

RINGKASAN

WITARSO. Tipe-tipe P. multocida Penyebab SE Pada Sapi Dan Kerbau di Indonesia Dan Asia (Di bawah bimbingan SOERATNO PARTOATMODJO).

Penyakit menular yang juga banyak meminta korban pada ternak hewan di Indonesia adalah penyakit ngorok (septichaemia haemorrhagica, pasteurellosis multiseptica). Penyakit ini buat pertama kali ditemukan di negeri kita pada 1890, walaupun semulanya diberi nama "sampar hewan busung". Pada tahun-tahun berikutnya penyakit ini dilaporkan oleh berbagai dokter hewan. Kemudian Van Ecke dapat memisahkan dari bahan penyakit kerbau mati karena sampar hewan, suatu kuman yang ternyata dapat digolongkan pada bakteri yang menyebabkan septichaemia haemorrhagica.

Sejak semula telah diketahui adanya kemampuan kuman-kuman Pasteurella dalam menyerang berbagai jenis hewan. Juga sifat pluriformitas kuman telah diketahui. Oleh adanya keaneka ragaman kuman tersebut dalam sifat-sifat kulturnya, serta kesanggupan menyerang berbagai jenis hewan, berbagai klasifikasi telah diusulkan. Hasil yang mantap dicapai oleh Roberts (1947) dan Carter (1952, 1955) masing-masing dengan cara uji perlindungan pasif pada mencit dan uji aglutinasi tidak langsung.

Bain mengatakan bahwa penyakit ngorok pada sapi dan

kerbau di daerah Tropik Asia disebabkan oleh kuman Pasteurella multocida tipe I (Roberts) atau 6 : B (Carter).

Usaha-usaha mencegah penyakit dengan jalan seroterapi telah dirintis pada dekade ke-3 abad ke-20, oleh para peneliti di LPPH (VI) antara lain oleh Huber, Bubberman dan De Blicck.

Vaksin dengan oil adjuvant untuk pertama kali dibuat di Birma pada 1952. Galur Katha yang diisolasi beberapa tahun yang lalu di Birma juga digunakan sebagai bibit dalam pembuatan vaksin penyakit ngorok di Indonesia. Kuman P. multocida galur Katha mempunyai serotipe I dari Roberts atau 6 : B dari Carter.

Bahaya shock pada waktu vaksinasi telah diamati sejak 1939 oleh de Moulin. Sampai sekarang kemungkinan shock waktu vaksinasi masih bisa saja terjadi, di samping adanya kemungkinan kebengkakan di tempat suntikan.