

# ສຶກສາການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ພັນພື້ນເມືອງໂດຍການນໍາໃຊ້ສຸດອາຫານຈາກວັດຖຸດິບທີ່ມີໃນທ້ອງຖິ່ນ

ດາວສະຫວັນ ແກ້ວມະນີ<sup>1</sup>, ສະຫຼະຄໍາ ໄຊໂກສີ<sup>2</sup>, ສຸກສະຫວັນ ສີສະໝຸດ<sup>3</sup> ແລະ ກ້ອນ ວິງນາດີ<sup>4</sup>

ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ມະຫາວິທະຍາໄລ ສະຫວັນນະເຂດ, ສປປ ລາວ

## <sup>1</sup> ຕິດຕໍ່ພົວພັນ:

ດາວສະຫວັນ ແກ້ວມະນີ  
ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ  
ສິ່ງແວດລ້ອມ, ມະຫາວິທະຍາໄລ  
ສະຫວັນນະເຂດ, ເບີໂທ:  
+856 20 9678 1707 ອີເມວ:  
Dsvanh16@gmail.com

<sup>2,3,4</sup> ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ  
ສິ່ງແວດລ້ອມ, ມະຫາວິທະຍາໄລ  
ສະຫວັນນະເຂດ

## ຂໍ້ມູນບົດຄວາມ:

ການສົ່ງບົດຄວາມ: 01 ພະຈິກ 2021  
ປັບປຸງສໍາເລັດ: 08 ທັນວາ 2021  
ການຕອບຮັບ: 29 ທັນວາ 2021

## ບົດຄັດຫຍໍ້

ໃນການທົດລອງນີ້ແມ່ນໄດ້ປະຕິບັດ ຢູ່ສູນທົດລອງຂອງພາກວິຊາວິທະຍາສາດ ສັດ, ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ມະຫາວິທະຍາໄລສະຫວັນນະເຂດ (ວິທະຍາເຂດໜອງຜີ), ນະຄອນໄກສອນພົມວິຫານ, ແຂວງ ສະຫວັນນະເຂດ ໂດຍມີຈຸດປະສົງເພື່ອສຶກສາການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ພັນພື້ນເມືອງໂດຍການນໍາໃຊ້ສຸດອາຫານຈາກວັດຖຸດິບທີ່ມີໃນທ້ອງຖິ່ນ. ການທົດລອງຄັ້ງນີ້ ແມ່ນໃຊ້ໄກ່ລາດ (ອາຍຸ 8 ອາທິດ), ຊຶ່ງໄດ້ຈັດເຂົ້າ 4 ກຸ່ມທົດລອງ (4 ສິ່ງທົດລອງ) ແຕ່ລະສິ່ງທົດລອງປະກອບມີ 4 ຊໍ້າຄື: ສິ່ງທົດລອງທີ 1 (T1) ເຂົ້າເປືອກບົດ 100% ເປັນໂຕຄວບຄຸມ, ສິ່ງທົດລອງທີ 2 (T2) ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 30% + ຮໍາ 18% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 10%, ສິ່ງທົດລອງທີ 3 (T3) ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 30% + ຮໍາ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 15% ແລະ ສິ່ງທົດລອງທີ 4 (T4) ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 25% + ຮໍາ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 20% ແລະ ໄກ່ດັ່ງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ຈັດເຂົ້າໃນບໍ່ອກຕາມແຜນ ແລະ ການທົດລອງແບບສຸ່ມສົມບູນ CRD (Completely Randomized Design).

ຜົນຂອງການທົດລອງຄັ້ງນີ້ເຫັນວ່າ ການຈະເລີນເຕີບໂຕທາງດ້ານນໍ້າໜັກຂອງໄກ່ໃນອາທິດທີ 0 ແລະ 1 ແມ່ນບໍ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງສະຖິຕິ (P-value>0.05), ແຕ່ພໍຮອດອາທິດທີ 2 ຫາອາທິດທີ 8 ແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ (P-value<0.05). ຖ້າປຽບທຽບການຈະເລີນເຕີບໂຕທາງດ້ານນໍ້າໜັກຂອງໄກ່ໃນອາທິດສຸດທ້າຍ (ອາທິດທີ 8) ດິທີ່ສຸດແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ T4, T2, T3, T1 (564.9, 549.8, 548.3, 449.4 ກຼາມ). ອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕຕໍ່ມື້ (ADG) ໃນອາທິດສຸດທ້າຍຂອງການທົດລອງ (ອາທິດທີ 8) ສູງກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ 4 ເທົ່າກັບ 44.9 ກຼາມ/ໂຕ/ມື້, ຮອງລົງມາແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ 3 ເທົ່າກັບ 42.3 ກຼາມ/ໂຕ/ມື້, ສິ່ງທົດລອງທີ 2 ເທົ່າກັບ 39.5 ກຼາມ/ໂຕ/ມື້ ແລະ ສິ່ງທົດລອງທີ 1 ເທົ່າກັບ 18.8 ກຼາມ/ໂຕ/ມື້ ຕາມລຳດັບ ຊຶ່ງມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນທາງດ້ານສິ່ງຖືກຕິໃນລະດັບຄວາມເຊື່ອໝັ້ນ 95% (P-value<0.05). ອັດຕາການແລກປ່ຽນອາຫານມາເປັນ ນໍ້າໜັກໂຕ (FCR) ຜົນໄດ້ຮັບທີ່ດີກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ 4 ເທົ່າກັບ 1.10 ກຼາມ, ຮອງລົງມາແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ 2 ເທົ່າກັບ 1.14, ສິ່ງທົດລອງທີ 3 ເທົ່າກັບ 1.15 ແລະ ສິ່ງທົດລອງທີ 1 ເທົ່າກັບ 1.21 ກຼາມ ຊຶ່ງມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ ລະດັບຄວາມເຊື່ອໝັ້ນ 95% (P-value<0.05).

