

ກະຊວງກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້

ຄູ່ມືມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ
ແລະ ສູດອາຫານສັດປະເພດຕ່າງໆ

ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ

ອຸປະຖໍາໂດຍ:

ອົງການອິດກາຟໍາມ-ຊີເອເອ



ວຽງຈັນ, 2001

ອຸປະຖໍາໂດຍ:

Printed with Support from the



Community Aid Abroad



ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້

ຄູ່ມືມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ
ແລະ ສູດອາຫານສັດປະເພດຕ່າງໆ

ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ

ອຸປະຖຳໂດຍ:

ອົງການອິນກຊີເຟນ-ຊີເອເອ



Community Aid Abroad

ວຽງຈັນ, 2001

ຂຽນ ແລະ ຮຽບຮຽງໂດຍ:

ສີສຸພັນ ນາກະເສນ
ນິວັດ ພະນາເພັດ

ຄະນະກຳມະການກວດກາ:

ທ່ານ ສິງຄຳ ພິນວິໄຊ
ທ່ານ ນາງ ບິງຄຳ ລາຊະສີມມາ
ທ່ານ ນາງ ວິໄລວັນ ພິມມະສະຖິດ

ສາລະບັນ

ບົດນຳ 2-4

ອະທິບາຍຄຳສັບ ແລະ ຫົວໜ່ວຍວັດແທກທີ່ໃຊ້ຢູ່ໃນປຶ້ມ 5

ພາກທີ I: ມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ

1. ເງື່ອນໄຂເຕັກນິກ ແລະ ຄວາມຮັບປະກັນຄຸນນະພາບອາຫານສັດ... 6
2. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ສຳລັບສັດລ້ຽງປະເພດຕ່າງໆ7
 - 2.1. ສຳລັບອາຫານໄກ່ພັນຊີນ..... 8
 - 2.2. ສຳລັບອາຫານໄກ່ພັນໄຂ່ 9
 - 2.3. ສຳລັບອາຫານເປັດ..... 10
 - 2.4. ສຳລັບອາຫານນົກກະທາ..... 10
 - 2.5. ສຳລັບອາຫານໝູ່ພັນ..... 11-12
 - 2.6. ສຳລັບອາຫານງົວນົມ..... 13
 - 2.7. ສຳລັບອາຫານປາຊີນ..... 13
3. ມາດຖານສ່ວນປະກອບເຄມີ ຂອງວັດຖຸດິບປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ..... 14-15
4. ກຳນົດຂອບເຂດການນຳໃຊ້ວັດຖຸດິບປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ..... 16
 - 4.1. ສຳລັບການປຸງແຕ່ງອາຫານສັດປີກ..... 16
 - 4.2. ສຳລັບການປຸງແຕ່ງອາຫານໝູ່ພັນ 17
 - 4.3. ສຳລັບການປຸງແຕ່ງອາຫານງົວນົມ 18
5. ການອັດເມັດ ແລະ ຂະໜາດຂອງອາຫານທີ່ອັດເມັດ 19-20

ພາກທີ II: ສູດອາຫານສັດ

1. ສູດຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງອາຫານສຳລັບສັດລ້ຽງປະເພດຕ່າງໆ..... 21
 - 1.1. ສູດອາຫານໄກ່ພັນຊີນ..... 22-23
 - 1.2. ສູດອາຫານໄກ່ພັນໄຂ່ 24-27
 - 1.3. ສູດອາຫານໝູ່ພັນ 28-33
 - 1.4. ສູດອາຫານງົວນົມ..... 34
2. ສູດປະສົມອາຫານສັດເຂັ້ມຂຸ້ນ ສຳລັບສັດລ້ຽງປະເພດຕ່າງໆ 35-38
3. ລາຄາວັດຖຸດິບ ວັດຖຸປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ 39
4. ລາຄາ ຂອງອາຫານສັດສຳເລັດຮູບ..... 40

ການລ້ຽງສັດ ແລະ ລ້ຽງປາ ແບບເປັນພາມ ຢູ່ເຂດກຳແພງນະຄອນວຽງຈັນໄດ້ເກີດຂຶ້ນຢ່າງເປັນຂະບວນ ໃນໄລຍະຊຸມປີ 1980 ແລະ ຈາກນັ້ນ ກໍໄດ້ຂະຫຍາຍຕົວອອກສູ່ທາງກ້ວາງ ຫາແຂວງຕ່າງໆ ເຊັ່ນ: ຫຼວງພະບາງ, ຄຳມ່ວນ, ສະຫວັນນະເຂດ, ຈຳປາສັກ... ຈຳນວນສັດລ້ຽງແບບອຸດສາຫະກຳ ໃນໄລຍະ ຊຸມປີ 1998-2000 ມີ ໄກ່ແມ່ໄຂ່ ປະມານ 350.000 ແມ່/ປີ; ໄກ່ພັນຊີ້ນ ປະມານ 14.000-15.000 ໄຕ/ອາທິດ; ຫູຊີ້ນ ປະມານ 70.000 - 80.000 ໄຕ/ປີ (ຈຳນວນ ຫູແມ່ພັນຜະລິດລູກຫູ ມີປະມານ 4.500ແມ່). ສະມັດຕະພາບການຜະລິດສັດ ແລະ ການຂະຫຍາຍຕົວ ຂອງຝູງສັດ ແມ່ນຂຶ້ນຮູບກັບສອງປັດໃຈຕົ້ນຕໍ ຄື: ກຳມະພັນສັດ ແລະ ຄຸນນະພາບອາຫານສັດ, ຊຶ່ງໃນການລົງທຶນ ສຳລັບການລ້ຽງສັດແບບອຸດສາຫະກຳ ຫຼືແບບເປັນພາມ ເພື່ອຜະລິດເປັນສິນຄ້ານັ້ນ ອາຫານສັດ ຈະກວມເອົາປະມານ 70% ຂອງຕົ້ນທຶນທັງໝົດ.

ຄວາມຕ້ອງການອາຫານສັດ ສຳລັບສັດລ້ຽງແບບອຸດສາຫະກຳປະເພດຕ່າງໆ ນັບແຕ່ທ້າຍປີ 1998 ຫາປີ 2000 ລວມທັງໝົດ ປະມານ 20.000-21.000 ໂຕນ/ປີ. ໃນນັ້ນ, ອາຫານທີ່ຜະລິດຢູ່ພາຍໃນ ປະມານ 12.000-13.000ໂຕນ/ປີ ແລະ ນຳເຂົ້າອາຫານສັດຈາກຕ່າງປະເທດ ປະມານ 8.000-9.000ໂຕນ/ປີ.

ລັດຖະບານເຮົາໄດ້ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນ ຕໍ່ການຜະລິດອາຫານສັດ ຢູ່ພາຍໃນປະເທດ, ຊຶ່ງໄດ້ໃຫ້ການລົງທຶນກໍ່ສ້າງໂຮງງານອາຫານສັດ ລະດັບ 200ໂຕນ/ມື້ ຢູ່ທີ່ທ່າງ່ອນເມືອງໄຊທານີ ກຳແພງນະຄອນວຽງຈັນ ໃນປີ1976. ປະຈຸບັນ ລັດຖະບານເຮົາ ຍັງສືບຕໍ່ໃຫ້ການລົງທຶນແກ່ການກໍ່ສ້າງໂຮງງານປະສົມອາຫານສັດ ຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ຂະໜາດກາງ ຢູ່ຕາມບັນດາແຂວງທີ່ມີເງື່ອນໄຂເໝາະສົມ ຄື: ສ້າງໂຮງງານປະສົມອາຫານສັດໃນລະດັບ 5-10 ໂຕນ/ມື້ ຂຶ້ນຢູ່ 5ແຂວງ (ຫຼວງພະບາງ, ຫົວພັນ, ຄຳມ່ວນ, ສະຫວັນນະເຂດ ແລະ ແຂວງຈຳປາສັກ) ແລະ ສ້າງໂຮງງານປະສົມອາຫານສັດ ລະດັບ 3-5ໂຕນ/ມື້ ຂຶ້ນຢູ່ 6 ແຫ່ງ (ກຳແພງນະຄອນວຽງຈັນ, ແຂວງວຽງຈັນ, ອຸດົມໄຊ, ໄຊຍະບູລີ , ບໍລິຄຳໄຊ ແລະ ສາລະວັນ).

ໃນການຮຸກຮູ້ ແລະ ສ້າງເສີມການຜະລິດປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ຂອງບັນດາໂຮງງານອາຫານສັດຕ່າງໆຢູ່ພາຍໃນ ສປປ ລາວ ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນ ແລະ ຖືກຕ້ອງຕາມຫຼັກການຄຸນນະພາບອາຫານສັດນັ້ນ ຈຳເປັນ ທີ່ພວກເຮົາ ຈະຕ້ອງມີມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ຂອງລາວ ອອກມາ ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການຜະລິດ ແລະ ການປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ມີ

ຄຸນນະພາບ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບສະພາບຄວາມເປັນຈິງ ຂອງບ້ານເຮົາ. ໃນໄລຍະທີ່ຜ່ານມາ ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ ເຄີຍໄດ້ວາງມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດອອກມາໃນປີ 1983 ແລະ 1996 ແຕ່ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ສະເໜີຜ່ານສະພາ ຫຼື ອົງການວິທະຍາສາດ ເຕັກນິກ. ດັ່ງນັ້ນ, ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ ຈຶ່ງໄດ້ນຳເອົາເອກະສານມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ທີ່ໄດ້ມີການປັບປຸງຄືນ ໃນປີ 1998 (ຊຶ່ງໄດ້ແຈກໄປຕ່າງແຂວງຈຳນວນໜຶ່ງ) ສະເໜີຕໍ່ກອງປະຊຸມສະພາວິທະຍາສາດ-ເຕັກນິກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ໃນຄັ້ງວັນທີ 27/2/2001 ແລະ ກອງປະຊຸມໄດ້ຕົກລົງເຫັນດີ ໃຫ້ຈັດພິມເປັນບັນຊັມຄູ່ມື ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງໃຫ້ແກ່ການຜະລິດ ແລະ ການປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ສຳຫລັບໂຮງງານອາຫານສັດຕ່າງໆ ໃນ ສປປ ລາວ.

ການກຳນົດມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດໃນບັນຊັມຄູ່ມືສະບັບນີ້ ແມ່ນໄດ້ວາງອອກບົນພື້ນຖານ ຂອງຫລັກການຄຸນນະພາບ, ຄວາມປອດໄພ ຂອງອາຫານສັດ ແລະ ອີງໃສ່ສະພາບເງື່ອນໄຂຄວາມເປັນຈິງ ຂອງບ້ານເຮົາ ຄືດັ່ງນີ້:

(1)-ອີງໃສ່ຄວາມພ້ອມທາງດ້ານພື້ນຖານວັດຖຸເຕັກນິກ ແລະ ຄວາມອາດສາມາດ ໃນການກວດກາ ແລະ ຄຸ້ມຄອງຄຸນນະພາບອາຫານສັດທີ່ມີຢູ່ ໃນສະພາບເງື່ອນໄຂປະຈຸບັນ ຂອງທີ່ວິໄຈອາຫານສັດ, ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ ແລະ ຂອງບັນດາຫ້ອງວິໄຈອາຫານສັດ ປະຈຳຢູ່ຕາມໂຮງງານອາຫານສັດຕ່າງໆ ໃນສປປ ລາວ ໃນປະຈຸບັນ.

