

L'influence de l'A.P.F. sur la croissance des poulains et des ânes

par M. JACOB

Docteur-Vétérinaire

Directeur de la Jumenterie de Tiaret

A. - En 1953, des produits de l'espèce asine, mâles et femelles, âgés de 1 an, ont été soumis à l'action de l'A.P.F. (1)

Trois lots ont été constitués.

- 1^{er} lot : a reçu l'A.P.F. / animaux en mauvais état
- 2^e lot : a reçu un complément minéralisé / d'entretien
- 3^e lot : animaux témoins.

CONCLUSIONS :

L'A.P.F. introduit dans la nourriture de jeunes ânes dont l'état d'entretien est déficient, sans cause pathologique apparente, paraît provoquer une augmentation pondérale rapide et durable de ces animaux. Cette augmentation de poids est beaucoup plus importante qu'avec des concentrés minéraux.

B. En 1954, l'expérimentation a porté sur des jeunes de l'espèce équine (poulains et pouliches) de race pur-sang arabe et barbe, et sur des jeunes de l'espèce asine (mâles et femelles) âgés de 7 à 10 mois.

Nota. Tous ces animaux étaient sensiblement dans le même état d'entretien, très satisfaisant, au début de l'expérimentation.

CONSTITUTION DES LOTS :

- 1^{er}) Equins : 1^{er} lot : 8 poulains ou pouliches recevant l'A.P.F.
2^e lot : 7 poulains ou pouliches ne recevant pas l'A.P.F.
- 2^e) Asins : 1^{er} lot : 3 ânes recevant l'A.P.F.
2^e lot : 3 ânesses ne recevant pas l'A.P.F.

RATION DE BASE :

Tous les lots d'animaux ont reçu :

Avoine..	1,600 k
Aliment complémentaire minéralisé et vitaminisé..	1,240 k
Foin..	2 k
Paille..	2 k

Vert : pris en liberté aux paddocks.

Complément phosphocalcique : sous forme de pierres à lécher.

DUREE DE L'EXPERIMENTATION : 5 mois, soit du 20 novembre 1953 au 20 avril 1954.

(1) Nous avons utilisé la poudre FADINAN-SPECIA titrée à :

Vitamine B 12..	5 mg	} Posologie : 5 g pour 2 k d'aliment sec.
Pénicilline G - Procaine..	1 g	
Auréomycine (chlorhydrate)..	5 g	

pour 1.000 g d'excipient

DATES		Sexe	20-11-53	20-12-53	20-1-54	20-2-54	20-3-54	20-4-54	Différence entre le 20-11-53 et le 20-4-54	Augmen- tation moyenne	20-6-54	Différence entre le 20-11-53 et et 20-6-54	Augmen- tation moyenne	20-12-54	Différence entre le 20-11-53 et le 20-12-54	Augmen- tation moyenne en 13 mois
			k.	k.	k.	k.	k.	k.	k.		k.	k.	k.	k.	k.	k.
1) EQUINS :																
1 ^{er} lot A.P.F.	Fantazia	F	260	284	298	295	305	310	+ 50	58,87	331	+ 74	92,75	368	+ 108	122,25
	Khedidja	M	200	225	235	240	257	264	+ 64		288	+ 88		306	+ 100	
	Saponaire	M	225	250	263	»	»	276	+ 51		314	+ 89		346	+ 121	
	Rosemonde	M	220	235	251	261	261	286	+ 66		311	+ 91		348	+ 128	
	Arbaoua	M	195	225	235	250	257	264	+ 69		300	+ 105		326	+ 131	
	Ledmia	F	180	201	220	221	229	237	+ 57		280	+ 100		313	+ 133	
	Semma	F	225	268	273	276	277	293	+ 68		332	+ 107		365	+ 140	
	Felana	F	250	285	299	299	305	296	+ 46		338	+ 88		367	+ 117	
2 ^e lot Témoin	Laega	M	240	262	275	285	285	286	+ 46	89,57	318	+ 78	109	358	+ 118	149,14
	Léoula	M	225	256	280	284	295	293	+ 68		330	+ 105		349	+ 124	
	Yamina	F	180	215	228	239	249	265	+ 85		301	+ 121		345	+ 165	
	Kémia	M	195	220	233	240	253	250	+ 55		299	+ 104		340	+ 145	
	Bendrida	F	185	220	228	232	245	252	+ 67		291	+ 106		339	+ 154	
	Mabrouka	M	160	189	192	212	226	240	+ 80		272	+ 112		321	+ 161	
Mina II	M	230	261	»	295	307	316	+ 86	367	+ 137	407	+ 177				
2) ASINS :																
1 ^{er} lot A.P.F.	Kadouma	M	165	185	200	209	210	220	+ 55	60,6	241	+ 76	87,33	289	+ 124	135,5
	Lezma	M	165	186	199	209	224	223	+ 58		257	+ 92		297	+ 132	
	Khiva	M	125	152	170	168	181	192	+ 67		219	+ 94		275	+ 150	
2 ^e lot Témoin	Imposante	F	145	188	191	200	215	220	+ 75	62,6	265	+ 120	99,33	»	»	139
	Sauge	F	160	198	200	205	215	220	+ 60		250	+ 90		287	+ 127	
	Chlaura	F	135	150	167	187	181	188	+ 53		223	88		286	+ 151	