ຄໍາສັບສໍາຄັນ: ການຈະເລີນເຕີບໂຕ, ໄກ່ພື້ນເມືອງ, ວັດຖຸດິບທ້ອງຖິ່ນ

## Study on Growth Performance of Native Chicken by Used diet from Local Ingredient

Daosavanh KEOMANY<sup>1</sup>, Salakham XAYKOSY<sup>2</sup>, Souksavanh SISAMOUTH<sup>3</sup> and Konh VONGNADY<sup>4</sup>

*Faculty of Agriculture and Environment, Savannakhet University, Lao PDR*

### Correspondencer:

<sup>1</sup> Daosavanh KEOMANY,  
Faculty of Agriculture and  
Environment, Savannakhet  
University,  
Tel: +856 20 9678 1709,  
Email: Dsvanh16@gmail.com

<sup>2,3,4</sup> Faculty of Agriculture and  
Environment, Savannakhet  
University,

### Article Info:

Submitted: Nov 01, 2021

Revised: Dec 08, 2021

Accepted: Dec 29, 2021

### Abstract

This the experiment was conducted at experiment center of Animal Science Department, Agriculture and Environment Faculty, Savannakhet University (Nongphue campus), Kaisone Phomvihanh City, Savannakhet Province. The aims of this experiment were studies on growth performance of native chicken by used diet from local ingredient. The experiment was used 80 chickens (8 weeks of age) and were allocated into 4 groups with 4 replications:

Treatment 1 (T1): Paddy rice meal 100% (control); Treatment 2 (T2): Paddy rice meal 30% + Broken rice 30%+ rice bran 18 %+ cassava root 12% + fish meal 10 %; Treatment 3 (T3): Paddy rice meal 30% + Broken rice 30% + rice bran 13 % + cassava root 12% + fish meal 15%; Treatment 4 (T4): Paddy rice meal 30% + Broken rice 30%+ rice bran 13 % + cassava root 12% + fish meal 20% by completely randomized design (CRD) model. The result of this experimental showed that: the weight of chicken week 0 – week 1 was not significant (P-value>0.05), but the weight of chicken form week 2- week 8 were significant (P-value<0.05). The comparison between treatment on final live weight, the best treatment were: T4, T2, T3 and T1 (564.9, 549.8, 548.3 and 449.4g/head, respectively); ADG on final week the highest were: T4, T2, T3, T1 (44.9, 42.3, 39.5 and 18.8g/ head /day) respectively and there were significant (P-value<0.05) (and FCR are the same trend of ADG:) T4, T2, T3 and T1 (1.10, 1.14, 1.15 and 1.21) respectively and there were significant (P-value<0.05).

**Keywords:** Growth Performance, Native Chicken, Local Ingredient

### 1. ພາກສະເໜີ

ການລ້ຽງໄກ່ແມ່ນອາຊີບໜຶ່ງຂອງປະຊາຊົນແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນທີ່ສືບທອດ ແລະ ມີມາແຕ່ເທິງນານ. ໃນທາງປະຕິບັດກໍ່ໄດ້ຍັງຢືນວ່າການລ້ຽງໄກ່ແມ່ນອາຊີບໜຶ່ງທີ່ຊຸກຍູ້ເສດຖະກິດໃຫ້ຄອບຄົວບໍ່ຫຼາຍກໍ່ໜ້ອຍ, ເພາະໄກ່ໃຊ້ໄລຍະເວລາໃນການຜະລິດຊີ້ນ ແລະ ໄຂ່ສິ້ນຖ້າສົມທຽບໃສ່ການລ້ຽງສັດປະເພດອື່ນ ຊຶ່ງການລ້ຽງໄກ່ພື້ນເມືອງປະກອບດ້ວຍ

ຫຼາຍສາຍພັນທີ່ມີລັກສະນະເດັ່ນແຕກຕ່າງກັນ (ສູນສຶກສາພັດທະນາຫ້ວຍຮ່ອງໄຄ້, 2008). ໃນລະຫວ່າງປີ 1999-2011 ປະຊາກອນສັດປີກຫູດລົງປະມານ 3% ເທົ່າກັບ 1 ລ້ານ ໂຕ ແລະ ຕໍ່ມາກໍ່ຄ່ອຍມີການເພີ່ມຂຶ້ນ ຍົກເວັ້ນໃນແຂວງຈໍາປາສັກ, ສະຫ້ວນນະເຂດ, ຄໍາມ່ວນ ແລະ ຫົວພັນພ້ອມດຽວກັນນັ້ນການລ້ຽງສັດປີກເປັນສິນຄ້າເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 6.9% ຕໍ່ປີ (ATLAS of agriculture in the

Lao PDR, 2018) . ໃນປີ 2020 ລວມຍອດຜະລິດຕະພັນພາຍໃນ ຫຼື GDP ຂອງຂະແໜງກະສິກຳປ່ຽນໄມ້ມີອັດຕາການເພີ່ມຂຶ້ນສະເລ່ຍປະມານ 3.4% ທີ່ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນໂຄງສ້າງເສດຖະກິດແຫ່ງຊາດປະມານ 19% ໃນນັ້ນປະກອບມີ 10% ຂອງການຜະລິດຊີ້ນ, ໄຂ່ ແລະ ປາ ທີ່ມີປະລິມານການຜະລິດປະມານ 487,500 ໂຕນ ປະກອບດ້ວຍ ຊີ້ນ ແລະ ໄຂ່ 262,500 ໂຕນ (ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້, 2015).