(2)-ອີງໃສ່ການສຶກສາຂໍ້ມູນທາງດ້ານຄວາມຕ້ອງການທາດບຳລຸງລ້ຽງ ຂອງສັດລ້ຽງປະເພດຕ່າງໆ ຕາມອາຍຸການ, ຕາມສຸຂະພາບ ແລະ ອີງຕາມພຶດທາງເປົ້າໝາຍ ຂອງການລ້ຽງສັດ ແລະ ການລ້ຽງປາທີ່ໄດ້ວາງອອກ.

(3)-ອີງໃສ່ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ທີ່ໄດ້ວາງອອກໃນໄລຍະຜ່ານມາ, ສູດອາຫານສັດທ່າງ່ອນ, ສູດອາຫານສັດ ຈາກຕ່າງປະເທດ.

(4)-ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນຈາກຜົນການວິໄຈສ່ວນປະກອບອາຫານສັດທາງດ້ານເຄມີ, ຜົນຂອງການທົດລອງອາຫານສັດ ແລະ ຜົນໄດ້ຮັບຈາກການນຳໃຊ້ອາຫານສັດປະເພດຕ່າງໆ ຢູ່ຕາມສູນ ສະຖານີ ແລະ ພ່າມລ້ຽງສັດ ມີທັງອາຫານສັດຂອງລາວ ແລະ ອາຫານສັດ ຂອງຕ່າງປະເທດຈຳນວນໜຶ່ງ.

ພາກທີ 1

ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ

- 1. ເງື່ອນໄຂດ້ານເຕັກນິກ ແລະ ຄວາມຮັບປະກັນ ຄຸນນະພາບ ຂອງອາຫານສັດ
 - ສ່ວນປະກອບທາດບໍລິສຸງ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງອາຫານທີ່ພັນຈຸ ແມ່ນຕອບສະໜອງໄດ້ຕາມຄວາມຕ້ອງການ ຂອງສັດລ້ຽງປະເພດຕ່າງໆ ຖືກຕ້ອງຕາມອາຍຸ, ຕາມສຸກຂະໜາບ ຂອງສັດ ແລະ ຕາມເປົ້າໝາຍຂອງການລ້ຽງສັດ ເຊັ່ນ: ລ້ຽງເພື່ອເອົາ ຊີ້ນ, ເອົາໄຂ່ ຫຼື ເອົານົມ.
 - ອາຫານ ຕ້ອງມີລັກສະນະສະໝໍ່າສະເໝີດ້ານຮູບຮອກ ແລະ ບັດສະຈາກຮ່ອງຮອຍການພູດເນົາ.
 - ສີ ແລະ ກິ່ນ ແມ່ນຕ້ອງສອດຄ່ອງ ກັບວັດຖຸດິບ ທີ່ໃຊ້ປະສົມເປັນອາຫານສັດນັ້ນ.
 - ຂະໜາດ ຂອງ ວັດຖຸດິບ ສໍາລັບປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ແມ່ນຕ້ອງໝາຍສົມ ກັບປະເພດ ແລະ ອາຍຸສັດ. ການນໍາໃຊ້ວັດຖຸດິບປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ປະເພດເມັດ ສໍາລັບສັດປີກ ຄວນໃຊ້ຂະໜາດບົດປານກາງ(1-2ມມ) ແລະ ຂະໜາດບົດຫຼາຍ(2-3ມມ).
 - ສ່ວນສັດປະເພດອື່ນໆ ຄວນໃຊ້ຂະໜາດບົດລະອຽດ(0,2-1 ມມ).
 - ຕ້ອງບັດສະຈາກສິ່ງປອມບິນທາງວັດຖຸ (Physical Contaminants) ຫຼື ອະນຸຍາດນໍາໃຊ້ໃນລະດັບ ທີ່ກຳນົດໄວ້ ຄື: ເມັດຊາຍ ບໍ່ຄວນມີ ຫຼື ບໍ່ເກີນ 0,5 % , ຈຳນວນເມັດເຫຼັກ ບໍ່ເກີນ 0,03 % ,...
 - ຕອ້ງວັດສະຈາກ ສິ່ງປອມບິນທາງເຄມີ ຫຼື ອະນຸຍາດນໍາໃຊ້ໄດ້ໃນລະດັບດັ່ງນີ້: ສານພິດຕົກຄ້າງ ຂອງຢາປາບສັດຕູພືດ ໃນລະດັບ 10-100 ppb. ສານພິດຕົກຄ້າງຂອງອັຟລາຕົກຊິນ ໃນອາຫານສັດສໍາເລັດຮູບໂດຍທົ່ວໄປ ບໍ່ເກີນ 20ppb, ໃນວັດຖຸປຸງແຕ່ງອາຫານສັດໂດຍທົ່ວໄປ ບໍ່ເກີນ 50 ppb. ຕ້ອງຈຳກັດສານພິດທີ່ມີໃນຕົວຂອງວັດຖຸດິບເບງ ເຊັ່ນ: ສານຊີອານນິລິກ ຂອງມັນຕົ້ນ, ສານມີໂມຊິນ ຂອງໃບກະຖິນ, ສານສະກັດກັ້ນການຈະເລີນເຕີບໂຕ ຂອງເມັດຖົ່ວເຫຼືອງ.
 - ຕ້ອງບັດສະຈາກສິ່ງປົ່ນເປື້ອນເຊື້ອພະຍາດ ຕົ້ນຕໍ ຄື: ພະຍາດ salmonella sp , E. Coll.
 - ການນໍາໃຊ້ສານກະຕຸ້ນການເຕີບໂຕ, ສານກັ່ນພູດ, ຢາຕ້ານເຊື້ອ, ຢາປະຕິຊີວະນະຕ້ອງຢູ່ໃນລະດັບທີ່ອະນຸຍາດ.

- ການຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ໃຫ້ໄດ້ຕາມມາດຕະຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ແມ່ນຂຶ້ນກັບຄຸນນະພາບ ຂອງວັດຖຸດິບ, ຂໍ້ມູນການກວດກາ ວິໄຈ ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າອາຫານ ແລະ ຍິ່ງຂຶ້ນກັບກຳມະວິທີການຜະລິດອາຫານສັດ. ຖ້າການນໍາໃຊ້ກຳມະວິທີການຜະລິດອາຫານສັດບໍ່ຖືກຕ້ອງ ມັນເປັນຜົນສະທ້ອນເຖິງຄວາມຊຸ່ມ, ສົ່ງເຈັບປົນ, ຂະໜາດ ຂອງເມັດ ແລະ ເຮັດໃຫ້ ການປະສົມບໍ່ສະໝໍ່າສະເໝີ.
- ອາຫານສັດສໍາເລັດຮູບ ສໍາລັບສັດປີກ ແລະ ງົວນົມປີກກະຕິຈະຕ້ອງອັດເມັດ, ສ່ວນຂະໜາດ ຂອງເມັດ ແມ່ນອີງຕາມຄວາມໝາຍສົມ ກັບປະເພດສັດ ແລະ ອາຍຸສັດ.
- ວັດຖຸດິບ ວັດຖຸປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ທີ່ເກັບມ້ຽນໄວ້ດົນນານ ຕ້ອງມີລະບົບສາງເກັບມ້ຽນທີ່ຮັບປະກັນ ການລະບາຍອຸນຫະພູມ ແລະ ຈຳກັດຄວາມຊຸ່ມຂຶ້ນພາຍໃນຫ້ອງ.
- ການນໍາໃຊ້ອາຫານສັດ ຕ້ອງໃຊ້ໃຫ້ຖືກຕາມຫຼັກການທີ່ໄດ້ວາງອອກ. ປີກກະຕິ ອາຫານຊະນິດຝຸ່ນ ຄວນໃຊ້ພາຍໃນໄລຍະບໍ່ເກີນ 3ອາທິດ ຫາ 1 ເດືອນ, ສ່ວນອາຫານປະເພດອັດເມັດ ສາມາດໃຊ້ໄດ້ ເຖິງ 2 ເດືອນ

2. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ສໍາລັບການຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງ

ການກຳນົດມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ເພື່ອນໍາໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ແລະ ອາຫານປາ ແມ່ນດຳເນີນໄປຕາມຄວາມຕ້ອງການທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມອາຍຸ, ຕາມສຸກຂະໜາບ ແລະ ຖືກຕ້ອງຕາມເປົ້າໝາຍຂອງການລ້ຽງສັດ, ຊຶ່ງປະກອບມີສ່ວນປະກອບທາງເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງອາຫານ ຄື: ພະລັງງານ(Metabolic energy), ຄວາມຊຸ່ມ (Moisture), ທາດຊີ້ນລວມ (Crude Protein), ໄຂມັນລວມ (Crude Fat or Ether Extract), ເຍື່ອໃຍລວມ(Crude Fiber), ເຖົາລວມ(Total Ash), ທາດການຊີ (Calcium), ທາດຟົດສັບ (Phosphorous), ທາດເກືອກິນ(NaCl).

