

Alimentation et croissance du lapereau sous la mère

Feed intake and growth of rabbit kits before weaning

par F. LEBAS

Recueil de Médecine Vétérinaire, **146**:1065-1070 (1970)

Résumé

Les consommations de lait et d'aliment complémentaire ont été contrôlées sur 143 portées de lapins « Fauve de Bourgogne. au cours d'un allaitement de 6 semaines. Le lait joue un rôle prépondérant dans la croissance de 0 à 21 jours, l'aliment complémentaire devenant l'aliment principal ensuite. Une chute brutale de la production laitière entre la 3^e et la 6^e semaine améliore le poids au sevrage en incitant les lapereaux à consommer de l'aliment complémentaire.

Abstract

The intake of milk and of pelleted complementary feed were measured for 143 litters of rabbits (Fauve of Burgundy) from birth until weaning at 6 weeks. During the whole period, the average intakes of milk and pelleted feed were 872 g (34% dry matter) and 854 g/individual kit respectively. Milk plays a preponderant part in growth from birth up to 21 days, the complementary feed becoming then the main one. Correlation coefficient between milk intake and kits growth, varies from about $r=0.98$ during the 1st week down to $r=0.65$ during the 5th week and is only $r=0.22$ during the 6th week after kindling. A sudden fall of the milk production between the third and the fourth week improves the weight at weaning by inciting the young rabbits to consume more complementary feed.

Alimentation et croissance du Lapereau sous la mère

par F. LEBAS *

Un lapereau passe une partie importante de sa vie avec sa mère, variable suivant l'âge au sevrage. Durant cette période, il consomme d'une part du lait d'autre part de l'aliment complémentaire. Les études sur cette période (VENGE, 1963) sont fort peu nombreuses et à notre connaissance, aucune ne prend en considération la quantité d'aliment complémentaire réellement consommée (PRUD'HON, 1967). Nous nous sommes donc attachés à combler cette lacune en mesurant l'ingestion de l'ensemble des aliments du lapereau sous la mère et en les rapportant à la croissance pondérale.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

143 portées en race Fauve de Bourgogne ont été utilisées pour cette étude préliminaire. Les lapereaux ont été élevés dans une cage contiguë à celle de leur mère durant les 6 semaines d'allaitement. La consommation de lait, au niveau de la portée, a été considérée comme équivalente à la production de la mère mesurée par perte de poids de cette dernière au cours de chaque tétée (LEBAS, 1968). La consommation d'aliment complémentaire a été contrôlée par portée une fois par jour. En aucun cas, il n'a été mesuré de consommation individuelle, ni pour le lait, ni pour le complément. Les lapereaux ont été pesés individuellement chaque semaine.

RÉSULTATS

I. — *Les quantités consommées.*

Durant la période d'allaitement, un lapereau consomme 872 g d'un lait à 34 p. 100 de matière sèche et 854 g d'un aliment complé-

* Station de recherches sur l'élevage des Porcs, C. N. R. Z. (I. N. R. A.), 78, Jouy-en-Josas.

mentaire à 90 p. 100 de M. S. L'évolution de la quantité de matière sèche consommée par portée est consignée au graphique 1.

Il est clair que le lait représente la partie prépondérante dans l'alimentation des 3 premières semaines tandis que l'aliment complémentaire joue ce rôle les 3 dernières.

