

PAGSUSURI NG PAINUMAN

Instructor check when completed

PALATANDAAN NG PAGKAKULANG SA TUBIG

1

Ang sumusunod ay ang mga palatandaan ng kulang sa water intake na mapansin sa nursery pigs..

Kilos sa lahat:

- Pagtitipun sa paligid ng painuman lalo na sa peak feeding
- Pananalakay,pagaaway,at hindi pangkaraniwang sigaw okilos

2

Hitsura at kilos sa bawat baboy :

- Wala sa kondisyon,at bakante ang tiyan o gilid
- Putla ang balat, at tindig na balahibo
- Malala na pagkauhaw:Ang baboy ay maaring paikut maglakad,nabangga sa kulungan, madapa,at exhibit convulsions at paddling action sa harap na paa.

3

Maling paggamit ng baboy sa painuman ay maaring magdulot ng kulang sa water intake.Ito ay mangyari pagkatapus mawalay.

Palatandaan ng maling paggamit ng painuman:

- Pagiinum na gamit ang dulo ng ilong at inumin ang tubig na tumulo sa sahiig.
- Kinakagat ang painuman pagilid at pinapalabas ang tubig sa bibig.

PAGHAHANDA

1

Ihanda ang sumunod na kagamitan at materyalis:

- Paglalagyan ng gamit o tool box
- Bahagi ng painuman o drinker parts
- Reserbang painuman o spare drinkers
- Pangpalit na salaan o replacement water filter (pagginamit)



PAGSUSURI NG PAINUMAN

Instructor check when completed

PAMAMARAAN

Ang pamamaraan na ito ay ipagpalagay sa tagapagalaga na alam niya ang seasonal target consumption sa lahat ng edad ng baboy o ang target ay makikita sa company **Water disappearance chart**. *Water disappearance* ay magkaiba sa bawat farm at nagdedepende sa drinker type o level of wastage. Bawat farm ay dapat maalam ang tama at sariling level of water consumption .

- 1 Basahin ang water meter ng sabay na oras bawat araw at ilista ang nabasa sa END READING sa kasalukuyang araw sa **Water disappearance chart**
- 2 Isulat ang din uli sa **START READING** sa susunod na araw
- 3 Kalkulahin ang water usage at magbawas sa **START READING** sa **END READING** para sa kasalukuyang araw at ilista ang resulta sa **WATER USAGE**
- 4 Markahan ang calculated daily water usage sa **Water disappearance chart** graph
- 5 Pumasok sa kwarto at obserbahan ang lahat ng baboy sa loob. Pag may water deprivation sa lahat ng kulungan sa kwarto o sa kamalig,
 - ➔ Siyasatin ang water supply system sa kwarto o kamalig para sa restriction or blockages
 - ➔ Pag ang dahilan ay hindi makita, ipagbigay alam agad sa immediate supervisor
- 6 Pasukin ang bawat kulungan at suriin na ang nipple drinkers ay tumulo o ang cup drinkers ay patuloy na napupuno o umaapaw
- 7 Pag cup drinkers ay ginamit suriin ang tubig sa painuman kung ito'y kuntaminado sa tae, ihi, o pakain. Pag meron linisin at flushed out ang painuman para makasiguro na malinis ito. litres/min
- 8 Operate the nipple or bowl drinker and assess if the flow rate is normal. If in doubt check that the flow rate meets the minimum requirement of 0.8 litres/min



PAGSUSURI NG PAINUMAN

Instructor check when completed

PAMAMARAAN (karugtong)

9

Pag ang flow rate ay mababa pa sa target level:

- Ayusin ang drinker flow rate/water pressure (kung kailangan)
- layus o palitan ang drinker parts o ang buong drinker
- Siyasatin ang posibleng nakabara sa supply line tungong drinker

10

Pag ang flow rate ay subra, ang nipple ay patuloy na tumutulo o ang cup drinkers ay umaapaw pagkatapus suriin:

- Ayusin ang drinker flow rate/water pressure (kung kailangan)
- layus o palitan ang drinker parts o ang buong drinkers ng maaga para maiwasan ang pagkasayang.

11

Pag ang drinkers ay adjustable suriin na ang dulo ng nipple ay nasa shoulder height ng baboy na nasa kulungan at iayus kung kinakailangan.

12

Ulitin ang steps 5-11 hanggang lahat ng kulungan ay masuri

13

Ulitin ang steps 5-11 ng hapon sa kulungan na ginagamot para makasiguro na ang drinkers ay hindi nabara ng particles sa gamot.

14

Suriin ang water filters bawat linggo (kung meron)

- Tanggalin ang salaan ,linisin (baguhin pag sira o ayun sa manufacturers recommendation o local condition) at palitan

15

Pag ang pagsuri ng baboy at ang water system ay nagpapakita na ang water supply ay kasiya-siya pero ang paggamit ay mataas o mababa lalo pa sa inaasahan, siyasatin ang maaring rason, lalo na:

- Mababa sa target - kuntaminadong tubig, problema sa pakain at kalusugan.
- Mataas sa target - tulo na hindi nakilala tuwing sinusuri o problema sa pakain; halimbawa, high salt level



Skill:

PAGSUSURI NG PAINUMAN

Tala sa tagapag-sanay

Ito ay magaang gabay lamang pero ang aspeto nito ay dapat masisiguro na ang magsasanay ay malaman agad ang palatandaan ng pagkawalan ng tubig para magawa agad ang dapat gawin. Sa gayon, ang pagkakataun nito ay dapat magawa para maipakita ang visual at behavioral signs pag may kakulangan ng tubig sa kulungan, kwarto, o kamalig na napansin.

