

# 1 | ຄູ່ມືຊາວກະສິກອນໃນການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ ລ້ຽງສັດ



Greater Mekong  
Subregion  
Sustainable  
Agriculture & Food  
Security Program

landell-mills.com

## ເອກະສານໂຄງການ ADB



ຄູ່ມືຊາວກະສິກອນໃນການຕິດຕາມ  
ກວດສອບຍ້ອນກັບລ້ຽງສັດ

## 2 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ ລ້ຽງສັດ

ມິຖຸນາ 2022

ຄູ່ມືສະບັບນີ້ຂຽນໂດຍ: David

Wells Roland-Holst ແລະ

Jonathan Chang, ກວດແກ້

ໂດຍ Srinivasan Ancha ແລະ

Stewart Pittaway.

### 1 ບົດນໍາ

- 1) ຄູ່ມືສະບັບນີ້ເພື່ອແນະນໍາການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງໃນທ້ອງຖິ່ນ (LTD). ການຄ້າຂາຍສັດຂ້າມຊາຍແດນໄດ້ເພີ່ມຂຶ້ນໃນເຂດອານຸພາກພື້ນແມ່ນໍ້າຂອງ (GMS), ພະຍາດໃນທ້ອງຖິ່ນມີການປ່ຽນແປງ ແລະ ອັດຕາການເກີດຂຶ້ນຂອງຊີ້ນບິນເປື້ອນ ແລະ ຊີ້ນປອມໃນຕະຫຼາດ

### 3| ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ ລ້ຽງສັດ

ເພີ່ມຂຶ້ນ ດັ່ງນັ້ນ ການສາທິດການຕິດຕາມ  
ກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງໃນພາກພື້ນຈຶ່ງ  
ເປັນເຄື່ອງມືທີ່ສໍາຄັນສໍາລັບການຄວບ  
ຄຸມພະຍາດຂ້າມແດນ ແລະ ຄວາມບອດໄພ  
ທາງດ້ານອາຫານໃນອະນຸພາກພື້ນແມ່ນໍ້າ  
ຂອງ (GMS).

- 2) ຄູ່ມືສະບັບນີ້ປະກອບມີ (1) ຄໍາອະທິບາຍກ່ຽວ  
ກັບຈຸດປະສົງ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດຂອງ LTD,  
(2) ການແນະນຳເຕັກໂນໂລຢີຂອງ LTD  
ແລະ ຄໍາແນະນຳພາກປະຕິບັດສໍາລັບການ  
ປະຕິບັດຕົວແບບ, (3) ກອບວຽກຕົ້ນແບບ  
ສໍາລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ LTD.

#### 1.1 ການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບ ສັດລ້ຽງແມ່ນຫຍັງ (LTD)?

#### 4| ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

#### ລ້ຽງສັດ

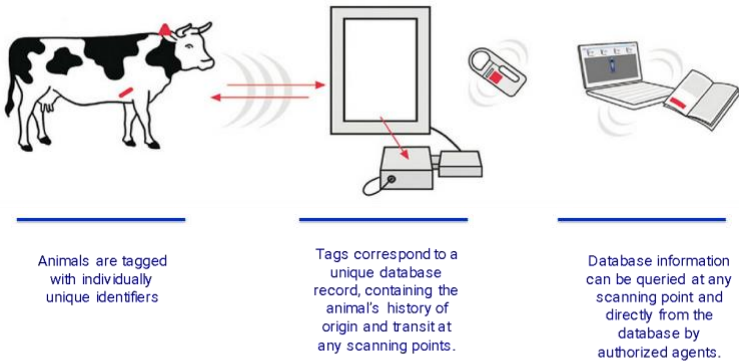
3) ການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ (LTD) ແມ່ນກອບວຽກຄວາມສາມາດ ໃນການກຳນົດຕຳແໜ່ງ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວຂອງສັດລ້ຽງແຕ່ລະຕົວ ເພື່ອຕິດຕາມ ແລະ ບັນທຶກທຸກຂັ້ນຕອນຂອງຕ່ອງໂສ້ການສະໜອງອາຫານກະສິກຳ. ໃນລະບົບການລ້ຽງສັດນີ້ແມ່ນໄດ້ລົງທະບຽນ ແລະ ຕິດເບີຕາມລຳດັບຟາມຕົ້ນກຳເນີດ ແລະ ຫຼັງຈາກນັ້ນຈະໄດ້ຖືກສະແດງຢູ່ທຸກບ່ອນຢຸດພັກຕາມຕ່ອງໂສ້ຕະຫຼາດ ກ່ອນການຂ້າສັດ. ການສະແດງແມ່ນດຳເນີນການໂດຍການໃຊ້ສອງປະເພດຂອງເຄື່ອງສະແດງແບບເຄື່ອນທີ່ ແລ້ວສົ່ງຂໍ້ມູນໄປຫາຖານຂໍ້ມູນຫຼັກ. ແນວທາງເຕັກໂນໂລຢີນີ້ລວມທັງ ບ້າຍທີ່ຕິດໃນຕົວສັດລ້ຽງ ແລະ ສອດຄ່ອງ

# 5 | ອຸ່ມີການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

## ລ້ຽງສັດ

ກັບຖານຂໍ້ມູນທີ່ບັນທຶກໄວ້, ດັ່ງສະແດງໃນ  
ຮູບພາບທີ 1.

**ຮູບພາບທີ 1: ແນວທາງເຕັກໂນໂລຢີການສາທິດການຕິ  
ຕາມການລ້ຽງສັດ**



Source: Introduction to the LITS Project. Introductory Meeting for Cambodian National Counterparts and the International Implementation Team (2015). Joachim Otte, Ph.D., Berkeley Economic Advising and Research.

4) ການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນ  
ກັບສັດລ້ຽງ (LTD) ໄດ້ນຳໃຊ້ໃນຮູບແບບ  
ຕ່າງໆໃນຫຼາຍປະເທດທົ່ວໂລກ. ເຕັກໂນໂລຢີ  
ທີ່ໃຊ້ສຳລັບການກຳນົດໃນລະບົບລ້ຽງສັດ

## 6| ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

### ລ້ຽງສັດ

ແມ່ນແຕກຕ່າງກັນ ມີຕັ້ງແຕ່ວິທີການທີ່ບໍ່  
ແມ່ນອີເລັກໂທນິກເຊັ່ນ: ການໝາຍຫຼື ຫຼື  
ການຕິດປ້າຍເບີຫຼືທີ່ເປັນຢາງທຳມະດາຈົນ  
ຮອດວິທີການແບບອີເລັກໂທນິກເຊັ່ນ: ການ  
ຕິດປ້າຍສັດລ້ຽງດ້ວຍການຟັງຊິບ ແລະ  
ເຄື່ອງຮັບສັນຍານ. ຕາມການຄາດຄະເນໄວ້  
ວິທີການຕ່າງໆແມ່ນຈະມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ແຕກ  
ຕ່າງກັນ ລວມທັງຄວາມຖືກຕ້ອງແມ່ນຍໍາ  
ແລະ ປະສິດທິພາບທີ່ສາມາດຕິດຕາມກວດ  
ສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງໄດ້.

