



ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่อง กำหนดเขตโรคระบาดชนิดโรคล้มปี สกิน (Lumpy skin disease) ในโถ กระปือ

ด้วยพบรการระบบของโรคล้มปี สกิน เกิดขึ้นในสัตว์ชนิดโคและกระปือ ซึ่งเป็นโรคอุบัติใหม่ สำหรับประเทศไทยและเป็นโรคตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ในท้องที่ทุกอำเภอ ในจังหวัดร้อยเอ็ด ทั้งนี้ อาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคภัยในพื้นที่ดังกล่าว เป็นวงกว้างขึ้น เนื่องจากโรคนี้มีแมลงตูดเลือด ได้แก่ ยุง แมลงวัน เหลือบ และเห็บ เป็นพาหะนำโรคที่สำคัญ และมีแนวโน้มที่จะแพร่ระบาดไปยังท้องที่จังหวัดอื่นๆ เพิ่มขึ้นได้ จากการเคลื่อนย้ายสัตว์ที่เป็นโรคระบาดหรือพาหะของโรคระบาด และก่อให้เกิดความสูญเสียแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโค กระปืออย่างมาก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ.๒๕๕๘ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ท้องที่ทุกหมู่บ้าน ทุกตำบล ทุกอำเภอ ในจังหวัดร้อยเอ็ด เป็นเขตโรคระบาดชนิดโรคล้มปี สกิน ในสัตว์ชนิดโค และกระปือ

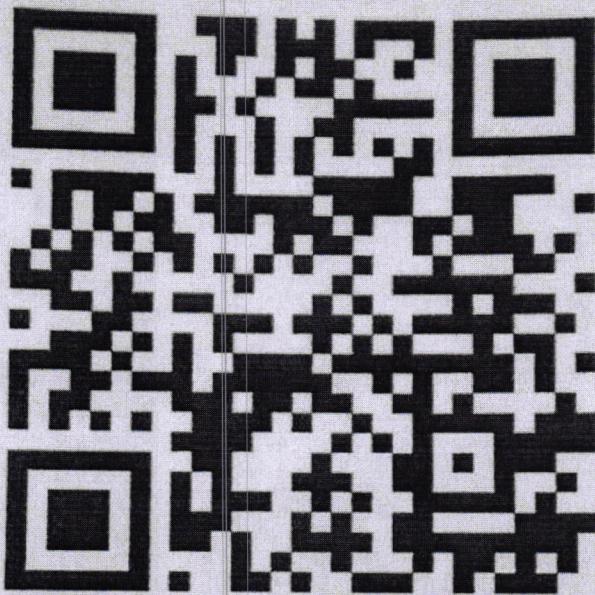
ข้อ ๒ ห้ามมิให้ผู้ใดเคลื่อนย้ายสัตว์ชนิดโคและกระปือหรือซากรของสัตว์ดังกล่าว เข้า ออก ผ่าน หรือภายในเขตโรคระบาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากสัตวแพทย์ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบประจำเขตนั้น ทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ.๒๕๕๘ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔

(นายชัยบูรณ์ ศิริมาศ)
ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

หมายเหตุ: ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๒ ต้องระวังโทษจำคุกไม่กินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ.๒๕๕๘

รายละเอียดเพิ่มเติมพร้อมแนวทาง การป้องกัน และรักษาโรค LSD



<https://sites.google.com/view/dldlsd>

11

มาตรฐาน... โรคสมปีสกิน ในมิติการป้อง LSD

[idealdld]

ມາຮູ້ຈິກກັບ...

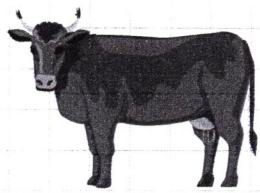
ນັບຍອ

ໂຣຄສົມປີ-ສົກິນ (Lumpy Skin Disease : LSD)

ໃນໂຄ - ກະປູວ



[idealdd]



LSD គីអូ អង្វែវ ?

ទេសតាមបី-សកិនីនើគ-ករ-បី-ឬ

ឬវីអូ Lumpy Skin Disease (LSD)

- ជំនួយគម្រោគជាកិនខែងខែងដៃពីរការនៅពេលវេលាបាន
- កែចាត់ពីការចេះវិវាទសិតិថាពុំនិងទរាងរូល Capripoxvirus
- ជំនួយគម្រោគជាកិនខែងខែង មិនមែនជាស្ថាគន
- មេលុងបែងបាយជាដី ក្នុងការបែងបាយបាន មេលុងរុងគុក ហើយ និងឯង
- សំពាល់បាយជាប៉ូបចេះការងារ សម្រេចផែន នំអូក នំចាតា
នំខើវ នំនាម

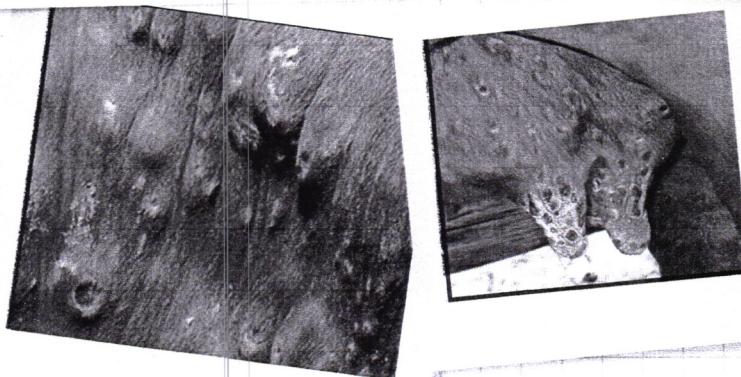
2

មានឱ្យជាកំបែង... ទេសតាមបី-សកិនីនើគ-ករ-បី-ឬ LSD

[idealld]

อาการของโรค LSD

โรคกระปือ มีน้ำสูง 41 องศา ซึมเปื้ออาหาร
มีตุ่มเป็นมีสีเด็ก หรือมีต่อมน้ำเหลืองแตก



3

มาตรฐาน... โรคสมบ้ำภิภัยในโรคกระปือ LSD

[idealld]

การติดต่อของไฮโรค LSD

เกิดจาก...