ການຫຼຸດລົງຂອງຈຳນວນສັດປີກຍ້ອນມາຈາກຫຼາຍສາເຫດເປັນຕົ້ນແມ່ນພະຍາດສັດປີກ, ຊາວກະສິກອນຂາດຄວາມຮູ້ໃນການຈັດການສັດປີກ, ການຈັດການອາຫານ ແລະ ການຈັດການສັດເປັນຕົ້ນ (ATLAS of agriculture in the Lao PDR, 2018). ບັນຫາ ແລະ ອຸປະສັກຂອງການລ້ຽງໄກ່ພື້ນເມືອງໄດ້ແກ່ບັນຫາທົ່ວໄປຂອງການລ້ຽງ, ອາຫານ, ບັນຫາດ້ານສຸຂະພາບ-ພະຍາດສັດ, ບັນຫາການຕະຫຼາດ ແລະ ອື່ນໆ. ສຳລັບບັນຫາອາຫານສັດໄດ້ແກ່ວັດຖຸດິບອາຫານໄກ່ລາຄາແພງ, ບໍ່ມີການຈັດການອາຫານເຮັດໃຫ້ຕົ້ນທຶນເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ອາຫານທຳມະຊາດຍັງມີຈຳກັດ (ກິດສະດາ ຈະເລີນມູນ ແລະ ຄະນະ, 2015). ປາປິ່ນ, ເຂົ້າເປືອກ, ເຂົ້າປາຍ, ຮຳ, ມັນຕົ້ນ... ເປັນວັດຖຸດິບທີ່ຫາງ່າຍ, ລາຄາຖືກ ແລະ ມີພ້ອມໃນແຕ່ລະທ້ອງຖິ່ນຖ້າພວກເຮົາປະສົມວັດຖຸດິບພວກນີ້ໃນອັດຕາສ່ວນທີ່ເໝາະສົມ ໄດ້ເອງຈະເຮັດໃຫ້ການລ້ຽງໄກ່ຂອງປະຊາຊົນດີ, ຫຼຸດຕົ້ນທຶນ ແລະ ໃຫ້ຜົນຜະລິດ ກໍ່ຄືເສດຖະກິດທີ່ດີຂຶ້ນ (ກິດຕິພິພັດ ຮັດຕະນະວິນກູນ ແລະ ລັດຕະນາ ນິກເຣວ, 2020)

ຄວາມສົມດູນທາງໂພສະນາການ, ຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງຮ່າງກາຍສັດແມ່ນວິທີໜຶ່ງທີ່ເຮັດໃຫ້ໄກ່ແຂງແຮງ ແລະ ເຮັດໃຫ້ການກິນອາຫານເພື່ອນຳໄປລໍ່ລ້ຽງຮ່າງກາຍດີ ແລະ ເຮັດໃຫ້ການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ໄດ້ດີ (Branson and Hernández, 2012)

ອີກດ້ານໜຶ່ງ, ການເລືອກອາຫານທີ່ນຳມາລ້ຽງໄກ່ແມ່ນວຽກງານໜຶ່ງທີ່ສຳຄັນ ເພາະມັນຈະສົ່ງຜົນໄປເຖິງຕົ້ນທຶນວ່າຈະໃຊ້ຫຼາຍ ຫຼື ໜ້ອຍ (Cumming, 1994).

ເພາະສະນັ້ນ, ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຕົ້ນທຶນໃນການຜະລິດໄກ່ຂອງແຕ່ລະຄອບຄົວ ຈຶ່ງຫາວິທີການນຳໃຊ້ວັດຖຸດິບທີ່ມີໃນທ້ອງຖິ່ນ ເຊັ່ນ: ເຂົ້າເປືອກ, ເຂົ້າປາຍ, ຮຳ, ມັນຕົ້ນ ເຂົ້າໃນການຜະລິດໄກ່ພື້ນເມືອງ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, ການຫັນໃຊ້ວັດຖຸດິບດັ່ງກ່າວອາດບໍ່ແມ່ນທາງເລືອກທີ່ດີທີ່ສຸດ ແຕ່ການສຶກສາຄົ້ນຄວ້າ ການຈະເລີນເຕີບໂຕ ແລະ ການເລືອກໃຊ້ວັດຖຸດິບທີ່ມີໃນທ້ອງຖິ່ນໃຫ້ເໝາະສົມແບບວິທີການວິທະຍາສາດຍັງມີຂີດຈຳກັດ. ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງສົນໃຈສຶກສາ ການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ພື້ນເມືອງໂດຍການນຳໃຊ້ສຸດອາຫານຈາກວັດຖຸດິບທີ່ມີໃນທ້ອງຖິ່ນເພື່ອເປັນອີກທາງເລືອກໜຶ່ງໃຫ້ແກ່ຊາວກະສິກອນທີ່ສົນໃຈໃນການລ້ຽງໄກ່ພື້ນເມືອງ.

## 2. ອຸປະກອນ ແລະ ວິທີການຄົ້ນຄວ້າ

### 2.1. ອຸປະກອນ

#### 2.1.1 ອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ໃນການທົດລອງ

- ຮາງອາຫານ ຈຳນວນ 16 ອັນ
- ຮາງນ້ຳ ຈຳນວນ 16 ອັນ
- ຄອກໄກ່ ຈຳນວນ 1 ຫຼັງ
- ຊິງຊຸ້ງ 5 ກິໂລກຼາມ ຈຳນວນ 1 ອັນ ຊິງຊຸ້ງ 50 ກິໂລກຼາມ ຈຳນວນ 1 ອັນ
- ແນວພັນໄກ່ (ໄກ່ພື້ນເມືອງ) ຈຳນວນ 80 ໂຕ ອາຍຸ 8 ອາທິດ
- ວັກຊີນປ້ອງກັນພະຍາດນິວຄາເຊີນອ່ອນ ແລະ ວັກຊີນນິວຄາເຊີນແກ່ ພ້ອມດ້ວຍສະແລັງ
- ຖັງບັນຈຸອາຫານ ຈຳນວນ 4 ອັນ

