

Facteurs de risque de l'infertilité du troupeau



causes	mécanismes pathogéniques	préventions
A. alimentaires 1. déficit énergétique de J0-J90 état corporel > 4 : excès d'embonpoint fin gestation infertilité aggravée par l'augmentation de la production --> inséminer quand vache ne maigrit plus	amaigrissement excessif et prolongé -->hypoglycémie, hypoinsulinémie - -> diminution des hormones de reproduction -->stéatose hépatique -->déséquilibres hormonaux, hypoglycémie --> infertilité et cétose 1° oestrus 10 j après pic d'amaigrissement	ajustement du niveau alimentaire état corporel : 3,5 à 4 au vêlage perte max. de 1 - 1,5 point après vêlage soit 50 à 70 kg de poids corporel une bonne ration de base complémentation progressive, suffisante
2. excès de protéines rapidement dégradables de J0-J60 herbe jeune, urée, ammoniac, préfané mal conservé avec insuffisance de glucides fermentescibles ou désynchronisation des apports de protides solubles et de glucides fermentescibles	hyperammoniogénèse ruminale -->hyperammoniémie, -->hypoglycémie, déficit en progestérone toxicité pour ovule, embryon, sperme -->retours tardifs, avortements	maîtrise du rationnement azoté changements progressifs de régime limitation des apports en protéines solubles synchronisation des apports en énergie et en protéines
3. carences minéralovitaminiques ° P : diminution de la fertilité des vaches retard de la maturité sexuelle des génisses ° Zn : déficits fréquents dans les fourrages ° Cu et parfois Mn, Se, I ° déficit en oligo renforcé par excès de Ca ° vitamine A et Beta-carotène ° vitamine E et Se	déséquilibres hormonaux perturbation de l'équilibre hormonal hypophysaire et ovarien excès de Ca et carence en vit. D --> hypocalcémie --> rétentions placentaires, métrites diminution de l'intensité des chaleurs, ponte ovulaire, rétentions placentaires, métrites	équilibre minéral fourrages bien récoltés et conservés complémentation minérale adaptée, pour tous les animaux et en quantité suffisante
4. facteurs antinutritionnels ° antithyroïdiens des crucifères ° phytoestrogènes des légumineuses ° zéaraléone de la moisissure rosée du maïs	déséquilibres hormonaux	hygiène de la ration limiter la consommation de ces fourrages prévenir le développement de moisissures
B. techniques d'élevage 1. allaitement naturel	sensibilité mammaire à la succion du veau --> inhibition des synthèses hormonales	allaitement artificiel
2. césarienne (race)	stress + réduction des synthèses hormonales + chaleurs peu visibles	
3. structure d'étable ° étables sombres ° stabulation entravée	mauvaise photopériode - -> diminution des hormones de reproduction difficulté pour détecter les chaleurs	favoriser éclairage naturel stabulation libre, lâcher régulièrement les vaches