- 5) ຄວາມສາມາດໃນການຕິດຕາມແມ່ນຫຍັງ?  
ຄວາມສາມາດໃນການຕິດຕາມ ໃນຄວາມ  
ໝາຍນີ້ແມ່ນຄວາມສາມາດຕິດຕາມ  
ລາຍການອາຫານໂດຍຜ່ານຂັ້ນຕອນ  
ສະເພາະຂອງການຜະລິດ, ຂະບວນການ

## 7 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

### ລ້ຽງສັດ

ຜະລິດ ແລະ ການຈຳໜ່າຍ. ໃນກໍລະນີຂອງ ການລ້ຽງສັດ ຄວາມສາມາດໃນການ ຕິດຕາມ ສາມາດບັນລຸຜົນໃນສາມຈຸດປະສົງ ທີ່ສຳຄັນຄື: (1) ການຈັດການຄວາມສ່ຽງທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງກັບບັນຫາສຸຂະພາບສັດ ແລະ ພະຍາດ, (2) ການຮັບປະກັນຕົວຕົນຂອງສັດ ແລະ ການສະໜອງຂໍ້ມູນທີ່ເຊື່ອຖືໄດ້ແກ່ລູກ ຄ້າ ແລະ (3) ບັບປຸງຄຸນນະພາບສັດ ແລະ ຂະບວນການ. ຈຸດປະສົງຫຼັກເຫຼົ່ານີ້ ແລະ ຜົນ ປະໂຫຍດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງມີລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

#### **1.1.1 ການຈັດການຄວາມສ່ຽງພະຍາດ ແລະ ສຸຂະພາບ ສັດ:**

- 6) ບັບປຸງການເຜົາລະວັງຂອງຕ່ອງໂສ້ການສະ ໜອງອາຫານ ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງການ

## 8 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

### ລ້ຽງສັດ

ຕິດຕໍ່ຂອງພະຍາດໂດຍການສ້າງແຮງຈູງໃຈ ໃຫ້ຜູ້ຜະລິດລົງທຶນໃນສຸຂະພາບສັດ. ໃນ ກໍລະນີທີ່ພະຍາດສັດມີການລະບາດ, ຄວາມ ສາມາດໃນການຕິດຕາມຈະອ່ານວຍຄວາມ ສະດວກໃນການລະບຸ ແລະ ກັກກັນຢ່າງໄວວາ ໂດຍເຮັດໃຫ້ເຈົ້າໜ້າທີ່ສາມາດຕິດຕາມແຫຼ່ງ ທີ່ມາຂອງການລະບາດ ແລະ ກຳຈັດສັດທີ່ ອາດຈະປົນເປື້ອນຈາກຕະຫຼາດ ແລະ ຕ້ອງໂສ້ ການສະໜອງຢ່າງທັນທີ. ເປົ້າໝາຍຂອງ ການກຳຈັດນີ້ ແມ່ນຄວາມຕ້ອງການຫຼີກລ້ຽງ ການກຳຈັດໃນວົງກວ້າງຊຶ່ງສາມາດເຮັດໃຫ້ ເກີດຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ຊີວິດການເປັນຢູ່ຂອງ ຊາວກະສິກອນທີ່ໄດ້ຮັບຜົນກະທົບ.

#### 1.1.2 ຂໍ້ມູນ ແລະ ຄວາມປອດໄພທາງດ້ານອາຫານ:

9 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

ລ້ຽງສັດ

- 7) ການສະໜອງຂໍ້ມູນທີ່ເຊື່ອຖືໄດ້ກ່ຽວກັບຕົວ  
ຕົນຂອງສັດ, ປະຫວັດການສັກຢາບ້ອງກັນ  
ພະຍາດ ແລະ ສະຖານະພາບສຸຂະພາບຊ່ວຍ  
ໃນການຕິດຕາມການບົນເບື້ອນໃນອາຫານ  
ແລະ ບົກບ້ອງຜູ້ບໍລິໂພກຈາກການຊີ້  
ຜະລິດຕະພັນທີ່ບໍ່ປອດໄພ. ຄວາມສາມາດ  
ໃນການຕິດຕາມ ແກ້ໄຂຄວາມກັງວົນທີ່ເພີ່ມ  
ຂຶ້ນຂອງຜູ້ບໍລິໂພກຕໍ່ຄວາມປອດໄພຂອງ  
ອາຫານ ໂດຍການຕິດຕາມສຸຂະພາບຂອງ  
ສັດ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວຢ່າງ  
ໃກ້ຊິດຕິດແທດ ແລະ ຍັງເຮັດໃຫ້ສາມາດ  
ແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນລະຫວ່າງຜູ້ຜະລິດ ແລະ ຜູ້  
ບໍລິໂພກອີກດ້ວຍ. ການແລກປ່ຽນຂໍ້ມູນນີ້  
ຍັງເຮັດໃຫ້ຜູ້ບໍລິໂພກສາມາດຮັບຮູ້ໃນການ  
ຕັດສິນໃຈຊື້ ແລະ ເຮັດໃຫ້ຜູ້ຜະລິດມີໂອກາດ

ລ້ຽງສັດ

ທີ່ຈະສ້າງຄວາມໄວ້ວາງໃຈ ແລະ ຄວາມເຊື່ອ  
ໝັ້ນຕໍ່ຜູ້ບໍລິໂພກ.

**1.1.3 ຄຸນນະພາບຂອງຜະລິດຕະພັນໂດຍລວມ:**

- 8) ນອກຈາກການບົກບ້ອງຜູ້ບໍລິໂພກຈາກ  
ຜະລິດຕະພັນທີ່ບໍ່ປອດໄພ, ການຮັບປະກັນ  
ຄຸນນະພາບສັດຍັງບ້ອງກັນຜູ້ຜະລິດຈາກ  
ການແຂ່ງຂັນທີ່ບໍ່ຍຸດຕິທຳ ແລະ ເປັນກາ  
ຊຸກຍູ້ການລົງທຶນ ໃນມູນຄ່າຜະລິດຕະພັນ  
ອີກດ້ວຍ. ເພື່ອເປັນເຄື່ອງມືສໍາລັບການກຳ  
ນົດ ຂະບວນການຜະລິດໂດຍສະເພາະ ແລະ  
ການປະຕິບັດຕາມມາດຕະຖານຕະຫຼາດ,  
ຄວາມສາມາດໃນການຕິດຕາມ ອະນຸຍາດໃຫ້  
ຜູ້ຜະລິດມີເຄື່ອງໝາຍວ່າສັດຂອງເຂົາເຈົ້າມີ  
ຄຸນນະພາບສູງ ແລະ ສ້າງຊື່ສຽງໃນທາງບວກ,

ລ້ຽງສັດ

ໃນຂະນະທີ່ຜະລິດຕະພັນທີ່ມີຄຸນນະພາບຕໍ່າ  
ກໍ່ຈະໄດ້ຮັບການກຳນົດຕົວຕົນຕາມຄວາມ  
ເປັນຈິງໄດ້ໄດ້. ຄວາມສາມາດໃນການຈຳ  
ແນກຄຸນນະພາບນີ້ ເປັນການຊຸກຍູ້ການ  
ລົງທຶນໃນການຜະລິດ, ເພີ່ມພູນຜົນກຳໄລ  
ຂອງການລ້ຽງສັດ ແລະ ໄດ້ຜົນປະໂຫຍດຂອງ  
ທັງຂະແໜງການ.