2.1.ມາດຖານອາຫານສັດ ສໍາລັບອາຫານໄກ່ພັນຊີ້ນ

ກ)-ອາຫານສໍາເລັດຮູບໄກ່ພັນຊີ້ນ:

ກ) -ອາຫານສຳເລັດຮູບສຳລັບໄກ່ພັນຊື່ນ:

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານ	ອາຍຸ1-21ວັນ	22 - 45 ວັນ	45-60 ວັນ
1.	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ, ME (Kcal/kg)	2900-3150	3000-3200	2950-3100
2.	ຄວາມຊຸ່ມ (%)	12- 13	12-13	12-13
3.	ທາດຊຸ່ມລວມ (%)	21-23	19-20,5	18-18,5
4.	ທາດໄຂມັນລວມ (%)	2-4	2-4	2-3
5.	ສານເຍື່ອໂຍລວມ (%)	2,5-4	3- 5,5	3- 6
6.	ທາດກາກຊີ, Ca (%)	0,9-1,2	0,9-1,3	0,9-1,3
7.	ທາດຟິດສ໌ຟ໌, P (%)	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,6
8.	ທາດເກືອກົນ,NaCl (%)	0,28-0,35	0,3-0,4	0,32-0,4
9.	ເຖົ້າລວມ (%)	5-7	5-7	5-7

ຂ) -ອາຫານ ເຂັ້ມຊື່ນໄກ່ພັນຊື່ນ:

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານ	ອາຍຸ 1 - 21 ວັນ	22 - 45 ວັນ	45-60 ວັນ
1.	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ, ME(Kcal/kg)	2250-2300	2100-2200	2000-2050
2.	ທາດຊຸ່ມລວມ (%)	47-48	44-45	40,5-41
3.	ຄວາມຊຸ່ມ (%)	10-12	10-12	10-12
4.	ສານເຍື່ອໂຍລວມ(%)	1,5-2	2-2,5	2-2,5
5.	ທາດກາກຊີ, Ca (%)	3,5-3,6	3,6-3,8	3,9-4
6.	ທາດຟິດສ໌ຟ໌,P (%)	1,9-2,1	1,9-2	1,6-1,7
7.	ທາດເກືອ,NaCl (%)	1-1,3	1,4-1,5	1,5-1,6
8.	ເຖົ້າລວມ (%)	15-18	15-18	15-18

2.2. ມາດຕະຖານອາຫານສັດ ສຳລັບໄກ່ພັນໄຂ່

ກ) -ອາຫານສຳເລັດຮູບໄກ່ພັນໄຂ່:

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານ	ອາຍຸ 1 - 6 ອາທິດ	7-18 ອາທິດ	19ອາທິດຂຶ້ນໄປ
1.	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ, ME, (Kcal)	2800-2900	2850-3000	2750-2950
2.	ຄວາມຊຸ່ມ (%)	12-13	12-13	12-13
3.	ທາດຊຸ່ມລວມ (%)	19-22	14,5-16	16,5-19
4.	ໄຂມັນລວມ (%)	2-5	2,5-4,5	3-4
5.	ເຍື່ອໂຍລວມ (%)	3,5-5	3,5- 5	3,5- 6
6.	ທາດກາກຊີ, Ca (%)	1,0-1,2	1,0-1,3	3,8-4,5
7.	ທາດຟິດສ໌ຟ໌, P (%)	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8
8.	ທາດເກືອກົນ,NaCl (%)	0,29-0,4	0,3-0,4	0,31-0,4
9.	ເຖົ້າລວມ (%)	5-8	5-9	12-15

ຂ) -ອາຫານເຂັ້ມຊື່ນໄກ່ພັນໄຂ່:

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານ	ອາຍຸ 1-6 ອາທິດ	7-18ອາທິດ	19ອາທິດຂຶ້ນໄປ
1.	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal/kg)	1950-2000	1700-1750	1700-1800
2.	ຄວາມຊຸ່ມ (%)	10-12	10-12	10-12
3.	ທາດຊຸ່ມລວມ (%)	37-38	26-29	32-34
4.	ໄຂມັນລວມ (%)	3-3,5	3,5-4	3,8-4,5
5.	ເຍື່ອໂຍລວມ (%)	3-4	4-7	3-5
6.	ທາດກາກຊີ, Ca (%)	2,9-3,2	4-5	10-12
7.	ທາດຟິດສ໌ຟ໌, P (%)	1,5-1,6	1,5-1,6	1,5-1,7
8.	ທາດເກືອກົນ,NaCl (%)	0,8-1	0,9-1	0,9-1
9.	ເຖົ້າລວມ (%)	17-20	17-20	35-38

2.3. ມາດຖານອາຫານສັດ ສຳລັບເປັດ (ອາຫານສັດສຳເລັດຮູບ)

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ທາງດ້ານອາຫານ	ອາຍຸ 1-20 ວັນ	ອາຍຸ 21-55ວັນ	ອາຍຸ 56-150 ວັນ	ເປັດພັນໄຂ່
1.	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ, ME (Kcal/kg)	2800-2900	2900-3000	2750-2800	2750-2900
2.	ຄວາມຊຸ່ມ (%)	12-13	12-13	12-13	12-13
3.	ທາດຊື່ນລວມ (%)	18-20	16-17	14-15	16-17
4.	ໄຂມັນລວມ (%)	2,5-3,5	3-4	3-4	2,5-3,5
5.	ເຍື່ອໂຍລວມ (%)	3-5	3-5	4-5,5	4-6
6.	ການຊີ, Ca (%)	1,1 -1, 2	1,0 -1,1	1,2 -1,5	3,8-4,5
7.	ຟິດສ໌ພີ, P (%)	0,8-0,84	0,74- 0,8	0,73-0,79	0,75-0,82
8.	ທາດເກືອກີນ, NaCl (%)	0,29-0,3	0,3 -0,33	0,32-0,34	0,32-0,36
9.	ເຖົ່າລວມ (%)	5-7	5-7	5-7	12-15

2.4. ມາດຖານອາຫານສັດ ສຳລັບນົກກະທາ (ອາຫານສັດສຳເລັດຮູບ)

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານ	1- 25 ວັນ	26 - 35 ວັນ	ອາຍຸເກີນ36 ວັນ
1.	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ, ME (Kcal/kg)	2950-3000	2900-2950	2700-2800
2.	ຄວາມຊຸ່ມ (%)	12-13	12-13	12-13
3.	ທາດຊື່ນລວມ (%)	21-22	17-18	24-25
4.	ທາດໄຂມັນລວມ (%)	2,5-3,5	3-4	2,5-4
5.	ທາດເຍື່ອໂຍລວມ (%)	3-4	3- 5	4-5
6.	ທາດການຊີ, Ca (%)	1,2-1,5	1,2-1,5	3-3,4
7.	ທາດຟິດສ໌ພີ, P (%)	0,8-1,0	0,8-1,0	1-1,2
8.	ທາດເກືອກີນ, NaCl (%)	0,2-0,25	0,3-0,35	0,3-0,4
9.	ເຖົ່າລວມ, TA (%)	5-9	5-9	12---15

2.5. ມາດຖານອາຫານສັດ ສຳລັບຫູພັນ

ກ)-ອາຫານຫູພັນສຳເລັດຮູບ:

ສ່ວນປະກອບເຄມີ & ຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານ	ໝູ ນ.ນ. 5-15 ກິໂລ	ໝູ ນ.ນ. 15-30 ກິໂລ	ໝູ ນ.ນ. 30-60 ກິໂລ	ໝູ ນ.ນ. ເກີນ60 Kg	ໝູ ນ.ນ. ທ້ອງ ຫວ່າງ	ໝູ ນ.ນ. ສົ່ງລູກ
ພະລັງງານແລກປ່ຽນ ME, (Kcal / Kg)	3200-3350	3000-3200	3000-3200	3000-3200	2800-2900	3000-3050
ຄວາມຊຸ່ມ (%)	12-13	12-13	12-13	12-13	12-13	12-13
ທາດຊື່ນ (%)	20-24	18-19	16-17	14-16	13-14	16-17
ໄຂມັນ (%)	2,5 - 3	3-3,5	3-4	2,5-4	3-4,5	3-4
ເຍື່ອໂຍ (%)	3-5	3-6	4-7	4-7	5-7	4-7
ການຊີ, Ca (%)	0,8-0,1	0,7-1,0	0,6-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-1,0
ຟິດສ໌ພີ, P (%)	0,6-0,7	0,5-0,7	0,5-0,6	0,45-0,55	0,45-0,55	0,5-0,8
ເກືອ, NaCl (%)	0,30-0,45	0,40-0,45	0,45-0,50	0,45-0,55	0,45-0,55	0,45-0,55
ເຖົ່າລວມ (%)	5-7	5-8	5-8	5-8	5-8	6-8

ຂ) ອາຫານເຂັ້ມຊີ້ນໜູໜັງ:

ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານສັດ	ໜູ ນ.ນ. 5-15 ກິໂລ	ໜູ ນ.ນ. 15-30 ກິໂລ	ໜູ ນ.ນ. 30-60 ກິໂລ	ນ.ນ. ເກີນ 60 Kg	ໜູແມ່ ທ້ອງ ຫວ່າງ	ໜູແມ່ ລ້ຽງລູກ
ພະລັງງານແລກປ່ຽນ, ME (Kcal / Kg)	3280-3300	2950-3000	2580	2400-2500	2100-2200	2200-2300
ຄວາມຊຸ່ມ (%)	10-12	10-12	10-12	10-12	10-12	10-12
ທາດຊີ້ນ (%)	37-39	45-47	36-38	32-34	20-22	25-29
ໄຂມັນ (%)	2-3	2-3	2-4	2-4	2-4	2-4
ເຍື້ອໄຍ (%)	2-2,5	2,5-3	3-4	3-5	7-9	5-7
ທາດກາກຊີ, Ca (%)	2,3-2,5	3,9-4,2	3,9-4	5,5-6	2,5-3	3-3,5
ທາດຟິດສ໌ພີ, P (%)	1,4	2-2,5	2-2,5	3-3,3	1,7-1,8	2-2,2
ທາດເກືອ, NaCl (%)	0,6-0,7	1-1,5	1-1,5	1,7-1,8	0,8-0,9	0,7-0,8
ເຖົ້າລວມ (%)	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18	15-18

2.6. ມາດຖານອາຫານສັດ ສຳລັບງົວນົມ:

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບເຄມີແລະ ຄຸນຄ່າທາງອາຫານສັດ	ອາຍຸ 1-6 ເດືອນ	7-12 ເດືອນ	ສຳລັບງົວ ແມ່ ໃຫນ້ມ	ສຳລັບງົວ ພໍ່ແມ່ພັນ
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ, ME (Kcal/kg)	2650-2750	2700-2800	2750-2800	2750-2850
2	ຄວາມຊຸ່ມ (%)	12-13	12-13	12-13	12-13
3	ທາດຊີ້ນລວມ (%)	16-18	17-17,5	15-16	17-17,5
4	ໄຂມັນລວມ (%)	2,5-4	3-5	3-5	3-5
5	ເຍື້ອໄຍລວມ (%)	5-7	5-8	6-8	5-7
6	ທາດກາກຊີ, Ca (%)	1,1-1,3	1,5-1,6	1,3-1,4	1,3-1,4
7	ທາດຟິດສ໌ພີ, P (%)	0,7-0,8	0,8-1	0,8-1	0,8-1
8	ທາດເກືອ, NaCl (%)	0,9-1,0	0,9-1	0,9-1,0	0,9-1,0
9	ເຖົ້າລວມ (%)	8-10	8-10	8-10	8-10

2.7. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານບາ (ສຳລັບບາຊີ້ນ):

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງດ້ານອາຫານ	ສຳລັບບາດູກພັນ		ສຳລັບນົມ	
		ອາຍຸ 1-3 ເດືອນ	ອາຍຸ 4 ດ-ຂາຍ	ອາຍຸ 2-3 ດ	ອາຍຸ 4 ດ-ຂາຍ
1	ຄວາມຊຸ່ມ (%)	10-12	10-12	10-12	10-12
2	ທາດຊີ້ນລວມ (%)	29-30	25-26	17-18	15-16
3	ເຍື້ອໄຍລວມ (%)	6-8	6-8	8-10	8-10
4	ທາດກາກຊີ, Ca (%)	1-1,5	1-1,5	1-1,5	1-1,5
5	ທາດຟິດສ໌ພີ, P (%)	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7

