

19.29



## 2<sup>e</sup> journée d'étude 10 mars 1976

### SAILLIES A 2 ANS - POULINAGE A 3 ANS

Par M. JUSSIAUX et C. TRILLAUD  
Station Expérimentale des Haras  
19230 - ARNAC-POMPADOUR

L'abaissement à 2 ans de l'âge de la mise à la reproduction chez les juments permet d'augmenter l'efficacité reproductive de l'espèce sous réserve que les poulinages soient faciles, que la potentialité de croissance du jeune soit conservée et qu'aucune séquelle sur les manifestations oestriennes, la fécondité, le développement ultérieur n'apparaisse.

Sur le plan physiologique strict, l'abaissement de l'âge à la première mise bas ne rencontre pas d'opposition majeure dans la mesure où l'âge de la puberté est dépassé (3-5) et où le développement corporel a atteint 90 à 95% du stade adulte (2).

La conduite du troupeau s'est effectuée en monte en liberté.

Les vingt cinq pouliches issues des cinq grandes races françaises avaient participé à un essai d'engraissement pendant deux hivernages.

Le poids moyen à la mise à la reproduction (626kg) ainsi que le format des animaux témoignaient d'une croissance suffisante (1 - 6).

L'étalon breton qui a servi les juments, d'un poids de 700 kg, d'une fécondité contrôlée lors des précédentes saisons de monte avait hiverné en boxe en consommant une ration composée de 8 kg de foin et 4 kg d'aliment concentré.

Il a été muni d'un harnais marqueur dont la couleur de résine était changée tous les jours et les marques relevées matin et soir.

19.29

Il a été introduit dans le troupeau le 10 avril et en a été retiré le 30 Septembre.

### 1. - MANIFESTATIONS OESTRIENNES

Deux pouliches ont dû être retirées de l'expérimentation par suite de silence oestrien ou d'agressivité de l'étalon envers elles.

#### a) Durée de l'oestrus :

Sur les 23 pouliches restantes, il a été enregistré 68 chaleurs, les premières étant beaucoup plus longues (7,14 jours). Sur le troupeau de référence, 22 chaleurs ont été constatées.

TABLEAU 1

#### REPARTITION PAR CLASSE DE LA PERIODE D'ACCEPTATION

	durée jours	3 et -	4 à 6	7 à 10	+ de 10	Moyenne
Primipares	nombre	28	18	17	5	5,1
	%	41,2	26,5	25,0	7,3	
Multipares	nombre	7	5	9	1	5,4
	%	31,8	22,7	40,9	4,6	

La durée moyenne des périodes d'acceptation semble peu différente pour les primipares ou les multipares.

#### b) Durée du cycle :

La répartition par classe est beaucoup plus dispersée pour les primipares.

Dans l'ensemble les cycles apparaissent plus courts que la normale sauf les premiers (24,53 pour les primipares, 20,0 pour les multipares).

TABLEAU 2

#### REPARTITION PAR CLASSE DE LA DUREE DU CYCLE

	durée jours	- 11	11/17	18/20	21/25	26/28	29/30	31/40	+ 40	Moy.
Primipares	Nbre	1	9	12	8	4	-	2	1	19,6
	%	2,7	24,3	32,4	21,6	10,8	-	5,4	2,7	-
Multipares	Nbre	-	6	2	5	-	-	-	-	19
	%	-	46,1	15,4	38,4	-	-	-	-	-

Les irrégularités ainsi constatées chez les pouliches, avec apparition de silence oestrien en juin sur 4 pouliches non gravides, indiquent que les circuits hormonaux ne sont pas encore bien établis.

## 2. - FERTILITE

Numéro de la chaleur	1°	2°	3°	4 et +	Total
Nombre de pouliches fécondées	7	3	4	5	19
% sur la totalité	30,4	13	17,4	21,8	82,6

Chez les multipares, le taux de fécondité obtenu a atteint 87,5% malgré la mise en service d'un étalon de 2 ans, fort maladroit en phase d'apprentissage.

La prolongation de la monte après le 15 juillet a permis d'assurer la fécondation de 4 pouliches de plus.

Parce que le troupeau était uniquement composé de pouliches, et ne bénéficiait pas de ce fait de l'étalement des poulinares pour les venues en chaleurs, une grande fatigue de l'étalon, fortement sollicité en début de monte, a été ressentie.

## 3. - POULINAGE A 3 ANS

Après le retrait de l'étalon, les troupeaux de pouliches et de juments d'âge ont été regroupés pour l'hivernage et supplémentés début Janvier et jusqu'à la mise à l'herbe avec de l'ensilage de maïs plante entière (20 kg/jour environ), 2 kg d'aliment complémentaire, puis 4 kg dans les deux mois précédant le premier poulinae.

Sur 19 poulinaes, 12 poulains ont survécu, ce qui donne un taux de sevrage de 63,1% alors qu'il s'est élevé à 87,5% sur le troupeau de référence.

Deux morts sur les 7 peuvent être rattachés à un poulinae précoce (asphyxie lors du passage - abandon de poulain).

La durée de gestation a été de 332 jours pour les primipares contre 328 pour les multipares.

## 4. - CROISSANCE DES POULAINS

Une tendance à un poids à la naissance un peu moins élevé chez les primipares de 3 ans (54,8 kg) que chez les multipares (62,4 kg) a été enregistrée.

Le gain moyen quotidien jusqu'à 151 jours a été de 1403 g. donc peu différent des observations faites chez les juments âgées.

## 5. - FECONDITE A 3 ANS

Des dosages de progestérone effectués à l'I. N. R. A. de TOURS (E. PALMER) ont mis en évidence des taux de progestérone élevés chez deux pouliches en anoestrus apparent 20 jours après le part, ce qui laisse supposer une ovulation silencieuse.

Par contre, trois pouliches ont présenté un niveau bas de progestérone 6 à 10 jours après la fin de la chaleur post partum, indiquant une non ovulation.

Le pourcentage de fécondité obtenu ( 75%) avoisine celui des multipares (77%).

### CONCLUSION

Sur des pouliches à développement suffisant, les taux de fécondité à 2 et 3 ans, la croissance des poulains sous la mère apparaissent satisfaisants.

La forte ~~permanence~~ <sup>marquée - journalière</sup> fécondité, bien qu'a priori non liée à l'âge du poulinage, apparaît comme très préoccupante. Si des essais ultérieurs ou des statistiques sur le terrain confirmaient la liaison, la saillie à deux ans devrait être déconseillée.

### BIBLIOGRAPHIE

(1) BUTAYE R. 1966

Poids et croissance de poulains et chevaux plus âgés chez la race de trait Belge. Vlaams Diergeneeskundig Tijdschrift - Jg 35-nr (4)- 157 - 175.

(2) DUSEK J. 1972

Standards of body conformation in breeding Stallions kept in Moravian breeding area Zivocisma Vyroba (Praha) 17 (7-8) 603-613.

(3) HAFEZ E. S. E. 1962

Reproduction of farm Animals

(4) JOCHLE W. 1957

Facteurs agissant sur la durée de gestation et sur le sexe chez le cheval. Arch. Gynaek - 190 - 122.

(5) NISHIKAWA Y. 1959

Studies on reproduction in horses Japan . Rac. Assoc. Ed.

(6) OLSSON N. 1952

La consommation d'aliments et la croissance des chevaux Ardennais. Meddn. St. Husdjursfors - Norrtalje - 49 - 1 - 13.

° ° °  
°