

## ETUDES SUR LA GESTATION ET LA STERILITE CHEZ LES VACHES ABATTUES A ANKARA

«En vue de déterminer les problèmes de stérilité»

**Dr. Celâlettin AKKAYAN**

Ce travail de doctorat a été réalisé sur les vaches abattues à l'Etablissement de Viande et Poisson (E. B. K.) pendant les années 1960 et 1961. Cette étude qui a été faite souvent à l'étranger n'avait jamais encore été abordée dans notre pays. Cette thèse comprend trois chapitres illustrés d'onze photographies et d'onze tableaux.

*Chapitre I:* Historique de la question Dans ce chapitre prennent place: matières anatomiques, matières physiologiques, gestation, stérilité, exploration des organes génitaux de la vache par la voie rectale.

*Chapitre II:* Matériel et méthode. Un jour avant l'abattage, l'exploration rectale est pratiquée. Le lendemain, les utérus prélevés après l'abattage sont étudiés. Les résultats obtenus avant et après l'abattage sont alors comparés. Quatre vingt dix cas que nous avons jugé originaux ont été expliqués séparément dans ce chapitre.

*Chapitre III:* Conclusions et discussion. Les résultats obtenus sont discutés en nous basant sur les connaissances antérieures.

L'exploration rectale a été pratiquée sur deux cent vingt deux vaches et nous avons étudié leurs organes génitaux après l'abattage. Nous avons également procédé à l'étude des organes génitaux sur mille dix (1010) vaches après l'abattage. Au total, sur mille deux cent trente deux (1232) vaches étudiées, six cent une (601) étaient gravides, ce chiffre (601) donne une proportion de 49 % du chiffre total. Le nombre des cas de gestations sur les vaches abattues n'atteint jamais une proportion si élevée à l'étranger. Durant les mois de février, mars, avril cette proportion est faible, pendant les autres mois elle est plus élevée (surtout pendant les mois de septembre et d'octobre où elle est de 71 %). Parmi les cas observés nous avons constaté des cas de gestations de huit mois et même encore de plus avancées.

Parmi les trois cent soixante dix foetus étudiés nous en avons trouvé 50 % du sexe mâle et 50 % du sexe femelle.

Selon les présentations de ces foetus dans l'utérus une proportion de 60 % était antérieure et 40 % était postérieure.

Dès le début jusqu'à deux mois et demi de la gestation la quantité du liquide allantoïde était supérieure à celle du liquide amniotique, tandis qu'à partir du troisième mois de la gestation la quantité du liquide amniotique dépassait celle du liquide allantoïde.

Dans six cent (600) cas de gestations, trois cent quatre vingt trois foetus se trouvaient dans la corne utérine droite (60 %) et deux cent dix sept dans la corne gauche (40%).

A — Parmi les vaches gravides :

a — Dans deux cas, l'ovulation a eu lieu dans l'ovaire droit alors que le foetus était installé dans la corne utérine gauche.

b — Dans un cas, un kyste d'ovisac d'une dimension de trois cm. se trouvait dans l'ovaire droit, d'autre part un foetus de cinq mois était dans la corne utérine gauche.

c — Un cas nous a montré un utérus unicorne et, à la fois, une gestation de deux mois.

B — Parmi les vaches non gravides :

a — Vingt et un cas présentaient soit un oestrus commençant, dépassant la maturité soit un oestrus parfait.

b — Dans un cas il se trouvait deux corps jaunes périodiques de mêmes dimensions dans deux ovaires (en même temps deux ovulations)

c — Dans sept cas il y avait des petits kystes sur les mésosalpinx et mésovariums (dans trois cas nous avons rencontré ces kystes para-ovariens sur des vaches gravides, donc ils n'empêchent pas la reproduction).

Parmi les cas de non gestation le nombre des organes génitaux présentant des lésions est de trente deux. Ce chiffre ne constitue que le 26 % o du nombre total. Les lésions étaient les suivantes :

- 1 cas L'adhésion circulaire du vagin
- 1 » La macération du foetus dans le vagin
- 4 » Des métrites
- 1 » La macération du foetus dans l'utérus
- 1 » Un abcès sur la couche musculaire de l'utérus

- 2 cas Périmérite et paramérite
  - 1 » L'une des deux cornes utérines était séparée; il s'y trouvait 1100 cc d'un liquide jaunâtre stérile.
  - 3 » Subinvolution
- 11 » Hydrosalpinx
  - 1 » L'obstruction dans deux oviductes
  - 3 » L'adhésion dans la bourse ovarienne
  - 1 » Kyste d'ovisac
  - 2 » La dégénération kystique du corps jaune

A l'étude du tableau on constate clairement que la majorité des lésions se trouve sur l'oviducte et la bourse ovarienne, ces lésions constituent 38 % du nombre total et le 9 % 0 de la totalité des vaches examinées. Dans toutes ces lésions de l'oviducte et la bourse ovarienne aucune lésion apparente de l'utérus n'a été observée.