3. ພາດຖານສ່ວນປະກອບທາງເຄມີ ຂອງວັດຖຸດິບ ສຳລັບການຜະລິດ ດຳລາ ຢູ່ແຕ່ງອາຫານສັດ

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸດິບ	ສ່ວນປະກອບທາງເຄມີ (Chemical composition) , (%)						
		ຄວາມຊຸ້ມ MS	ທາດຊຸ້ມ CP	ໄຂມັນ EE	ເຍື່ອໄຍ CF	ເກືອລວມ TA	ທາດການຊີ Ca	ຟອສຟໍຣັດ P
1	ສາລີເຫຼືອງ	12-14	8-11	3,5-5	1-4	1-2	0,08-0,25	0,13-0,37
2	ເຂົ້າຢືນ	12-13	7,8-5	1-2,5	0,4-0,9	0,5-1,5	0,04-0,2	0,15-0,5
3	ສຳອັນ	12-13	8-11	6,5-13	7-19	8-15	0,1-0,32	0,5-1,2
4	ສຳແປງ	12-14	12-13	12-13	7,5-12	8-9	0,15-0,2	1,1-1,7
5	ສຳສະກັດນຳມັນ	12-13	13-15	3-6	11-15	10-11	0,18-0,21	1,1-1,3
6	ນຳມັນ	11-12	2,5-3	1,3-1,9	3-4	1,7-2,3	0,14-0,17	1,4-0,16
7	ໄຟກາກິນຢືນ	12-13	22-23	3,7-4,5	9-18	5,5-7	1,0-1,35	0,15-0,35
8	ກາກາກິວເຫຼືອງ42%	12-13	42-43	6-7,5	5,8-7	5,5-7	0,25-0,27	0,45-0,68
9	ກາກາກິວເຫຼືອງ44%	11-12	44-45	1,3-1,7	5-6	6-7	0,25-0,3	0,45-0,7
11	ກາກາກິວັນ 45%	11-13	45-46	6,5-8	5-6	5,5-6,7	0,17-0,19	0,52-0,55
12	ກາກາກິວັນ 51%	11-12	51-51,5	1-1,5	5,5-6	5,5-5,8	0,20-0,25	0,65-0,7
13	ກາກາກິວ	11-13	19-21	3,3-3,5	10-11	5-6,5	0,28-0,3	0,5-0,6
14	ເລືອດປົນ	11-12	80-80,5	3,5-3,7	-	3,5-3,8	0,55-0,95	0,22-0,27
15	ນຳມັນ	4-5	25-27	25-26	-	5-6	0,85-0,92	0,7-0,8
16	ນຳມັນສະກັດນຳມັນ	7-9	32-33,5	1-1,5	-	8-8,5	1,2-1,3	1-1,2

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸດິບ	ສ່ວນປະກອບທາງເຄມີ (Chemical composition) , (%)						
		ຄວາມຊຸ້ມ	ທາດຊຸ້ມ	ໄຂມັນ	ເຍື່ອໄຍ	ເກືອລວມ	ທາດການຊີ	ຟອສຟໍຣັດ
17	ຢາປົນ 50%	9-12	50-53	4-6,5	1,5-2	25-29	5-5,5	2,5-3
18	ຢາປົນ 55%	9-12	55-57	8-9	0,8-1	24-26	5-6,5	2,8-3,3
19	ຢາປົນ 58%	9-12	58-60	8-9	-	22-25	5-5,5	2,8-3,0
20	ຊຸ້ມປົນ 62%	9-12	62-63	10-11	-	10-11	3-4	2,5-3
21	ຊຸ້ມປົນ 70%	9-12	70-72	8-9	-	8-9	3-4	2,5-3
22	ຊຸ້ມກະດູກປົນ	8-11	43-52	3,5-16	0,8-5	22,5-40	2-14	1-6
23	ກູງປົນ	12-13	55-58	10-11	12-14	4-5	1,5-3	0,5-0,9
24	ກະດູກປົນ	8-11	22-23	3,7-4	1,7-1,9	59-60	22-23	11-12
25	ຫີນປຸນປົດ						36-37	
26	ເປືອກຫອຍປົນ						33,2	
27	ຂີ້ເຍຍແຫງ	12-13	10-11	10-11	10-11	5-5,5	0,5-0,55	0,04-0,06
28	ການຊີກາໂຍນາດ						40	
29	ຜູ້ການຊີພັດສະພາດ						32,8	16,2
30	ຊຸ້ມອ້ອຍ, Molasses	34-36	1,5-1,6	0,7-0,9		1,4-1,6	0,2-0,25	0,09-0,12
31	ເບັດປ່າຍປົດ	10-12	18-20	14-15	23-24	4-5	0,25-0,32	0,7-0,8
32	ກາກາກິວປ່າຍ	9-11	37-38	0,7-1	9-10	7-7,5	0,17-0,2	0,9-0,95

4.ຂອບເຂດ ຂອງການນຳໃຊ້ວັດຖຸດິບ ສຳລັບປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ

4.1. ຂອບເຂດ ຂອງການນຳໃຊ້ວັດຖຸດິບປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ສຳລັບສັດປີກ

ລ/ດ	ປະເພດວັດຖຸດິບ	ສຳລັບສັດປີກໃຫ່ຍ		ສຳລັບສັດປີກນ້ອຍ	
		ຕີ	ສູງສຸດ	ຕີ	ສູງສຸດ
1	ສາລີ	45-50	70	30-40	60
2	ເຂົ້າປຽນ	20-30	40	15-20	30
3	ຖົ່ວເຫຼືອງເມັດ	10-15	20	7-10	15
4	ຮຳ	7-15	20	3-5	10
5	ມັນຕົ້ນ	20-30	40	15-20	30
6	ໃບກະຖິນປົ່ມ	5-7	10	3-5	7
7	ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ	18-20	30	15-20	30
8	ກາກພ້າວ	10-15	20	7-10	15
9	ກາກຖົ່ວດິນ	10-15	20	7-10	15
10	ຂີ້ເຫຼົ້າ	5-7	10	4-5	7
11	ເລືອດປົ່ມ	2-3	5	2-3	5
12	ຊີ້ນກະດູກປົ່ມ	5-7	10	3-5	7
13	ປາປົ່ມ, ກຸ້ງ ປົ່ມ, ຊີ້ນປົ່ມ	5-7	10	4-7	10
14	ນ້ຳມັນປາ	1-2	3	0,5-1	3
15	ນ້ຳມັນສັດ	3-4	7	2-3	5
16	ກະດູກປົ່ມ	2-3	3	1-2	2
17	ຫີນບູນ	5-6	7	3-5	5

4.2. ຂອບເຂດ ຂອງການນຳໃຊ້ວັດຖຸດິບປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ສຳລັບໝູພັນ

ລ/ດ	ປະເພດວັດຖຸດິບ	ສຳລັບໝູໃຫ່ຍ		ສຳລັບໝູນ້ອຍ	
		ຕີ	ສູງສຸດ	ຕີ	ສູງສຸດ
1	ສາລີ	50-60	70	40-50	60
2	ເຂົ້າປຽນ	40-50	60	30-40	50
3	ຖົ່ວເຫຼືອງເມັດ	15-20	30	10-15	20
4	ຮຳ	15-30	40	10-15	20
5	ມັນຕົ້ນ	20-30	40	15-20	30
6	ໃບກະຖິນປົ່ມ	5-8	10	3-7	9
7	ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ	18-20	30	15-20	30
8	ກາກພ້າວ	10-15	20	7-10	15
9	ກາກຖົ່ວດິນ	15-20	30	10-15	20
10	ເຊືອເຫັດ	5-7	10	4-6	8
11	ເລືອດປົ່ມ	3-6	10	3-8	10
12	ຊີ້ນກະດູກປົ່ມ	2-3	3	1-2	2
13	ປາປົ່ມ, ຊີ້ນປົ່ມ	3-7	10	3-7	10
14	ນົມຝຸ່ນ	3-5	7	10-15	20
15	ນ້ຳມັນປາ	1,5-3	5	1,5-3	5
16	ນ້ຳມັນສັດ, ນ້ຳມັນພືດ	1,5-3	5	1,5-3	5
17	ກະດູກປົ່ມ	2-3	3	1-2	2
18	ຫີນບູນ	3-4	5	2-3	4

4.3. ຂອບເຂດ ຂອງການນຳໃຊ້ວັດຖຸດິບ ແຕ່ອາຫານສັດ ສຳລັບງົວນົມ:

ລ/ດ	ປະເພດວັດຖຸດິບ	ສຳລັບງົວ ໃຫຍ		ສຳລັບງົວນ້ອຍ	
		ດີ	ສູງສຸດ	ດີ	ສູງສຸດ
1	ສາລີ	30-40	50	20-30	40
2	ເຂົ້າປຽນ	20-30	40	15-25	30
3	ຖົ່ວເຫຼືອງເມັດ	10-15	20	8-10	15
4	ຮຳ	20-30	40	20-30	40
5	ມັນຕົ້ນ	20-30	40	15-20	30
6	ໃບກະຖົມປົ່ມ	15-20	30	15-20	30
7	ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ	18-20	30	15-20	30
8	ກາກພ້າວ	10-15	20	7-10	15
9	ກາກຖົ່ວດິນ	15-20	30	10-15	20
10	ເຊືອເຫັດ	4-7	10	3-6	8
11	ເລືອດປົ່ມ				
12	ຊີ້ນກະດູກປົ່ມ	3-6	8	2-5	6
13	ປາປົ່ມ, ກຸ້ງ ປົ່ມ, ຊີ້ນປົ່ມ	3-6	8	2-5	7
14	ນົມຜຸ່ນ			3-7	10
15	ນ້ຳມັນປາ	1-3	5	1-3	5
16	ນ້ຳມັນສັດ				
17	ກະດູກປົ່ມ	1-3	4	1-2	3
18	ຫີນບູນ	1-3	4	1-3	4
19	ຂີ້ເຍຍ	4-7	10	3-6	8