ถูกกัดโดย แมลง
ไಡแก่ แมลงวันคอก
เห็บ และบุ้ง

สัมผัสโดยสารกับ
สังเกตแพล น้ำมูก
น้ำตา น้ำเสื้อ น้ำนม
(พื้นที่อยู่)

อาจติดต่อผ่านการกินน้ำ
อาหารที่เป็นปีนปันชื่อ
หรือการใช้สัมภาระ
ร่วมกับสัตว์ไปด้วย

“เชื่อมีความกันกันต่อสภាពแห่งและเป็น แต่จะถูกกำลังที่
อุณหภูมิ 55°C เป็นเวลา 2 ชม., 65°C เป็นเวลา 30 นาที”

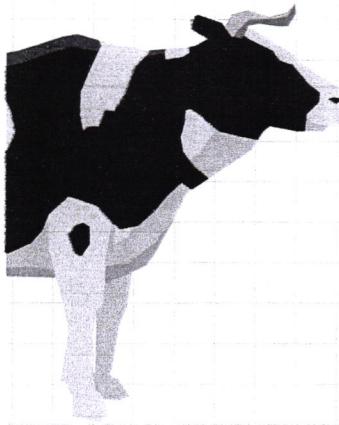
ยัง เป็นไฮโรคที่ไม่ติดต่อสู่คน

5

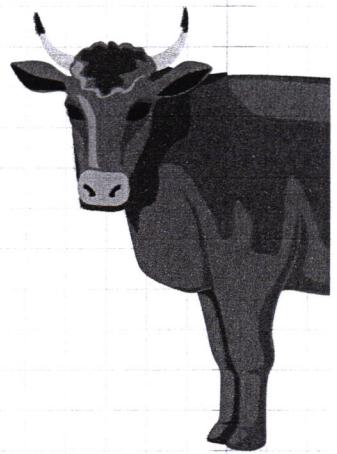
มารู้จักกับ... โรคลมปีสกิน ไข้ค่ากระซื้อ LSD

[idealld]

ปั่นจั่ยเสี่ยงของ LSD



“โคทุกช่วงอายุ
และทุกสายพันธุ์
มีความไวต่อ LSD
แต่อาการจะรุนแรง
ในลูกสัตว์หรือสัตว์อ่อนแ很”

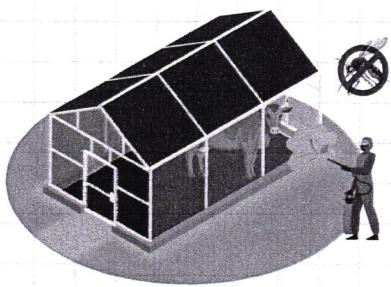


6

มาตรฐาน... โรคลมปีสกิน ในม้า-กระปือ LSD

[idealldp]

การป้องกันโรค LSD



- แยกสิ่งป่ายที่แสดงอาการ เพื่อรักษา และลดการแพร่ระบาดในฟาร์ม
- ควบคุมและกำจัดแมลงพาหะ เช่น กางแมง ยักษ์แมลงราดตัวสัตว์ ยาร์มแมลงพัน บริเวณครัวในฟาร์ม
- เฝ้าระวังงานอาหารในสัตว์ แจ้งรักษาไว้ ลดความเสี่ยงในฟาร์ม
- ห้ามคนสื่อสารบัญสั่งป่าย ออกนอกพื้นที่



มาตรฐาน... โรคลมปี-สกิน ไนต์-กระปือ LSD

[idealld]

หากพบปีค-กระปือปวยຕາຍພິດປາຕີ
หรือມີວາງຕາມໂຮຄ LSD

ຫົວໜ້ານກາງ Application DLD 4.0



Available on the
App Store

ANDROID APP
Google play

10

ມາຮູ້ຈຶກກັບ... ໂຮຄສົມປື-ສົກນ ໄນີັດ-ກະປູ້ອ LSD

[idealld]p

รายละเอียดเพิ่มเติมพร้อมแนวทาง การป้องกัน และรักษาโรค LSD



<https://sites.google.com/view/dldlsd>

11

มารู้จักกับ... โรคล้มปี-สกิน ไนโตร-อะซีด LSD

[idealdld]

อางอิงข้อมูลจาก

○ World Organisation for Animal Health (OIE)

https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/3.04.12_LSD.pdf

○ Food and Agriculture Organization (FAO)

<http://www.fao.org/publications/card/en/c/1fcf63b0-80e9-4f8e-825f-10ea6e998479/>

○ กรมปศุสัตว์

<http://www.dld.go.th>

○ สำนักควบคุม ป้องกัน และกำจัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์

<https://sites.google.com/view/dldlsd>



12

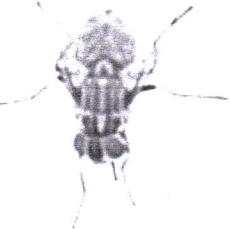
มารู้จักกับ... โรคลมปีสกิน ในม้า-กระปือ LSD

[idealld]