## 2 ເຕັກໂນໂລຢີການສາທິດການ ຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບ ສັດລ້ຽງ (LTD)

- 9) LTD ໃຊ້ຕິດບ້າຍສັດລ້ຽງເພື່ອເປັນເຄື່ອງໝາຍລັກສະນະ  
ສະເພາະຕົວຂອງສັດແຕ່ລະຕົວ ແລະ ການຕິດຕາມຂໍ້ມູນ  
ລວມທັງປະຫວັດເຫດການ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວຂອງສັດ

12 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

ລ້ຽງສັດ

ແຕ່ລະຕົວອີກດ້ວຍ. ການຕິດປ້າຍສັດລ້ຽງເຫຼົ່ານີ້ສາມາດ ເຂົ້າເບິ່ງຂໍ້ມູນໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການໂດຍການສະແດງ ຫຼື (ດ້ວຍການເຂົ້າເຖິງໂດຍລະຫັດຜ່ານ) ລວມທັງການໃສ່ຂໍ້ ມູນໃໝ່ກ່ຽວກັບສັດໂດຍສະເພາະ ລະບົບນີ້ໃຊ້ສອງປະເພດ ຄື: ເຄື່ອງສະແດງມືຖື ແລະ ອິນເຕີເຟດເວັບເຜື້ອສະໜອງ ການເຂົ້າເຖິງຖານຂໍ້ມູນໂດຍກົງຈາກສະຖານທີ່ໃດກໍ່ຕາມ. ງົວແມ່ນຕິດປ້າຍຫຼືທີ່ມີທັງສອງປະເພດຄື: ແບບເຕັກໂນ ໂລຍິການສະແດງປະສົມປະສານກັບຖານຂໍ້ມູນອອນໄລນ໌. ການເຊື່ອມໂຍງສອງດ້ານຂອງເຕັກໂນໂລຍີເຫຼົ່ານີ້ອະນຸຍາດ ໃຫ້ເຫັນຂໍ້ມູນລາຍລະອຽດ ແລະ ການປັບປຸງຂໍ້ມູນໃໝ່ສໍາ ລັບສັດແຕ່ລະຕົວ ແລະ ຍັງສາມາດຕິດຕາມສະຖານທີ່ຕໍາແ ໜ່ງທີ່ຈະຄວບຄຸມຜູງສັດໃຫຍ່ໆໄດ້. ລາຍລະອຽດ ແລະ ການ ເຮັດວຽກຂອງປ້າຍຕິດຫຼື, ເທັກໂນໂລຍິການສະແດງ ແລະ ຖານຂໍ້ມູນແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍໄວ້ໃນສາມພາກສ່ວນ ເຕັກໂນ ໂລຍິການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ ຕໍ່ໄປນີ້: ຮູບພາບທີ 2 ສະແດງໃຫ້ເຫັນການເຄື່ອນໄຫວການ

13| ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

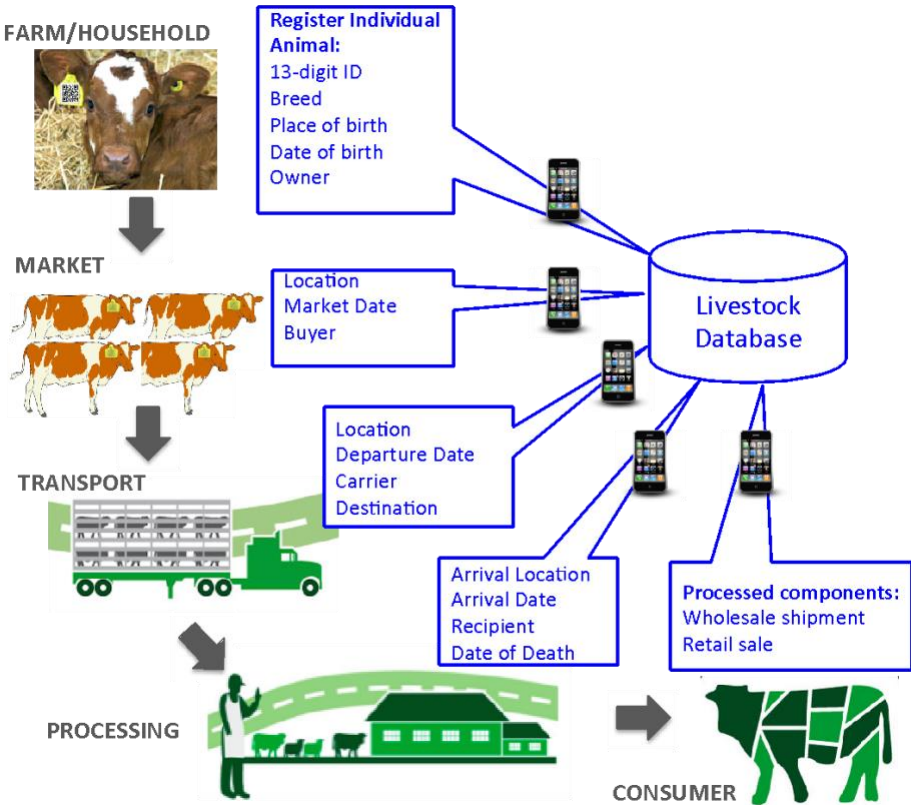
ລ້ຽງສັດ

ລ້ຽງສັດຈາກຜູ້ຜະລິດເຖິງຜູ້ບໍລິໂພກ ແລະ ໄດ້ດໍາເນີນການ  
ສະແກນແມ່ນສອດຄ້ອງກັນ ແລະ ເກັບກຳຂໍ້ມູນ.

# 14 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

## ລ້ຽງສັດ

**ຮູບພາບ 2: ບ້າຍການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ ແລະ ຮູບແບບການສະແກນ**



## 2.1 ການຕິດປ້າຍສັດລ້ຽງ

10) ການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງຈະໃຊ້ປ້າຍສີເຫຼືອງມາດຕະຖານ 80ມມ x 70ມມ ສໍາລັບທຸກບ່ອນຂອງໂຄງການ. ປ້າຍຕິດໜູແຕ່ລະອັນແມ່ນພິມແບບກຳນົດເອງດ້ວຍບາໂຄດ 2ມິຕິ ທີ່ເປັນເອກະລັກສະເພາະ (Data Matrix ຫຼື QR) ແລະ ມີຊິບ RFID ທີ່ມີຄວາມຖີ່ຕໍ່າມາດຕະຖານ (LF). ເຈົ້າໜ້າທີ່ສັດຕະວະແພດຈະດໍາເນີນການປະກອບໃບສະຫມັກ ຕິດປ້າຍ ໃນລະຫວ່າງການລົງທະບຽນເບື້ອງຕົ້ນ, ເຊິ່ງໄດ້ອະທິບາຍໄວ້ໃນພາກທີ 3: ການປະຕິບັດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ.