#### 2.1.2 ອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ໃນການບັນທຶກ

- ກ້ອງຖ່າຍຮູບຈຳນວນ 1 ເຄື່ອງ, ປຶ້ມບັນທຶກ, ປຶກ ແລະ ຄອມພິວເຕີ 1 ເຄື່ອງ

#### 2.1.3 ອາຫານທົດລອງປະກອບມີ

ເຂົ້າເປືອກ, ເຂົ້າປາຍ, ມັນຕົ້ນ ແລະ ປາປິ່ນ

### 2.2. ເວລາ ແລະ ສະຖານທີ່ທົດລອງ

ໄລຍະເວລາໃນການທົດລອງຄັ້ງນີ້ແຕ່ເດືອນ ພຶດສະພາ ຫາ ເດືອນ ກໍລະກົດ 2021

ສະຖານທີ່ແມ່ນປະຕິບັດຢູ່ສູນທົດລອງພາກວິຊາວິທະຍາສາດສັດ, ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ, ມະຫາວິທະຍາໄລ ສະຫວັນນະເຂດ (ວິທະຍາເຂດໜອງຜີ)

### 2.3. ການອອກແບບການທົດລອງ

ການທົດລອງໃນຄັ້ງນີ້ແມ່ນນຳໃຊ້ຮູບແບບ CRD (Completely Randomized Design) ຊຶ່ງປະກອບມີ 4 ສິ່ງທົດລອງ (Treatment) ແຕ່ລະສິ່ງທົດລອງປະກອບມີ 4 ຊ້ຳ (Replication) ໃນແຕ່ລະຊ້ຳ (ບ່ອກ) ມີໄກ່ 5 ໂຕ, ອັດຕາຄວາມໜາແໜ້ນເທົ່າກັນ, ອາຍຸຂອງໄກ່ແມ່ນ 8 ອາທິດ ມີນ້ຳໜັກໃກ້ຄຽງກັນທີ່ສຸດ. ການໃຫ້ອາຫານແມ່ນໃຫ້ມື້ລະຄັ້ງ ໃນຕອນເຊົ້າ (ໃຫ້ກິນແບບບໍ່ຈຳກັດ) ພ້ອມທັງຕິດນ້ຳໜັກອາຫານກ່ອນໃຫ້ ແລະ ຕິດອາຫານທີ່ເຫຼືອໃນມື້ຕໍ່ມາ.

- ສິ່ງທົດລອງທີ 1 (T1): ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 100%
- ສິ່ງທົດລອງທີ 2: (T2): ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 30% + ຮຳ 18% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 10%
- ສິ່ງທົດລອງທີ 3: (T3): ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 30% + ຮຳ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 15%
- ສິ່ງທົດລອງທີ 4: (T4): ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 25% + ຮຳ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 20%

### 2.7. ການວິເຄາະຂໍ້ມູນ

ຂໍ້ມູນທາງດ້ານການຈະເລີນເຕີບໂຕ, ການແລກປ່ຽນອາຫານມາເປັນນ້ຳໜັກໂຕ ແລະ ອັດຕາການກິນໄດ້ແມ່ນໄດ້ໃຊ້ໂປຼແກມ Minitab 16 ເພື່ອຊອກຫາຄ່າຄວາມຜິດພາດ

### 2.4. ການຄັດເລືອກສັດທົດລອງ

ການທົດລອງຄັ້ງນີ້ແມ່ນນຳໃຊ້ໄກ່ພື້ນເມືອງຈຳນວນ 80 ໂຕ, ອາຍຸ 8 ອາທິດ ແຕ່ລະຫົວໜ່ວຍການທົດລອງປະກອບດ້ວຍໄກ່ 5 ໂຕ, ລວມທັງໝົດມີ 16 ຫົວໜ່ວຍທົດລອງ ໂດຍການທົດລອງມີຄວາມສະໝໍ່າສະເໝີກັນໃນດ້ານຂະໜາດ, ອາຍຸ, ນ້ຳໜັກໂຕ

### 2.5. ການກະກຽມວັດຖຸດິບອາຫານທົດລອງ

ເຂົ້າເປືອກ ແລະ ມັນຕົ້ນແຫ້ງ ຕ້ອງໄດ້ຜ່ານການບົດກ່ອນ ໂດຍໃຊ້ເຄື່ອງບົດອາຫານ ແລະ ນຳມາປະສົມກັບເຂົ້າປາຍ, ຮຳ, ປາປິ່ນ ຕາມອັດຕາສ່ວນທີ່ກຳນົດ ແລະ ແຕ່ລະສູດອາຫານຈະໄດ້ໂປຣຕິນ (CP) ດັ່ງນີ້:

- ສູດອາຫານທີ 1 ມີໂປຣຕິນລວມ 7%
- ສູດອາຫານທີ 2 ມີໂປຣຕິນລວມ 11.5%
- ສູດອາຫານທີ 3 ມີໂປຣຕິນລວມ 13.5%
- ສູດອາຫານທີ 4 ມີໂປຣຕິນລວມ 15.2%

### 2.6. ການເກັບຂໍ້ມູນ

ຂໍ້ມູນດ້ານການຈະເລີນເຕີບໂຕ: ນ້ຳໜັກໄກ່ແມ່ນຈະຕິດກ່ອນການໃຫ້ອາຫານໃນຕອນເຊົ້າ

ຂໍ້ມູນດ້ານອາຫານ: ແມ່ນໄດ້ຕິດກ່ອນໃຫ້ ແລະ ຕິດຄືນອາຫານທີ່ເຫຼືອໃນມື້ຕໍ່ມາ.

ນ້ຳໜັກສະເລ່ຍ, ອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕ, ແລະ ການປ່ຽນອາຫານເປັນນ້ຳໜັກ ຄິດໄລ່ຕາມສູດດັ່ງລຸ່ມນີ້:

$$\text{ນ້ຳໜັກສະເລ່ຍ (ກຼາມ/ໂຕ)} = \frac{\text{ນ້ຳໜັກລວມທັງໝົດ}}{\text{ຈຳນວນໄກ່ທັງໝົດ}}$$

$$\text{ອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕ} = \frac{\text{ນ້ຳໜັກສຸດທ້າຍ} - \text{ນ້ຳໜັກເລີ່ມຕົ້ນ}}{\text{ຈຳນວນມື້ທົດລອງ}}$$

$$\text{ການປ່ຽນອາຫານເປັນນ້ຳໜັກ} = \frac{\text{ຈຳນວນອາຫານທີ່ກິນທັງໝົດ}}{\text{ລວມນ້ຳໜັກທີ່ເພີ່ມທັງໝົດ}}$$

ແລະ ຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິໃນແຕ່ລະສິ່ງທົດລອງ.