5. ການອັດເມັດ ແລະ ຂະໜາດເມັດອາຫານສັດ

- 5.1. ການອັດເມັດອາຫານສັດ:
- ໜັງໃນວິທີກຸສູງຜະລິດທິຜົນ ຂອງສັດລ້ຽງ ແມ່ນການກົ່ອສັດດ້ວຍອາຫານອັດເມັດ. ການໃຫ້ອາຫານອັດເມັດ ແມ່ນຕົກວ່າອາຫານເປັນຜຸ່ນ, ເພາະສ່ວນປະກອບທາດບຳລຸງລ້ຽງໃນອາຫານອັດເມັດ ແມ່ນມີຄວາມສະໝໍ່າສະເໝີ ແລະ ສາມາດເກັບຮັກສາໄດ້ດົນນານກວ່າ ເຖິງ 2 ເດືອນ.
 - ການຄົງຕົວ ຂອງຈຳພວດວິຕາມິນ, ແຮ່ທາດ, ຢາຕ້ານເຊື້ອ, ທາດກາໂຣຕິນໃນອາຫານອັດເມັດ ແມ່ນຕົກວ່າອາຫານເປັນຜຸ່ນ 20%.
 - ອາຫານອັດເມັດ ແມ່ນເໝາະກັບລະດູຮ້ອນ, ເພາະລະດູດັ່ງກ່າວສັດບໍ່ຄ່ອຍຢາກກິນອາຫານປານໃດ (ສັດກິນອາຫານໜ້ອຍ). ປົກກະຕິອາຫານ ຂອງຈຳພວກສັດປີກ ແລະ ອາຫານ ຂອງຈຳພວກປາຈະຕ້ອງໄດ້ອັດເປັນເມັດ.
 - ເມັດອາຫານສຳລັບປະເພດສັດລ້ຽງຕ່າງໆນັ້ນ ມີລັກສະນະເປັນເມັດ ທີ່ກົມ, ສ່ວນເມັດອາຫານປາ ແມ່ນມີລັກສະນະ ເປັນເມັດມົນກົມ ແລະ ສາມາດຟູນຳໄດ້ຢ່າງໜ້ອຍ ແມ່ນ ແຕ່ 15ນາທີຂຶ້ນໄປ.
- 5.2. ຂະໜາດ ຂອງອາຫານທີ່ອັດເມັດ:
- ຂະໜາດ ຂອງການອັດເມັດອາຫານສັດ ແລະ ອາຫານປາ ແມ່ນແຕກຕ່າງກັນ ເລິ່ມແຕ່ໜ້າຕັດ 2ມມ ເຖິງ 20 ມມ, ລະອຽດ ແມ່ນຄວນໄດ້ຕາມມາດຖານດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:
- (1) ຂະໜາດໜ້າຕັດ ຂອງເມັດອາຫານທີ່ອັດ:
 - ສຳລັບອາຫານສັດປີກ ແມ່ນ 3,5-10ມມ
 - ສຳລັບໝູນ້ອຍດູດນົມ ແມ່ນ 4,5-5 ມມ, ສຳລັບໝູຢ່າງນົມ ເຖິງອາຍຸ 4

ພາກທີ II : ສູດອາຫານສັດປະເພດຕ່າງໆ

ການຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ຂອງລາວ ໃນປະຈຸບັນ ແມ່ນນຳໃຊ້ວັດຖຸດິບ ທີ່ຜະລິດຢູ່ພາຍໃນປະເທດ (ສາລີ, ສຳ, ມັນຕົ້ນ, ຫົນບູນ, ຖົ່ວເຫຼືອງ, ຖົ່ວດິນ) ປະມານ 70% ແລະ ນຳເຂົ້າວັດຖຸດິບ ວັດຖຸປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ຈາກຕ່າງປະເທດ(ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ, ຊີ້ນປີ່ນ, ຊີ້ນ ແລະ ກະດູກປີ່ນ, ນຳມັນພືດ(palm oil) ແລະ ເຄມີອາຫານສັດ ປະມານ 30%, ເງື່ອນໄຂທຳມະຊາດ ຂອງບ້ານເຮົາ ມີທ່າແຮງສູງ ໃນການສະໜອງວັດຖຸດິບ ສຳລັບການຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ຢູ່ພາຍໃນປະເທດ ໃຫ້ມີປະລິມານພຽງພໍ ເພື່ອຕອບສະໜອງໃຫ້ແກ່ການລ້ຽງສັດ.

ເພື່ອຊຸກຍູ້ ແລະ ສົ່ງເສີມການຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງອາຫານສັດພາຍໃນປະເທດ ເປັນການຫລຸດຜ່ອນຕົ້ນທຶນການຜະລິດນັ້ນ ພວກເຮົາຈຶ່ງໄດ້ສຶກສາ ແລະ ສ້າງສູດອາຫານສັດ ສຳລັບສັດລ້ຽງປະເພດຕ່າງໆ ຈຳນວນໜຶ່ງ ອອກມາ. ການສ້າງສູດອາຫານສັດຕ່າງກ່າວ ແມ່ນໄດ້ນຳໃຊ້ວິທີຄິດໄລ່ ແບບເສັ້ນໄຂ່ວຮູບຈະຕຸລັດ Pearson ໂດຍນຳໃຊ້ ຂໍ້ມູນສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າອາຫານສັດ ທີ່ໄດ້ມາຈາກຜົນການວິໄຈ ຂອງຫົວໄຈອາຫານສັດ ຂອງກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ ໂດຍປະຕິບັດຕາມຫຼັກການ ຂອງຂອບເຂດການກຳນົດນຳໃຊ້ວັດຖຸດິບປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ແລະ ອີງໃສ່ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດທີ່ໄດ້ກຳນົດອອກມານັ້ນ. ໃນສູດອາຫານສັດ ປະກອບດ້ວຍຫຼາຍກຸ່ມອາຫານ ທີ່ເປັນອາຫານຫຼັກ ໂດຍບໍ່ໄດ້ກ່າວເຖິງການນຳໃຊ້ສານກະຕຸ້ນ, ສານສີ, ສານກັ່ນບູດ, ສານກັ່ນມອດ.... ຕ່າງນັ້ນ, ການນຳໃຊ້ອາຫານສັດທີ່ປຸງແຕ່ງສຳເລັດຮູບແລ້ວນັ້ນ ຖ້າແມ່ນ ອາຫານຊະນິດເປັນຝຸ່ນ ຄວນໃຊ້ພາຍໃນໄລຍະບໍ່ເກີນ 3 ອາທິດ-1ເດືອນ, ຖ້າແມ່ນອາຫານຊະນິດອັດເມັດ ອາດຈະນຳໃຊ້ໄດ້ດົນນານກ່ວາ 1 ເດືອນຂຶ້ນໄປ.

ໃນໄລຍະທີ່ຜ່ານມາ ໄດ້ມີໂຮງງານຜະລິດອາຫານສັດຂະໜາດນ້ອຍ ແລະ ຟາມລ້ຽງສັດ ຈຳນວນໜຶ່ງຢູ່ເຂດກຳແພງນະຄອນວຽງຈັນ ໄດ້ທົດລອງນຳໃຊ້ ເຂົ້າໃນການຜະລິດອາຫານໄກ່ພັນໄຂ່, ຊຶ່ງເຫັນວ່າອາຫານສັດມີຄຸນນະພາບ ທີ່ໃຊ້ໄດ້. ເພື່ອເຮັດໃຫ້ການຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ພາຍໃນປະເທດ ຂະຫຍາຍອອກສູ່ທາງກ້ວາງ ເປັນການຊ່ວຍຫລຸດຜ່ອນຕົ້ນທຶນການຜະລິດນັ້ນ ພວກເຮົາກໍໄດ້ຍົກສູດປະລິມວັດຖຸດິບ ກັບອາຫານສັດເຂັ້ມຊີ້ນຈຳນວນໜຶ່ງ ອອກມາ ເພື່ອການທົດລອງ ແລະ ນຳໃຊ້.

1. ສູດຜະລິດ ແລະ ປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ

- ເດືອນ ແມ່ນ 4,5-10 ມມ, ສຳລັບໝູ ທີ່ມີອາຍຸ 4 ເດືອນຂຶ້ນໄປ ແມ່ນ 5- 13 ມມ
- ສຳລັບງົວ/ໄຮວາຍນ້ອຍ ອາຍຸ ຕ່ຳກ່ວາ 1ປີ ແມ່ນ 4,5-13 ມມ, ສຳລັບງົວ/ໄຮວາຍໃຫ່ຍ ອາຍຸ 2 ປີຂຶ້ນໄປ ແມ່ນ 5-19 ມມ.
- ສຳລັບແກະແບ້ ໂດຍທົ່ວໄປ ແມ່ນ 4,5-13 ມມ
- ສຳລັບປາ ແມ່ນ 2-5 ມມ.

(2) ຂະໜາດລວງຍາວ ຂອງເມັດອາຫານທີ່ອັດ: ປົກກະຕິບໍ່ໃຫ້ເກີນທົບສອງເທື່ອ ຂອງຂະໜາດໜ້າຕັດ ຂອງເມັດອາຫານທີ່ອັດ. ຍົກເວັ້ນອາຫານປາ, ເພາະເປັນເມັດມົນກົມ.

*ສຳລັບສັດປົກນ້ອຍ ຫຼັງຈາກທີ່ອັດເມັດແລ້ວ ຍັງຈະຕ້ອງນຳເອົາໄປຂົບເປັນເມັດນ້ອຍເສັຍກ່ອນ ຕາມມາດຖານຕໍ່ໄປນີ້:

- ສຳລັບສັດປົກນ້ອຍ ແຕ່ 1ມື້-3ອາທິດ ແມ່ນ 1-2,5ມມ

1.1. ສູດອາຫານໄກ່ພັນຊັ້ນ

ກ) ສູດອາຫານໄກ່ພັນຊັ້ນນ້ອຍ(1-21ວັນ)

ສ່ວນປະກອບ ຂອງວັດຖຸ ປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ	ອາຫານສຳເລັດຮູບ					ເຂັ້ມຊັ້ນ ສູດ 5
	ສູດ 1	ສູດ 2	ສູດ 3	ສູດ 4	ສູດ 5	
ສາລີ (%)	40,0	43,0	61,3	40,0		
ເຂົ້າປາຍ (%)	17,9	13,0		13,0		
ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ44%(%)	26,0	25,0	23,8	24,0		64
ປາບິນ 58% (%)	7,0	8,0	9,0	9,0		
ຮຳອ່ອນ+ສະກັດນ້ຳມັນ (%)	5,0	5,0	5,0	6,0		
ມັນຕົ້ນ (%)		3,0		5,0		
ໃບກະຖິນ (%)	2,0	2,0		2,0		
ຊີ້ນປິ່ນ 62% (%)						31
ນົມຝຸ່ນ (%)	1,0					
ຫອຍປິ່ນ (%)	0,7	0,5		0,5		3
ເກືອກິນ (%)	0,1	0,2	0,1	0,2		1
ຜູນຖານຊີວິດສ໌ຟາດ(%)			0,5			
ເຢນິກ (%)	0,3	0,3	0,3	0,3		1
ລວມ:	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

