

ABSTRAK

KORELASI ANTARA MOTILITAS DAN VIABILITAS SPERMATOZOA SEMEN BEKU SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) PADA KRIOPRESERVASI MENGGUNAKAN PENGECER LESITIN KEDELAI

Oleh

Dhaniyah Surendranath

14/369848/KH/8231

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji korelasi antara motilitas dan viabilitas semen sapi Peranakan Ongole (PO) menggunakan lesitin kedelai sebagai pengencer dengan konsentrasi 2,0%. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji jika peningkatan viabilitas spermatozoa akan memberi efek peningkatan motilitas spermatozoa.

Penelitian ini menggunakan satu sapi PO untuk penampungan semen dengan vagina buatan sebanyak satu kali seminggu selama lima minggu. Pemeriksaan motilitas dilakukan dengan mengevaluasi semen di bawah mikroskop. Pemeriksaan viabilitas dilakukan dengan mewarnai semen sapi dengan eosin 2%. Materi yang digunakan adalah lesitin kedelai, eosin 2%, NaCl fisiologis. Semen segar diencerkan dengan pengencer lesitin kedelai dengan konsentrasi 2,0%. Semen cair dan semen beku diperiksa motilitas dan viabilitas spermatozoa pada konsentrasi lesitin kedelai 2%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat korelasi sedang pada semen cair dan semen beku dengan koefisien korelasi ($r = 0.569$) dan ($r = 0.449$) antara viabilitas dan motilitas spermatozoa semen sapi PO dengan menggunakan pengencer lecitin kedelai 2.0%.

Kata kunci : Peranakan Ongole (PO), lesitin, korelasi, kriopreservasi

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN MOTILITY AND VIABILITY OF SPERMATOZOA OF FROZEN ONGOLE GRADE BULL SEMEN AT CRYOPRESERVATION USING SOY LECITHIN AS AN EXTENDER

Dhaniyah Surendranath

14/369848/KH/8231

This study aims to study the correlation between motility and viability of Ongole grade bull diluted with soy lecithin extender with concentration of 2.0 %. The goal is to study if the increase in spermatozoa viability will have an increase in motility of spermatozoa.

Semen from Ongole grade bull is collected using an artificial vagina once every week for five weeks. Motility examination of semen is done by observing under a microscope. Viability examination is done by staining the semen with eosin 2%. The materials used were soy lecithin, eosin 2% and physiological NaCl. Fresh semen is diluted with soy lecithin extender with concentration of 2.0%. Motility and viability of liquid and frozen semen were evaluated at 2% concentration of cow semen.

The results shows that there is a moderate correlation on liquid and frozen semen with a correlation coefficient of ($r = 0,569$) and ($r = 0,449$) between viability and motility of spermatozoa in Ongole grade cattle using soy lecithin 2.0% as an extender.

Keywords : Ongole , lecithin, correlation, cryopreservation