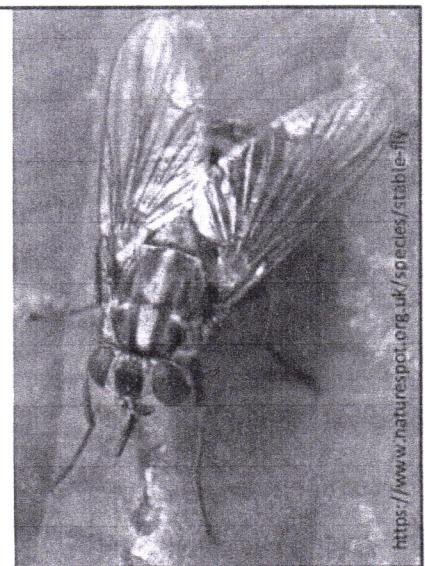
ມາຫະກຄຸ້ມແນມຄອງວັນດູດເລືອດ (Flies)

ຄວາມຖົກສູນຂອງແນມຄອງວັນດູດເລືອດ ໃນ
ປະເທດໄທຍ້ນອຸ່ນອຸ່ນກົບປົກມາຜົນໜຳຜົນ
ຄວາມຫຼັນ ແລະກາຈົນແຮສົງແພ່ງພົງ

<https://www.greenbestproduct.com/>



Stomoxys calcitrans
ແຮສົງຄົມຄອກສັດຕິກ

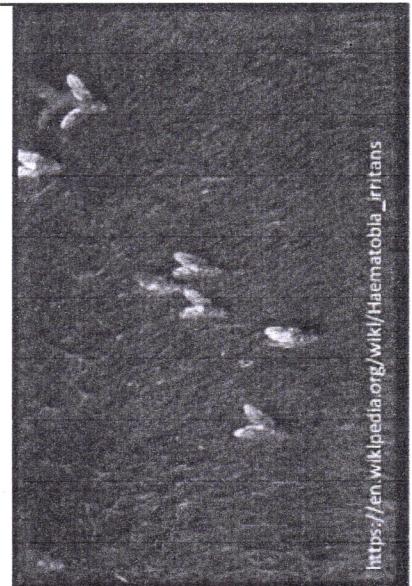


ໂຕເຕີມວັນດູນມາດ 5-7 ມມ. ວາງໄໝໃນອອກພື້ນເຖິງທີ່
ມຸນມຸລແລະດູນສົດຕິກສະສົບສອງໜ້ອງໄມ້ກໍໄດ້ ທີ່ງສອງ
ເພື່ອຈະໄກາດູດເລືອດບັນຫຼວງສົດຕິກບົງເວົາ
ສົງໜ້າງ ແລະທົອງ ແຕ່ໂຄຮະຢະເວລາສັ້ນ ວັນຄະ 2-3
ວັນ ເນື່ອອົມຈະວັນໄປການໄປກາຍໃນບ່ອວັນ
ພົກສົດຕິກນີ້ໄປວາງໃນນຸ້ມສັດຕິກ ສາມາລົງ
ປິນຫາກິນໄດ້ໃນຮະຍະໄກລາ ທີ່ໜຶ່ງທີ່ໃຫຍາກໃນ
ກາງກຳຈຸດ ເພຣະຈະປົບປິນຈາກພົກທີ່ນີ້ດີ

<https://www.greenbestproduct.com/>



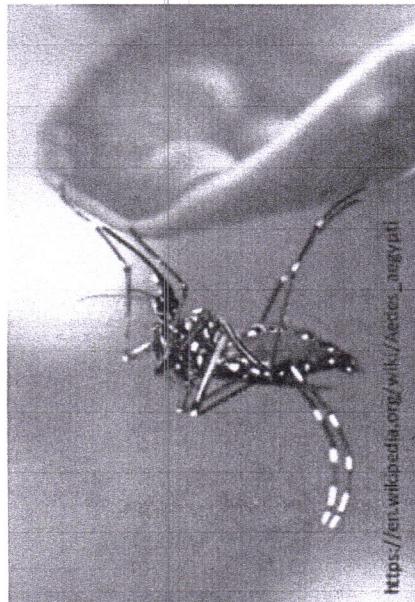
Haematobia irritans
ແຮສົງວັນຫາສົດຕິກແມລັງວັນຫຼັນຄວາຍ



ໂຕເຕີມວັນຫານາດ 3-5 ມມ. ມັກແກະດູດເລືອດ
ອຸ່ນປັນຕົວສົດຕິກວິເວນຫຼັງ ສົງໜ້າ ທົອງ ແລະ
ໂຄນໜ້າ ອັດອອດເວລັດ ແທ່ຍ ຈັດຈະເປັນສົນ
ຕຳແໜ່ງໜ້າງ ໂດຍແນມຄອງຕົວເມີຍຈະບົນອອກ
ຈາກສົດຕິກນີ້ໄປວາງໃນນຸ້ມສັດຕິກ ສາມາລົງ
ປິນຫາກິນໄດ້ໃນຮະຍະໄກລາ ທີ່ໜຶ່ງທີ່ໃຫຍາກໃນ