ໃນ 100 % ປະກອບ ດ້ວຍ	ອາຫານສຳເລັດຮູບ					ເຂັ້ມຊັ້ນ ສູດ 5
	ສູດ 1	ສູດ 2	ສູດ 3	ສູດ 4	ສູດ 5	
ພະລັງງານ(Kcal/ກິໂລ ອາຫານ)	3020	3000	3060	3000	2790	
ທາດຊີ້ນ(%)	21,7	21,5	21,8	21,6	47,4	
ພະລັງງານ/ທາດຊີ້ນ	139	139	140	139	59	
ໄຂມັນ	2,1	2,9	3,9	2,41	3,2	
ເຍື່ອໃບ	3,6	3,72	3,3	3,83	3,2	
ການຊີ	0,9	0,95	0,93	1,04	2,8	
ຟິດສ໌ຟີ	0,88	0,86	0,74	0,92	1,3	
ເກືອກິນ	0,3	0,3	0,3	0,35	1,12	
ລີຊີນ ບໍ່ຕຳກ່ວາ	1,1	1,28	1,2	1,32	3,2	
ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ	0,75	0,72	0,56	0,76	1,6	

(2) ສູດອາຫານໄກ່ພັນເນື້ອ ອາຍຸ 22 - 45 ວັນ

ລາຍການວັດຖຸຕົບ	ສູດ 1	ສູດ 2	ສູດ 3	ສູດ 5
ສາລີ (%)	41,0	40,0	39,0	
ເຂົ້າປາຍ (%)	20	20	20	
ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ 44% (%)	14,0	15,0	15,0	75
ຮຳອ່ອນ+ສະກັດນ້ຳມັນ (%)	6,0	2,0	4,0	
ໃບກະຖິນ (%)	8,7	6,0	6,0	
ມັນຕົ້ນ (%)	2,0	4,0	3,0	
ປາບິນ 58% (%)	7,0	9,0	8,0	
ຊີ້ນປິ່ນ 62% (%)				20
ຫອຍປິ່ນ (%)	0,8	0,5	0,5	3
ເກືອກິນ (%)	0,2	0,2	0,2	1
ເຢນິກແຜ່ທາດ (%)	0,3	0,3	0,3	1
ລວມ:	100,0	100	100,0	100

ໃນ 100% ອາຫານປະລິມ ປະກອບມີ

ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(ກິໂລ ກະລໍຣີ/ກິໂລອາຫານ)	2900	2940	2970	2950
ທາດຊີ້ນລວມ(%)	20,5	20,1	20,1	44,6
ພະລັງງານ/ທາດຊີ້ນ	143	146	147	66
ໄຂມັນລວມ(%)	3,4	3,2	3,6	3,0
ເຍື່ອໃບລວມ(%)	3,7	3,9	3,7	2,7
ການຊີ (%)	0,96	1,0	1,0	2,3
ຟິດສ໌ຟີ (%)	0,85	0,89	0,86	0,9
ເກືອກິນ (%)	0,31	0,28	0,28	1,2
ລີຊີນ (%)	1,1	1,2	1,2	3
ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,8	0,74	0,74	1,5

1.2. ສູດອາຫານໄກ່ພັນໄຂ່

(1) ສຳລັບໄກ່ພັນໄຂ່ ອາຍຸ 1-5 ອາທິດ

ລ/ດ	ວັດຖຸປະກອບ	ສູດ 1	ສູດ 2	ສູດ 3
1	ສາລີ (%)	38	40	40
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	21,5	18,5	20,5
3	ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ (%)	23	22	21
4	ຮຳສະກັດນຳມັນ (%)	5	4	3
5	ຮຳອ່ອນ (%)		2	2
6	ໃບກະຖິນ (%)	3	3	3
7	ມັນຕົ້ນ (%)		1	
8	ປາປິນ (%)	7	8	9
9	ນົມຝຸ່ນ (%)	1		
10	ຫອຍຍົ້ນ (%)	1	1	1
11	ເກືອກິນ (%)	0,2	0,2	0,2
12	ເຊມິກ (%)	0,3	0,3	0,3
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບດ້ວຍ:				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal)	2970	2940	2970
2	ທາດຊີນລວມ(%)	20,3	20	20,1
3	ພະລັງງານ/ທາດຊີນ	146	147	147
4	ໄຂມັນ(%)	2	2,3	2,7
5	ເຍື່ອໄຍ(%)	3,7	3,8	3,5
6	ການຊີ(%)	1,2	1,1	1,2
7	ຟິດສ໌(%)	0,84	0,86	0,89
8	ເກືອກິນ	0,3	0,28	0,28
9	ລີຊິນ(%)	1	1,2	1,2
10	ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,74	0,77	0,76

(2) ສຳລັບໄກ່ໄຂ່ອາຍຸ 6-12 ອາທິດ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ 1	ສູດ 2	ສູດ 3
1	ສາລີ (%)	27,4	40	38
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	34	20	20,5
3	ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ (%)	17	15	17,5
4	ຮຳສະກັດນຳມັນ (%)	8	7	8
5	ໃບກະຖິນ (%)	4	3	4
6	ມັນຕົ້ນ (%)		5	4
7	ປາປິນ (%)	7	8	7
8	ກະດູກປິນ (%)	1		
9	ຫອນປິນ (%)	1	1	1
10	ເກືອກິນ (%)	0,3	0,3	0,3
11	ເຊມິກ (%)	0,3	0,3	0,3
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບດ້ວຍ				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal)	2900	2960	2940
2	ທາດຊີນລວມ(%)	17,5	17,2	17,0
3	ພະລັງງານ/ທາດຊີນ	160	172	172
4	ໄຂມັນລວມ(%)	2,6	3,2	3,9
5	ເຍື່ອໄຍລວມ(%)	3,8	3,7	3,9
6	ການຊີ(%)	1,4	1,1	1,0
7	ຟິດສ໌(%)	1,0	0,83	0,8
8	ເກືອກິນ(%)	0,31	0,31	0,31
9	ລີຊິນ(%)	1,2	1,06	1,03
10	ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,76	0,69	0,67

(3) ສຳລັບໄກ່ພັນໄຂ່ອາຍຸ 13-20ອາທິດ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດ3
1	ສາລີ (%)	26	35	22
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	38	23	22
3	ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ(%)	11	11	10
4	ຮຳອ່ອນ (%)	5	8	7
5	ຮຳປະສົມ (%)	5	5	5
6	ໃບກະຖິນ (%)	6,3	6	7
7	ມັນຕົ້ນ (%)		5	6
8	ປາປົນ (%)	5	5	6
9	ກະດູກປົນ (%)	1		
10	ຫອຍປົນ (%)	2	1,3	1,3
11	ເກືອກິນ (%)	0,4	0,4	0,4
12	ເຢຼນິກ (%)	0,3	0,3	0,3
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບດ້ວຍ				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal)	2710	2850	2790
2	ທາດຊຸ່ນລວມ(%)	14,2	14,2	14,2
3	ພະລັງງານ/ທາດຊຸ່ນ	194	200	196
4	ໄຂມັນລວມ(%)	2,9	3	3,4
5	ເຍື່ອໄຍລວມ(%)	4	4,85	4,79
6	ການຊີ (%)	1,5	1,1	1
7	ພິດສັບ(%)	0,8	0,67	0,71
8	ເກືອກິນ(%)	0,3	0,28	0,27
9	ລີຊິນ(%)	0,9	0,82	0,84
10	ແມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,6	0,58	0,6

(4) ສຳລັບໄກ່ພັນໄຂ່ອາຍຸ 20 ອາທິດຂຶ້ນໄປ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດ3	ສູດເຂັ້ມຊຸ່ນ
1	ສາລີ (%)	42	35	39	
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	15	14	18	
3	ກາກຖົ່ວເຫຼືອງ 44% (%)	16	18	15	55,2
4	ຮຳສະກັດນ້ຳມັນ (%)		3		16,0
5	ຮຳອ່ອນ (%)	8	7	10	
6	ໃບກະຖິນ (%)	4	4	4	
7	ມັນຕົ້ນ (%)		5		
8	ກາກອກຕາເວັນ (%)				10,9
9	ປາປົນ 58% (%)	8	7	7	
10	ຫອຍປົນ (%)	6,3	6,3	6,3	
11	ຫີນປູນປົນ (%)				16,2
12	ເກືອ (%)	0,4	0,4	0,4	1,0
13	ເຢຼນິກ (%)	0,3	0,3	0,3	0,7
	ລວມ:	100	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບດ້ວຍ					
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal)	2770	2760	2780	1620
2	ທາດຊຸ່ນລວມ(%)	17,4	17,2	16,5	29
3	ພະລັງງານ/ທາດຊຸ່ນ	159	160	168	56
4	ໄຂມັນລວມ(%)	2,9	3,5	3,3	4,2
5	ເຍື່ອໄຍລວມ(%)	3,7	4,21	3,9	4,7
6	ການຊີ (%)	3,08	3	3	8,3
7	ພິດສັບ(%)	0,8	0,8	0,8	1,5
8	ເກືອກິນ(%)	0,36	0,32	0,34	0,98
9	ລີຊິນ	1,1	1,05	1,04	1,78
10	ແມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,7	0,66	0,7	1,48

(2). ສຳລັບໝູ່ພັນນ້ຳໜັກ 15-30 ກິໂລ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດເຂັ້ມຂຸ້ນ
1	ສາລີ (%)	30	30	
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	17	20	
3	ກາກາຖົ່ວເຫຼືອງ 44% (%)	22	22	63.0
4	ຮຳອ່ອນ (%)	12	12	
5	ໃບກະຈິນ (%)	3,7	2,7	
6	ມັນຕົ້ນ (%)	6	5	
7	ປາປິນ (%)	7	6	14.0
8	ຊີ້ນປິນ			16.5
9	ກະດູກປິນ (%)			
10	ແປ້ງໄຂມັນ (%)			4.0
11	ຫີນຍູນ (%)	1,5	1,5	
12	ເກືອ (%)	0,5	0,5	1.0
13	ເຊມິກ (%)	0,3	0,3	1.5
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບດ້ວຍ				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal)	2840	2860	2960
2	ທາດຊີ້ນລວມ(%)	18,5	18,3	45
3	ພະລັງງານ/ທາດຊີ້ນ			
4	ໄຂມັນລວມ(%)	3,9	3,4	2,1
5	ເຍື່ອໃຍລວມ(%)	4,4	4,2	2,2
6	ການຊີ (%)	1,1	1,0	3,9
7	ຟິດສ໌ຟີ(%)	0,8	0,79	2,2
8	ເກືອກິນ(%)	0,4	0,4	1,3
9	ລີຊິນ(%)	1,0	1,0	2,93
10	ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,64	0,64	1,2

