

ÉTUDE COMPARATIVE A PRIORI DE DEUX RYTHMES DE REPRODUCTION CHEZ LE LAPIN

G. MATHERON

Station d'Amélioration Génétique des Animaux
 I.N.R.A., Toulouse,
 B.P. 12, 31320 Castanet-Tolosan, France

Un paramétrage de l'intervalle entre mises-bas en rythme de reproduction *post partum* et en rythme *10 jours* chez le lapin nous permet de donner une condition nécessaire et suffisante pour qu'un élevage *10 jours* gagne à passer en rythme *post partum*. Pour cela il faut et il suffit que le taux d'abaissement d'une portée suite à une saillie *post partum* soit inférieur à la part de temps où une femelle est vide entre deux mises-bas dans un rythme semi-intensif. Des tableaux indiquent les gains qui peuvent être réalisés en intensifiant le rythme lorsque la condition est remplie. Le gain exprimé en pourcentage de la productivité numérique annuelle en élevage *10 jours* dépend du taux de saillies *post partum* fécondes, du taux de diminution de la taille de la portée lors d'une mise bas *post partum* et de la part de temps où une femelle est vide entre deux mises-bas en rythme semi-intensif.

ÉTUDE COMPARÉE DE DEUX RYTHMES DE REPRODUCTION CHEZ LE LAPIN DE CHAIR

P. SURDEAU, G. MATHERON, G. PERRIER

Chaire de Productions Animales, E.N.I.T.A. de Dijon, 21800 Quetigny, France

Quatre-vingt mères issues de deux souches croisées ont été réparties en deux lots homogènes. Deux unités égales par lot sont soumises l'une à un rythme de saillies le jour de la mise bas, l'autre à des saillies 10 jours après la mise bas. L'expérimentation a duré 21 mois (1977-1978).

L'intervalle entre mises bas reste à l'avantage du *post partum* (40,35 jours contre 49,37). Par contre, la prolificité des lapines en rythme semi-intensif est supérieure (7,81-6,91). La viabilité des lapereaux dépendant des deux modes de reproduction est semblable.

En définitive, les performances révèlent une productivité numérique analogue. Seuls l'indice de consommation et le taux de réforme sont plus élevés en rythme *post partum*.

Certains résultats zootechniques apparaissent cependant différenciés avec chaque type génétique contrôlé.

EINFLUSS DES ALTERS UND DES THIOAMINOSÄURENGEHALTS IM FUTTER AUF DIE REPRODUKTIONSLEISTUNG DES KANINCHENS BEI POSTPARTALER INSEMINATION

W. SCHLÖLAUT (*), K. LANGE (*) und S. PAUFLER (**)

(*) *Hessische Landesanstalt für Leistungsprüfungen in der Tierzucht, Neu-Ulrichstein*

(**) *Tierärztliches Institut der Universität Göttingen*

Es wurde der Einfluß eines durch Zusatz von 0,35 p. 100 DL-Methionin von 0,42 p. 100 (Gruppe 1) auf 0,77 p. 100 (Gruppe 2) erhöhten Thioaminosäuregehaltes im Häsinnen-Alleinfutter bei 326 (Gruppe 1) bzw. 318 (Gruppe 2) Inseminationen in 18 aufeinanderfolgenden Inseminationsfolgen mit insgesamt 41 Neuseeländer-Häsinnen (weiß) untersucht. Die Insemination erfolgte 1-2 Tage *post partum* entsprechend einem Besamungsintervall von 33 Tagen. Die Erhöhung des Thioaminosäureanteiles beeinflusste insbesondere die Konseption, welche 68,5 p. 100 in Gruppe 1 gegenüber 74,5 p. 100 in Gruppe 2 betrug. Die Differenz war nicht signifikant. Die Wurfstärke, die Zahl der aufgezogenen Jungtiere, das Gewicht der Jungtiere beim Absten, sowie das Gewicht der Häsinnen und deren Futteraufnahme stimmten in beiden Gruppen weit-

gehend überein. Die höchste Konzeptionsrate mit Werten von über 80 p. 100 wurde bis zur 7. Insemination registriert. Sie variierte bis zur 18. Insemination um einen Durchschnitt von 70 p. 100, ohne daß nachfolgend ein weiteres Absinken der Konzeptionsrate beobachtet wurde. Durchschnittlich wurden 7,7 Jungtiere/Wurf geboren und 6,3 Jungtiere/Wurf aufgezogen. Bei den ersten 11 Inseminationen, entsprechend einer einjährigen Nutzung der Häsinnen, betrug die Konzeptionsrate 73,6 p. 100 bei 49 aufgezogenen Jungtieren je Häsinnen des Anfangsbestandes. Die Aspekte einer Einführung des Verfahrens in die Praxis der Kaninchenfleischproduktion werden diskutiert.

L'INSÉMINATION ARTIFICIELLE CHEZ LA LAPINE TECHNIQUES UTILISÉES, QUELQUES RÉSULTATS

M. THEAU, A. ROUSTAN

*Station d'Amélioration Génétique des Animaux
I.N.R.A., Toulouse,
B.P. 12, 31320 Castanet Tolosan*

L'insémination artificielle de la lapine peut être utile pour la sélection génétique, la protection sanitaire, la planification de chantiers permettant l'obtention d'animaux contemporains.

Les résultats des 3 200 inséminations avec du sperme frais dilué 10 fois dans du sérum physiologique et de 430 inséminations avec du sperme congelé sont indiqués et discutés.

On effectue sur la semence prélevée des contrôles biologiques afin d'éliminer les échantillons ne possédant pas un nombre suffisant de spermatozoïdes motiles.

Différents traitements du sperme sont effectués suivant que l'insémination est réalisée en sperme frais, conservé ou préalablement congelé. On provoque avant I.A. l'ovulation de la lapine par une injection de 50 UI de HCG (Human chorionic gonadotrophin).

Les résultats obtenus mettent en évidence certains facteurs déterminants pour la réussite :

- l'état de réceptivité de la lapine;
- le stade physiologique de la femelle;
- la répétition des injections d'hormone qui provoque une baisse des pourcentages de femelles qui ovulent.
- la sélection sur la qualité du sperme.

Les facteurs limitant actuellement le développement de l'application de cette technologie sont discutés.

INFLUENCE DE L'ADOPTION SUR LA MESURE DE LA VIABILITÉ NAISSANCE, SEVRAGE

A. ROUSTAN, G. MATHERON, R. DUZERT

*Station d'Amélioration Génétique des Animaux
I.N.R.A., Toulouse,
B.P. 12, 31320 Castanet Tolosan (France)*

La viabilité des lapereaux au sevrage est étudiée sur un échantillon d'environ 5 500 portées dans lesquelles les éleveurs ont pratiqué l'adoption. Les résultats sont comparés à ceux enregistrés dans les mêmes élevages durant la même période sur les portées dont les effectifs n'ont pas été modifiés.

Les observations essentielles sont les suivantes :

- d'une façon générale, les lapereaux sont transférés de portées d'effectif supérieur à 8 vers des portées d'effectif inférieur ou égal à 8;
- plus de 90 p. 100 des portées réduites ont des effectifs de 9 nés vivants et plus,
- la taille des portées reconstituées se situe entre 6 et 10 lapereaux dans 80 p. 100 des cas (25 p. 100 à 8 lapereaux);