### 3. ຜົນໄດ້ຮັບ

### 3.1. ຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ໃນແຕ່ລະອາທິດ

ການສຶກສາການລ້ຽງໄກ່ພື້ນເມືອງ ທີ່ ສຸນທິດລອງ ຂອງພາກວິຊາວິທະຍາສາດສັດ ໂດຍການປະສົມອາຫານ ຈາກວັດຖຸດິບໃນສູດອາຫານທີ່ແຕກຕ່າງກັນ ໄດ້ນຳໃຊ້ໄກ່ ພື້ນເມືອງທີ່ມີອາຍຸ 8 ອາທິດເຂົ້າໃນການທົດລອງ. ຈາກຜົນ ທົດລອງໃນອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕ ທາງດ້ານນ້ຳໜັກ ຂອງໄກ່ ໃນອາທິດທີ 0 ແລະ 1 ແມ່ນບໍ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງ ທາງດ້ານສະຖິຕິ ( $P\text{-value}>0.05$ ), ແຕ່ພໍຮອດອາທິດທີ 2 ຫາ ອາທິດທີ 8 ເຫັນວ່າອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕ ສະເລ່ຍ ທາງນ້ຳໜັກຂອງໄກ່ ແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານ ສະຖິຕິ ( $P\text{-value}<0.05$ ). ໃນນັ້ນ, ອັດຕາການຈະເລີນ ເຕີບໂຕ ສະເລ່ຍທາງນ້ຳໜັກຂອງໄກ່ ດີທີ່ສຸດແມ່ນສິ່ງທົດ ລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 25% + ຮຳ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 20% ແລະ ຕໍ່າທີ່ສຸດ ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 100% (ຕາຕະລາງທີ 1)

### 3.2. ຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການຈະເລີນເຕີບຂອງໄກ່ຕໍ່ໂຕຕໍ່ມື້ (ADG)

ປຽບທຽບອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕຕໍ່ໂຕຕໍ່ວັນ (ADG) ໃນອາທິດສຸດທ້າຍຂອງການທົດລອງ (ອາທິດທີ 8) ເຫັນວ່າ ຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕຕໍ່ໂຕຕໍ່ວັນ (ADG) ດີກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ ເຂົ້າເປືອກ ບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 25% + ຮຳ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 20% ເທົ່າກັບ 44.9 ກຼາມ/ໂຕ/ມື້, ຮອງລົງ ມາແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 30% + ຮຳ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 15% ເທົ່າກັບ 42.3 ກຼາມ/ໂຕ/ມື້ ແລະ ຕໍ່າກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດ ລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 100% ເທົ່າກັບ 18.6 ກຼາມ/ໂຕ/ ມື້ ຊຶ່ງມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ ( $P\text{-value}<0.05$ ) ເມື່ອທຽບກັບທັງ 3 ສິ່ງທົດລອງ (ຕາຕະລາງທີ 2).

### 3.3. ອັດຕາການແລກປ່ຽນອາຫານມາເປັນຊີ້ນ (FCR) ໃນແຕ່ລະອາທິດ

ການປຽບທຽບອັດຕາການແລກປ່ຽນອາຫານມາ ເປັນນ້ຳໜັກໂຕ (FCR) ໃນແຕ່ລະອາທິດ ເຫັນວ່າເມື່ອນາ ເອົາຂໍ້ມູນມາວິເຄາະທາງດ້ານສະຖິຕິແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງ ກັນ ( $P\text{-value}<0.05$ ), ໃນນັ້ນຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການ ແລກປ່ຽນອາຫານມາເປັນນ້ຳໜັກໂຕ (FCR) ດີກວ່າໝູ່ ແມ່ນສິ່ງທົດລອງໃຊ້ ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 25% + ຮຳ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 20% ເທົ່າກັບ 1.10 ກຼາມ, ຮອງລົງມາແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 30% + ຮຳ 18% + ຫົວ ມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 10% ເທົ່າກັບ 1.14 ກຼາມ, ສິ່ງ ທົດລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 30% + ຮຳ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 15% ເທົ່າກັບ 1.15 ແລະ ສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 100% ຊຶ່ງເທົ່າກັບ 1.21 ກຼາມ (ຕາຕະລາງທີ 3)

## 4. ວິພາກຜົນ

ຜົນໄດ້ຮັບຈາກການທົດລອງໃນຄັ້ງນີ້ຄື: ຄ່າສະເລ່ຍ ອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ໃນແຕ່ລະອາທິດ, ຄ່າ ສະເລ່ຍອັດຕາການຈະເລີນເຕີບຂອງໄກ່ຕໍ່ໂຕຕໍ່ມື້ (ADG), ຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການແລກປ່ຽນອາຫານມາເປັນນ້ຳໜັກໂຕ (FCR) ໃນແຕ່ລະອາທິດເຫັນວ່າມີຄວາມຄ້າຍຄືກັບການ ທົດລອງຂອງ ຖາວອນ ສີມລຽງ ແລະ ພອນໄຊ ເຫຼືອງວາລີ (2020). ໄດ້ສຶກສາອາຫານທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກເຂົ້າຫອມແມ່ ພະຍາທອງດຳບົດຢູ່ໃນລະດັບ 0. 5, 10, 15. 20. 25 ເປີເຊັນ, ໄກ່ທຸກໂຕໄດ້ຮັບອາຫານ ແລະ ນ້ຳແບບເຕັມທີ່ໃຊ້ ໄລຍະເວລາການທົດລອງ 16 ອາທິດຜົນການທົດລອງພົບ ວ່າໄກ່ພື້ນເມືອງລູກປະສົມທີ່ໄດ້ຮັບອາຫານທົດລອງທຸກສູດ ມີນ້ຳໜັກສິ້ນສຸດການທົດລອງ ນ້ຳໜັກໂຕທີ່ເພີ່ມ. ນອກຈາກນີ້ການທົດລອງຄັ້ງນີ້ເຫັນວ່າມີຄວາມໃກ້ຄຽງກັບ ການທົດລອງຂອງ ທິພາ ບຸນຍະວິໂລດ ແລະ ວັດທະນາ ສີ ສຸພັນ (2002). ໄດ້ເຮັດການທົດລອງການໃຊ້ສູດອາຫານ ຢ່າງງ່າຍດາຍສຳລັບການລ້ຽງໄກ່ພື້ນເມືອງລູກປະສົມທີ່ມີ ອາຍຸ 8 ອາທິດ ໂດຍມີຈຳນວນ 225 ໂຕ ຜົນໄດ້ຮັບປາກົດ ວ່າ ນ້ຳໜັກໄກ່ດີທີ່ສຸດແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ T3 ໃຫ້ອາຫານ