1.3. ສູດອາຫານໝູ່ພັນ

(1). ສຳລັບໝູ່ພັນອຍອາຍຸ ແຕ່ເກີດ- 15ກິໂລ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດເຂັ້ມຂຸ້ນ
1	ສາລີ (%)	40	39	
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	14,6	11,6	
3	ກາກາຖົ່ວເຫຼືອງ44% (%)	14	15	41.5
4	ຮຳສະກັດນ້ຳມັນ (%)	5	5	
5	ຮຳອ່ອນ (%)			
6	ໃບກະຈິນ (%)	2	2	
7	ມັນຕົ້ນ (%)		5	
8	ປາປິນ 58% (%)	10	10	11.5
9	ນົມຝຸ່ນ (%)	12	10	9.6
10	ກະດູກປິນ(%)	0,5	0,5	
11	ຫີນຍູນ (%)	1,5	1,5	
12	ເກືອ (%)	0,1	0,1	1.0
13	ເຊມິກ (%)	0,3	0,3	0.7
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບດ້ວຍ				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal)	2900	2970	3280
2	ທາດຊີ້ນລວມ(%)	20	20,5	37
3	ພະລັງງານ/ທາດຊີ້ນ			
4	ໄຂມັນລວມ(%)	2,2	2,2	2,7
5	ເຍື່ອໃຍລວມ(%)	3,2	2,8	1,2
6	ການຊີ (%)	1,4	1,4	2,37
7	ຟິດສ໌ຟີ(%)	0,9	0,9	1,4
8	ເກືອກິນ(%)	0,29	0,29	0,64
9	ລີຊິນ(%)	1,0	1,19	2,67
10	ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,71	0,71	1,1

(4) ສຳລັບໝູ່ພັນນ້ຳໜັກ > 60 ກິໂລຂຶ້ນໄປ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດເຂັ້ມຊຸ່ມ
1	ສາລີ (%)	37,3	30	
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	17	12,3	
3	ກາກາຖົ່ວເຫຼືອງ (%)	13	15	
4	ຮຳອ່ອນ (%)	11	10	
5	ຮຳປະສົມ (%)	11	10	
6	ໃບກະຖິນ (%)	3	3	
7	ມັນຕົ້ນ (%)		11	
8	ປາປິ່ນ (%)	5	6	
9	ຊີ້ນປັ້ນ 62% (%)			54.0
10	ກະດູກປັ້ນ (%)	0,5	0,5	42.3
11	ຫີນປູນ (%)	1,5	1,5	
12	ເກືອ (%)	0,4	0,4	1.0
13	ເຊມິກ (%)	0,3	0,3	2.7
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບດ້ວຍ				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ (Kcal)	2770	2840	2454
2	ທາດຊີ້ນລວມ (%)	14,7	14,8	32.7
3	ໄຂມັນລວມ (%)	3,7	4	3.5
4	ເຍື່ອໂຍລວມ (%)	5,7	5,5	4.6
5	ການຊີ (%)	1,1	1,1	5.8
6	ຟິດສ໌ຟີ (%)	0,87	0,86	3.1
7	ເກືອກິນ (%)	0,59	0,56	1,75
8	ລີຊິນ (%)	0,82	0,83	1,8
9	ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ (%)	0,6	0,54	0,7

(3) ສຳລັບໝູ່ພັນນ້ຳໜັກ 30-60ກິໂລ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບຂອງອາຫານສັດ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດເຂັ້ມຊຸ່ມ
1	ສາລີ (%)	30	30	
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	24,7	16	
3	ກາກາຖົ່ວເຫຼືອງ (%)	17	19	54.6
4	ຮຳອ່ອນ (%)	8	9	
5	ຮຳປະສົມ (%)	7	6,7	24.0
6	ໃບກະຖິນ (%)	5	4	
7	ມັນຕົ້ນ (%)		8	
8	ປາປິ່ນ (%)	6	5	
9	ຊີ້ນປັ້ນ 62% (%)			19.0
10	ຫີນປູນ (%)	1,5	1,5	
11	ເກືອ (%)	0,5	0,5	1.0
12	ເຊມິກ (%)	0,3	0,3	1.4
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບດ້ວຍ				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ (Kcal)	2850	2800	2580
2	ທາດຊີ້ນລວມ (%)	16,9	16,6	36.4
3	ພະລັງງານ/ທາດຊີ້ນ			
4	ໄຂມັນລວມ (%)	3,8	3	4.4
5	ເຍື່ອໂຍລວມ (%)	5	5,1	4.0
6	ການຊີ (%)	1,1	1,0	3.9
7	ຟິດສ໌ຟີ (%)	0,8	0,7	2.1
8	ເກືອ (%)	0,5	0,4	1.2
9	ລີຊິນ (%)	0,9	0,9	2.17
10	ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ (%)	0,7	0,7	0.93

(5) ສຳລັບໝູແມ່ທ້ອງໜ່ວງ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດ3
1	ສາລີ (%)	28,9	30	30
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	25,6	12	14,8
3	ກາກາຖົ່ວເຫຼືອງ (%)	10	12	12
4	ຮຳອ່ອນ (%)	10	12	11
5	ຮຳປະສົມ (%)	10	10	10
6	ໃບກະຖິນ (%)	5	4,8	5
7	ມັນຕົ້ນ (%)		10	9
8	ປາປິ່ນ (%)	7	7	6
9	ກະດູກປິ່ນ (%)	1,0		
10	ຫີນບູນ (%)	1,8	1,5	1,5
11	ເກືອ (%)	0,3	0,3	0,3
12	ເບຼມິກ (%)	0,4	0,4	0,4
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບມີ				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal)	273	278	275
2	ທາດຊື່ນລວມ(%)	14,7	14,7	14,6
3	ໄຂມັນລວມ(%)	2,3	4,2	2,9
4	ເຍື່ອໃຍລວມ(%)	5,2	6,0	6,0
5	ການຊີ(%)	1,5	1,1	1,0
6	ຟິດສ໌ຟີ(%)	1,0	0,8	0,8
7	ເກືອກິນ(%)	0,5	0,4	0,4
8	ລີຊິນ(%)	0,92	0,92	0,88
9	ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,74	0,57	0,56

(6) ສຳລັບໝູແມ່ລ້ຽງລູກ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດ3
1	ສາລີ (%)	30	30	30
2	ເຂົ້າປຽນ (%)	24,8	15	15
3	ກາກາຖົ່ວເຫຼືອງ (%)	12	16	16
4	ຮຳສະກັດນຳມັນ (%)	5		
5	ຮຳອ່ອນ (%)	10	10	11
6	ຮຳປະສົມ (%)	3	5	5
7	ໃບກະຖິນ (%)	4	5	4
8	ມັນຕົ້ນ (%)		9	10
9	ປາປິ່ນ (%)	8	7	6,5
10	ກະດູກປິ່ນ (%)	0,5	0,5	0,5
11	ຫີນບູນ (%)	2	1,8	1,3
12	ເກືອ (%)	0,3	0,3	0,3
13	ເບຼມິກ (%)	0,4	0,4	0,4
	ລວມ:	100	100	100
ໃນ 100% ປະກອບມີ				
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(ກິໂລກະລໍລີ)	273	279	279
2	ທາດຊື່ນລວມ(%)	16,5	16,2	16,3
3	ໄຂມັນລວມ(%)	2,8	4	3,3
4	ເຍື່ອໃຍລວມ(%)	5,2	4	5,2
5	ການຊີ(%)	1,5	1,3	1,1
6	ຟິດສ໌ຟີ(%)	0,97	0,85	0,9
7	ເກືອ(%)	0,5	0,4	0,4
8	ລີຊິນ(%)	1,0	0,9	1,0
9	ເມຕີອອນນິນ+ຊີສຕິນ(%)	0,75	0,61	0,63

2.ສູດປະສົມອາຫານສັດ (ປະສົມວັດຖຸດິບ ກັບອາຫານສັດເຂັ້ມຊີ້ນ)

2.1.ສູດປະສົມອາຫານໄກ່ໜັ້ນຊີ້ນ

(1) ສຳລັບໄກ່ຊີ້ນນ້ອຍ1-21ມື້

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊີ້ນໄກ່ໜັ້ນຊີ້ນ 47%	30	30
2	ສາລີ	70	65
3	ຮຳອ່ອນ	-	5
	ລວມ	100	100

(1) ສຳລັບໄກ່ຊີ້ນໃຫຍ່22-45ມື້

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊີ້ນໄກ່ໜັ້ນຊີ້ນ 44%	30	30
2	ສາລີ	70	65
3	ຮຳອ່ອນ	-	5
	ລວມ	100	100

2.2. ສູດປະສົມອາຫານ ສຳລັບໄກ່ໜັ້ນໄຂ່ ອາຍຸ 20 ອາທິດຂຶ້ນໄປ

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊີ້ນໄກ່ໄຂ່ 32%	30	37
2	ສາລີ	60	54
3	ຮຳ	10	-
4	ເຂົ້າປຽນ	-	9.0
	ລວມ	100	100

1.4. ສຳລັບງົວນົມ

ລ/ດ	ສ່ວນປະກອບ	ສູດ1	ສູດ2	ສູດ3
1	ສາລີ	35	30	30
2	ເຂົ້າປຽນ	8,3	10,3	13,3
3	ກາກາຖົ່ວເຫຼືອງ	11,9	17	15
4	ຮຳສະກັດນ້ຳມັນ	10		
5	ຮຳອ່ອນ	10	10	10
6	ຮຳແກ່	10	10	10
7	ໃນກະຖົມ	5	5	7
8	ມັນຕົ້ນ		9	5
9	ປາປິ່ນ	7	5	6
10	ກະດູກປີ້ນ	1	1	1
11	ຫີນບູນ	1,5	1,5	1,5
12	ເກືອ	0,9	0,9	0,9
13	ເຊມິກາ	0,3	0,3	0,3
	ລວມ:	100	100	100

ໃນອາຫານທີ່ປຸງແຕ່ງແລ້ວ 100% ປະກອບມີ

	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal/Kg)	2750	2758	2777
1	ພະລັງງານແລກປ່ຽນ(Kcal/Kg)	2750	2758	2777
2	ທາດຊີ້ນລວມ(%)	15,7	15,37	15,9
3	ໄຂມັນລວມ(%)	3,5	4,1	3,23
4	ເຍື່ອໂຍລວມ(%)	6	6	6,2
5	ການຊີ້(%)	1,4	1,26	1,3
6	ຟິດສ໌(%)	0,9	0,9	0,9
7	ເກືອກິນ(%)	1	1	1

2.3.ສູດອາຫານປະສົມອາຫານ ສຳລັບໝູ່ພັນ

(1) ສຳລັບໝູ່ພັນອຍຢາມ- 15 ກິໂລ

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊຸ້ມ ໝູ່ພັນ 37%	35	35
2	ສາລີ	60	50
3	ຮຳແປ້ງ	5	5
4	ເຂົ້າປຽນ	-	10
	ລວມ	100	100

(1) ສຳລັບໝູ່ພັນຊຸ້ມ 15-30ກິໂລ

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊຸ້ມ ໝູ່ພັນ 45%	25	
2	ອາຫານເຂັ້ມຊຸ້ມໝູ່ລວມ 35%	-	32
3	ສາລີ	43	50
4	ຮຳ ແປ້ງ	26	10
5	ເຂົ້າປຽນ	6	12
	ລວມ	100	100