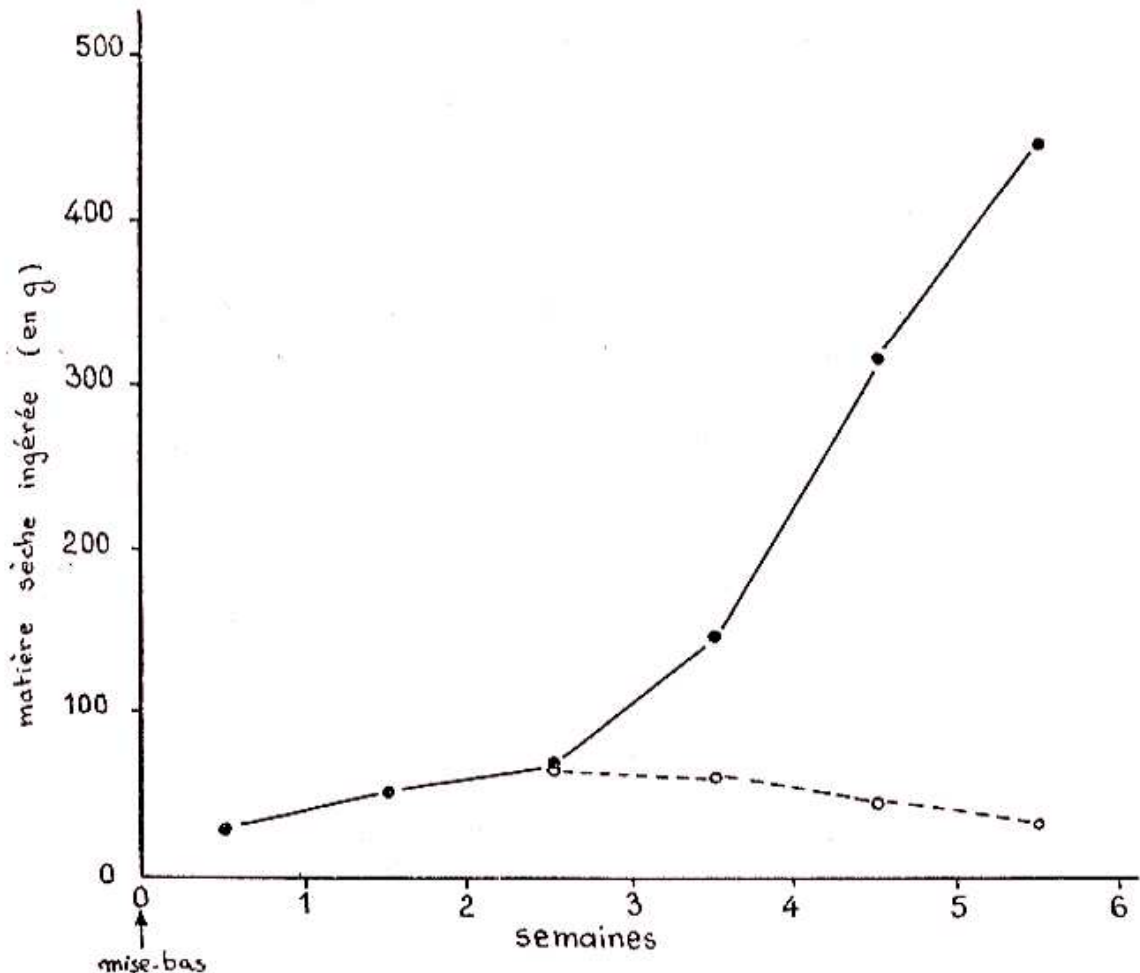


FIG. 1. — Evolution de l'ingestion de matière sèche moyenne d'un lapereau.
 ● — M. S. Totale ○ — M. S. du lait

II. — Relations avec la croissance.

a) Relation entre la quantité de lait ingérée et la croissance pondérale.

Pour les 3 périodes considérées, la corrélation entre le poids moyen des lapereaux et la quantité de lait consommée est hautement significative (tableau I) ; mais la relation est beaucoup plus forte au cours de la période de 3 semaines pendant laquelle le jeune utilise uniquement le lait de sa mère (graphique 1).

TABLEAU I

Corrélation totale entre la quantité de lait consommée par lapereau et le poids de celui-ci, pour différentes périodes

Périodes	0-3 semaines	4-6 semaines	0-6 semaines
Corrélation totale entre le lait consommé et le poids en fin de période	0,89 **	0,34 **	0,58 **
** Significatif à $P < 0,01$.			

