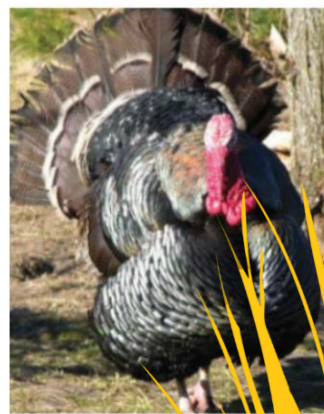




**USAID**  
AVY AMIN'NY  
VAHOAKA AMERIKANA



# FANATSARANA NY FIOMPIANA AKOHO SY VORON-TSILOZA



faith.  
action.  
results.



# FIZAHAN-TAKELAKA

A-FIOMPIANA AKOHO GASY .....	1
I- NY FAHAFANTARANA NY KARAZANA AKOHO GASY .....	1
I.1-Famaritana ny atao hoe akoho gasy .....	1
I.2- Fomba fisafidianana akoho azo hangalana taranaka .....	1
II- TRANON’AKOHO .....	2
II.1 - Toeram-piompiana: .....	2
II.2 - Ankora fanamboarana: ( misy aty an-toerana) .....	2
II.3 - Ireo sokajy tranon’akoho sy ny efitra ilaina .....	2
II.4 - Ireo fitaovana ilaina mifanaraka amin’ny fiompiana atao .....	3
III-NY SAKAFO NY AKOHO .....	7
III.1 - Ohatra momba ny sakafo ho an’ny akoho isan-tsokajiny.....	7
IV- FITANTANANA NY FAMPANARAHANA.....	8
V-NY ARETINA SY NY FAHASALAMAN’NY BIBY .....	8
V.1 - Fisorohana ny aretina:.....	8
V.2 - Ireo aretina hita matetika amin’ny fiompiana akoho amam-borona .....	10
V.3 - Ireo karazana vaksiny .....	14
V.4 - Ody kankana: .....	14
VI-NY FITANTANANA NY FIOMPIANA.....	14
VI.1 - Fandraisana an-tsoratra ny zava-mitranga : .....	15
VI.2 - Kaontim-pamokarana.....	15
B-FIOMPIANA VORON-TSILOZA .....	17

I-TRANONY.....	17
I.1 - Toeram-piompiana : .....	17
I.2 - Sokajy tranony sy ny efitra ilaina .....	18
I.3 - Ireo fitaovana ilaina mifanaraka amin’ny fiompiana atao .....	18
I.4 - Fitaovana fanatodizany sy fikitrehany .....	18
II- NY SAKAFONY .....	19
III- FITANTANANA NY FAMPANARAHANA .....	19

# A-FIOMPIANA AKOHO GASY

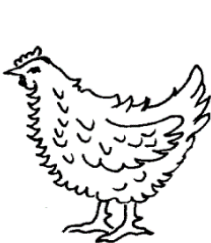


## I- NY FAHAFANTARANA NY KARAZANA AKOHO GASY

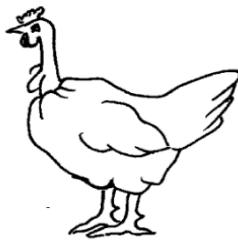
### I.1-Famaritana ny atao hoe akoho gasy

Ny atao hoe **akoho gasy** na zanatany dia ireo karazana akoho akoatra ny “Bourbonnaise”, akoho vazaha fakana hena sy akoho vazaha manatody lava ary mahalatsaka atody farafahabeny 20 isa, azo lazaina fa akoho gasy ireo akoho fampiadry hatramizay

Ireto misy ohatra vitsivitsy:



Akoho rano



Akoho sinoa



Akoho fantaka rano

### I.2- Fomba fisafidianana akoho azo hangalana taranaka

Raha hisafidy akoho hangalana taranaka dia ireto ny fepetra takiana:

- Akoho tsy misy kilema ara-batana sy salama tsara ;
- Tsy mpiavana ny lahy sy ny vavy;
- Akoho vavy mahalatsaka atody mihoatra ny 10 isa;
- Manana fahafahana mahafoy atody betsaka indrindra

## II- TRANON'AKOHO

Ny maha samy hafa ity fiompiana akoho gasy nohatsaraina ity amin'ny fiompiana akoho nenti-paharazana dia **mihidy sy mitokana** ny fiompiana azy.

### II.1 - Toeram-piompiana:

- Toerana malalaka, maina, azon'ny hazavana;
- Toerana mitokana tsy miaraka amin'ny tranon'olona na biby fiompy hafa.

### II.2 - Ankora fanamboarana: ( misy aty an-toerana)

- Tafo: raty na bozaka
- Rindrina : falafa na rapaka na bararata na volo
- Fanambanin'ny : tany mafy na voatoto nasiana lafika bozaka na taimbakona na zavatra hafa.