Aucun changement n'a été constaté sur cinq cent soixante dix (570) organes génitaux non gravides. Mais nous avons rencontré les follicules en phase de différentes évolutions sur les ovaires et des corps jaunes périodiques et inactifs (corpora albicantia, corpus fibrosum et noires) sur certains ovaires.

Pendant cette étude nous avons mesuré les dimensions des organes génitaux des vaches indigènes et nous avons trouvé les dimensions ci-dessous:

Ovaire droit	: 2,5-3 × 1,5 × 1 cm
Ovaire gauche	: 2-2,5 × 1,5 × 1 cm
Oviducte	: 18-20 cm
Corne utérine	: 14-30 × 2 cm
Corps utérin	: 1,5-3 × 2-3 cm
Col utérin	: 6-8 × 2-3 cm

Pendant cette étude nous avons également examiné d'une façon attentive les corps jaunes de gestation et les périodiques. La grande majorité de ces corps jaunes, sphérique et ovoïde, présentait une boursoufflure sur l'ovaire. Cette partie saillante était resserrée par l'albuginée comme un bouchon de champagne. Nous avons rencontré les corps jaunes périodiques et les corps jaunes de gestation soit complètement inclus dans l'ovaire, soit dépassant la surface de l'ovaire. La dimension moyenne est de 1,5 cm pour les corps jaunes de gestation, tandis que pour les corps jaunes périodiques est de 1 cm.

Nous nous sommes efforcés, à l'aide de ce travail, de fixer et mettre au jour les cas de gestations des vaches abattues à Ankara aussi que les cas pathologiques causant la stérilité. Nous sommes arrivées à un résultat sur les cas de gestations de vaches dont nous avons étudié les organes génitaux: la proportion de gestations dans les vaches abattues s'élevait à un chiffre de 49 %, ce qui est énorme. Cette proportion ne dépasse jamais 10 % à l'étranger.

Nous n'avons pas trouvé un nombre suffisant lésions sur les organes génitaux pour nous permettre de déterminer le problème de la stérilité sur les vaches abattues à Ankara. Comme nous avons indiqué plus haut ce chiffre est de trente deux (32) et il ne constitue que le 26 % o du nombre total. Nous nous abstenons de conclure à cause d'une si faible proportion.

Il est possible d'expliquer comme suit le fait que la proportion de gestations est élevée et que par contre la proportion d'organes génitaux à lésions est faible dans les vaches abattues à Ankara: c'est qu'à l'étranger les vaches sont sous le contrôle permanent du médecin vétérinaire et qu'elles sont amenées à l'abattoir en grande majorité à cause de leur stérilité. Un grand nombre d'organes génitaux sont donc examinés et on arrive aisément à un résultat afin de résoudre les problèmes de la stérilité. Étant donné que dans notre pays l'élevage des animaux est fait selon des méthodes primitives et qu'aucune des vaches amenée à l'abattoir n'a subi un examen génital de la part du médecin vétérinaire, la proportion de gestations est élevée et celle des organes génitaux à lésions est faible. Nous avons la conviction qu'aucune solution ne peut être trouvée pour déterminer les raisons de la stérilité, tant que la situation actuelle de l'élevage en Turquie continuera dans des conditions aussi primitives.

S'il y a lieu de préciser que les vaches en Turquie n'appartiennent pas à des races améliorées. Pour cela le problème de la stérilité ne présente pas une grande importance. La meilleure mesure à prendre aujourd'hui est d'éviter l'abattage des vaches gravides et spécialement de celles dont la gestation est avancée. Car nous faisons connaître, par ces observations, que les vaches stériles sont gardées avec insistance par leurs propriétaires, tandis que les vaches dont la gestation est avancée sont abattues.

En Turquie, à mesure que l'élevage des vaches de meilleure race fera des progrès, le problème de la stérilité se posera alors comme un sujet d'une importance capitale.