Le graphique 2 donne l'évolution dans le temps du coefficient de corrélation entre la quantité de lait consommée par portée et le gain de poids hebdomadaire de celle-ci.

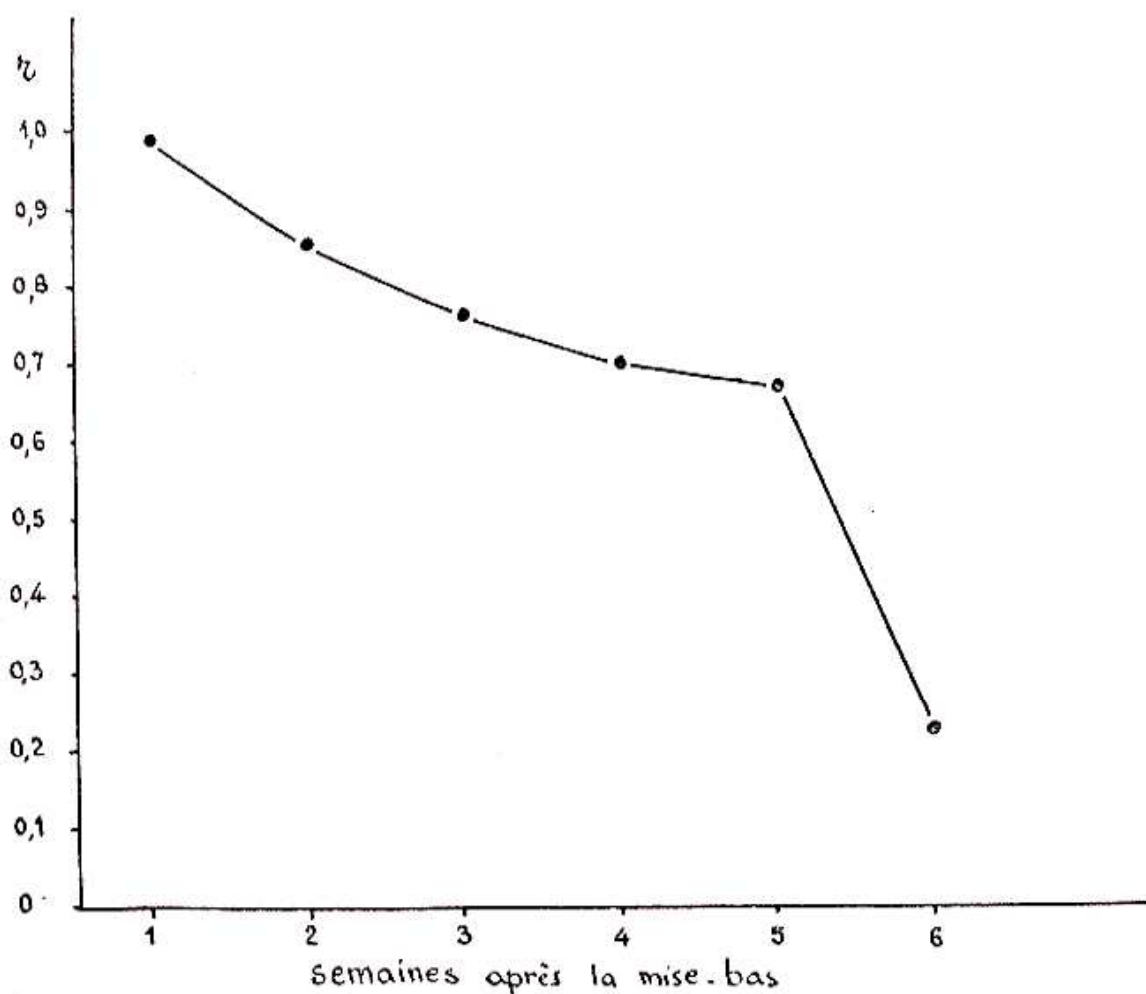


FIG. 2. — Evolution de la liaison entre la quantité de lait et le gain de poids par portée.