### II.3 - Ireo sokajy tranon'akoho sy ny efitra ilaina

- Akoho mitovy taona ihany no atao miaraka efitra;
- Tsara raha misy tokontany ny tranon'akoho;
- Ny efitra ilay amin'ny tranon'akoho dia tokony mizara toy izao:



- ✓ Efitra fitezana zanak'akoho (1 andro- 30 andro) izay nosarahana amin'ny reniny dia 20 isa/ m2 ho an'ny metatra tora-droa
- ✓ Efitra fampitomboana:
  - 30 andro- 2 volana = 10 isa/m2
  - 2 volana – 5 volana = 5 isa/ m2
  - 5 volana- mihoatra = 4 isa/m2
- ✓ Efitra misy ny akoholahy sy akohovavy fangalana taranaka 2 isa/ m2
- ✓ Efitra fanatodizana sy famanany = 4 isa /m2
- ✓ Efitra fiandrasana reniakoho avy namana nosarahana tamin'ny zanany = 4 isa /m2

Ity misy ohatra eo amin'ny fanamboarana tranon'akoho, izy ity dia tany amin'ny faritra am-povoantany, nefa azontsika atao aty amintsika amin'ny alalan'ny akora misy aty an-toerana.

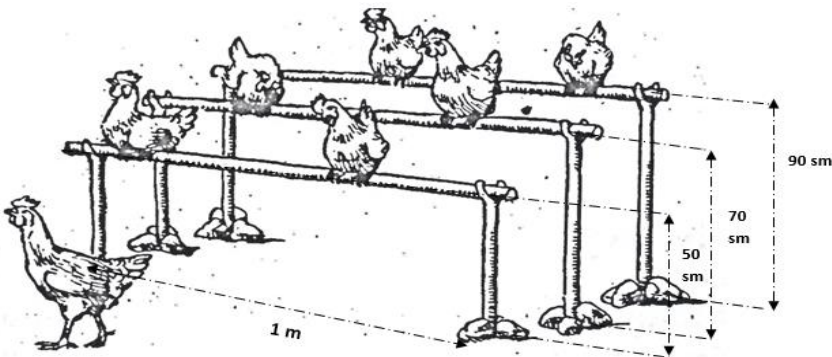
#### **Fanamarihana:**

- ❖ Ny tanjontsika dia hamokatra be kokoa, ka izany indrindra nahatonga antsika nampisaraka ny zanak'akoho kely (1 andro – 30 andro) amin'ny reniny mba hanatody in-telo (03) na in-dimy (05) ny akoho vavy iray ao anatin'ny taona iray. Nefa raha mampiasa an'io teknika io intsika dia mila fitaovana mitondra hafanahana.
- ❖ Misy varavaran-kely daholo ny efitrano tsirairay, fa ny akoho kely dia somary ambonimbony no misy azy noho izy tsy mahazaka rivotra be lohatra.

## **II.4 - Ireo fitaovana ilaina mifanaraka amin'ny fiompiana atao**

### ***a - Talatala :***

- Hazo manana savaivo 2-4 sm;
- Halavany 1m akoho folo (arakaraka ny taonany);
- Haavony 90 sm miala amin'ny tany ny avo indrindra
- Atao mifandampy amin'ny rindrina ny fametrahana azy

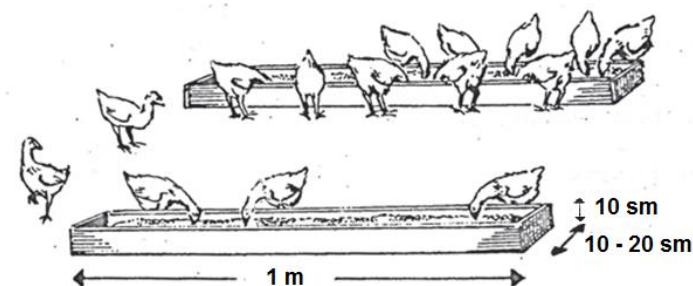
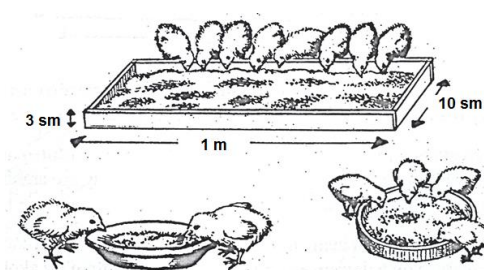