ປະສົມໃບກະຖິນປິ່ນ, ຮ່າອ່ອນ ແລະ ມັນເສັ້ນບົດ, ຮອງລົງມາແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ T2 ໃຫ້ອາຫານປະສົມກັບຮ່າອ່ອນ ແລະ ສາລິບົດ ແລະ ສິ່ງທົດລອງທີ T1 ຮ່າອ່ອນ ແລະ ມັນເສັ້ນຕາມລຳດັບ ປະລິມານອາຫານທີ່ກິນ ແລະ ປະສິດທິພາບການນຳໃຊ້ອາຫານ ພົບວ່າໄກ່ທີ່ໄດ້ຮັບອາຫານທີ່ມີລະດັບໂປຼຕິນສູງກວ່າ ແລະ ມີຄວາມສົມດູນຂອງໂພຊະນາການມີແນວໂນ້ມໃນການກິນອາຫານ, ນ້ຳໜັກທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະ ປະສິດທິພາບການນຳໃຊ້ອາຫານດີກວ່າໄກ່ທີ່ໄດ້ຮັບອາຫານທີ່ມີລະດັບໂປຼຕິນຕໍ່າ ແລະ ມີຄວາມສົມດູນຂອງໂພຊະນາການໜ້ອຍ. ນອກຈາກນີ້ ຜົນໄດ້ຮັບ ຍັງມີຄວາມໃກ້ຄຽງກັບ ການທົດລອງຂອງ ໄພໂຊກ ປັນຈະ (1999). ໄດ້ສຶກສາລະດັບໂປຼຕິນທີ່ເໝາະສົມຕໍ່ການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ພື້ນເມືອງຊ່ວງອາຍຸຕ່າງໆ ການສຶກສາອິດທິພົນຂອງລະດັບໂປຼຕິນທີ່ເໝາະສົມຕໍ່ການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ພື້ນເມືອງຊ່ວງອາຍຸ 0-6,7, 12, 13 ແລະ 18 ອາທິດ ໂດຍໄດ້ຮັບອາຫານສາມສູດທີ່ມີໂປຼຕິນສາມລະດັບ ຈາກຜົນການທົດລອງພົບວ່າໄກ່ພື້ນເມືອງ 7-12 ອາທິດ ມີປະລິມານອາຫານທີ່ກິນ ແລະ ນ້ຳໜັກທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນບໍ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ (P-value>0.05) ແຕ່ປະສິດທິພາບໃນການປ່ຽນອາຫານມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ (P-value<0.05).

**5. ສະຫຼຸບຜົນ**

ການທົດລອງຄັ້ງນີ້ແມ່ນໃຊ້ຮູບແບບ CRD (Completely Randomized Design) ຊຶ່ງປະກອບມີ 4 ສິ່ງທົດລອງ (Treatment) ແຕ່ລະສິ່ງທົດລອງປະກອບມີ 4 ຊ້ຳ (Replication) ເຫັນໄດ້ວ່າ ຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ໃນແຕ່ລະອາທິດ ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ເລີ່ມແຕ່ອາທິດທີ 2 ຫາອາທິດທີ 8 ແລະ ເມື່ອປຽບທຽບອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕສະເລ່ຍຂອງໄກ່ໃນອາທິດທີ 8 ຂອງແຕ່ລະສິ່ງທົດລອງ ດີກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 25% + ຮ່າ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 20% ເທົ່າກັບ 564.9 ກຼາມ ແລະ ຕໍ່າກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້

ເຂົ້າເປືອກບົດ 100% ເທົ່າກັບ 449.4 ກຼາມ. ອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕ/ໂຕ/ມື້ (ADG) ໃນອາທິດທີ 8 ຂອງແຕ່ລະສິ່ງທົດລອງ ດີກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 25% + ຮ່າ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 20% ເທົ່າກັບ 44.9 ກຼາມ/ໂຕ/ວັນ ແລະ ຕໍ່າກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 100% ເທົ່າກັບ 18.8 ກຼາມ/ໂຕ/ວັນ ຊຶ່ງມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ. ອັດຕາການແລກປ່ຽນອາຫານມາເປັນນ້ຳໜັກໂຕ (FCR) ເຫັນວ່າດີກວ່າໝູ່ແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 30% + ເຂົ້າປາຍ 25% + ຮ່າ 13% + ຫົວມັນຕົ້ນ 12% + ປາປິ່ນ 20% ເທົ່າກັບ 1.10 ກຼາມ ແລະ ຕໍ່າທີ່ສຸດແມ່ນສິ່ງທົດລອງທີ່ໃຊ້ເຂົ້າເປືອກບົດ 100% ເທົ່າກັບ 1.21 ກຼາມ ຊຶ່ງມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນທາງສະຖິຕິ (P-value<0.05).

