



USAID
AVY AMIN'NY
VAHOAKA AMERIKANA



FANATSARANA NY FIOMPIANA AKOHO SY VORON-TSILOZA



faith.
action.
results.



Organic Development of the Diocese of Mananjary



Bureau de Développement de l'Ecole de Mananjary



CENTRE DÉVELOPPEMENT DE
L'ÉLEVAGE
CDD-U
ZELLAR



NCBA
CLUSA
National Cooperative Business Association
USA International

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 retina:.....	8
V.2 - Ireo retina 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 fikotrehany.....	18
II- NY SAKAFONY	19
III- FITANTANANA NY FAMPANARAHANA	19

A-FIOMPIANA AKOHO GASY

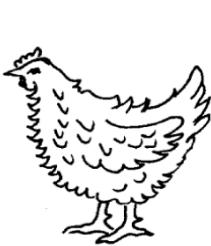


I- NY FAHAFANTARANA NY KARAZANA AKOHO GASY

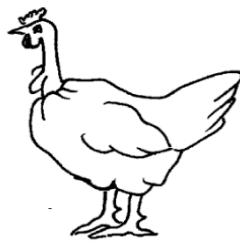
I.1-Famaritana ny atao hoe akoho gasy

Ny atao hoe **akoho gasy** na zanatany dia ireo karazana akoho acoatra ny “Bourbonnaise”, akoho vazaha fakana hena sy akoho vazaha manatody lava ary mahalatsaka atody farafahaben 20 isa, azo lazaina fa akoho gasy ireo akoho fampiady 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 mpivana 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, nefo azontsika atao aty amintsika amin'ny alalan'ny akora misy aty an-toerana.

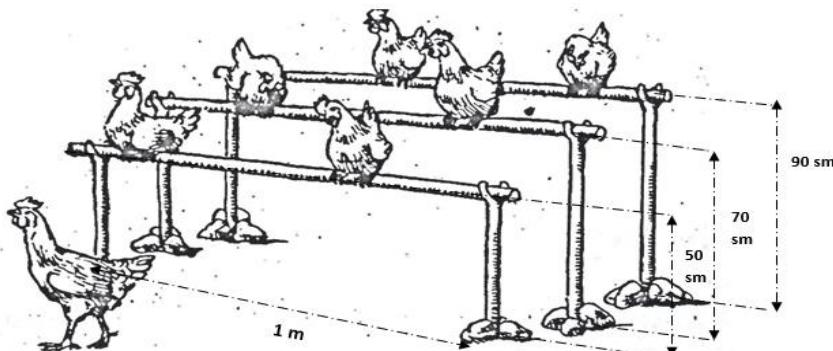
Fanamarihana:

- ❖ 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. Nefo raha mampiasa an'io teknika io intsika dia mila fitaovana mitondra hafanahana.
- ❖ Misy varavarana-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 :

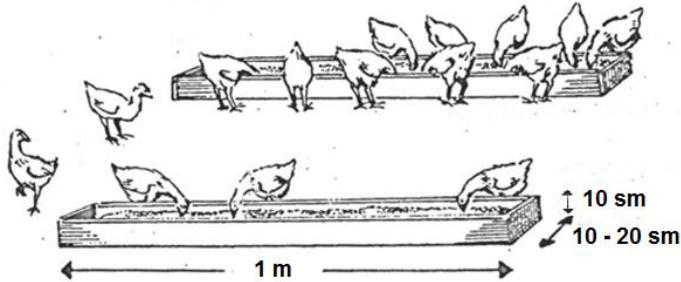
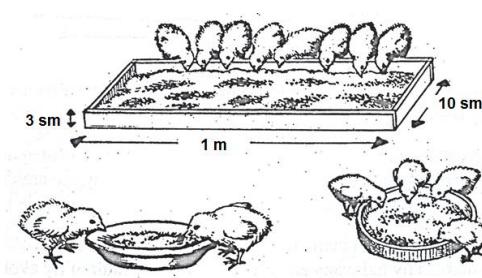
- Hazo manana savaivo 2-4 sm;
- Halavany 1m akoho folo (arakaraka ny taonany);
- Haavony 90 sm miala amin'ny tany ny avo indrindra
- Atao mifandampy amin'ny rindrina ny fametrahana azy

