



**TEKNOLOGI
INOVATIF
PERTANIAN**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id





Vaksin Etec Multivalen *Etec Multivalent Vaccine*

Inventor : Supar
Balai Besar Penelitian Veteriner
Indonesian Research Center for Veterinary Science
Status Perlindungan HKI : Paten ID-0000789 S
IPR Protection Status : Patent ID-0000789 S



Vaksin Etec Multivalen merupakan vaksin inaktif yang dibuat dari sel bacteria *E. coli* yang mengandung antigen fimbriae (pili) K88; K99; F41, dan 987P. Vaksin ini berperan penting dalam pengendalian diare neonatal dan digunakan untuk pengendalian kolibasilosis pada anak babi terhadap *E. coli* K88, K99, F41, dan 987P.

Teknologi vaksin Etec Multivalen dapat dibuat dari isolat lokal dan keamanannya terjamin, mampu melindungi anak babi dari infeksi kolibasilosis melalui imunisasi, dan daya proteksi antibodi maternal bertahan selama 3-4 minggu setelah melahirkan. Di samping itu adjuvan tidak menimbulkan nekrosis pada bekas suntikan.

Teknologi vaksin ini potensial dikembangkan oleh industri obat-obatan hewan/veteriner dan peternak babi komersial dalam upaya pencegahan penyebaran bakteri *E. coli*. Formula Vaksin Etec Multivalen telah dilisensi secara eksklusif oleh PT Caprifarmindo Laboratories selama 20 tahun (2015-2035).

*The Etec Multivalent vaccine is an inactivated vaccine made of bacteria cells *E. coli* containing antigen fimbriae (pili) K88; K99; F41, and 987P. This vaccine plays an important role in the control of neonatal diarrhea and is used to control colibasilosis in piglets against *E. coli* K88, K99, F41, and 987P.*

Etec Multivalent vaccine technology can be made from local isolates and safety is assured, able to protect piglets from infection colibasilosis through immunization, and the protection of maternal antibodies persist for 3-4 weeks after delivery. In addition, the adjuvant does not induce necrosis at the injection site.

*This vaccine has a potential to be developed by the animal/veterinary pharmaceutical industry, and commercial pig farmers in efforts to prevent the spread of *E. coli*. The Etec Multivalent vaccine formula has been licensed exclusively by PT Caprifarmindo Laboratories for 20 years periode (2015-2035).*