ຫຼານາດໂຕເຕີມວັນຫານາດ 2.5 ມມ.
ເຊີພາະຕັກວິເນີນໄທ້ນັ້ນທີ່ດູດເລືອດ ວາງໄກ່
ຕາມວັນຫາສົດຕິກນີ້ ມັກພະຫາກິນລຳພັ້ງ ເກມ
ອຸ່ນປັນຕົວສົດຕິກວິເວນຫຼັງ ສົງໜ້າ ທົອງ ແລະ
ໂຄນໜ້າ ອັດອອດເວລັດ ແທ່ຍ ຈັດຈະເປັນສົນ
ຕຳແໜ່ງໜ້າງ ໂດຍແນມຄອງຕົວເມີຍຈະບົນອອກ
ຈາກສົດຕິກນີ້ໄປວາງໃນນຸ້ມສັດຕິກ ສາມາລົງ
ປິນຫາກິນໄດ້ໃນຮະຍະໄກລາ ທີ່ໜຶ່ງທີ່ໃຫຍາກໃນ
ກາງກຳຈຸດ ເພຣະຈະປົບປິນຈາກພົກທີ່ນີ້ດີ

ມາຫະກລຸມຢູ່ງ (Mosquitoes)

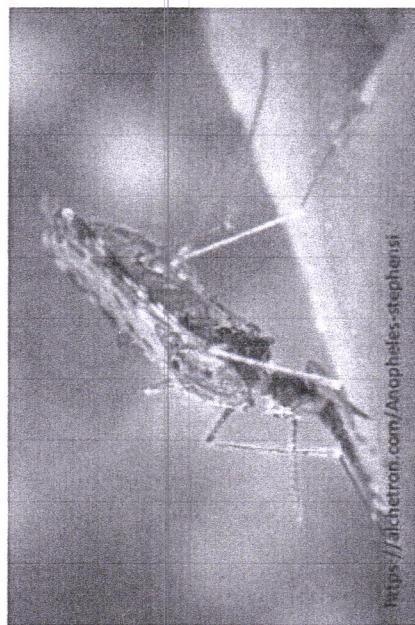


https://en.wikipedia.org/wik/Aedes_aegypti

ຢູ່ຕະຍ

Aedes aegypti

ຢູ່ຕາຍບັນດີໃນຮະບະ 30-600 ເມທຣ ຂອບອາກາກິນໃນເວລາກສາງວັນ ຕ້ວາເນີຍ
ແລ້ວຈາກກິນເລື້ອດ 2-3 ວັນ ຈະປັນໄປ
ວາງໃນໜ້າທີ່ຄອນຫຼາງສະອາດ

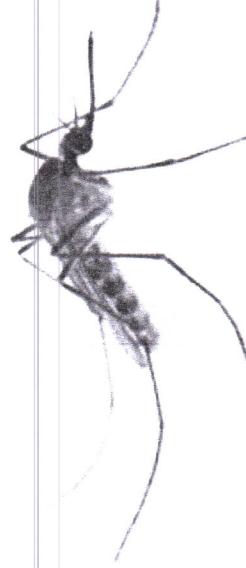


<https://archive.com/Anopheles-stephensi>

ຢູ່ກັນປະຕົງ

Anopheles stephensi

ຢູ່ກັນປະຕົງບັນດີໃນຮະບະ 0.5-2.5 ກມ.
ພອບອາກາກິນຕອນກລາງເຈົ້າ ຈາກໄຊ່ຕາມ
ແລ້ວຈາກໄຫລເຂົ້ອຍໆ ຄ່ອນຫຼາງສະອາດ
ແອ່ນທີ່ພວກໄຟ້ ຮວມທັງໄມນາຫຼາວ



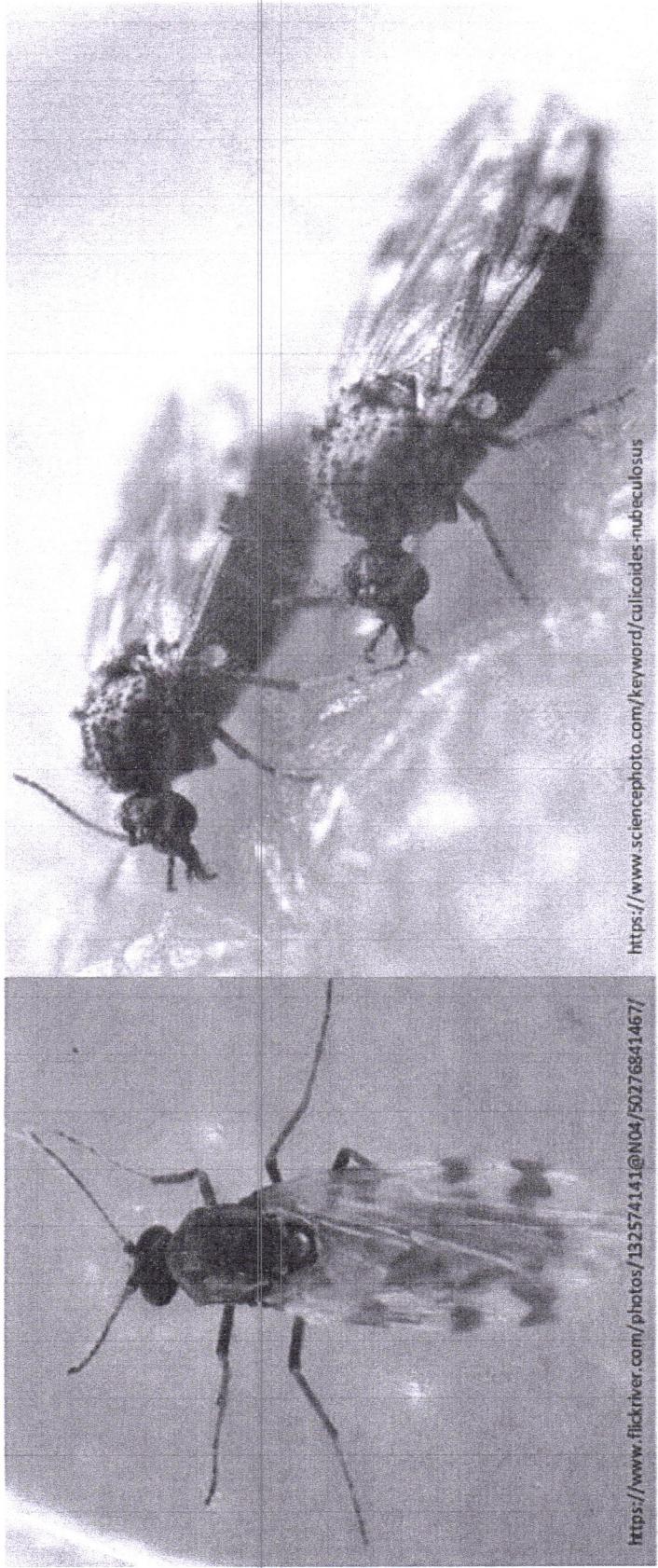
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3530313/>

