

Ovsynch方案对罹患产后子宫炎和健康泌乳奶牛首次授精后的卵巢变化和妊娠率的影响

V. Juodžentis^{1,2,*}, J. Šiugždaitė³, G. Palubinskas², D. Juodžentė⁴, V. Žilaitis¹,
N. Sutkevičienė¹ and H. Žilinskas¹

¹ Lithuanian University of Health Sciences, Faculty of Veterinary, Veterinary Academy, Large Animals Clinic, LT-47181 Kaunas, Lithuania.

² Lithuanian University of Health Sciences, Faculty of Animal Sciences, Veterinary Academy, Animal Breeding Department, LT-47181 Kaunas, Lithuania.

³ Lithuanian University of Health Sciences, Faculty of Veterinary, Veterinary Academy, Department of Veterinary Pathobiology, LT-47181 Kaunas, Lithuania.

⁴ Lithuanian University of Health Sciences, Faculty of Veterinary, Veterinary Academy, Dr. L. Kriaučiūnas Small Animal Clinic, LT-47181 Kaunas, Lithuania

* 通讯作者：

邮箱: vilmantas.juodzentis@lsmuni.lt

摘要： 本研究目的是确定采用Ovsynch方案进行同期排卵处理后产后子宫炎如何影响奶牛妊娠率和卵巢变化。72头奶牛被分成两组：罹患产后子宫炎奶牛为M组（ $n = 34$ ），无产后子宫炎奶牛为H组（ $n = 38$ ）。奶牛在产后 49 ± 3 天采用改良的同期排卵方案（Ovsynch）进行第一次人工授精（Artificial insemination, AI）。H组和M组第一次注射促性腺激素释放激素（Gonadotropin-releasing hormone, G1）后奶牛排卵数无显著差异（分别为36.84%和23.53%， $P > 0.05$ ）。注射G1后，健康未排卵组（Healthy non-ovulated subgroup, HNO）奶牛优势卵泡的体积显著小于罹患子宫炎的排卵期奶牛（Metritic an-ovulated, MNO）（ $P < 0.05$ ）。此外，罹患子宫炎的已排卵奶牛（Metritic ovulated cows, MO）组的黄体体积显著低于健康已排卵奶牛（Healthy ovulated cows, HO）（ $P < 0.05$ ）。注射前列腺素（Prostaglandin $F_{2\alpha}$, PGF $_{2\alpha}$ ）后，HO和MO组奶牛的孕酮（Progesterone, P4）水平均大于1 ng/ml，与HNO和MNO组比较差异显著（ $P < 0.05$ ）。结果表明，第二次注射G2时，MO组卵泡体积显著大于HO组（ $P < 0.05$ ）。研究结果表明，在同期排卵处理时，与健康奶牛相比，罹患子宫炎奶牛的P4浓度和黄体容积较低。然而，罹患子宫炎奶牛和健康奶牛的妊娠和胚胎死亡率相似。

关键词： 奶牛；子宫炎；发情；产后、同期化