Le coefficient de corrélation diminue régulièrement de la 1^{re} à la 5^e semaine. La variation du gain de poids due au lait (r^2) représente encore 46 p. 100 de la variation totale contre 97 p. 100 la première semaine. Entre la 5^e et la 6^e semaine, on assiste à une chute brutale de l'intensité de la liaison et la consommation de lait n'explique alors plus que 5 p. 100 de la variation.

b) *Relation entre l'aliment complémentaire ingéré et la croissance pondérale.*

• *La date du début de consommation.*

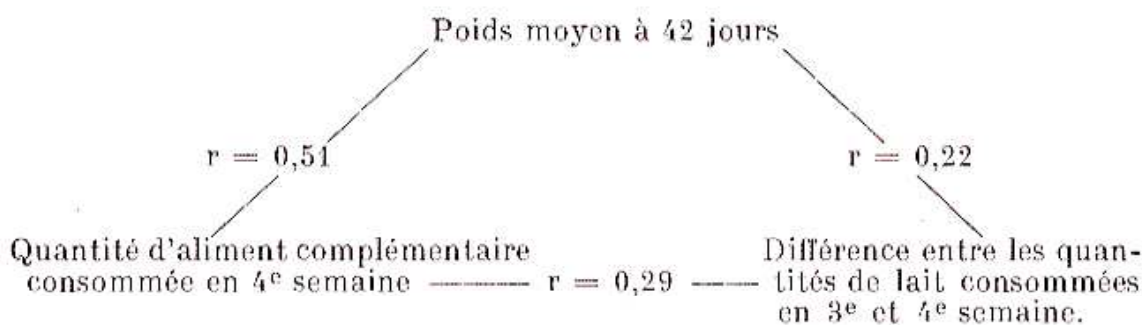
Il existe une corrélation faible, mais hautement significative ($r = -0,24$) entre la date du début de consommation d'aliment complémentaire et le poids au sevrage. Plus les lapereaux d'une portée mangent tôt, plus leur poids moyen au sevrage est important ; à effectif constant, le phénomène est un peu plus net ($r = -0,30$).

• *Quantité consommée.*

Le poids moyen des lapereaux au sevrage est en corrélation positive ($r = 0,73$) avec la quantité moyenne d'aliment complémentaire consommée par un lapereau, au cours de toute la période d'allaitement.

• *Motivation de consommation.*

Le schéma suivant rend compte d'une des motivations de la consommation d'aliment d'un lapereau.



Une chute brutale de la production laitière de la lapine après 21 jours favorise la consommation d'aliment complémentaire et par le fait le poids moyen au sevrage.

DISCUSSION

La consommation de lait évolue rapidement et la quantité ingérée en 3^e semaine représente plus du double de celle de la première

semaine. Nous retrouvons l'évolution constatée par VENGE (1963) sur des lapins Bleu de Vienne.

La séparation de la mère et de sa portée nous a permis de démontrer l'augmentation très rapide de la consommation d'aliment complémentaire, évolution déjà envisagée par PRUD'HON (1967) d'après la consommation de l'ensemble « mère + lapereaux ».

Durant les 3 premières semaines de sa vie, le lapereau consomme un aliment unique : le lait de sa mère. Dès qu'il commence à ingérer de l'aliment complémentaire (21 jours), celui-ci prend la part prépondérante : 58 p. 100 de la matière sèche ingérée en 4^e semaine. Il est donc logique de constater des corrélations importantes entre la quantité de lait et le poids à 21 jours ($r = 0,89$) d'une part, et la quantité d'aliment complémentaire et le poids à 42 jours ($r = 0,73$) d'autre part, le lait n'ayant que peu d'importance ($r = 0,34$) au cours des 3 dernières semaines.