ຢູ່ກາຕານູ

Culex quinquefasciatus

ຢູ່ກາຕານູບັນດີໃນຮະບະ 200 ເມທຣ ທີ່
ພລາຍກີໂລເມຕຣ ຂອບອາກາກິນຕອນ
ກລາງຕົນ ວາງໄຟ້ນຳແນ່ເສຍ

ພາຫະກລຸມຮັນໜ້າເຄີມ (Biting midges)



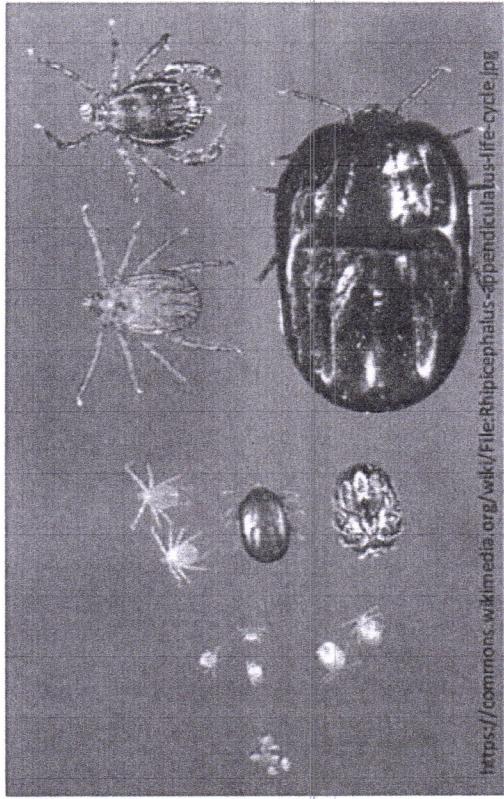
*Culicoides punctatus**

ໃຫຍ່ເຕີມວິຍຸນາດ 1-3 ມມ. ມັກປຽວມົກໄມ່ເປື້ນຜູ້ ໂດຍຈະເກາະດູດເຄືອດບນໍຕົກສົງປົງແວນທ່ອງ ພລັງ ແລະ ຂາ ແລ້ວຍະເວລາສັ່ນາ ແຕ່ວັນຄະລາຍວອນ ນັກອອກໃໝ່ກິນໃນວັດລາກສາງເຄີນ ຊ່ວຍທີ່ອກາກຫອບອຸ່ນ ແລະ ດະລົມສົງປະ ວັງໄຟໃກ້ແຫ່ລ່ງນໍາ ໄປ່ສ່ານາວັດບິນເປົນເປົນຢະຫາງໄກລ່າໄດ້ ເຕີມຈະເຄີຍເຄືອນຢ່າຍໄປກ່ຽຍານພາຫນະ ທ້ອອລມ ຈະມື້ມຄວາມຫຼັກໝາມມາກູ້ແນຍາຍຫຼັງເກີດນາທ່ານຳ ແລະ ອາຫາຫອບຸນ

*ມີຮາຍງານກາຣີປິນ Biological transmission (Sevik and Dogan, 2017)

ມາຫະກຄຸ້ມເຫັນ (Ticks)

ເຫັນທີ່ໜົມດອຍໃນຄຸ້ມ Three-Host ticks ຮູ່ຈະເປີຍແສ້ຕົວດູດເລືອດຕາມຮົບຢະຕໍ່າງໆ ໃນວຽກຮົງທີ່ຈີດສັງຫຼຸບທຸກເຫັນກັບຄົງໃນໝູສັກເຈັບມາ ພາກນີ້ເຫັນ
ປຣິມາແນມາກປານຕົກສັດຕົກຈະກ່ອກໃຫ້ເກີດຜົລກຮະຫບຕ່ອສຸຂາພາພອກສັດຕົກ ເຖິງ ໄກິດກາວະໂລດທີ່ຈາງ ສັດວ່ອນແອ ຜົດຜົລຕົດຄົດ



Rhipicephalus appendiculatus

ເຫັນຕົວເນີຍໃນຮອະຍະພວ່ອມວາງໄກ້ ທຸນາດໃຫ້ໄດ້
ມາກກ່າວ 2 ຊົມ. ມັກຂອບດູດກິນເລືອດບົວເວນໃບຫຼຸ້ອງ
ສັດວ່າ ແລະບົວເບົານອືນກີກພາໄດ້ ຕົວ່ອ່ອນສາມາຮາດຮອຍ
ໃນສິ່ງແນວດັບຄົມໄດ້ນານຄື່ງ 10 ເດືອນ ແລະຕ້ວງໄດ້ຕົມວັຍ
ຮອດໃນສິ່ງແວດຄົມໄດ້ນານຄື່ງ 2 ປີ ເນັ້ນສັດວ່າເຫັນ
ບນ້າຕົວສັດວ່າ