RESULTATS : MOYENNES D'AUGMENTATION PONDERALE

	Fin du traitement 5 ^e mois	Traitement terminé	
		7 ^e mois	13 ^e mois
	k.	k.	k.
1 ^o) EQUINS (avec A.P.F.)...	58,87	92,75	122,25
(sans A.P.F.)...	89,57		149,14
2 ^o) ASINS (avec A.P.F.).....	60,6	87,33	135,5
(sans A.P.F.).....	62,6	99,33	139,00

COMMENTAIRES :

Les résultats mentionnés plus haut paraissent prouver que l'A.P.F. a une action néfaste sur l'accroissement pondéral des jeunes animaux, en bon état d'entretien.

En réalité, on doit tenir compte des considérations suivantes :

a) La différence constatée dans l'augmentation de poids, au bénéfice des jeunes n'ayant pas reçu d'A.P.F. est plus sensible pour les poulains et pouliches, que pour les produits de l'espèce asine où elle est pratiquement nulle.

b) En ce qui concerne les poulains et pouliches, il se trouve que le lot des animaux ne recevant pas d'A.P.F. est uniquement constitué par des barbes et même, pour Mina II, par un breton-barbe. Le premier lot est constitué par 6 pur-sang arabes et 2 barbes. Or, les animaux de cette dernière race accusent normalement un développement plus rapide.

c) Ces animaux ont été pesés sur un pont-bascule dont la précision n'est pas absolue et dont les causes d'erreurs sont encore accrues du fait de l'indocilité des jeunes animaux de l'espèce équine.

NOUVEL ESSAI :

Un ânon âgé de 16 mois présente, au mois d'octobre 1954, un état d'entretien nettement déficient par rapport aux animaux du même âge recevant la même nourriture. Le parasitisme intestinal est pratiquement nul.

L'A.P.F. est introduit dans la ration de cet ânon. Au bout de 2 mois, son poids passe de 232 à 265 k., soit une augmentation de 35 k. Pendant ce même temps, 4 autres ânon accusent une augmentation pondérale moyenne de 16 k. seulement.

Ces résultats confirment ceux qui sont relatés au début de cet exposé.

CONCLUSIONS :

1^o) l'A.P.F. ne paraît pas avoir d'effet sur l'augmentation pondérale des jeunes équidés ou asins dont l'état d'entretien est satisfaisant.

2^o) l'A.P.F. paraît favoriser, d'une manière très sensible, la remise en état des jeunes animaux de l'espèce asine notamment, dont l'état d'entretien est déficient sans cause pathologique apparente.

(Travail de la Jumenterie de Tiaret.)