

THURSDAY, NOVEMBER 21, 2013

# STREETS NORTHERN

NEW STRAITS TIMES



Veterinary Research Institute staff in an equipment room of the RM32 million research facility in Ipoh. Pic by Muhaizan Yahya

**SYLVIA LOO**  
IPOH  
[nst\\_ipoh@yahoo.com](mailto:nst_ipoh@yahoo.com)

# SAVING LIVESTOCK

COME the first quarter of next year, Malaysia will play host to Asia Pacific's first Biosafety Containment Level 3 — Agriculture (BSCL-3 Ag) facility.

To be stationed at the Veterinary Research Institute (VRI) here, the RM32 million facility, which is capable of handling the deadly Nipah virus, is in the process of getting certification from the authorities. VRI director Dr Ramian Mohamed said it would allow researchers to carry out better research work in the production of vaccines against threats of zoonotic diseases such as Avian influenza, Nipah virus and Anthrax.

**HIGH END:** Asean countries are looking to the region's first Biosafety Containment Level 3 — Agriculture (BSCL-3 Ag) facility to combat deadly zoonotic diseases

"The new facility is equipped with equipment which will allow us to take in big animals, up to 350kg," he said.

At the institute recently, Ramian said, besides protecting the environment, the facility would also protect researchers who were sometimes exposed to highly contagious diseases.

"All by-products produced in the

facility will be decontaminated before they are released to ensure they

do not harm the environment," he

abreast of zoonotic diseases that affect animals in the region.

"This is to protect our livestock industries which are worth billions of ringgit annually," Ramian said. "The facility was opened by Deputy Agriculture and Agro-based Industry Minister Datuk Tajuddin Rahim in conjunction with the Department of Veterinary Services' Innovation Day celebration recently."

leaving the facility to ensure that they do not carry any diseases they are researching on out of the facility," he added.

Ramian said Asean countries were looking to the facility to handle the bird flu epidemic.

"From next year, Asean countries will be sending samples to this new facility for testing," he said, adding that it was vital for Malaysia to keep

**DYNAMIC**

# Malaysia pelopori kajian perangi wabak haiwan

» Makmal RM32j cari vaksin, kawal penularan penyakit kepada manusia

Oleh Balqis Jazimah Zahari  
bhnews@bh.com.my

Ipoh



Institut Penyelidikan Veterinar (VRI) akan memanfaatkan kemudahan baru 'Makmal Bio-Keselamatan Tahap 3' (Enhanced ABSL3) dalam usaha membantu mengawal penyakit berpuncak haiwan ternakan di seluruh Asia.

Pengarah VRI, Dr Ramlan Mohamed, berkata makmal bernilai RM32 juta itu akan melaksanakan kajian nemiminumurkan penyakit berpuncak pelbagai jenis wabak haiwan ternakan, termasuk selsesa burung, kencing tikus dan paling berbahaya virus nipah, kepada manusia dan alam sekitar.

#### Pertama di rantau ini

Makmal Enhanced ABSL3 adalah yang pertama di rantau ini dan Malaysia menjadi negara kelima di dunia menyediakan kemudahan itu. Ia akan menyediakan bahan pencegahan utama atau vaksin dalam bertindak balas untuk memerangi ancaman penyakit berjang-



Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Datuk Tajuddin Abdul Rahman (tengah) ketika merasmikan **Makmal Bio-Keselamatan Tahap 3** [FOTO FARHAN NAJIB/BH]

**Makmal ini akan menyediakan bahan pencegahan utama atau vaksin dalam bertindak balas untuk memerangi ancaman penyakit berjangkit**

memerangi ancaman penyakit berjangkit khususnya yang baru muncul dan penyakit yang muncul semula”

**Ramlan Mohamed,**  
Pengarah Institut

#### Persekutuan selamat

BSL3 menyediakan persekitaran kondusif dan selamat untuk pelbagai kajian dan ujian diagnostik dalam menerajui penyelidikan dan pembangunan vaksin baru serta pengeluaran antigen untuk tujuan veterinar.

Malah, makmal itu turut dilengkapi kakitangan yang mahir dan cekap menangani pelbagai virus, bakteria dan parasit.

Dengan kemudahan lengkap itu, VRI akan mengetahui status terkini penyakit berpuncak haiwan di negara ini, sekali gus memberi tu mengawal 100 peratus risiko merebaknya wabak haiwan kepada manusia.

Dr Ramlan berkata, kemudahan makmal Enhance ABSL3 yang mempunyai kelebihan mengkaji haiwan bersaiz lebih besar mempunyai kapasiti enam ruang mampu menampung kadar keberatan sehingga 350 kilogram iaitu sebesar anak kambring atau lembu untuk melaksanakan uji kaji pada satu masa.