**6. ຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນ**  
ທາງຄະນະຄົ້ນຄວ້າຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນມາຍັງພັກ-ລັດຖະບານ, ມະຫາວິທະຍາໄລສະຫວັນນະເຂດ ທີ່ໃຫ້ທຶນສະໜັບສະໜູນ ໃນສິກປີ 2019-2021 ຈົນເຮັດໃຫ້ການດຳເນີນໂຄງການປະສົບຜົນສຳເລັດ, ຂໍສະແດງຄວາມຮູ້ບຸນຄຸນມາຍັງພາກວິຊາວິທະຍາສາດສັດ, ຄະນະກະເສດສາດ ແລະ ສິ່ງແວດລ້ອມ ທີ່ໄດ້ໃຫ້ຄວາມສະດວກສະຖານທີ່ການທົດລອງໃນຄັ້ງນີ້ຈົນສຳເລັດ

**7. ເອກະສານອ້າງອີງ**  
ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້. (2015). ແຜນຍຸດທະສາດການພັດທະນາກະສິກຳປີ 2025 ແລະ ວິໄສທັດປີ 2030. ໜ 4-9 ກົດສະດາ ຈະເລີນມູນ, ມິນໄຊ ດວງຈິນດາ, ບັນຍັດ ເຫຼົ້າໄພບຸນ, ພິຊາຣັດ ແສງໄຊສຸລິຍາ, ຍຸພິນ ຜາສຸກ ແລະ ສະຈິ ກັນຫາລຽງ. (2015). ສະພາບການລ້ຽງໄກ່ພື້ນເມືອງ ແລະ ຄວາມເພິ່ງພໍໃຈຕໍ່ການລ້ຽງໄກ່ພື້ນເມືອງຂອງຊາວກະສິກອນຜູ້ປະສົບໄພນ້ຳຖ້ວມທີ່ໄດ້ຮັບການແຈກໄກ່ພື້ນເມືອງໃນເຂດແຂວງຂອນ

- ແກ່ນ. ໜ 996-1000
- ກິດຕິພິພັດ ຮັດຕະນະວິນກຸນ ແລະ ລັດຕະນາ ນິກເຣວ. (2020). ການຜະລິດ ການຕະຫຼາດ ແລະ ການສົ່ງອອກໄກ່ພື້ນເມືອງຕາມຊາຍແດນ. ໜ 16-32
- ສູນສຶກສາການພັດທະນາຫ້ວຍຮ່ອງໄຄ້. (2008). ການປັບປຸງພັນໄກ່ພື້ນເມືອງ. ໜ 1-10
- ຖາວອນ ສິມລຽງ ແລະ ພອນໄຊ ເຫຼືອງວາລີ. (2020). ຜົນການໃຊ້ເຂົ້າເປືອກເຂົ້າຫອມແມ່ພະຍາທອງດໍາປະສົມໃນອາຫານຕໍ່ສະມັດນະການຜະລິດຂອງໄກ່ພື້ນເມືອງລູກປະສົມ. *ວາລະສານວິໄຈລຳໄພພັນນີ*, ໜ 195-201
- ທິພາ ບຸນຍະວິໂລດ ແລະ ວັດທະນາ ສີສຸພັນ. (2002). ການໃຊ້ສຸດອາຫານງ່າຍດາຍສໍາລັບໄກ່ພື້ນເມືອງລູກປະສົມ. ໜ 258-260
- ໄຟໂຊກ ປັນຈະ. (1999). ການສຶກສາລະດັບໂປຼຕິນທີ່ເໝາະສົມຕໍ່ການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ພື້ນເມືອງຊ່ວງອາຍຸຕ່າງກັນ. *ວິທະຍາສາດເສດຖະສາດ (ວິທະຍາສາດ)*. ໜ 543-553
- ATLAS of agriculture in the Lao PDR .2018. nd. Livestock. nd. pp. 138-157
- Buu Huu Doan, Nguyen Thi Mai Nguyen Thanh Son and Nguyen Huy. (2011). ຂໍ້ມູນພື້ນຖານຕ່າງໆທີ່ໃຊ້ເພື່ອການຄົ້ນຄວ້າວິໄຈການລ້ຽງສັດປີກ. ໂຮງພິມກະສິກໍາ ຮ່າໂນ້ຍ
- Barbut, S. (2002). Poultry meat processing and product technology. CRC Press LLC, 2000 N.W. Corporate Blvd., Boca Raton, Florida 33431
- FAO. (2012). Phenotypic characterization of animal genetic resources. FAO Animal Production and Health Guidelines No. 11. Rome
- Branson A, Hernández G. (2012). Mexico-poultry and products semi-annual sector integration and strong demand continue, in global agricultural information network.[http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Poultry%20and%20Products%20Semi-annual\\_Mexico%20City\\_Mexico\\_3-20-2012.pdf](http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Poultry%20and%20Products%20Semi-annual_Mexico%20City_Mexico_3-20-2012.pdf). Accessed 16 Oct 2015
- Cumming, R. B. (1994). Opportunities for whole grain feeding. Pages 219–222 in: *Proceedings of the 9th European Poult. Conf.*, Glasgow, Scotland

**ຕາຕະລາງ 1:** ຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ໃນແຕ່ລະອາທິດ

ອາທິດ	ອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕສະເລ່ຍທາງນ້ຳໜັກຂອງໄກ່ໃນແຕ່ລະອາທິດ (ກຼາມ)				
	ສິ່ງທົດລອງ				
	T1	T2	T3	T4	P-value
0	222.8	222.4	221.9	223.1	0.49
1	285.4	287.5	287.0	282.4	0.09
2	314.1 <sup>AB</sup>	312.9 <sup>AB</sup>	307.7 <sup>B</sup>	319.2 <sup>A</sup>	0.05
3	324.4 <sup>B</sup>	366.5 <sup>A</sup>	363.0 <sup>A</sup>	366.4 <sup>A</sup>	0.00
4	365.2 <sup>C</sup>	383.9 <sup>B</sup>	397.3 <sup>A</sup>	401.8 <sup>A</sup>	0.00
5	402.1 <sup>C</sup>	435.9 <sup>AB</sup>	429.8 <sup>BC</sup>	464.4 <sup>A</sup>	0.00
6	415.3 <sup>B</sup>	473.8 <sup>A</sup>	471.5 <sup>A</sup>	474.1 <sup>A</sup>	0.00
7	425.2 <sup>C</sup>	508.5 <sup>B</sup>	507.7 <sup>B</sup>	550.6 <sup>A</sup>	0.00
8	449.4 <sup>C</sup>	549.8 <sup>B</sup>	548.3 <sup>B</sup>	564.9 <sup>A</sup>	0.00