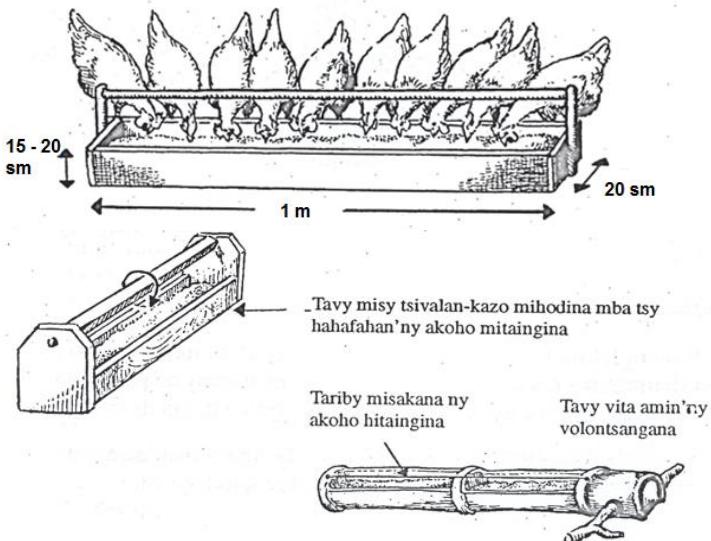




b - Lakana fihinanany: (vita amin'ny hazo na plastika)

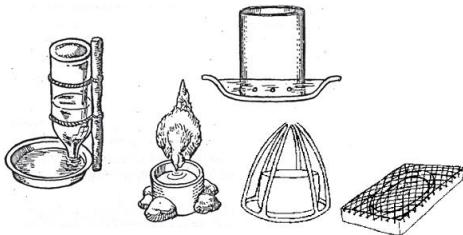
- Akoho lehibe miisa 100 , lakana 06 ($L= 1 \text{ m}$, $l= 20 \text{ sm} , 15 - 20 \text{ sm}$ ny halaliny);
- Zanak'akoho 100, lakana 04 ($L=0.8 - 1 \text{ m}$; $l=20 \text{ sm}$ ary $3-10 \text{ sm}$ ny halaliny); azo atao ihany koa ny manao karazana lovia kely fisaka hoan'ny akoho kely 2 herinandro





d - Fisotroana rano: (vita amin'ny hazo na plastika)

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



Sary mampiseho ny lakana fisotroana sy fihinanany

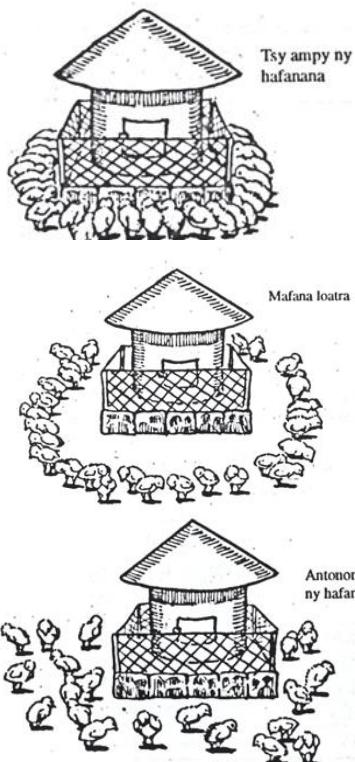
e - Fitaovana fanatodizany sy fikotrehanay

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.

g - Fihelezany :

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



Nyfangaro :