ຄວາມຖືນປານກສາງ
ຫນໍ້າ ຂອບອາກາສອບຢູ່ນ ແລະນີ້
ໃນສຳກາງຂອດອາຫາວິກ



Amblyomma hebraeum

ເຫັນຕົວເນີຍໃນຮອະຍະພວ່ອມວາງໄກ້
ຂັນາຕີໃນ ດູ່ໄດ້ມາກກ່າວ 2 ຊົມ.
ຕົວເນີຍໄາ້ໄດ້ມາກກຶ່ງສອງໜົ່ມ
ພອງ ເຫັນທຸກຮອະຍະສາມາຮາດອຍ
ຮອດໃນສິ່ງແວດຄົມໄດ້ນານຄື່ງ
ຫນໍ້າ ຂອບອາກາສອບຢູ່ນ ແລະນີ້

ໃນສຳກາງຂອດອາຫາວິກ



Ixodes spp.

ເຫັນຕົວເນີຍໃນຮອະຍະພວ່ອມວາງໄກ້
ມື້ນາດໄດ້ 1-1.5 ຊົມ. ວົງຈຽວຕ
ຈະຄວບສມນູກໂນໃນ 1-3 ປີ ເຫັນ
ທຸກຮອະຍະສາມາ ອົດອູ້ວອດໃນ
ສິ່ງແວດຄົມໄດ້ນານຄື່ງ 10 ເດືອນ

ໃນສຳກາງຂອດອາຫາວິກ

მსოფლიოში მომზადებული

ପାତ୍ରବିଦ୍ୟାରେ
ଶକ୍ତିମାନ

માર્ગદર્શિકા

二
卷之三

၃၁၈၂ ဒုက္ခ၊ ၁၉၄၅ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်တောင်၊ ပြည်တောင်၊ အနောက် ၁၇၁၁၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်တောင်၊ ပြည်တောင်၊ အနောက် ၁၇၁၁

ก จ ล ภ น

การควบคุมพาหะนำโรคทางชีวภาพ

การควบคุมทางชีวภาพ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม

- สัตว์ผู้ล่าตามธรรมชาติ (Predators)
- แมลงศัตรูเบญจ (Parasitoids)
- จุลินทรีย์ก่อโรค (Pathogens)

กลุ่มสัตว์พาหะนำโรค

วิธีการทางชีวภาพ

- การใช้สัตว์ผู้ล่าตามธรรมชาติ เช่น แมลงหนี้บ ตัวแมลงตัวเข้ามาลดจำนวน ตัวแมลงตัวเข้ามาลด แมลงหนี้บ และ “Macrocheles muscaedomesticae และ “Fuscuropoda vegetans

กลุ่มแมลงวันดูดเลือด

- การใช้สัตว์เบญจ เช่น ตัวต่อสกุล Spalangia, Muscidifurax, Nasonia ซึ่งจะทำลายแมลงวัน ระบะดักแมลง และ Tachinaephagus ทำลายแมลงวันระยะเด็กแล้ว นกจากน้ำยำ เป็นตัวนำเข้ามาในประเทศไทย เช่น แมลงวันกินไข่ และตัวงอกในราก
- การใช้แบคทีเรีย เช่น *Bacillus thuringiensis* และเชื้อรา *Entomophthora sp.*

กลุ่มแมลง

- การใช้สัตว์ผู้ล่าตามธรรมชาติ เช่น ปลากินดูดน้ำ แมลงมุน แมลงปอ ตัวตึง มวนจิงใจ ฯลฯ
- การใช้สัตว์ผู้ล่าตามธรรมชาติ เช่น ปลากินตัวอ่อนในน้ำ แมลงมุน แมลงปอ นกนางข่อน
- การใช้สัตว์ผู้ล่าตามธรรมชาติ เช่น นกไก่ต็อก หรือ *Anystis baccarum*
- การใช้ตัวเบญจ เช่น ตัวต่อสกุล Ixodiphagus
- การใช้จุลินทรีย์ เช่น เซลล่า Beauveria bassiana, เซลล่า Metarrhizium anisopliae