"Makmal itu kini dalam proses percubaan kepada beberapa jenis kajian sebelum beroperasi sepenuhnya tahun depan. Kita menaruh harapan besar kepada kemudahan ini untuk membantu negara Asia menangani masalah penyakit berpuncak haiwan ternakan," katanya.

#### Terima sampel dari negara luar

Dalam perkembangan berkaitan, Dr Ramlan berkata, mulai tahun depan, VRI diberi kepercayaan untuk menerima sampel dari negara luar untuk diuji kaji terutama dari negara ASEAN.

"Selain penghantaran sampel, perbincangan dan pertemuan akan turut dilaksanakan membabitkan seluruh negara ASEAN untuk membantu memerangi wabak selsema burung di nerengkat sepanjang

“meringkat”

# Bina makmal kawal penyakit

**Ipotik:** Institut Penyelidikan Veterinar (VRI), akan membina kemudahan 'Makmal Bio-Keselamatan Tahap 3' (Enhanced ABSI3), pertama sempama-nya di riau ini dalam usaha mengawal penyakit berjangkit berpuncu haiwan ternakan di seluruh Asia.

Pengarah VRI, Dr Ramlan Mohamed berkata, makmal bernilai RM32 juta itu akan melaksanakan kajian meminimumkan penyakit berpuncu daripada pelbagai jenis wabak haiwan ternakan termasuk seleserna burung, kencing tikus dan paling berbahaya virus nipah, kepada manusia dan alam sekitar.

"Makmal Enhanced

ABSI3 adalah yang pertama di Asia Tenggara dan Malaysia menjadi negara kelima di dunia menyediakan ke mudahan ini.

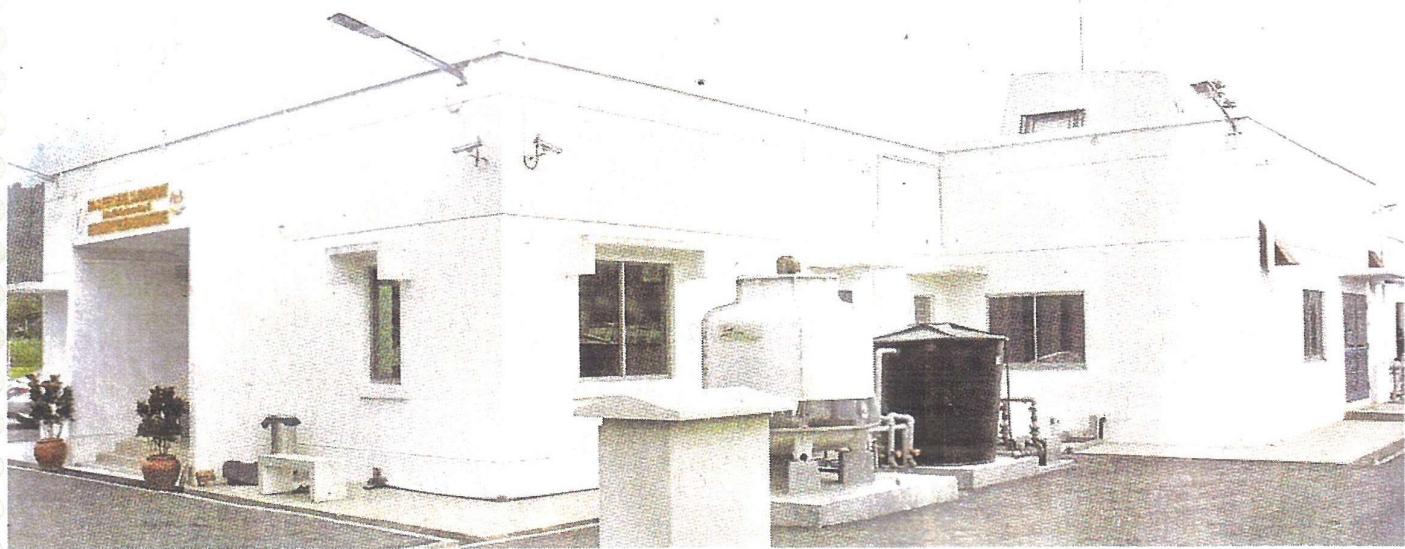
"Ia akan menyediakan bahagi 'pencegahan utama' atau vaksin dalam bertindak balas untuk memerangi ancaman penyakit berjangkit khususnya yang baru muncul dan penyakit yang mun cul semula untuk haiwan," katanya pada sidang media di Dewan Persidangan Instititut Penyelidikan Veterinar di sini, semalam.

Turut hadir, Ketua Pegawai Eksekutif VRI, Mohamad Raja Abdullah dan Pe-

Sdn Bhd, Shiraj Raja Mohamed Raja.