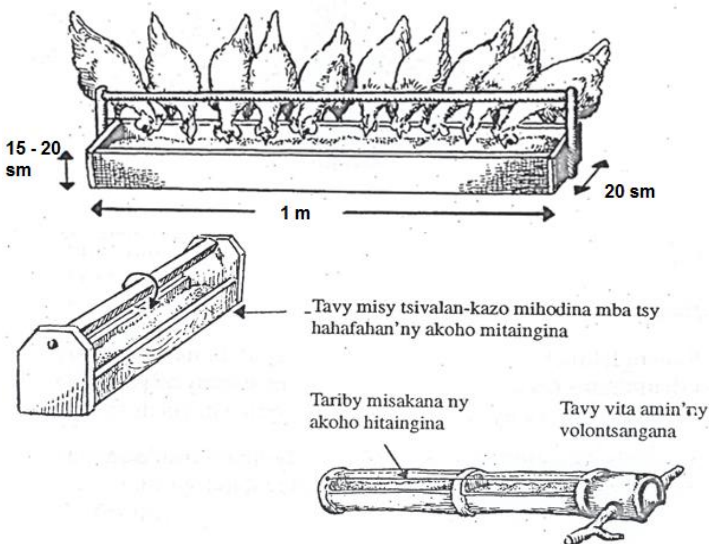




***b - Lakana fihinanany: ( vita amin'ny hazo na plastika)***

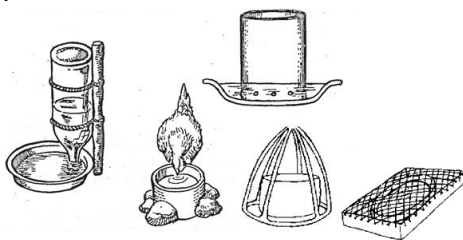
- Akoho lehibe miisa 100 , lakana 06 ( L= 1 m, l= 20 sm , 15 - 20 sm ny halalin'ny);
- Zanak'akoho 100, lakana 04 ( L=0.8 -1 m; l=20 sm ary 3-10 sm ny halalin'ny); azo atao ihany koa ny manao karazana lovia kely fisaka hoan'ny akoho kely 2 herinandro





#### ***d - Fisetroana rano: (vita amin'ny hazo na plastika)***

- Akoho lehibe 100, fisetroan-drano miisa 06 ary mahalany 5 litatra avy;
- Zanak'akoho 100, fisetroan-drano miisa 02 mahalany 4 litatra avy.



Sary mampiseho ny lakana fisetroana sy fihinanany

#### ***e - Fitaovana fanatodizany sy fikitrehany***

Sobika lehibe iray asiana lafika bozaka malemy, madio sy maina tsara isaky ny reniakoho dia mety; Azo atao ihany koa manao fanatodizana iraisana mahazaka reniakoho folo (10) na mihoatra toy izao hitantsika amin'ny sary izao

- Fanatodizana iray hoan'ny reniakoho 3
- Manana refy : 30 cm x 30 cm x 30 cm (ny efitra kely iray)

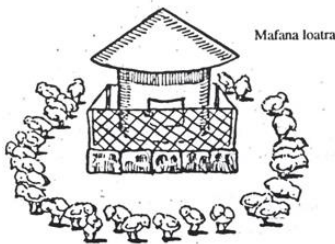




### *f - Fitaovam-pamanana ireo zanaka akoho kely*

Natokana ny akoho kely vao fohy 1 andro – 30 andro nosarana amin'ny reniny;

- Azontsika atao no mampiasa fantana amin'ny alalan'ny taimbakona na kitay na koa apombo mahery ka toy izao hitantsika amin'ny sary izao (tsy tokony hampiasa saribao).
- Na ho an'izay manana fahafahana mampiasa takamoa na ampoule mandeha amin'ny alalan'ny herin'aratra dia ahantona 60sm miala amin'ny tany, ary miankina amin'ny isan'ny zanak'akoho no fampiasana azy.
- Ohatra. Ampolule 100 W ho an'ny akoho kely 40-50 isa eo.



### **Nyfangaro :**

- lavenona antsasa-patra (5kg)
- fasika antsasa-patra (5 kg)
- vovoka famonoana bibikely : 150 g.

### *g - Fihelezany :*

Ilaina satria mamono ny tsingaokaotra sy parasy ary ny bibikely hafa manana refy : 30 sm x 50 sm x 25 sm.



### III-NY SAKAFO NY AKOHO

- Omena sakafo sahaza azy ny akoho tsirairay in telo (03) isan'andro amin'ny fotoana mitovy.
- Ny sakafo feno otrik'aina sy ampy eo amin'ny habetsahana ilain'ny akoho isan'andro no miantoka ny fahobiazana amin'ny fiompiana :
  - ✓ **Protida:** vovo-patsa, trondro, kakana, sy ireo biby kely hafa ...
  - ✓ **Gliosida:** vary na lohavary, tsako, kazaha, bokala, apombo,...
  - ✓ **Mineraly:** akorandriaka, Taolana voadoro, sira
  - ✓ **Vitaminina:** traka, anana...
  - ✓ **Ao koa ny rano madio**
  - ✓ **Vato kely:** manampy eo amin'ny fandevonan-kanina