**ຮູບພາບ 3: ປ້າຍໜູສັດລ້ຽງທີ່ມີບາໂຄດ 2 ມິຕິ ທີ່ພິມອອກ ແລະ ມີຊິບ RFID ທີ່ຜັງໄວ້**

16 | ອຸ້ມການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

ລ້ຽງສັດ



11) ແຕ່ກໃນໄລຍະ RFID ນຳໃຊ້ຊືບເປັນຕົວຮັບ, ຊຶ່ງຫມາຍຄວາມວ່າບ້າຍຫຼຸບໍ່ມີໝໍ້ໄຟໃນ ຕົວທີ່ໃຫ້ພະລັງງານຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງຂອງບ້າຍ ຕິດ, ແຕ່ຈະອາໄສພະລັງງານທີ່ຖືກໂອນຈາກ ເຄື່ອງອ່ານ RFID ເພື່ອໂອນຂໍ້ມູນຂອງມັນ ແທນ. ລະບົບຄວາມສາມາດຕິດຕາມກວດ ສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ RFID ເຮັດວຽກຢູ່ໃນ ຂອບເຂດຄວາມຖີ່ 134.2 KHz ແລະປະຕິບັດ

## 17| ອູ່ມີການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບອ້ອນກັບການ

### ລ້ຽງສັດ

ຕາມ ISO 11784 & ISO 11785. ການຕິດ ບ້າຍແມ່ນປະຕິບັດຕາມມາດຕະຖານໂລກທີ່ ກຳນົດໂດຍຄະນະກຳມະການສາກົນ ສຳລັບ ການບັນທຶກຂໍ້ມູນສັດ (ICAR). ເທກໂນໂລຢີ RFID ຈະນຳໃຊ້ເມື່ອມີສັດຈຳນວນຫຼວງຫຼາຍ ເພື່ອສະແດງຄັງດຽວ, ຫຼືຖ້າລະຫັດ QR ບໍ່ ສາມາດເຂົ້າເຖິງໄດ້.

12) ບາໂຄດ 2 ມິຕິ ທີ່ເພີ່ມໃສ່ແຕ່ລະບ້າຍເຮັດໃຫ້ ທຸກຄົນທີ່ມີສະມາດໂຟນສາມາດລະບຸສັດທີ່ ຕິດບ້າຍໄດ້ ແລະ ເບິ່ງປະຫວັດຂອງມັນ ທັນທີ. ສຳເລັດໂດຍການສະແດງບາໂຄດ ດ້ວຍການສະໜັກກສະແດງ, ເຊິ່ງສາມາດ ດາວໂຫຼດໄດ້ໂດຍບໍ່ເສຍຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃດໆດ້ວຍ ໂທລະສັບສະມາດໂຟນ. ບາໂຄດ 2 ມິຕິ ມີ ຄວາມຍາວປະມານ 1 ຊມ, ສາມາດອ່ານໄດ້ໄກ

ລ້ຽງສັດ

ເຖິງ ½ ແມັດໃນເງື່ອນໄຂທີ່ ເໝາະສົມ. ແສງສະຫວ່າງ ແລະ ມຸມຂອງການສະແດນສາມາດສົ່ງຜົນໄລຍະໄກຕາມທີ່ຕ້ອງການ ເພື່ອສະແດນບ້າຍຢ່າງສຳເລັດຜົນທັງຄູ່. ບາໂຄດໄດ້ອອກມາແບບເພື່ອທົນຕໍ່ຄວາມເສຍຫາຍເຖິງ 25% ກ່ອນທີ່ຈະລົບກວນການເຮັດວຽກ.

13) ເທັກໂນໂລຢີການສະແດນການຕິດຕາມ

ກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງແມ່ນມີຄວາມຍືດຫຍຸ່ນພຽງພໍທີ່ຈະປະຕິບັດກັບບ້າຍຕິດຫູສັດປະເພດຕ່າງໆເພາະມີພື້ນທີ່ພຽງພໍເພື່ອພິມບາໂຄດ 2 ມິຕິ. ສຳລັບການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຢ່າງແຜ່ຫຼາຍ, ໃນແຕ່ລະປະເທດສາມາດເລືອກຂໍ້ກຳນົດລັກສະນະສະເພາະຂອງບ້າຍຕິດຫູທີ່ເໝາະສົມທີ່ສຸດສຳລັບ

ລ້ຽງສັດ

ເງື່ອນໄຂໃນແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນ (ສີ, ຮູບຮ່າງ, ວັດ  
ສະດຸ ແລະ ອື່ນໆ). ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ສໍາລັບການ  
ປະຕິບັດການທົດລອງໃຊ້ ແມ່ນຈໍານໍາໃຊ້  
ບ້າຍຕາມຄໍາອະທິບາຍທີ່ໄດ້ກ່າວມາຂ້າງເທິງ  
ນັ້ນ.

**2.2 ເທັກໂນໂລຢີການສະແດງເທິງບ້າຍຕິດຫຼື: ຄົວອາໄຄດ  
(QR Codes)**

14) ໃຊ້ໂທລະສັບສະມາດໂຟນເພື່ອສະແດງທັງ  
ບາໂຄດ 2 ມິຕິ ແລະ ລະຫັດ RFID. ການ  
ສະແດງຈະປາກົດຂຶ້ນ (1) ເມື່ອໄດ້ລົງທະບຽນ  
ບ້າຍຕິດຫຼົງວເບື້ອງຕົ້ນແລ້ວ ແລະ (2) ເມື່ອ  
ມີເຫດການເກີດຂຶ້ນ. ເຫດການຈະປະກອບມີ  
ການກວດສຸຂະພາບສັດຂອງສັດຕະວະແພດ,  
ການປິ່ນປົວ ແລະ ການກວດກາພາສີ, ການ

ລ້ຽງສັດ

ຂາຍ, ການເຄື່ອນຍ້າຍ, ແລະ ກິດຈະກຳອື່ນໆ ທີ່ເຫັນວ່າກ່ຽວຂ້ອງກັບການປະຕິບັດວຽກ ງານດັ່ງກ່າວ. ຂໍ້ມູນການລ້ຽງສັດທັງໝົດຈະ ບັນທຶກຢູ່ໃນຖານຂໍ້ມູນຫຼັກຂອງໂຄງການ ທີ່ດຳເນີນລາຍການດ້ວຍຊອບແວແຫຼ່ງເປີດ.