Ramlan berkata, kemudahan baru itu yang diselenggara oleh Era Technologies (M) Sdn Bhd mierangkumi kemudahan makmal ABSI (Bio-Keselamatan) tahap 1 dan 2 menyediakan peresikanaran tertutup untuk menjalankan penyelidikan dalam memerlukan virus zoogenetik dan penyakit wabak untuk memastikan makanan dan orang ramai terselamat daripada wabak seperti virus Nipah, Pathogenic Avian Influenza (HPAI), FMD Virus, Anthrax , Brucella, Leptospira dan batuk kering.

Institut Penyelidikan Veterinar (VRI) merupakan sebuah institut penelitian dan pengembangan yang ditubuhkan pada tahun 1970. VRI merupakan ahli-



**禽畜研究院：全球第五座**

▲国家禽畜研究院增建了这座第三级动物生物安全实验室，提升了我国对抗动物病毒与病症的能力。

# 馬設第三級動物實驗室



▲拉姆然（中）表示国家禽畜研究院正在试用第三级动物生物安全实验室，不宜开放参观。在场者是实验室建筑商Erla Technologies（大马）有限公司执行董事希拉仄（右）及首席执行员莫哈末拉惹。

深切哀悼

雪隆太平華聯校友會前會長  
楊國泰學長令胞兄  
**楊國良 AMP PPN 老先生安息**

**安 息 主 懷**

太平華聯國民型中學

恭喜捷報

“实验室的功能为诊断并对抗大型动物（重量不超过350公斤）的病毒与病症，以保障我国和东南亚区域的公众安全。” ■拉姆然

（怡保19日讯）国家禽畜研究院（VRI）院长拉姆然指出，该院在美国、加拿大、澳洲和日本之后，设立全球第五座及东南亚第一座第三级动物生物安全实验室（Enhanced ABSL-3）。

他说，实验室的功能为诊断并对抗大型动物（重量不超过350公斤）的病毒与病症，以保障我国和东南亚区域的公众安全。

“实验室目前正在试用期，预料明年初可投入运作。”

他今日在该院会议室召开新闻发布会说，该实验室由国家安全理事会耗资3千200万令吉建设，拥有先进和安全设施，为我国和东南亚区域进行动物病毒研究。

他说，自从我国于1998年爆发立百（Nipah）病毒，政府认为有必要升级国家禽畜研究院的实验室。

太平陳源清昆仲母親



# 霹安全三級實驗室 化驗亞洲動物樣本

(怡保19日讯)怡保兽医研究所董事南兰说，全马首间动物生物安全三级实验室(Biosafety Level 3 Animal Facility)已在怡保兽医研究所设立，目的是为了提供安全的研究环境，并接受亚洲各地的动物样本，以便进行化验，并将在明年初全面投入运作。

南兰今日在记者会指



■南兰(左2)、莫哈末拉惹阿都拉(左起)及斯拉兹，向媒体介绍全马首间动物生物安全三级实验室。

出，该实验室是获得国家安全理事会2009年拨款3200万令吉，将该中心原有的动物生物安全二级实验室提升至三级实验室，及提升农业生物安全三级实验室(BSL3 AG)和生物安全二级实验室(BSL2)。

## 接受立百病毒案例

他说，虽然只有符合动物生物安全四级的实验室可接受立百病毒案例，但该实验室等级已接近第四级，所以有信心可以成为

亚太区研究立百病毒和禽流感的指定中心；而其安全等级方面，除了成为国内生物实验室先驱之外，也在世界上排名第5。

“有关实验室将进行动物健康诊断，尤其是人畜共患病，即可由动物传染给人类的疾病，如禽流感，立百病毒等。该中心在研究和开发新型疫苗时，也提供安全的设施及环境。”

南兰指出，在1998年爆发立百病毒时，他本身当时与数名研究人员在动物生物安全二级实验室内工作，由于当时的安全设施不足，所以期间完全不能与外界接触，这对工作人员来说是非常危险的，所以三级实验室的设立，将可保障实验人员和动物安全、环境卫生和对公众安全。

另外，该实验室建筑商，即Erla Technologies有限公司总执行长莫哈末拉惹阿都拉说，实验室的设计是以预防及控制疾病为前提，及研究各种海内外各种人畜共患病疾病。

该公司董事斯拉兹则说，该实验室是按照世界最新及最严格的标准来设计和建造。



■全马首间动物生物安全三级实验室将在明年全面投入运作。

# 兵如港浸信會 成立兒少草莓俱樂部

(怡保19日讯)兵如港浸信会为帮助孩子从信仰生活中，建立准确的圣经人生观，体验成长与学习之间的关系，而成立

“儿少草莓俱乐部。

该浸信会在文告披露，活动日期是：12月至2014年12月，时间为每周六下午4时30分至6时30分，地点在兵如港浸信会。

文告说，参加者资格是年介6岁至14岁者，费用是每季10令吉，1年为40令吉。

详情联络：邓慧芬(016-5322034)、宋老师(019-5163212)、薛秀合(012-5030304)、陈健萍(017-5844848)