

Facteurs de variation de la réussite à l'insémination artificielle après traitement de synchronisation des chaleurs en élevage bovin allaitant

Factors affecting success of artificial insemination after hormonal synchronisation treatment in suckler herds

M. MATRAY (1), P. HUMBLLOT (2)

(1) Institut de l'élevage - INRA Theix - 63122 St Genès Champanelle

(2) UNCEIA - Services Techniques - 13 rue Jouët - 94703 Maisons Alfort

Dans trois des principales régions françaises d'élevage allaitant (Charolais, Limousin, Béarn), une enquête a été conduite, en liaison avec les coopératives d'insémination artificielle, pour étudier les sources de variation des résultats de traitement de synchronisation des chaleurs, liées à l'animal et à son environnement.

Les données ont été recueillies à partir de 739 vaches et de 1137 génisses des races Charolaise, Limousine et Blonde d'Aquitaine présentes dans 134 élevages adhérents de 4 coopératives.

Taux de gestation à 50 jours (1).

Taux de mise bas (2).

	Génisses	Primipares	Multipares	Total
Charolaise	67,0 (637)	66,4 (244)	66,2 (145)	66,7 (1026)
	62,2 (715)	54,4 (272)	52,9 (187)	58,9 (1174)
Limousine	45,9 (170)	30,4 (23)	70,0 (30)	47,5 (223)
	42,8 (243)	34,1 (41)	37,5 (64)	40,8 (348)
Blonde d'Aquitaine	62,0 (137)	63,5 (63)	52,2 (69)	59,8 (269)
	42,5 (179)	44,8 (79)	31,3 (96)	39,9 (354)
Total	62,5 (944)	63,3 (330)	62,7 (244)	
	54,9 (1137)	50,8 (392)	44,1 (347)	

(1) Pourcentage d'animaux réputés gestants par rapport aux animaux ayant bénéficié d'un diagnostic de gestation ou d'une observation attentive des chaleurs.

(2) Exprimé par rapport aux femelles synchronisées.

Des diagnostics précoces de gestation ont été réalisés 35 à 50 jours après l'I.A. (dosage de PSPB, échographie) ; les retours en chaleurs observés. Les taux de réussite à l'I.A. sur oestrus induit, ainsi estimés, sont voisins en moyenne de 63 % pour chacune des catégories de femelles.

Les taux de mise bas moyens calculés à partir des dates de vêlage, seuls résultats intéressant réellement l'éleveur, sont inférieurs : 55 % pour les génisses, 51 % pour les primipares et 44 % pour les multipares. Ils recouvrent des situations diverses. Les résultats obtenus par les femelles Charolaises sont supérieurs à ceux observés pour les deux autres races. Les taux de mise bas enregistrés pour les multipares Blondes d'Aquitaine et les primipares Limousines sont les plus faibles de ceux observés pour les femelles de ces catégories. Sur l'échantillon de race Charolaise constituant près de 63 % de la population étudiée, on constate que les taux de mise bas les plus favorables sont obtenus :

- pour les génisses âgées de plus de 2 ans (63 % entre 24 et 28 mois contre 57 % avant 24 mois d'âge), pesant plus de 400 kg (63 % avec un taux atteignant 66 % pour les femelles pesant de 500 à 550 kg) et qui ne sont pas trop grasses (64 % pour une note de 1 à 1,5 contre 60 % pour une note égale ou supérieure à 3).

- pour les vaches les plus lourdes pesant plus de 650 kg (62 % soit près de 12 points de plus que pour les femelles plus légères), dont l'état d'engraissement se situe entre 1,5 et 2,5 (54 % soit 4 points de plus que pour les femelles très maigres notées 1, ou au contraire trop grasses notées 3 et plus), pour qui l'intervalle entre le vêlage et l'insémination est compris entre 65 et 100 jours (58 % soit 22 et 6 points de plus que pour les vaches inséminées respectivement avant 65 et après 100 jours post partum), dont le vêlage précédent a été facile (note 1 et 2).

En matière de logement, la stabulation libre équipée de cornadis serait plus favorable à une bonne réussite que les étables où les animaux sont à l'attache.

L'écart de 7,6, 12,5 et 18,6 points constaté respectivement pour les génisses, les primipares et les multipares entre le taux de réussite estimé et le taux de mise bas peut être expliqué essentiellement par les cas de mortalité embryonnaire et / ou d'avortement. Ceci est en accord avec la plus grande fréquence observée chez les multipares. De plus, la non observation par les éleveurs de certaines chaleurs a pu conduire à surévaluer le taux de réussite estimé.