#### III.1 - Ohatra momba ny sakafo ho an'ny akoho isan-tsokajiny

Sokajiny	Maraina ( 07 ora)	Atoandro 11 ora	Hariva 05 ora	Rano	Fanamarihana
<b>Akoho kely miisa 10 ( Anatin'ny 30 andro)</b>	Loham-bary vao nampangotrahana ( tsy malemy) 1 kapoaka, esorina avy eo ary hampangatsiahana	Anana voatetika madinika iray (01) fehezina	Vovon-tsako ¼ kapoaka+ apombomalemy ¼+ vovon-patsa na trondro na biby kely hafa 4 soto+ sira tapa-sotro	Soloana matetika ny rano	Ampitom boana tsy kelikely arakarakany habeny  Tsy adino ny lakana misy vatokely
<b>Zanak'akoho 10 (mihoatran'ny 30 andro)</b>	Vary mangotraka tsy malemy ½ kapoaka	Anana voatetika madinika roa (02) fehezina	Apombo malemy ½ kapoaka+ sako voatoto na apemba 1/2 kapoaka+ sira iray (01) soto		
<b>Vantotr'akoho 10 ( 4 volana mihoatra)</b>	Tsako voatoto na apemba roa (02) kapoaka+ vovo-kazaha iray (01) kapoaka + apombo malemy roa (02) kapoaka	Anana voatetika madinika 06 fehezina	Tsako voatoto roa (02) kapoaka + vovo-patsa na mitovy aminy iray ( 01 ) kapoaka+ apombo malemy 02 kapoaka + sira 01 soto		
<b>Reniakoho 03 sy akoho lahy iray (01)</b>	Tsako na apemba roa (02) kapoaka	Anana voatetika madinika 06 fehezina	Tsako na apemba voatoto 01 kapoaka sy tapany + apombo malemy 01 kapoaka sy tapany + vovon-patsa na mitovy aminy tapa-kapoaka + sira soto		

## IV- FITANTANANA NY FAMPANARAHANA

Ny fitantanana ny fampanarahana dia anisany manampy antsika mpiompy eo amin'ny lafin'ny fahafantarana ny:

- Taonan'ny akoho afaka manaraka:
  - ✓ Vavy: 5- 6 volana eo
  - ✓ Lahy : 7- 8 volana eo
- Sandany : akolahy iray (01) ho an'ny vavy dimy (05)
- Fanoloana reniakoho sy lahy : 3 taona eo raha hita fa mihena ny atody ny vavy
- Fepotoana fikitrehany : 21 andro

Fitambarany fikitrehana anaty iray taona: intelo (03) – indimy (05)

## V-NY ARETINA SY NY FAHASALAMAN'NY BIBY

Natao izao « fiompiana » izao mba hahazoana vokatra bebe kokoa sy tsaratsara no sady manarapenitra. Ka ireto ny vokam-pandinihina momba izany

Tombotsoa	Vato misakana	Vahaolana:
Vola tselika raha sendra misy fandanianana madinidinika Hatao sakafo (atody, hena) Hatao « boatin-drakitra ».	– Aretina – Vorona sy bibidia hafa – Fiarakodia – Halatra – Tsy fifehezana tanteraka ny fiompiana akoho	➤ ny tranony, ➤ ny sakafony, ➤ ny fitantanana ankapobeny, ➤ ary <b>NY FAHASALAMANY</b>

**Noho izany ny tokony hatao raha te hananana biby salama tsara :**

- Fikajiana ny fahadiovana
- Jereo ny tabilao fandrindrana asa eo amin'ny toeram-piompiana
- Fisorohana ny aretina
- Fitsaboana raha sendra aretina sy fandraisana fepetra manokana mifandraika amin'ny izany

### V.1 - Fisorohana ny aretina:

Akoatra ny fanadiovana ny tranonakoho, misy ireo fomba ampiharina mba hisorohana ny aretina.

### ***a - Fepetra raisina ho fisorohana ny aretina***

- Mila atokana amin'ny toerana hafa ny vorona vao ampidirina amin'ny fiompiana, isorohana ny fifindran'ny aretina (izany no atao hoe « quarantaine »)
  - Tsy akambana amin'ny namany ny biby fiompy « vaovao » (mandritra 21 andro)
  - fanesorana kantsetsitra anatin'ny sy ivelany alohan'ny fanokanana
  - manao fanefitra (vaksiny) ao anatin'ny fanokanana
- Raha sendra misy biby marary :
  - Atokana ny biby fiompy marary (lavitra ny tranon'akoho)
  - potehina ny atody simba (lamokany sy voakotrika) mandritra ny fandalovan'ny aretina
  - dorana sy alevina ambany sokay ny biby fiompy maty
  - manao “fanadiovana faobe” – manala vizana (3 herinandro tsy latsaka) alohan'ny hampidirana akoho “vaovao” indray (ho an'ny tranon'akoho io).

### ***b - Fisorohana medikaly:***

Fanaovana vaksiny sy fanalàna kantsetsitra

#### **Vaksiny :**

- Fanefitry ny pesta na « maladie de Newcastle »: famerenana isaky ny 6 volana,
- Fanefitry ny barika na « choléra aviaire »: isaky ny 3 volana ny famerenana
- Akoho 1 volana dia efa afaka atao vaksiny.