กลุ่มริบเนื้าเต้ม

- การใช้จุลินทรีย์ก่อโรค Beauveria bassiana, เซลล่า Metarrhizium anisopliae

กลุ่มเห็บ

ការគ្រប់គ្រងមនុស្សជាអ្នកទាញរាង

- ការប្រើប្រាស់សាខាមេគ័នីនូវការត្រួតពេញ

• លេខូចធិន

• ការត្រួតពេញភាយូអាមេរិក

• ការប្រើប្រាស់សាខាមេគ័នី
* ការប្រើប្រាស់សាខាមេគ័នី

• ការប្រើប្រាស់សាខាមេគ័នី

• ក្រុមហ៊ុនអំពុលុយធម្មោរ

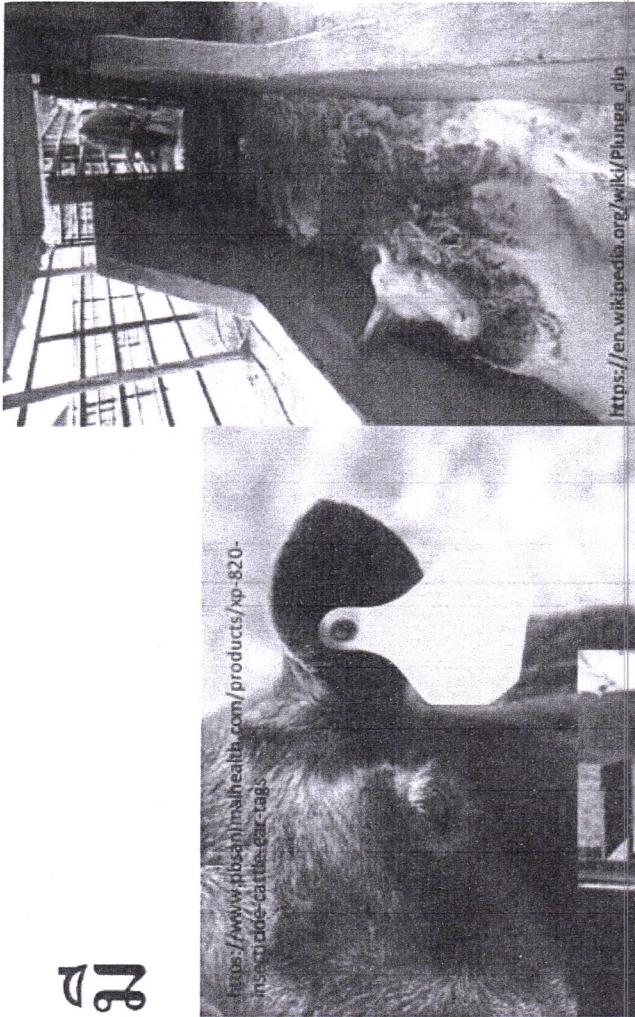
• ការត្រួតពេញភាយូអាមេរិក
• ការគ្រប់គ្រងមនុស្សជាអ្នកទាញរាង

• ការគ្រប់គ្រងមនុស្សជាអ្នកទាញរាង

• ការប្រើប្រាស់សាខាមេគ័នី

• ការប្រើប្រាស់សាខាមេគ័នី

* នៅថ្ងៃណាមួយត្រូវបានពាក្យដែលមានចំណាំពេញត្រឹមត្រូវ។ នៅថ្ងៃណាមួយត្រូវបានពាក្យដែលមានចំណាំពេញត្រឹមត្រូវ។



ការគិត្យសាខាគ្រេដីផលិតវប្បធម៌អប់រំប្រចាំពេលឆ្នាំព័ត៌មាន

• ព័ត៌មានទូទាត់គុណភាពរបាប់នឹងសាខាគ្រេដីក្រប់ព័ត៌មាន

សារធី ឯកចាត់ក្នុង សាក់ក្នុង	កសិកម្មអាមេរិក និងប្រជាមាណ	វិធីការដើរ ឱ្យបានរឿង	ក្រុមគម្រោង	ការងារដិជ្ជ ឱ្យបានរឿង	ការងារដិជ្ជ ឱ្យបានរឿង	ការងារដិជ្ជ ឱ្យបានរឿង	ការងារដិជ្ជ ឱ្យបានរឿង	ការងារដិជ្ជ ឱ្យបានរឿង	ការងារដិជ្ជ ឱ្យបានរឿង
Amitraz ឃើប (Boophilus microplus, Amblyomma, Rhipicephalus SPS, etc.)	ការចុះតំបន់ តំបន់ (200 mg/kg)	បោកិត្យកុំភ័យ រឿងឱ្យបានរឿង	Alipameazole 50 mg/kg IM ឬឈឺ រួចកិត្យដើរ ឱ្យបានរឿង	ការចុះតំបន់ តំបន់ (200 mg/kg)	ការចុះតំបន់ តំបន់ (200 mg/kg) IM ឬឈឺ រួចកិត្យដើរ ឱ្យបានរឿង				



ສາຣເຕີມສຳຄັບ	WHO hazard Classification of active ingredient*	ກລຸ່ມພາຫະນິໂຮກ				ຮັບແນບກາຮ ໃຫ້	ຄວາມຄືໃນ ກາຮໃຫ້	ປົກາມຄາຮໃຫ້ ແນະນໍາ
		ແມລງວັນ	ຢັງ	ຮັນນໍາເຕັມ	ເຫັນ			
diflubenzuron	U	✓	✓	✓		ຈົດພນິທີແຫ່ລົງ ເພາະພັນຖຸແມຄົງ	ທຸກ 2 ສັບປະດັບ	0.5-1.0 g/m ²
triflumuron	U	✓	✓	✓		ຈົດພນິທີແຫ່ລົງ ເພາະພັນຖຸແມຄົງ	ທຸກ 2 ສັບປະດັບ	0.25-0.5 g/m ²
cryomazine	U	✓	✓	✓	✓	ຈົດພນິທີແຫ່ລົງ ເພາະພັນຖຸແມຄົງ	ທຸກ 2 ສັບປະດັບ	0.5-1.0 g/m ²
azamethiphos	III	✓				ເໜຍອົບພັກ ແມລງວັນ		1.0-2.0 g/m ²
etofenprox	U	✓	✓	✓	✓	ພິ່ນແນບສປປຽງ	ທຸກ 7 - 10 ວັນ	0.1-0.2 g/m ²
d-phenothrin	U	✓	✓	✓	✓	ພິ່ນແນບສປປຽງ	ທຸກ 7 - 10 ວັນ	2.5 g/m ²
alpha-cypermethrin	II	✓	✓	✓	✓	ພິ່ນແນບສປປຽງ	ທຸກ 7 - 14 ວັນ	0.015-0.03 g/m ²
deltamethrin	II	✓	✓	✓	✓	ພິ່ນແນບສປປຽງ	ທຸກ 7 - 14 ວັນ	0.0075-0.015 g/m ²
amitraz	II				✓	ພິ່ນແນບສປປຽງ	ທຸກ 7 - 9 ວັນ	250 ppm