15) ຫນຶ່ງໃນຄຸນປະໂຫຍດຕົ້ນຕໍຂອງການສາທິດ ການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ ດ້ວຍລະຫັດຄົວອາໂຄດ (LTD QR codes) ກໍ່ ຄືທຸກໆຄົນທີ່ໄດ້ຕິດບ້າຍສັດລ້ຽງ ສາມາດເຂົ້າ ເຖິງຂໍ້ມູນຂອງສັດໄດ້ໂດຍການສະແກນ ລະຫັດ QR ດ້ວຍໂທລະສັບມືຖື. ຮູບພາບທີ 4 ສະແດງຕົວຢ່າງ ການສາທິດການຕິດຕາມ ກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງດ້ວຍລະຫັດຄົວ ອາໂຄດ (LTD QR code). ເພື່ອສະແດງໃຫ້ ເຫັນເຕັກໂນໂລຢີ QR ທ່ານສາມາດສະແກນ

## 21 | ອູ່ມີການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

### ລ້ຽງສັດ

ຜ່ານລະຫັດຄົວອາ (QR) ໂດຍການນຳໃຊ້ ໂທລະສັບມືຖື, ເຊິ່ງຈະເຊື່ອມຕໍ່ທ່ານກັບຂໍ້ມູນ ຂອງສັດຕົວຢ່າງ. ສິ່ງສຳຄັນທີ່ສັງເກດເຫັນ ວ່າ ຜູ້ໃດກໍ່ຕາມທີ່ມີໂທລະສັບມືຖື ແລະ ບ້າຍ ຕິດຫູສັດຢູ່ຕໍ່ໜ້າ ກໍ່ສາມາດເບິ່ງຂໍ້ມູນຂອງ ສັດໄດ້, ແຕ່ບໍ່ສາມາດແກ້ໄຂຂໍ້ມູນຂໍ້ມູນຂອງ ສັດໄດ້ເພາະວ່າຄວາມສາມາດໃນການແກ້ໄຂ ຂໍ້ມູນນັ້ນແມ່ນໄດ້ປ້ອງກັນດ້ວຍລະຫັດຜ່ານ ແລະ ຈຳກັດໃຫ້ພະນັກງານທີ່ໄດ້ຮັບການ ອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ.

ຮູບພາບ 4: ຕົວຢ່າງຄົວອາໂຄດ (QR Code)



ລ້ຽງສັດ

16) ໂທລະສັບມືຖືໃດທີ່ມີກ້ອງຖ່າຍຮູບ ແລະ ເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດສາມາດນຳໃຊ້ເປັນເຄື່ອງສະແດງ QR ໄດ້. ແອັບຟຣີຍອດນິຍົມຫຼາຍໆ ແອັບສຳລັບການເປີດໃຊ້ການສະແດງ QR ແມ່ນສາມາດຄົ້ນຫາໄດ້ຢູ່ໃນອິນເຕີເນັດ ແລະ ກ້ອງໂທລະສັບ iOS ຈະສະແດງລະຫັດເຫຼົ່ານີ້ ໂດຍອັດຕະໂນມັດ. ແອັບຕ່າງໆທີ່ອ່ານລະຫັດ QR ແລະ ອະນຸຍາດໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ປະຕິບັດຕາມ URL ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ເວັບໄຊທ໌. ຜູ້ໃຊ້ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ (ຂຶ້ນກັບການຮັບຮອງຂອງເຂົາເຈົ້າ) ສາມາດເຂົ້າເບິ່ງຂໍ້ມູນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບ້າຍທີ່ສະແດງ ແລະ/ຫຼື ໃສ່ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມກ່ຽວກັບສັດທີ່ສະແດງໄດ້.

2.3 ຖານຂໍ້ມູນ

ລ້ຽງສັດ

ອິນເຕີເຟດອິນເຕີເນັດເຊື່ອມຕໍ່ຖານຂໍ້ມູນກັບຜູ້ໃຊ້ໂດຍ  
 ຜ່ານໂທລະສັບມືຖື ແລະ ຄອມພິວເຕີ. ຮູບພາບທີ 9 ສະແດງ  
 ໃຫ້ເຫັນຊ່ອງທາງການສື່ສານພາຍໃນລະບົບການສາທິດ  
 ການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ. ໂທລະສັບມືຖືສາ  
 ມາດເຂົ້າເຖິງ ແລະ/ຫຼື ໃສ່ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບລັກສະນະສະເພາະ  
 ຂອງສັດໃດຫນຶ່ງໂດຍການນຳໃຊ້ເຄື່ອງສະແກນທັງສອງປະ  
 ເພດ. ເຄື່ອງສະແກນໄດ້ຮັບເລກປະຈຳຕົວຈາກບ້າຍຕິດຫູ  
 ສັດ ແລະ ເວັບລວມແຫຼ່ງຂໍ້ມູນຈະສອບຖາມຖານຂໍ້ມູນສຳ  
 ລັບປະຫວັດຂອງສັດທີ່ມີຂໍ້ມູນຕາມບ້າຍທີ່ໄດ້ບັນທຶກໄວ້. ມີ  
 ສອງລະດັບຂອງຄວາມບອດໄພໃນລະບົບ. ລະດັບທຳອິດ  
 ການປ້ອງກັນ, ອະນຸຍາດໃຫ້ທຸກຄົນເຂົ້າເບິ່ງປະຫວັດຂອງ  
 ສັດໂດຍການສະແກນບາໂຄດຢູ່ເທິງບ້າຍລ້ຽງສັດລ້ຽງໄດ້  
 ເລີຍ. ລະດັບຄວາມບອດໄພທີສອງ, ເຊິ່ງຕ້ອງມີລະຫັດຜ່ານ  
 ເພື່ອເຂົ້າລະບົບ, ອະນຸຍາດໃຫ້ໃສ່ຂໍ້ມູນເຂົ້າໄປໃນລະບົບ. ບຸກ  
 ຄະລາກອນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ (ເຈົ້າຫນ້າທີ່ພາສີ,

## 24 | ອຸ່ມີການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

### ລ້ຽງສັດ

ສັດຕະວະແພດທີ່ມີໃບອະນຸຍາດ, ແລະ ອື່ນໆ) ຈະໄດ້ຮັບການອະນຸຍາດໃຫ້ເຂົ້າເຖິງລະດັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຂອງລະບົບ. ຜູ້ຊື້ທີ່ມີທ່າແຮງ, ຊາວກະສິກອນ ແລະ ອື່ນໆ, ສາມາດເບິ່ງປະຫວັດຂອງສັດທັງໝົດແຕ່ບໍ່ສາມາດດັດແກ້ ຫຼື ເພີ່ມຂໍ້ມູນໄດ້.

