38 068 €	40 052 €	42 036 €	44 020 €
5 points	13 640 €	14 384 €	15 128 €	15 872 €	16 616 €	17 360 €	18 104 €	18 848 €	19 592 €	20 336 €	21 080 €
6 points	4 960 €	5 022 €	5 084 €	5 146 €	5 208 €	5 270 €	5 332 €	5 394 €	5 456 €	5 518 €	5 580 €
7 points	- €	729 €	1 457 €	2 186 €	2 914 €	3 643 €	4 371 €	5 100 €	5 828 €	6 557 €	7 285 €
8 points	620 €	682 €	744 €	806 €	868 €	930 €	992 €	1 054 €	1 116 €	1 178 €	1 240 €
10 points	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €
Total	92 690 €	100 006 €	107 322 €	114 638 €	121 954 €	129 270 €	136 586 €	143 902 €	151 218 €	158 534 €	165 850 €
Juments concernées	199	214	228	243	257	272	287	301	316	330	345
Juments converties*	-	15	29	44	58	73	88	102	117	131	146
Coût par jument convertie**	infini	6 850 €	3 675 €	2 617 €	2 088 €	1 771 €	1 559 €	1 408 €	1 295 €	1 206 €	1 136 €
Coût par jument	466 €	468 €	470 €	472 €	474 €	475 €	477 €	478 €	479 €	480 €	481 €

* chiffre arrondi à l'entier le plus proche;

** le coût par jument a été calculé avec le nombre de jument converties non arrondi

Tableau 3 : coût de la mesure concernant le subventionnement de l'IA congelé

NB MERE	Exportation génétique					
	Etalon circo	Etalon hors circo	Total			
Exportation exportée	11	501	512			
saillie sur place	1184	414	1598			
Total	1195	915	2110			
Efficacité de la mesure	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %
Juments concernées	414	584	753	923	1 092	1 262
Coût total	140 624 €	198 232 €	255 841 €	313 449 €	371 057 €	428 666 €
Juments converties	0	170	339	509	678	848
Coût par jument convertie	infini	1 169 €	754 €	616 €	547 €	506 €
Coût par jument	340 €	340 €	340 €	340 €	340 €	340 €

La mesure est plus onéreuse car elle concerne plus de juments, mais son prix de revient à la jument gagnée ainsi qu'à la jument concernée est moindre.

Enfin il faut inclure dans ce budget les recettes liées à la vente d'une génétique plus onéreuse, qui sont automatiquement plus importante que dans l'hypothèse précédente car concernant plus de juments potentiellement.

De plus cette hypothèse se traduit également par une économie liée à la réforme des étalons les moins performants de la race. Le chiffre de 11 000 euros est souvent avancé comme étant le coût variable d'un étalon national.

Sous cette hypothèse, la réforme d'une quinzaine d'étalons dégagerait environ 165 000 euros correspondant à la moitié du financement de la mesure correspondant à une efficacité de 30 %.

L. TAVERNIER

Voici le rappel des mesures préconisées dans l'étude concernant l'analyse génétique de la race Anglo-arabe.

- La race perd des gènes par la voie femelle car un nombre de juments non négligeable s'orientent vers le croisement avec le Selle français.
- De trop nombreux étalons médiocres encombrant toujours le marché de la reproduction.
- Comme en selle français, le testage des étalons est beaucoup trop tardif: la dispersion des étalons, la faible densité de cavaliers et leur éloignement fréquent des stations de monte rendent délicate la réalisation conjointe du testage en épreuves sportives et de l'activité reproduction. Le recours systématique à l'insémination en sperme congelé permettrait de concentrer les efforts sur les sujets les plus prometteurs et de conduire le testage en épreuve au mieux des intérêts de l'étalon.
- Le recours aux gènes extérieurs à la race (Pur sang et Arabe) non sélectionnés pour le CSO freine le progrès génétique pour cette aptitude et brouille la lisibilité du plan de sélection.
- L'objectif CCE correspond à un créneau très minoritaire sur le marché du cheval de sport. Il est d'autant plus risqué pour la race qu'il est concurrencé sur ce créneau par les Selle français issus d'AQPS.
- Les paramètres génétiques de l'aptitude au concours complet ne permettent raisonnablement pas d'envisager une sélection en race pure. Le croisement est techniquement plus porteur d'avenir. Ce point semble sous-estimé dans le projet d'évolution de la race Anglo-arabe. Le créneau CSO ne doit donc pas être sous-estimé d'autant plus qu'il existe toujours une jumenterie correctement indexée en CSO, qui produit en race pure. Il convient de l'aider dans cette démarche.
- Il convient de réformer les étalons détériorateurs pour le CSO et ne présentant pas d'autres aptitudes particulières.
- Il faut subventionner le recours à l'IA congelée pour les juments anglo-arabes produisant en race pure afin de lutter contre la fuite des gènes vers le Selle français.
- Il faut diffuser les valeurs de pari anglo-arabe afin de mettre l'accent sur les jeunes étalons prometteurs.
- Il faut encourager le testage des Arabes de CSO.
- Il faut repenser le règlement du stud-book en tenant compte de la possibilité d'avoir recours au croisement pour produire des chevaux de CCE.