(1) ສຳລັບໝູ່ຊຸ້ມ 30-60 ກິໂລ

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊຸ້ມ ໝູ່ພັນ 36 %	30	30
2	ສາລີ	35	50
3	ຮຳ	15	20
4	ເຂົ້າປຽນ	20	-
	ລວມ	100	100

(1) ສຳລັບໝູ່ຊຸ້ມ 60 ກິໂລຂຶ້ນໄປ

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊຸ້ມ ໝູ່ພັນ 32 %	17	30
2	ສາລີ	64	50
3	ຮຳ	7	20
4	ເຂົ້າປຽນ	12	-
	ລວມ	100	100

(5) ສູດປະສົມອາຫານໝູ່ແມ່ທ້ອງທ່ວາງ

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊຸ້ມ ໝູ່ລວມ 18 %	17	20
2	ສາລີ	64	60
3	ຮຳ	7	5
4	ເຂົ້າປຽນ	12	15
	ລວມ	100	100

(1) ສູດປະສົມອາຫານໝູ່ແມ່ລ້ຽງລູກ

ລ/ດ	ລາຍການວັດຖຸປະສົມອາຫານສັດ	(%)	(%)
1	ອາຫານເຂັ້ມຊຸ້ມ ໝູ່ລວມ 24 %	40	37.5
2	ສາລີ	40	46.5
3	ຮຳ	5	4.0
4	ເຂົ້າປຽນ	15	12.0
	ລວມ	100	100

3. ລາຄາວັດຖຸດິບ ວັດຖຸປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ

ລ/ດ	ລາຍການ	ລາຄາ (ກີບ/ກິໂລ)	ລາຄາ (ໂດລາ/ໂຕມ)
1	ສາລີເຫຼືອງ	1200	141.18
2	ປາປິນ	4500	529.41
3	ຊີ້ນປິນ	3224	379.24
4	ຊີ້ນ ແລະ ດູກປິນ	2203	259.16
5	ກາກຖົວເຫຼືອງ	1887	222.00
6	ນ້ຳມັນປາມ	5202	612.05
7	ມັນຕັນ	350	41.18
8	ຮຳແປ້ງ	700	82.35
9	ຮຳປະສົມ	600	70.59
10	ເຂົ້າປຽນ	1500	176.47
11	ກະຖິນ	1500	176.47
12	ນົມຝຸ່ນ	6827	803.18
13	ຫິນບູນເມັດ	300	35.29
14	ຫິນບູນແປ້ງ	300	35.29
15	ເກືອ	320	37.65
16	ເປຼມິກສຳລັບໄກ່ໄຂ່	13789	1623.32
17	ເປຼມິກສຳລັບໄກ່ໜັງນ້ອຍ	32294	3799.32
18	ເປຼມິກສຳລັບໜັງນ້ອຍເກີດໃໝ່	32305	3800.69
19	ເປຼມິກສຳລັບໜັງນ້ອຍ ຢ່າມີມ	25962	3054.37
20	ແຮ່ທາດສຳລັບສັດປີກ	2646	311.32
21	ແຮ່ທາດສຳລັບໝູ	2791	328.37

(ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນ ປີ 99-2000)

4. ລາຄາຕົ້ນທຶນ ຂອງ ອາຫານສັດສຳເລັດຮູບ ອາຫານເຂັ້ມຊີ້ນ ແລະ ອາຫານປະສົມ

ລາຍການ	ອາຫານ ສຳເລັດຮູບ (ກີບ/ກິໂລ)	ອາຫານ ເຂັ້ມຊີ້ນ (ກີບ/ກິໂລ)	ອາຫານ ປະສົມ (ກີບ/ກິໂລ)
ອາຫານໄກ່ໜັງຊີ້ນ (1-21ມື້)	1650-1800	2550-2560	1560-1610
ອາຫານໄກ່ໜັງຊີ້ນ (22-45ມື້)	1580-1630	2400-2410	1500-1550
ອາຫານໄກ່ໜັງໄຂ່ (1-5ອາທິດ)	1700-1720		
ອາຫານໄກ່ໜັງໄຂ່ (6-12ອາທິດ)	1620-1690		
ອາຫານໄກ່ໜັງໄຂ່ (13-20ອາທິດ)	1590-1620		
ອາຫານໄກ່ໜັງໄຂ່ (20ອາທິດຂຶ້ນໄປ)	1500-1550	1550-1700	850-1000
ອາຫານໝູໜັງ (ແຕ່ເກີດ-15ກິໂລ)	1820-2200	4250-4270	2300-2500
ອາຫານໝູໜັງ (15-30ກິໂລ)	1580-1600	3120-3200	1500-1550
ອາຫານໝູໜັງ (30-60ກິໂລ)	1410-1460	2150-2160	1350-1400
ອາຫານໝູໜັງ (60ກິໂລຂຶ້ນໄປ)	1390-1400	2200	1200-1370
ອາຫານໝູແມ່ທ້ອງຫວ່າງ	1400-1500		1200-1350
ອາຫານໝູແມ່ລ້ຽງລູກ	1490-1570		1350-1450
ອາຫານງົວນົມ	1420-1700		
ອາຫານເຂັ້ມຊີ້ນໝູລວມ		2500-2600	

ເອກະສານອ້າງອີງ

1. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ສະຫະລັດອາເມລິກາ, NRC-1984, 1988
2. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ຍີ່ປຸ່ນ, 1993
1. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດທວນາມ, 1995
2. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດອິນເດຍ, 1988
3. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ຂອງໄທ
4. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ຮົງກາລີ, 1982
5. ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ກາຊັງນອກຊອງລາວ
6. ເອກະສານມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ຂອງຫວີໄຈອາຫານສັດ, ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ, 1983, 1996 ແລະ 1998.
7. ຜົນຂອງການວິໄຈສ່ວນປະກອບເຄມີອາຫານສັດ ຂອງຫວີໄຈອາຫານສັດ, ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ 1985-2000.
8. ຜົນຂອງການທົດລອງ ແລະ ຜົນ ຂອງການຕິດຕາມການນຳໃຊ້ອາຫານສັດ, 1998-2000.
9. ຄູ່ມື ກ່ຽວກັບລະບົບການຜະລິດອາຫານສັດບາໂບນາ ແບບອຸດສາຫະກຳກຳຍາດາຍ, ກະສິກຳ ຮອບດ້ານ ບາໂບນາ, ຮົງກາລີ 1982
10. ຫຼັກການ ຂອງການລ້ຽງໝູ ໂດຍ ດຣ. ສຸຊິບ ຣັດຕະສານ ຮອບດ້ານ ບາໂບນາ, ຮົງກາລີ 1982
11. ອາຫານສັດ ໂດຍ Dr. Herold Istvan, 1977
12. ຄູ່ມືການລ້ຽງໝູ ດຣ. H-SERRES, 1973
13. ສ່ວນປະກອບເຄມີ ແລະ ຄຸນຄ່າອາຫານສັດ ທວນາມ, ສະຖາບັນລ້ຽງສັດແຫ່ງຊາດ, ກະຊວງກະສິກຳ ແລະອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງ, ຮ່າໂນ້ຍ 1995
14. ຂໍ້ມູນການປຸງແຕ່ງອາຫານສັດ ຈາກການນຳໃຊ້ຜະລິດຕະພັນຖົ່ວເຫຼືອງ, ສູນກະສິກຳຄົບວົງ ຈອນ ຊິອຸອຸຟິລ, ຮົງກາລີ 1981
15. Methods in mycotoxicology, a practical guide, Ramesh v. BHAT, National Institute of Nutrition, Indian Council of Medical Research, 1992
16. Feed quality and safety assurance, animal feeds unit, veterinary services, Malaysia 1997
17. Quality control procedures, animal feeds unit, veterinary services, Malaysia



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
 ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້
 ເລກທີ: 1380
 ທີ່ ວຽງຈັນ, ວັນທີ 14 MAY 2001

ຂໍ້​ເປີດ​ລົງ

ຂອງ ລັດຖະມົນຕີ ວ່າການກະຊວງ ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້
 ວ່າວິຊາ ການຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ປຶ້ມຄູ່ມື
 " ມາດຖານ ຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ແລະ ສູດອາຫານສັດປະເພດຕ່າງໆ "

- ອີງຕາມ ການຕົກລົງເປັນເອກະພາບ ໃນຄະນະກຳມະການ ວິທະຍາສາດ ເຕັກນິກກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ໃຫ້ຈັດພິມປຶ້ມຄູ່ມື ອາຫານສັດ ເພື່ອເປັນບ່ອນຄົງສຳພັນ ໂຮງງານອາຫານສັດ ໃນຄັ້ງວັນທີ 27/2/2001,
- ອີງຕາມການສະເໜີນຳໃຊ້ ແລະ ບົດບັນທຶກການກວດກາ ແລະ ດັດແປງຕົ້ນ ຂອງກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ, ສະບັບເລກທີ 0331/ກສ.ຈບ, ລົງວັນທີ 7/5/2001.

ລັດຖະມົນຕີ ວ່າການກະຊວງ ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້ ຕົກລົງ :

- ມາດຕາ 1: ຮັບຮອງເອົາ ແລະ ປະກາດໃຊ້ ປຶ້ມຄູ່ມື " ມາດຖານຄຸນນະພາບອາຫານສັດ ແລະ ສູດອາຫານສັດປະເພດຕ່າງໆ ທີ່ ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ ສະເໜີນຳໃຊ້ ໃນວັນ 2001 ໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ.
- ມາດຕາ 2: ມອບໃຫ້ ກົມລ້ຽງສັດ ແລະ ການປະມົງ ເປັນເຈົ້າການ ໃນການຈັດພິມເດີແຜ່ ແລະ ແຈກຢ່າຍ ໃຫ້ພາກສ່ວນທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ຕາມຄວາມເໝາະສົມ.
- ມາດຕາ 3: ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ມີຜົນສຳຄິດ ແລະ ນຳໃຊ້ນັບແຕ່ມີລົງລາຍເຊັນເປັນຕົ້ນໄປ.

ລັດຖະມົນຕີ ວ່າການກະຊວງ ກະສິກຳ-ປ່າໄມ້:



ຜູ້ນ ສະພັງທອງ

- ຝຶນທີ່ : ສະພານທອງການຝຶນ
ໂທລະສັບ 313757, 020 507169
- ຈັດຝຶນໂດຍ : ກິນລ້ຽງສັດ ແລະການປະມົງ
ໂທລະສັບ 416932
ແຟັກ (856-21) 415674
- ອຸປະຖໍາໂດຍ : ອົງການ ຮ້ອກສຟາມ-ຊີເອເອ
- ຝຶນຄັ້ງທີ 1 : ຈໍານວນ 1000 ຫົວ