#### 17) ຖານຂໍ້ມູນສູນກາງເປັນເຈົ້າການໃນການ

ບັນທຶກການລ້ຽງສັດໃນລະບົບ. ສັດແຕ່ລະໂຕມີຂໍ້ມູນບັນທຶກຂອງຕົນເອງ, ບັງຊີດ້ວຍປະເທດ ແລະ ເລກປະຈຳຕົວ (ID) ສັດ (AID). ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບສັດແຕ່ລະຕົວລວມທັງຂໍ້ມູນການຈົດທະບຽນ ແລະ ເຫດການຕໍ່ມາທັງໝົດ, ລາຍລະອຽດໄດ້ກ່າວໃນພາກທີ 3. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ. ທຸກໆການສະແດງບ້າຍຫຼືຂອງສັດຈະສ້າງເປັນ

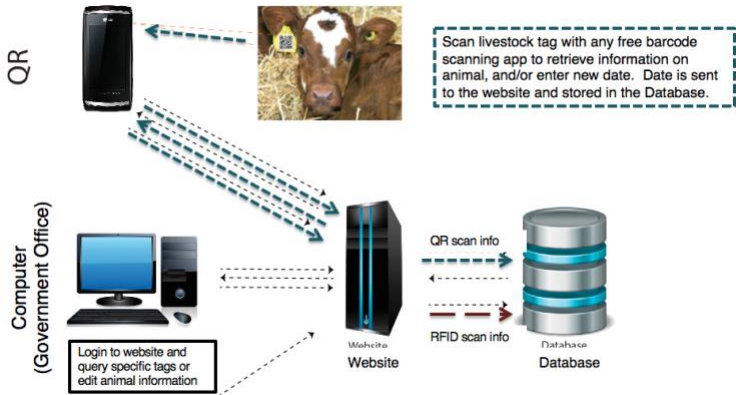
ລ້ຽງສັດ

ເຫດການເພີ່ມຂໍ້ມູນໃສ່ຖານຂໍ້ມູນ. ເຖິງ  
ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ ເມື່ອຂໍ້ມູນການລົງທະບຽນ  
ຖືກປ້ອນອີກຄັ້ງໜຶ່ງ, ຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນກໍ່ບໍ່  
ສາມາດແກ້ໄຂໄດ້ໂດຍບໍ່ມີການໃຊ້ລະຫັດ  
ຜ່ານເພື່ອເຂົ້າເຖິງຖານຂໍ້ມູນ.

ນອກເໜືອຈາກການເຂົ້າເຖິງໂດຍການສະແດງການ  
ລ້ຽງສັດ, ເຈົ້າໜ້າທີ່ໃນແຕ່ລະປະເທດຈະມີການເຂົ້າເຖິງ  
ຖານຂໍ້ມູນເພື່ອໃຫ້ພວກເຂົາສາມາດເບິ່ງຂໍ້ມູນງົວທີ່ຕິດບ້າຍ  
ແລ້ວ, ຕິດຕາມການເຄື່ອນໄຫວຂອງງົວ, ແລະ ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນ  
ສໍາລັບແຕ່ລະລາຍການຕາມຄວາມຕ້ອງການ. ຂໍ້ມູນທີ່  
ກ່ຽວຂ້ອງກັບງົວແຕ່ລະໂຕສາມາດຊອກຫາໄດ້ໂດຍການ  
ຊອກຫາ ID ສັດທີ່ເປັນເອກະລັກຂອງສັດ. ການບັນທຶກຂໍ້  
ມູນຍັງສາມາດດາວໂຫຼດເຂົ້າໃນຕາຕະລາງເອັກເຊວເພື່ອ  
ການວິເຄາະ.

ການວັງສັດ

**ຮູບພາບທີ 9: ຊ່ອງທາງການສື່ສານຂອງລະບົບການສາທິດ  
ການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງ**



**3 ການນຳໃຊ້ບ້ຳຍຕິດຫຼາກການສາທິດ  
ການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບ  
ສັດລ້ຽງ**

18) ການເລືອກຕຳແໜ່ງຕິດບ້ຳຍທີ່ຖືກຕ້ອງ

ແມ່ນຈຳເປັນສຳລັບການຮັກສາບ້ຳຍ ແລະ

ລ້ຽງສັດ

ຈະເຮັດໃຫ້ສັດຮູ້ສຶກບໍ່ສະບາຍຫນ້ອຍທີ່ສຸດ. ມັນເປັນສິ່ງສໍາຄັນທີ່ຈະໃຊ້ຈັງຫວະທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ລະມັດລະວັງໃນລະຫວ່າງກ່ອນການໃສ່ບ້າຍ. ການປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນໍາວິທີການໃຊ້ທີ່ງ່າຍໆ ສາມາດຊ່ວຍໃນການນໍາໃຊ້ບ້າຍຕິດຫູທີ່ເໝາະສົມໄດ້.

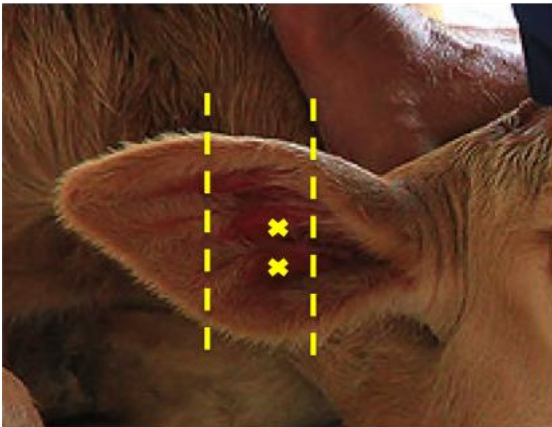
- ຮັກສາຄວາມສະອາດເຄື່ອງມືເພື່ອປ້ອງກັນການຕິດເຊື້ອ. ໃຊ້ເຫຼົ້າເຊັດ ຫຼື ຢາຂ້າເຊື້ອອື່ນໆເພື່ອເຮັດຄວາມສະອາດເຫຼັກໜົບຕິດບ້າຍຫູ ແລະ ສ່ວນເຂັມຂອງອຸປະກອນກ່ອນ ແລະ ຫຼັງການນໍາໃຊ້ພ້ອມທັງຂ້າເຊື້ອບ້າຍອີກດ້ວຍ.
- ມັດສັດໃຫ້ແໜ້ນພໍດີເພື່ອຕິດບ້າຍ ເພາະວ່າການເຄື່ອນໄຫວຂອງຫົວສັດສາມາດເຮັດໃຫ້ເຮັດໃຫ້ເກີດເຫດການທີ່ບໍ່ປາຖະໜາໃນເວລາທີ່ເຮົາພະຍາຍາມຈະຕິດບ້າຍຫູໄດ້. ຊຶ່ງອາດຈະເຮັດໃຫ້ຄົນ

ລ້ຽງສັດ

ຫຼື ສັດບາດເຈັບ ຫຼື ທັງສອງຢ່າງ ແລະ ອາດສົ່ງຜົນ  
ໃຫ້ການຕິດປ້າຍຫຼືໃຫ້ສັດບໍ່ຖືກຕ້ອງເໝາະສົມ.

- ການກຳນົດບ່ອນຕິດປ້າຍໃສ່ຫູສັດ. ປ້າຍຄວນຕິດ  
ໃສ່ໃນສ່ວນສາມກາງຂອງໃບຫູລະຫວ່າງເສັ້ນເລືອດ  
ເທິງ ແລະ ລຸ່ມ ຫຼືກລ້ຽງບໍ່ໃຫ້ຖືກເສັ້ນເລືອດ. ເບິ່ງ  
ຕາມຮູບທີ 10 ເພື່ອກຳນົດຕຳແໜ່ງທີ່ຖືກຕ້ອງ.