ໝາຍເຫດ: A, B, C ແມ່ນໝາຍເຖິງຕົວອັກສອນທີ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ

**ຕາຕະລາງ 2:** ຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການຈະເລີນເຕີບຂອງໄກ່ຕໍ່ໂຕຕໍ່ມື້ (ADG)

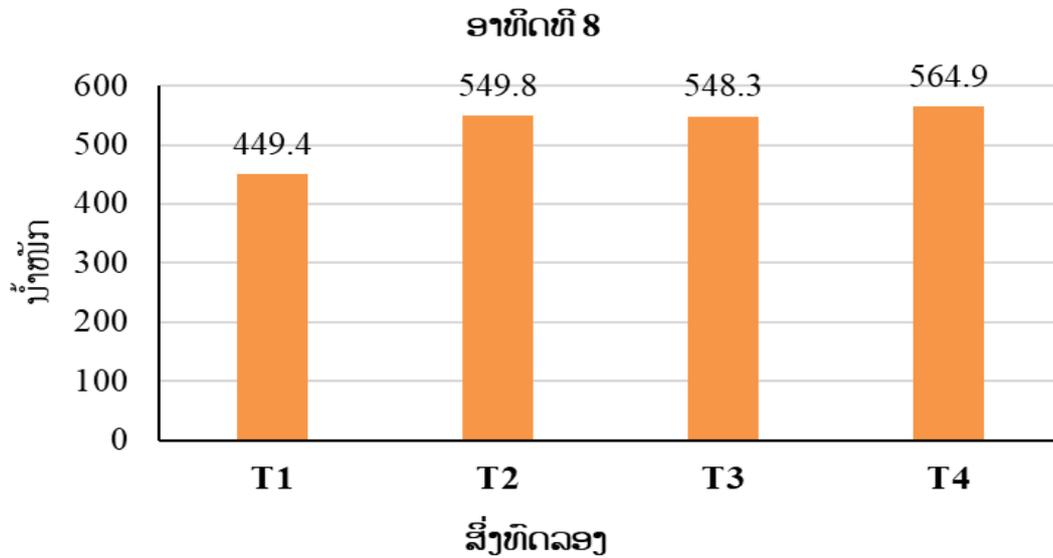
ອາທິດ	ອັດຕາການຈະເລີນເຕີບໂຕ/ໂຕ/ມື້ (ADG) ແຕ່ລະອາທິດ (ກຼາມ)				
	ສິ່ງທົດລອງ				
	T1	T2	T3	T4	P-value
0	-	-	-	-	-
1	60.1 <sup>B</sup>	63.4 <sup>AB</sup>	65.1 <sup>A</sup>	65.7 <sup>A</sup>	0.01
2	28.7	30.4	34.6	36.8	0.16
3	17.9 <sup>B</sup>	50.5 <sup>A</sup>	52.1 <sup>A</sup>	52.8 <sup>A</sup>	0.00
4	24.2 <sup>B</sup>	27.4 <sup>B</sup>	32.7 <sup>AB</sup>	37.1 <sup>A</sup>	0.00
5	27.7 <sup>B</sup>	39.3 <sup>B</sup>	45.8 <sup>AB</sup>	66.6 <sup>A</sup>	0.00
6	13.2 <sup>C</sup>	27.2 <sup>B</sup>	38.0 <sup>A</sup>	41.9 <sup>A</sup>	0.00
7	9.9 <sup>C</sup>	34.7 <sup>B</sup>	36.2 <sup>B</sup>	71.5 <sup>A</sup>	0.00
8	18.8 <sup>B</sup>	39.5 <sup>A</sup>	42.3 <sup>A</sup>	44.9 <sup>A</sup>	0.00

ໝາຍເຫດ: A, B, C ແມ່ນໝາຍເຖິງຕົວອັກສອນທີ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ

ຕາຕະລາງ 3: ຄ່າສະເລ່ຍອັດຕາການແລກປ່ຽນອາຫານມາເປັນຊີ້ນ (FCR) ໃນແຕ່ລະອາທິດ

ອາທິດ	ອັດຕາການແລກປ່ຽນອາຫານມາເປັນຊີ້ນ (FCR) ແຕ່ລະອາທິດ (ກຼາມ)				P-value
	T1	T2	T3	T4	
0	-	-	-	-	-
1	1.06 <sup>A</sup>	0.86 <sup>B</sup>	0.85 <sup>B</sup>	0.99 <sup>A</sup>	0.000
2	0.49	0.51	0.56	0.48	0.350
3	0.61	0.56	0.61	0.50	0.468
4	0.65	0.63	0.64	0.59	0.364
5	0.68	0.67	0.69	0.63	0.517
6	0.75	0.83	0.81	0.75	0.041
7	0.76 <sup>A</sup>	0.71 <sup>A</sup> <sup>B</sup>	0.72 <sup>A</sup> <sup>B</sup>	0.68 <sup>B</sup>	0.021
8	1.21 <sup>A</sup>	1.14 <sup>B</sup>	1.15 <sup>A</sup> <sup>B</sup>	1.10 <sup>B</sup>	0.004

ໝາຍເຫດ: A, B ແມ່ນໝາຍເຖິງຕົວອັກສອນທີ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງທາງດ້ານສະຖິຕິ



ຮູບທີ 1: ການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງໄກ່ໃນອາທິດທີ 8