#### **Fanalàna kantsetsitra:**


- **Ivelany:**
  - Mandava-taona amin'ny alalan'ny toerana fihelezany.
  - Rarahana vovo-panafody fanalana katsentsitra: fanafody kongona/ asiana koa ny tranony
- **Anatiny:** manaraka toro-marika toy izao manaraka izao :
  - omena odi-kôksidiozy ny herinandro voalohany
  - afaka 45 andro, manome odi-kankana isam-bolana ny 3 volana voalohany, avy eo isaky ny 3 volana
  - Ny vorona lehibe dia isaky ny 3 volana.

## V.2 - Ireo aretina hita matetika amin'ny fiompiana akoho amam-borona

### a - Pesta (*Newcastle na Pseudo-pestes aviaire*)

Fahazahoana ny aretina	Fisehony	Fisorohana	Fitsaboana
<p>Azo avy amin'ny tsimokaretina("virus")</p> <p>Mety ahazo ny akoho, ny akanga, ny Voron-tsiloza</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Miolaka ny tendany,</li> <li>➤ Mikaka maintso, miavaka amin'ny isanandro,</li> <li>➤ Malemy ny tongony sy ny elany;</li> <li>➤ ary matetika maty daholo ao anatin'ny telo andro fara-fahatarany.</li> </ul> <p>Tsy misy fitsaboana azo atao raha pesta no mamely, fiarovana mialoha ihany no mety= VAKSINY</p>	<p>Mifindra amin'ny alalan'ny rano, sakafo, akanjo, tanana, fitaovana hafa. Mora entiny rivotra sy ny biby hafa (voalavo, sns). Sarotra ny mamono tanteraka io tsimokaretin. Noho izany mila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Feràna ny fivevivezen'ny olona sy ny fitaovana,</li> <li>❖ Diovina matetika ny tranon'ny vorona,</li> <li>❖ Tsy avela hirenireny ny vorona, indrindra raha misy artetina mandalo amin'ny manodidina,</li> <li>❖ Tandrovana ny fahadiovan'ny rano fisotro sy ny sakafo,</li> <li>❖ Manaja ny "quarantaine" = 21 andro, rehefa mampiditra biby fiompy vaovao.</li> </ul> <p><b>MANAO VAKSINY REHEFA AMPY 1 VOLANA NY BIBY FIOMPY, famerenana isaky ny 6 volana</b></p>	<p><b>TSY MISY FITSABOANA</b></p> <p>Raha sendra ny aretina dia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Atokana ireo biby tsy mbola isehoan'ny trangan'aretina; dorana sy alevina ireo isehoany,</li> <li>❖ Dorana ireo lafika ao amin'ny tranon'akoho, sy ireo atody</li> <li>❖ Diovina sy rarahana fanafody ny fitaovana rehetra sy ny tranon'akoho, ohatra amin'ny "CRESYL"</li> </ul> <p>Tsy averina ao anaty tranony ny vorona sitrana.</p> <p><b>- Avela hipetraka 21 andro ny trano alohan'ny ampidirana vorona vaovao</b></p>

*b - Barika (Choléra aviaire)*


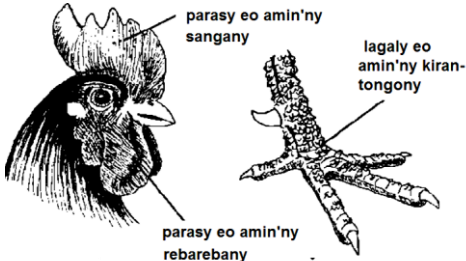
Fahazahoana ny aretina	Fisehony	Fisorohana	Fitsaboana
<p>azo avy bakteria Mety ahazo ny vorona rehetra.</p>	<p>➤ Misy mangana ny sangany, ➤ Mikaka fotsy, ➤ Malemy, mipararetra, ➤ Maty vetivety</p> 	<p>Mifindra amin'ny alalan'ny rano, sakafo, akanjo, tanana, fitaovana hafa. Mora entiny rivotra sy ny biby hafa(voalavo, sns). Sarotra ny mamono tanteraka io tsimokaretina, noho izany mila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Feràna ny fivezivezen'ny olona sy ny fitaovana,</li> <li>❖ Diovina mtetika ny tranon'ny vorona,</li> <li>❖ Tsy avela hirenireny ny vorona, indrindra raha misy artetina mandalo amin'ny manodidina,</li> <li>❖ Tandrovana ny fahadiovan'ny rano fisotro sy ny sakafo,</li> <li>❖ Manaja ny “quarantaine” = 21 andro, rehefa mampiditra biby fiopy vaovao.</li> </ul> <p><b>MANAO VAKSINY REHEFA AMPY 1 VOLANA NY BIBY FIOMPY, famerenana isaky ny 3 volana</b></p>	<p><b>MISY FITSABOANA FA TSY ATAO SATRIA NY BIBY METY HO SITRANA FA MAMINDRA ARETINA IHANY, NOHO IZANY:</b></p> <p>Raha sendra ny aretina dia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Atokana ireo biby tsy mbola isehoan'ny trangan'aretina; dorana sy alevina ireo isehoany,</li> <li>❖ Dorana ireo lafika ao amin'ny tranon'akoho, sy ireo atody</li> <li>❖ Diovina sy rarahana fanafody ny fitaovana rehetra sy ny tranon'akoho, ohatra amin'ny “CRESYL”</li> </ul> <p>Tsy averina ao anaty tranony ny vorona sitrana.</p>