Si durant les 3 premières semaines, le lapereau ne semble pouvoir se passer de sa mère, dès la 4^e semaine un sevrage est possible car le jeune consomme des quantités relativement importantes de granulé et la part du lait diminue rapidement. La corrélation positive entre la quantité d'aliment ingérée en 4^e semaine et la quantité de lait différentielle 3^e-4^e semaine explique également les résultats encourageants enregistrés lors des sevrages à 4 semaines. Des sevrages précoces vers 15 jours (PRUD'HON et BEL, 1968) sont beaucoup plus délicats car, à cet âge, les lapereaux ne consomment que le lait maternel. De plus, SMITH (1965) a montré qu'à ce moment la flore digestive du lapereau est totalement inexistante. Un sevrage très précoce se heurte donc à un changement total d'alimentation, doublé de l'implantation d'une flore dans un milieu neuf. Ceci peut expliquer une partie des cas de diarrhée observés par PRUD'HON et BEL (1968).

CONCLUSION

Les lapereaux sous la mère ont une alimentation strictement lactée durant leurs 3 premières semaines de vie. Dès la 4^e semaine, l'aliment complémentaire prend un rôle prépondérant par rapport au lait et représente 58 p. 100 de la matière sèche ingérée.

La croissance des lapereaux jusqu'à 21 jours est fonction de la quantité de lait consommée ($r = 0,89$). Pour les 3 semaines suivantes, le poids au sevrage est en corrélation beaucoup plus forte avec la quantité d'aliment complémentaire ingérée ($r = 0,73$) qu'avec la quantité de lait consommée ($r = 0,34$).

Une chute brutale du niveau de production laitière entre la 3^e et la 4^e semaine favorise la consommation d'aliment complémentaire et le poids au sevrage.

BIBLIOGRAPHIE

1. LEBAS (F.), 1968. — Méthode d'estimation de la production laitière chez la lapine. *Ann. Zootech.* **17**, 169-182.
2. PRUD'HON (M.), 1967. — L'appétit du lapin alimenté à sec. B. T. I., **219**, 1-16.
3. PRUD'HON (M.), BEL (L.), 1968. — Le sevrage précoce des lapereaux et la reproduction des lapines. *Ann. Zootech.* **17**, 23-30.
4. SMITH (H. W.), 1965. — The development of the flora of the alimentary tract in young animals. *J. Path. Bact.* **90**, 495-513.
5. VENGE (O.), 1963. — The influence of nursing behaviour and milk production on early growth in rabbits. *Animal Behaviour*, **11**, 500-506.

RÉSUMÉ

Les consommations de lait et d'aliment complémentaire ont été contrôlées sur 143 portées de lapins « Fauve de Bourgogne » au cours d'un allaitement de 6 semaines. Le lait joue un rôle prépondérant dans la croissance de 0 à 21 jours, l'aliment complémentaire devenant l'aliment principal ensuite. Une chute brutale de la production laitière entre la 3^e et la 4^e semaine améliore le poids au sevrage en incitant les lapereaux à consommer de l'aliment complémentaire.

SUMMARY

The consumption of milk and of complementary food has been controlled on 143 litters of rabbits (Tawny of Burgundy) during a 6 weeks suckling. Milk plays a preponderant part in growth, from 0 up to 21 days, the complementary aliment becoming then the main one. A sudden fall of the dairy production between the third and the fourth week improves the weight at weaning by inciting the young rabbits to consume some complementary aliment.

F. L.

RESUMEN

Las consumaciones de leche y de alimentos complementarios fueron controlados en 143 crías de « Leonado de Borgoña » durante una lactancia de seis semanas. La leche desempeña un papel preponderante en el crecimiento de 0 a 21 días, el alimento complementario volviéndose luego el alimento principal. Una caída brutal de la producción lechera entre la tercera y la cuarta semana mejora el peso al destete, incitando los gazapos a consomar alimento complementario.

A. M.