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

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)	Atoandr o 11 ora	Hariva 05 ora	Rano	Fanama rihana
Akoho kely miisa 10 (Anatin'ny 30 andro)	Loham-bary vao nampangotrahan a (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 sotro+ sira tapa-sotro		
Zanak'ak oho 10 (mihoatra ny 30 andro)	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) sotro		Ampitom boana tsy kelikely arakarak a ny habeny
Vantot'r a koho 10 (4 volana mihoatra)	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 sotro	Soloana matetik a ny rano	Tsy adino ny lakana misy vatokely
Renia koh o 03 sy akoho lahy iray (01)	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 sotro		

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 fikotrehany : 21 andro

Fitambarany fikotrehhana 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 fandaniana madinidinika Hatao sakafy (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 NY FAHASALAMANY

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 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 - Fisorhana 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-peste aviaire)

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

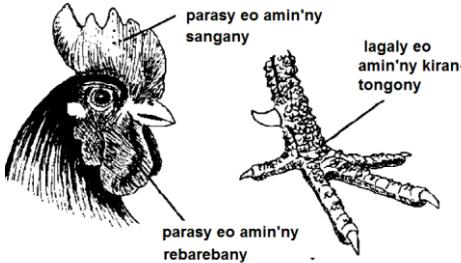
b - Barika (Choléra aviaire)

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

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

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

e - Kantsetsitra ivelany:

Fahazahoana ny aretina	Fisehony	Fisorohana	Fitsaboana
Parasy, hao, lagaly <ul style="list-style-type: none"> ❖ Mahazo ny vorona rehetra, ny akoho sy ny Voron-tsiloza indrindra 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mangidihidy, mihaotraotra ny biby ary mety maratra noho izany ➤ Maina ny tongony, misy fery fotsifotsy ; ➤ Reraka 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ny fahadiovan'ny trano sy ny fitaovana ❖ Ny fandrarahana vovo-panafody ❖ Fanamboarana ireo fitsikafokafonan'ny akoho na ny ❖ Rarahana vovo-panafody fanalana katsentsitra: fanafody kongona/ asiana koa ny tranony 	Fitsaboana amin'ny alalany vovo-panafody (insecticide): mila manantona ny mpitsabo biby sy ireo toerana voatokana amin'izany

V.3 - Ireo karazana vaksiny

Aretina	Vaksiny	Famerenana	Fatra	Fomba fanindromana
Barika	AVICHOL®	Rehefa 45 andro. Famerenana isaky ny 3 volana	1cc/1ml	Sosokoditra eo amin'ny elany
Pesta	-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
Amprolium 6g	levonina anaty rano 1 L omena mandritra ny 5 andro	Omena ny zanak'akoho 7 andro nafoizana omena indray mandeha	Ody kôksidiôzy
Eméricid 1g	levonina anaty rano 1 L	omena mandritra ny 5 andro	Ody kankana
Néphryl 2 1g	levonina anaty rano 1 L	omena mandritra ny 5 andro	Ody kankana
Flubénol 5%	Jereo ny fonosana	Omena ny biby mihoatra 1 volana $\frac{1}{2}$ ny taonany ; in-2 / taona	Ody kankana
PolyvermYL	pilina 4 levonina anaty rano	omena mandritra ny 1 andro	Ody kankana
Biaminthic 5% 1 ml	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-tsortra 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-tsortra ny zava-mitranga :

a - Reniakoho

Daty	Reniakoho laharana	Isan'ny atody	Isan'ny fohy	Isan'ny maty	Isan'ny vatony	Namid y	Fanamarihana
31 Aogositra 2016	Faha 03	14					
23 Septambr a 2016			12				
23 Janoary 2017					11		