*d - Aretina azo avy amin'ny kantsetsitra anatin'ny: Kankana, Kôksidiozy*

Fahazahoana ny aretina	Fisehony	Fisorohana	Fitsaboana
<b><u>Kankana</u></b> Mahazo ny vorona rehetra	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mahia</li> <li>➤ Miadana fitombo</li> <li>➤ Ny mandinika mety ho faty</li> <li>➤ Mitsangatsangam-bolo, mihitsam-bolo</li> <li>➤ Mivalana,</li> <li>➤ Sempotra indraindray,</li> <li>➤ Mety ahitana kanakana ny malotony,</li> <li>➤ Tsy ampy rà (hita taratra amin'ny lokon'ny sangany izay tsy dia mena loatra)</li> </ul>	Mifindra amin'ny alalan'ny fidiran'ny kantsetsitra amin'ny rano, sakafo, amin'ny tany, noho izany mila: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Diovina matetika ny trano sy ny fitaovana rehetra ,soloina ny lafika</li> <li>❖ Tsy adino ny mandraraka fanafody ny trano: amin'ny alalan'ny “désinfectant” ohatra CRESYL</li> <li>❖ Omena ody kankana: amin'ny faha 1 herinandro ny akohokely avy eo isambolana mandrapahatonga ny faha 3 ny volany</li> <li>❖ Ny akoho lehibe: isaky ny 3 volana</li> </ul>	Tsaboina amin'ny ody kankana sahaza azy: mila manantona ny mpitsabo biby sy ireo toerana voatokana amin'izany
<b><u>Kôksidiozy</u></b> Mahazo ny vorona rehetra fa indrindra ny zanany no tena voa mafy	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ela fitombo</li> <li>➤ Mivala-drà</li> <li>➤ Tsy mazoto misakafo, mihe-daja, mihena ny atody</li> <li>➤ Maro ny maty</li> <li>➤ Mety ho sitrana 10-14 andro aty aoriana fa marefo</li> </ul>	Mifindra amin'ny alalan'ny rano, sakafo, akanjo, tanana, fitaovana hafa. Ny korontana na « stress » dia mahatonga ny aretina, noho izany mila: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Diovina matetika ny tranon'ny vorona,</li> <li>❖ Ho fisorohana dia afaka omena odi-kôksidiozy ny akoho kely ny herinandro voalohany</li> </ul>	Omena odi-kôksidiozy: mila manantona ny mpitsabo biby sy ireo toerana voatokana amin'izany

*e - Kantsetsitra ivelany:*

Fahazahoana ny aretina	Fisehony	Fisorohana	Fitsaboana
<p><b><u>Parasy, hao, lagaly</u></b></p> <p>❖ Mahazo ny vorona rehetra, ny akoho sy ny Voron-tsiloza indrindra</p> 	<p>➤ Mangidihidy, mihaotraotra ny biby ary mety maratra noho izany</p> <p>➤ Maina ny tongony, misy fery fotsifotsy ;</p> <p>➤ Reraka</p> 	<p>❖ Ny fahadiovan'ny trano sy ny fitaovana</p> <p>❖ Ny fandrarahana vovo-panafody</p> <p>❖ Fanamboarana ireo fitsikafokafonan'ny akoho na ny</p> <p>❖ Rarahana vovo-panafody fanalana katsentsitra: fanafody kongona/ asiana koa ny tranony</p>	<p>Fitsaboana amin'ny alalany vovo-panafody (insecticide): mila manantona ny mpitsabo biby sy ireo toerana voatokana amin'izany</p>

### V.3 - Ireo karazana vaksiny

Aretina	Vaksiny	Famerenana	Fatra	Fomba fanindromana
<b>Barika</b>	AVICHOL®	Rehefa 45 andro. Famerenana isaky ny 3 volana	1cc/1ml	Sosokoditra eo amin'ny elany
<b>Pesta</b>	-PESTAVIA® ITANEW®	Rehefa 45 andro. Famerenana isaky ny 6 volana	-1cc/1ml -0.5cc/0.5 ml	-Sosokoditra eo amin'ny elany/ -amin'ny nofotra

### V.4 - Ody kankana:

Fanafody	Fomba fampiasa azy	Vanim-potoana	Asany
<b>Amprolium 6g</b>	levonina anaty rano 1 L omena mandritra ny 5 andro	Omena ny zanak'akoho 7 andro nafaizana omena indray mandeha	Ody kôksidiôzy
<b>Eméricid 1g</b>	levonina anaty rano 1 L	omena mandritra ny 5 andro	Ody kankana
<b>Néphryl 2 1g</b>	levonina anaty rano 1 L	omena mandritra ny 5 andro	Ody kankana
<b>Flubénol 5%</b>	Jereo ny fonosana	Omena ny biby mihoatra 1 volana ½ ny taonany ; in-2 / taona	Ody kankana
<b>Polyvermyl</b>	pilina 4 levonina anaty rano	omena mandritra ny 1 andro	Ody kankana
<b>Biaminthic 5% 1 ml</b>	afangaro rano 1 L	Omena 1 ml / biby	Ody kankana

## VI-NY FITANTANANA NY FIOMPIANA

Ny fandraisana anjara eo amin'ny fitantanana ny fiompiana dia anisany manampy antsika mpiompy eo amin'ny lafin'ny famokarana sy ny fampitomboana ny vokatra ara-piompiana.