**ຮູບທີ 10: ຮູບພາບທີ່ບົ່ງບອກການຈັດວາງທີ່ຖືກຕ້ອງ  
ສຳລັບຕິດປ້າຍ**



ລ້ຽງສັດ

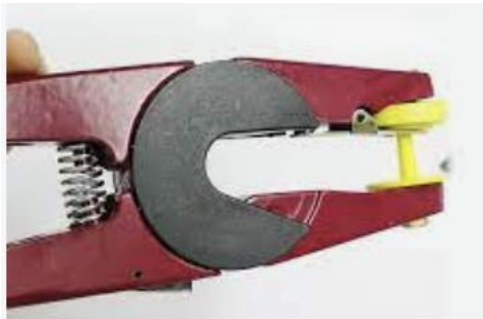
- ເຮັດຄວາມສະອາດບໍລິເວນທີ່ຕິດປ້າຍຂອງໃບຫູສັດ.
- ໃສ່ປ້າຍໂດຍການວາງແຕ່ລະເຄິ່ງຂອງປ້າຍໃສ່ໄປໃນ ເຫຼັກຫົບຫູ. ເບິ່ງຕາມຮູບທີ່ 11 ເພື່ອເບິ່ງການໃສ່ ປ້າຍຢ່າງຖືກຕ້ອງ.
- ມັນເປັນສິ່ງສໍາຄັນທີ່ຈະກວດສອບການຈັດລຽງຂອງ ອຸປະກອນທີ່ຈະຕິດປ້າຍຫຼືກ່ອນທີ່ທ່ານຈະຕິດປ້າຍ. ການກວດສອບ, ພຽງແຕ່ບິບຂາເຫຼັກຫົບເຂົ້າເພື່ອ ເບິ່ງຈຸດທີ່ທັງສອງພົບກັນຕ້ອງຊື່ພໍດີລະຫວ່າງດ້ານທີ່ ສອດໃສ່ ແລະ ດ້ານທີ່ມີຮູຂອງປ້າຍຫູທີ່ຈະຕິດ.
- ວາງຕໍາແໜ່ງເຫຼັກຫົບຢູ່ໃນບ່ອນທີ່ກຳນົດໄວ້ເທິງຫູ ຂອງສັດ ໃຫ້ແໜ້ນ ແລະ ບິບເຫຼັກຫົບຢ່າງວ່ອງໄວ ບິດ ແລະ ປ່ອຍ. ທ່ານຈະໄດ້ຍິນສຽງດັງຄວົກ ເມື່ອ ດຸມເຂົ້າໄປໃນຊຸມຢ່າງສົມບູນ ແລະ ເມື່ອປ່ອຍຂາເຫຼັກ ຫົບປ້າຍກໍ່ຈະຕິດຢູ່ໃນບ່ອນທີ່ຖືກຕ້ອງ.

### 30 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

### ລ້ຽງສັດ

- ຄວນອະນາໄມອຸປະກອນຕິດປ້າຍຫູດ້ວຍເຫຼົ້າ ຫຼື ຢາຂ້າເຊື້ອອື່ນໆ ທຸກຄັ້ງກ່ອນທີ່ຈະນຳມາໃຊ້ກັບສັດໂຕອື່ນເພື່ອປ້ອງກັນການຕິດເຊື້ອພະຍາດ.

**ຮູບພາບທີ 11: ຮູບສະແດງການໃສ່ປ້າຍທີ່ຖືກຕ້ອງຂ້າໃນເຄື່ອງໜົບບຫູ**



### 3.1 ການຈຳແນກສັດ

19) ສັດລ້ຽງທີ່ຕິດປ້າຍຫູທັງໝົດຈະໄດ້ຮັບໝາຍເລກປະຈຳຕົວ 13 ຕົວເລກ (AID). ເລກປະຈຳຕົວຂອງແຕ່ລະຕົວຈະເປັນເອກະລັກ

### 31| ອຸ່ມີການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

### ລ້ຽງສັດ

ສະເພາະ ແລະ ເຂົ້າລະຫັດດ້ວຍບາໂຄດ ແລະ ຊິບ RFID ຂອງສັດ. ໂຄງສ້າງລະຫັດ AID ປະກອບມີສາມອົງປະກອບດັ່ງນີ້:

- ສາມຕົວອັກສອນ (ISO-3166-1-ພະຍັນຊະນະ-3) ລະຫັດປະເທດຕົ້ນກຳເນີດ
- ລະຫັດຜະລິດຕະພັນສີ່ຕົວເລກ (ຊະນິດສັດໃນກໍລະນີຂອງສັດມີຊີວິດ)
- ເລກປະຈຳຕົວສັດຫົກຕົວເລກ ຕົວຢ່າງການລະຫັດປະຈຳຕົວສັດ:
  - LAO 0001 0000012 (Lao PDR, ງົວມີຊີວິດ, No. 000012)
  - PRC 0002 0000102 (PRC, ຄວາຍມີຊີວິດ, No. 000102)

**ຮູບພາບທີ 12: ການສ້າງເລກປະຈຳຕົວສັດ (AID)**



**3.2 ການລົງທະບຽນເບື້ອງຕົ້ນ**

20) ການລົງທະບຽນເບື້ອງຕົ້ນຈະຈັດຂຶ້ນຢູ່ໃນ

ຜາມຕົ້ນກຳເນີດຂອງລ້ຽງສັດ. to identify and visit farmer locations and register livestock. ພະນັກງານຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຈະ

ເຮັດວຽກຮ່ວມກັບເຈົ້າໜ້າທີ່

ສັດຕະວະແພດເມືອງເພື່ອກຳນົດ ແລະ

ລົງພື້ນທີ່ຢ້ຽມຢາມສະຖານທີ່ຊາວກະສິກອນ

ແລະ ລົງທະບຽນການລ້ຽງສັດ. ຊາວ

ລ້ຽງສັດ

ກະສິກອນ/ຄົວເຮືອນທັງໝົດທີ່ເຂົ້າຮ່ວມໃນການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບສັດລ້ຽງຈະໄດ້ຮັບເລກປະຈຳຕົວເຈົ້າຂອງ ເພື່ອນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຂຶ້ນທະບຽນສັດ. ເລກປະຈຳຕົວ (ID) ນີ້ຈະເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງຂໍ້ມູນສັດທີ່ໄດ້ຕິດບ້າຍຫຼື ແລະ ສາມາດເຫັນໄດ້ໃນລະຫວ່າງການສະແດງໃນອະນາຄົດທັງໝົດ. ເຈົ້າໜ້າທີ່ສັດຕະວະແພດຈະເຮັດໜ້າທີ່ຄຸ້ມຄອງໃນຂະບວນການຕິດບ້າຍ ແລະ ການລົງທະບຽນ.