b - Fiompiana akoho isan-tsokajiny

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

VI.2 - Kaontim-pamokarana

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

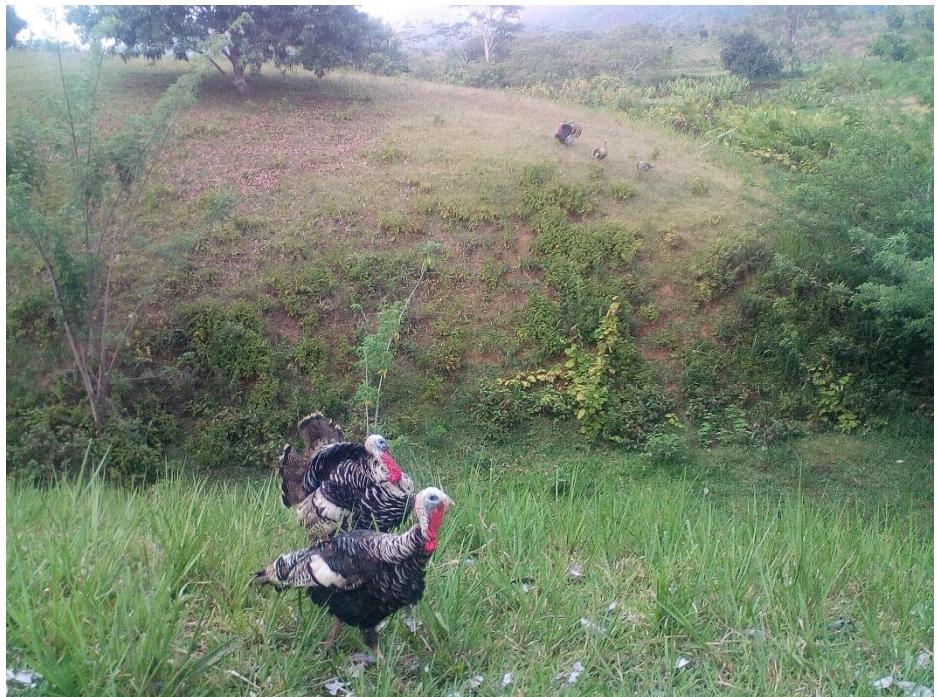
Pitsopitsony :

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
Totalin'ny Vidim-bokatra (1)				17 640 000
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-pahasalam'an'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 fandaniana maharitra (Amortissement) rehetra hatrimin'ny vidin'ny Akoho gasy niaingana	Taona	1	594 760	594 760
Totalin'ny Fandaniana (2)				7 386 460
Tombom-barotra (1-2)				10 253 540

Amortissement  Fandaniana  Fotoana
Faharetan'ny androm-piaianany  fampiasana azy

B-FIOMPIANA VORON-TSILOZA



Ny fiompiana Voron-tsiloza 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-piompana :

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

- **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/ $2m^2$)
 - ✓ Efitra fanatodizany sy famanany
 - ✓ Efitra fiandrasana reniVoron-tsiloza avy namana

I.3 - Ireo fitaovana ilaina mifanaraka amin'ny fiomppiana 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 nopo tehana madinika
- Katsaka Tsako na apemba masaka 1/4 kapoaka
- Iray sotro kely vovo-trondro na mitovy aminy
- Iray sotro akorandriaka
- iray sotro akorana atody
- Iray sotro 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 reni Voron-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, nefo misy ihany ny maha samy hafa azy dia io nitanisaintsiaka teo aloha ireo.

Ireo mpiaramiombonantoka manatanteraka ny tetikasa



 Caritas
MOROMBE


National Cooperative & Business Association
20104 Chicago, IL

Fifandraisana

CRS

Ampasanimalo Antananarivo

BP : 6073

Tel : 034 05 159 05 - 032 11 159 06

James.Hazen@crs.org

ODDIT

Enceinte Foyer Petit Séminaire St Paul.

Androranga Saint Paul

501-Toamasina

B.P. 549 Tél 53 310 36

cr-to@moov.mg

BDEM

Enceinte Saint Paul de Chartes

Tanambao

317-Mananjary

Tél 72 093 66

hermancome@gmail.com

CDD

Enceinte Saint Ambroise/

DIDEC

Tsianaloka

501-Toliara

Tél 94 442 25

Gomez.eliane@yahoo.fr

CARITAS

Mission Catholique

618-Morombe

Tél 034 25 932 76 e

caritasmorombe@gmail.com

CLUSA

Ampasanimalo Antananarivo

BP : 6073

Tel : 034 05 190 00 - 032 77 451 71

ARakotonirainy@ncbaclusa.net