Ireto zavatra roa lehibe ireto no tsara ho fantatsika amin'izany:

- Fandraisana an-tsoratra ny zava-mitranga ao anaty fiompiana( isan'ny atody, foy, maty, vatony sy ireo hafa);
- Ao koa ny fanaovana kaontim-pamokarana

**Ohatra:** ireto ambany manaraka ireto dia tabilao mampiseho izany

## VI.1 - Fandraisana an-tsoratra ny zava-mitranga :

### *a - Reniakoho*

Daty	Reniakoho laharana	Isan'ny atody	Isan'ny fohy	Isan'ny maty	Isan'ny vatony	Namidy	Fanamarihana
31 Aogositra 2016	Faha 03	14					
23 Septambra 2016			12				
23 Janoary 2017					11		

### *b - Fiompiana akoho isan-tsokajiny*

Daty	Asa atao	Fanamarihana
20 Novambra 2016	Vaksiny barika sy pesta	Famerenana afaka telovolana ( barika) ary afaka eninbolana ( pesta)
	Nividy sakafo	




## VI.2 - Kaontim-pamokarana

Ity kaontim-pamokarana ity dia hoan'ny fiompiana akoho gasy nohatsaraina amin'ny fotoana tena mampamokatra azy (taona faharoa)

### **Pitsopitsony :**

Isan'ireo reniakoho mpamokatra taranaka :	20
Isan'ireo lahin'akoho mpamokatra taranaka :	6
Isan'ny fihodinana (cycle) ao anatin'ny taona iray (amin'ny fotoana mampamokatra azy):	6

Vidim-bokatra	Venty	Fatra na isany	Sandan'ny iray (Ariary)	Sandany (Ariary)
Famarotana akoho nohatavezina	Isany	1 440	12 000	17 280 000
Famarotana zezika akoho	Sarety	24	15 000	360 000
<b>Totalin'ny Vidim-bokatra (1)</b>				<b>17 640 000</b>
Fandaniana	Venty	Fatra na isany	Sandan'ny iray (Ariary)	Sandany (Ariary)
Sakafo fanombohana fiompiany ny Zanak'akoho	Amparitra naTombanana	1	480 000	480 000
sakafo fampitomboana ny Zanak'akoho	Tombanana	1	2 968 000	2 968 000
Sakafo hoan'ny Akoho mpamokatra taranaka	Tombanana	1	180 000	180 000
Kojakoja ara-pahasalaman'ny biby (Vakisiny sy fanafody biby)	Tombanana	1	456 200	456 200
Taim-bakona sy kitay	Tombanana	1	427 500	427 500
Jiro sy rano	Volana	12	40 000	480 000
Karaman'ny Mpiasa	Volana	12	80 000	960 000
Fitaterana sy fitaomana	Volana	12	50 000	600 000
Seraseram-pifandraisana	Volana	12	20 000	240 000
Ireo fananiana maharitra (Amortissement) rehetra hatrimin'ny vidin'ny Akoho gasy niaingana	Taona	1	594 760	594 760
<b>Totalin'ny Fandaniana (2)</b>				<b>7 386 460</b>
<b>Tombom-barotra (1-2)</b>				<b>10 253 540</b>

Amortissement   Fandaniana  Fotoana  
 Faharetan'ny androm-piainany fampiasana azy

## B-FIOMPIANA VORON-TSILOZA



Ny fiompiana Voron-tsilozza dia saika mitovitovy amin'ny fiompiana akoho ihany koa saingy mila toerana malalaka kokoa izy eo amin'ny fihinanay zavamaitso (ahitra)

### I-TRANONY

#### I.1 - Toeram-piompiana :

- Toerana malalaka, maina, azon'ny hazavana
- Toerana mitokana tsy miaraka amin'ny tranon'olona na biby fiompy hafa.
- Misy toerana malalaka fihinanany ahitra ( Voron-tsilozza 100 isa ho an'ny 1 ha)
  - **Akora fanamboarana:** (misy aty antoerana)
- **Tafo:** raty na bozaka
- **Rindrina:** falafa, boboky , bararata na volo (bambou)



- **Fanambanin'ny trano:** tany mafy na voatoto nasiana lafika bozaka na taimbakona

