

RESUME

L'objectif de cette étude était de confirmer la relation entre la qualité de l'embryon bovin, âgé de 6 à 8 jours, jugée sur des critères d'observation morphologique, et la qualité jugée sur des critères d'observation microscopique.

Les embryons ont été collectés à J6, J7 et J8 (J0 = chaleurs) chez 9 vaches superovulées par FSH-P ou PMSG + Neutra-PMSG. Les embryons ont été jugés sur les critères morphologiques habituels et ont été classés en 4 groupes = 1 (excellent), 2 (bon), 3 (médiocre) et 4 (dégénéré). Douze embryons de différents stades et qualités ont été photographiés.

Les embryons ont été fixés au Bouin-Hollande, inclus en gélose-paraffine, et les coupes sériées ont été colorées pour l'examen histologique.

Il a été possible de réaliser les comptages sur 40 embryons dont toutes les coupes sériées étaient utilisables.

Les résultats de comptage confirment notre objectif de travail. Pour un jour de collecte donné, on observe une diminution du nombre de cellules pour des embryons classés de 1 à 4. Cependant pour un stade de développement donné il n'y a pas de différence significative entre le nombre de cellules de qualité 1 et 2. Le pourcentage de cellules à noyau pycnotique est bien corrélé à la qualité de l'embryon jugé sur des critères morphologiques = respectivement de 0 à 3,5 % ; de 0 à 12 % ; de 20 à 39 % et de 77 à 100 % pour les embryons classés de 1 à 4.

Les morulas, jeunes blastocystes, blastocystes et blastocystes épanouis de qualités 1 et 2 confondues comportent en moyenne respectivement 36,8 % ; 63,2 % , 78,8 % et 91,2 cellules.

Le nombre moyen des cellules du bouton embryonnaire (respectivement 37,8 ; 31,3 et 31,9) aux stades jeune blastocyste, blastocyste et blastocyste épanoui, n'est pas différent significativement ($p > 0,05$). Le nombre moyen des cellules du trophoblaste augmente significativement d'un stade à l'autre ($p < 0,01$ et $p < 0,05$).

Un atlas comportant les dessins et les photographies macroscopique et microscopique de 12 embryons types de stades de développement et de qualité précisés, permet au lecteur une bonne visualisation des embryons que l'on peut collecter entre J6 et J8.