21) ໃນລະຫວ່າງຂັ້ນຕອນການລົງທະບຽນ, ລະຫັດຄົວອາ (QR) ຈະໄດ້ນຳໃຊ້ເພື່ອເຂົ້າເຖິງຖານຂໍ້ມູນ (ບ້ອງກັນລະຫັດຜ່ານ) ແບບຟອມການຈົດທະບຽນ ແລະ ຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ຈະໄດ້ຮັບການເກັບກຳ ແລະ ປ້ອນໃສ່:

### 34 | ອຸ່ມີການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

#### ລ້ຽງສັດ

- ເລກປະຈຳຕົວຂອງສັດ (ID)
- ສະຖານທີ່ຕັ້ງປະຈຸບັນ (GPS)
- ວັນທີປັດຈຸບັນ/ເວລາ
- ຊື່ເຈົ້າຂອງ
- ເຈົ້າຂອງໂທລະສັບມືຖື
- ຊະນິດສັດ
- ສາຍພັນສັດ
- ເພດ
- ວັນເກີດຂອງສັດ

22) ອຸປະກອນຕ່າງໆທີ່ມີການເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີ

ເນັດ, ເຊັ່ນ: ໂທລະສັບມືຖື, ແທັບເລັດ ຫຼື

ລ້ຽງສັດ

ຄອມພິວເຕີ ສາມາດນຳໃຊ້ເພື່ອປ້ອນຂໍ້ມູນ  
ການລົງທະບຽນ. ແບບຟອມສຳລັບການ  
ລົງທະບຽນເບື້ອງຕົ້ນຈະມີໃຫ້ຢູ່ທຸກສະຖານທີ່  
ຂອງໂຄງການ ໃນກໍລະນີທີ່ຕ້ອງການຄູ່ມື.

**3.3 ການບັນທຶກເຫດການ**

23) ເຫດການປະກອບມີການປະຕິບັດທີ່ເຮັດໃຫ້  
ເກີດການປ້ອນຂໍ້ມູນເຂົ້າໄປໃນຖານຂໍ້ມູນ  
ເຊັ່ນ: ການເຄື່ອນໄຫວຫຼື ການກວດກາຂອງ  
ສັດທີ່ໄດ້ຕິດປ້າຍຫຼຸແລ້ວ. ຫຼັງຈາກສັດໄດ້  
ລົງທະບຽນແລ້ວ, ສັດຕົວນັ້ນຈະຖືກສະແດງ  
ຄືນໃໝ່ໃນລະຫວ່າງເຫດການ. ຊຶ່ງ  
ເຫດການລວມມີກິດຈະກຳຕ່າງໆດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ອອກຈາກຝາມ

### 36 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

#### ລ້ຽງສັດ

- ມາຮອດຕະຫຼາດ
- ອອກຈາກຕະຫຼາດ
- ສົ່ງຜ່ານ
- ການກວດກາ
- ມາຮອດໂຮງຂ້າສັດ
- ການຂ້າ/ສັດຕາຍ
- ດ່ານຊາຍແດນທີ່ຂ້າມ

24) ເພື່ອດຳເນີນການສະແດງໃນລະຫວ່າງເຫດ

ການ, ຜູ້ສະແດງ ຈະປະຕິບັດຕາມສອງຂັ້ນ  
ຕອນ ດັ່ງນີ້:

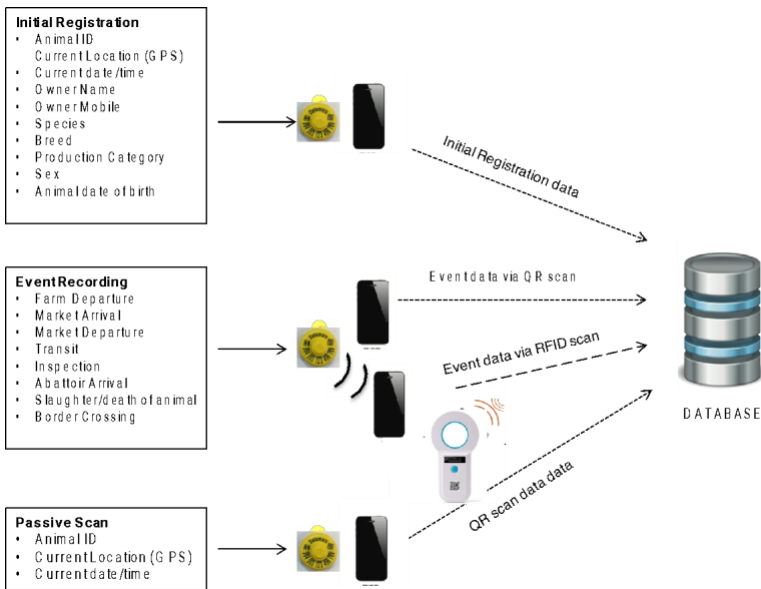
- ບ້ອນຂໍ້ມູນເຫດການໃສ່ໜ້າຂອງເຫດການໃນຖານຂໍ້ມູນ  
ສຳລັບສັດນັ້ນ ແລະ ບັນທຶກເປັນຄ່າເລີ່ມຕົ້ນ

# 37 | ຄູ່ມືການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບອ້ອມກັບການ

## ລ້ຽງສັດ

- ສະແດງບ່າຍຫຼືຂອງສັດເພື່ອເຂົ້າເຖິງຖານຂໍ້ມູນ ແລະ ກົດບຸ່່ມສະແດງເພື່ອບັນທຶກເຫດການ

**ຮູບພາບທີ 13: ແຜນຜັງການບັນທຶກຂອງຖານຂໍ້ມູນສໍາລັບ ສັດແຕ່ລະຕົວ**



ລ້ຽງສັດ

25) ເມື່ອບ້າຍໄດ້ຕິດໃຫ້ສັດເປັນຄັ້ງທຳອິດ, ລະຫັດຄົວອາ (QR) ເທິງບ້າຍຈະຖືກສະແດງ ແລະ ຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການລົງທະບຽນຈະໄດ້ ປ້ອນຜ່ານແບບຟອມລົງທະບຽນທີ່ສາມາດ ເບິ່ງຢູ່ໃນໂທລະສັບມືຖື.

**ຂໍ້ມູນທີ່ເກັບກຳໃນລະຫວ່າງເຫດການ:**

26) ເມື່ອສັດໄດ້ເຄື່ອນຍ້າຍ ຫຼື ມາຮອດຈຸດ ກວດກາ ຫຼືສະຖານທີ່ອື່ນໆທີ່ຈະໄດ້ຕິດຕາມ, ການສະແດງລະຫັດ QR ຫຼື ການສະແດງ RFID ສາມາດນຳໃຊ້ເພື່ອບັນທຶກສະຖານທີ່ ປະຈຸບັນຂອງສັດເຊັ່ນດຽວກັນກັບຂໍ້ມູນເພີ່ມ ເຕີມອື່ນໆລວມທັງ

- ຜູ້ຈັດການປະຈຸບັນ
- ຜູ້ຈັດການມືຖື

### 39 | ອຸ້ມິການສາທິດການຕິດຕາມກວດສອບຍ້ອນກັບການ

#### ລ້ຽງສັດ

- ວິທີການມາຮອດ (ຍ່າງ, ລົດບັນທຸກ, ລົດ, ອື່ນໆ)
- ວິທີການອອກເດີນທາງ (ຍ່າງ, ລົດບັນທຸກ, ລົດ, ອື່ນໆ)