## **I.2 - Sokajy tranony sy ny efitra ilaina**

- Voron-tsiloza mitovy taona ihany no atao miaraka efitra
- Ny efitrano dia tokony mizara toy izao:
  - ✓ Efitra fitezana zanany ( 1andro- 8 herinandro)
  - ✓ Efitra fampitoboana
  - ✓ Efitra misy ny lahy sy vavy angalana taranaka (3 Voron-tsiloza lehibe/ 2m<sup>2</sup>)
  - ✓ Efitra fanatodizany sy famanany
  - ✓ Efitra fiandrasana reniVoron-tsiloza avy namana

## **I.3 - Ireo fitaovana ilaina mifanaraka amin'ny fiompiana atao**

### ***I.3.1 - Talatala :***

- ✓ hazo manana savaivo 2-4 sm
- ✓ halavany 1m akoho folo (arakaraka ny taonany)
- ✓ haavony 90 sm miala amin'ny tany ny avo indrindra

### ***I.3.2 - Lakana fihinanany:***

- ✓ Voron-tsiloza lehibe miisa 100 , lakana 08 ( L= 1,5m, l= 20sm , 10sm ny halaliny)
- ✓ Zanaka Voron-tsiloza 100, lakana 04
- ✓ ( L=1m; l=20sm ary 10sm ny halaliny)

### ***I.3.3 - Findranomana rano***

- ✓ Voron-tsiloza lehibe 100, fisotroan-drano miisa 06 ary mahalany 5 litatra avy
- ✓ Zanany 100, fisotroan-drano 02 mahalany 4 litatra avy

## **Fanamarihana :**

Mitovy fanamborana amin'ny akoho ihany koa ny an'ny Voron-tsiloza

## **I.4 - Fitaovana fanatodizany sy fikotrehany**

Sobika lehibe iray asiana lafika bozaka malemy, madio sy maina tsara isaky ny reniVoron-tsiloza dia mety

## II- NY SAKAFONY

Ny sakafo feno otrik'aina (**praotida, gliosida, mineraly sy vitaminina**) toy ny **vary, tsako, kazaha, apombo, vovo-patsa na vovo-trondro, traka, sira, kakana, sns no** anisan'ny miantoka ny fahombiazan'ny fiompiana:

- Miantoka ny fitomboany
- Sy ny famokarana (nofo sy atody)
- Ary miaro amin'ny aretina
- Tafiditra anaty sakafo ihany koa ny rano madio

### **Ohatra eo amin'ny sakafon'ny zanaka Voron-tsiloza**

Izy ireto dia afangaro ary asiana rano kely (sahaza ny zanaka Voron-tsiloza 10 na mihoatra)

- Atody noketrehina nopotehana madinika
- Katsaka Tsako na apemba masaka1/ 4 kapoaka
- Iray sotre kely vovo-trondro na mitovy aminy
- Iray sotre akorandriaka
- iray sotre akorana atody
- Iray sotre saribao
- Sakay iray na roa voatetika madinika
- Traka na ananana

## III- FITANTANANA NY FAMPANARAHANA

- Fisafidianana ny Voron-tsiloza fankana taranaka
- Taonan'ny Voron-tsiloza afaka manaraka: **12 volana – na mihotra ny vavy, eo 18 volana na mihotra kosa ny lahy**
- Taona fanolohana ny reniVoron-tsiloza sy lahy : **4 taona**
- Sandany : **Voron-tsiloza lahy iray ( 01) ho an'ny vavy dimy (05)**
- Fotoana fikotrehany : **28 andro eo**

### **Fanamarihana**

Saika mitovitovy amin'ny fiompiana akoho ihany koa ny fiompiana Voron-tsiloza, nefa misy ihany ny maha samy hafa azy dia io nitanisaintsiaka teo aloha ireo.

# Ireo mpiaramiombonantoka manatanteraka ny tetikasa



## Fifandraisana

**CRS**

Ampasanimalo Antananarivo

BP : 6073

Tel : 034 05 159 05 - 032 11 159 06

[James.Hazen@crs.org](mailto:James.Hazen@crs.org)



Organe de Développement du Diocèse de Toamasina

**ODDIT**

Enceinte Foyer Petit Séminaire St Paul.

Andoranga Saint Paul

501-Toamasina

B.P. 549 Tél 53 310 36

[cr-to@moov.mg](mailto:cr-to@moov.mg)



Bureau de Développement de l'Ecar de Mananjary

**BDEM**

Enceinte Saint Paul de Chartes

Tanambao

317-Mananjary

Tél 72 093 66

[hermancome@gmail.com](mailto:hermancome@gmail.com)



**CDD**

Enceinte Saint Ambroise/

DIDEC

Tsianaloka

501-Toliara

Tél 94 442 25

[Gomez.eliane@yahoo.fr](mailto:Gomez.eliane@yahoo.fr)



**MOROMBE**

**CARITAS**

Mission Catholique

618-Morombe

Tél 034 25 932 76 e

[caritasmorombe@gmail.com](mailto:caritasmorombe@gmail.com)



**CLUSA**

Ampasanimalo Antananarivo

BP : 6073

Tel : 034 05 190 00 - 032 77 451 71

[ARakotonirainy@ncbaclusa.net](http://ARakotonirainy@ncbaclusa.net)