*Class II = moderately hazardous; Class III = Slightly hazardous; Class U = unlikely to pose an acute hazard in normal use

- ຄ່ານລສາກແນະນໍາກາຮໃຫ້ ທຸກຄວຣຂະວັງ ແລະ ປົບປົດຕາມທຸກຄົງ ເພື່ອຄວາມປອດໄພ
- ແນະນໍາໃຫ້ສັບສາຮາຄົມສໍາຄັງໝູນເວີຍນິນປົມຕາມກ່ລື່ມຂອງພາຫະ ເພື່ອລົບປົງຫາກາຮຕ້ານທານສາເຮັດ
- ກາຮຕົນຄຸນພາຫະນິໂຮກ ຕ້ອງກຳຈັດ ແລະ ລົດຕະແຫລ່ງພ່ຽນຜູ້ ຮ່ວມກົນກາຮກຳຈັດພາຫະຕ້ວ່ອນ ແລະ ໂດຍເຕີມວິທີ
- ກົງວິທີກາຍການ ສຶງການ ແລະ ກາຮໃຫ້ສ້າງເຕີມຂໍ້ຕ່າງໆ ຈະເປັນວິທີກາຮຕົນທີ່ມີປະສິບອີກາພ



ຕາງຈະສະບັບຜົດກົດໜ້າກົດໜ້າຕົ້ນຄວາຍ
ໄດ້ກົບກາງຈົ່ານຫຍາຍເປັນຈາກການມປສຸດຕົວ

គោលកម្មសាខាថែកចាន់

ឯកតារនៃបណ្តុះបណ្តាល ក្រុងការប្រើប្រាស់សាខាប្រាក់

organophosphates និង carbamates

- គោលកម្មសាខាថែកចាន់ (ក្រុងការប្រើប្រាស់សាខាប្រាក់) នៅក្យារកិរិយាពេទ្យ និងការបង្រៀន អនុញ្ញាត
- គោលកម្មសាខាថែកចាន់ ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បី ពិនិត្យការងារជាតិ និងការបង្រៀន បន្ថែមទាំងការបង្រៀន និងការបង្កើតឡើងនៅក្នុងគោលកម្មសាខាថែកចាន់

ការងារជាតិ

ការងារជាតិ

- គោលកម្មសាខាថែកចាន់ ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បី ពិនិត្យការងារជាតិ និងការបង្រៀន បន្ថែមទាំងការបង្រៀន និងការបង្កើតឡើងនៅក្នុងគោលកម្មសាខាថែកចាន់
- គោលកម្មសាខាថែកចាន់ ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បី ពិនិត្យការងារជាតិ និងការបង្រៀន បន្ថែមទាំងការបង្រៀន និងការបង្កើតឡើងនៅក្នុងគោលកម្មសាខាថែកចាន់
- គោលកម្មសាខាថែកចាន់ ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បី ពិនិត្យការងារជាតិ និងការបង្រៀន បន្ថែមទាំងការបង្រៀន និងការបង្កើតឡើងនៅក្នុងគោលកម្មសាខាថែកចាន់

ตัวอย่างการใช้สมุนไพรทางเลือก เพื่อความคุณและป้องกันแมลง

ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สัตว์พืชหนานิรคเป็นเหมือน	ส่วนของพืชที่นำมาใช้	วิธีการใช้
ดาหรือสะเดียงหรือเกเด	<i>Azadirachta indica</i>	เห็บ	เมล็ด และใบ	นำไปแบ่งเป็นชิ้น 3 วัน หรือนำเมล็ดไปสักตัวโดยการบดผสมน้ำแล้วนำไปอัดเป็นราก นำน้ำไปใช้เพ่นบนตัวสัตว์
งลักค่าหรือแมงลักป่า	<i>Hyptis suaveolens</i>	ใบปลูง	กิ่ง และใบ	นำไปส่วนของราก แล้วนำไปที่เหงื่อมน gere ให้กิดควัน
ก้านญี่หรือเปลือกหลอด	<i>Croton roxburghii</i>	ใบปลูง	เปลือกไม้	นำไปส่วนของเปลือกไม้แห้งนำมาเผาในเตาตากวัน
ครัวตันหรือจะไดตัน	<i>Litsea cubeba</i>	ใบปลูง	ผล	นำไปส่วนของผลมาสูตรตามผิวหนัง
ลีสปง	<i>Bambusa multiplex</i>	กำจัดตัวอ่อนของแมลงในสวน	ห่าน	ผ่านหน่อเป็นวัสดุเชิงเสาะฯ นำไปใส่坛ะที่มีหนอน
แม่น้ำหรือแมลงหรือ	<i>Tadehagi triquetrum</i>	กำจัด และไล่ตัวอ่อนในข่องแมลง	ใบ	นำไปมาขี้ยี่ใส่ต่องที่หม้อนอกและลงวัน
เสือหัวเรือหัวใจเขานาบหรือ	<i>Uraria crinita</i>	กำจัด และไล่ตัวอ่อนในข่องแมลง	ใบ	นำไปมาขี้ยี่ใส่ต่องที่หม้อนอกและลงวัน
กรางกระรอก		ในกระยะตัวหนอน		นำไปสู่การดูดซึม
ส้มครัวโน้ย (pyroligneous acid)		ใบเมล็ดปะปัน และเห็บ		ใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ทั้งน้ำยาจ้ำเป็นต้องเพิ่มความถี่ในการใช้ในส่วนครัวโน้ย หากน้ำมีเมล็ดของครูก็จะ