Kagamitan/kasang-kapan

- Tool box
- Bahagi ng painuman o drinker parts
- Reserbang painuman o spare drinkers
- Pangpalit o replacement water filter (kung ginamit)

Layunin

Para makasiguro na ang baboy ay may handa at tustusan na malinis at bagong tubig, kumilala ng palatandaan na pagkakulang sa tubig, suriin na ang painuman ay gumagana ng husto at gawin ang pagayus o pagpalit kung kailangan.

Paliwanag na pamamaraan

Ipaliwanag sa magsasanay:

- Tubig ay pangunahing sustansya na umabot ng 70% sa katawan ng baboy.
- Pagkatapus ng walay, baboy ay dapat matuto kumuha ng tubig sa nipple o cup drinkers at tamang water intake para sa ikinabubuti sa kanila.
- Handa at tustusan na bago at malinis na tubig ay kinakailangan sa lahat ng nursery phase para makasiguro na marami ang maiinum para mabilis lumaki.
- Araw-araw o 2x bawat araw na pagsusuri sa kilos ng baboy at paggagana ng painuman ay importanteng aspeto sa nursery management.
- Sundin ang mga pamamaraan bawat hakbang kasama ang nagsasanay.
- Himukin na may magtatanung



Paliwanag sa importanteng paksa

Idiin ang pangunahing aspeto ng pamamaraan at ipaliwanag Tanungin ang magsasanay bakit ito ay importante.

➤ Kinakailangan ng baboy-alamín na ang baboy ay gusto ng bago, malinis na tubig at maluwag na painuman, kagaya ng cup drinkers. Pagiinum nito ay ay mabuti pag may karagdagang lasa o sweetener. Tandaan na ang baboy ay ayaw sa maraming mineralis, nahaluan ng tae, ihi, pakain o algae o slime.

➤ Pagkakaalam - Tandaan, na kailangan ng mabilis na pagkakaalam ng mga palatandaan sa pagkakulang ng tubig dahil sa pagobserba nito sa grupo o bawat baboy. Ito'y kailangan para maprotektahan ang kapakanan ng baboy at pagtigil ng loss of production. Paksain na ang pagkakulang ng tubig sa bawat baboy ay maaring mali ang paggamit ng painuman.

➤ Pagsusuri at paglilista sa naiinum - Araw-araw na paglilista sa pagkawala ng tubig ay ginagamit sa pagsusuri kung ang inaasahang paginum nito ay nakuha-paggagamit na wala sa inaasahan ay nagpapatunay na magkasakit ito o may problema sa sistema ng tubig; subra sa inaasahan ay maaring nasayang o may butas.

➤ Siguraduhin na lahat ng baboy ay makakuha ng tubig- Pagoobserba sa kilos ay nagpapatunay na maaring ang kulungan, kwarto o kamalig ay apektado sa pagkawala nito. Problema sa kulungan ay normal at ito'y malalaman pag sinusuri ang mga painuman. Kwarto o kamalig na pagkakulang ay nagpapatunay na may problema sa supply. Tagapag-alaga ay dapat malaman ang ganitong problema, lalo na ang dahilan at ang pagayus nito.

➤ Pagsusuri ng nipple or cup drinkers -Idiin ang pangangailangan sa pagsusuri ng painuman kung gumagana ba ito ng tama at may tamang daluy ng tubig. Kung may pagdududa ito'y susuriin-tandaan ang rekomendadong flow rate ay .8lts/mins. Tumutulo o pag aapaw sa painuman ay nagdulot ng slurry production at taas na disposal cost. Pag may sira sa painuman ay dapat maayos agad. Tandaan, pag cup drinkers ay ginamit, kalinisan ay dapat suriin at kung kuntaminado sa ihi, tae, pakain ay dapat tanggalin.



Skill:

PAGSUSURI NG PAINUMAN

Paliwanag sa mga importanteng paksa Ipapakita

☞ Pagpanatili sa water filters - Isahalagaano ang magawa ng water filters at ang pangangailangan ng regular na paglinis/pagpalit para maiwasan ang pagkabara sa supply.

Pag usapan ang palatandaan ng pagkakulang ng tubig kasama ang nagsasanay ukol sa hitsura at kilos, kilos ng grupo, at kilos ng paginum.

Sundin ang pamamaraan ng pagsusuri at paglilista ng pagkawala ng tubig, at pagusapan ang gawain pag ang gamit nito ay mataas o mababa sa inaasahan na level.

Ipapakita ang natirang pamamaraan sa pagsusuri sa baboy at ang paggana ng painuman, kasama ang pagaayos o pagpalit kung kinakailangan. known volume

Sundin ang pamamaraan sa pagsusuri at ang pagpanatili sa water filter kung meron.

Mga tanong

Sagutin ang mga tanong ukol sa mga pamamaraan

Gawain sa nagsasanay

Ang bahagi ng sisiyong ito ay magagawa sa ibang nursery barn, kung bakante o iwanan hanggang sa susunod na araw. Para maabot ang Competence level 3 ang mga nagsasanay ay dapat makaranas at makakaalam ng palatandaan sa pagkakulang ng tubig sa bawat kulungan, o buong kwarto o kamalig. Dapat din nilang maipakita ang tamang gagawin sa ganitong problema.

Tanungin ang nagsasanay na gawin ang lahat na pamamaraan, na tutulong ayun sa Competence level -ipaliwanag ano ang iyong naitulong:

1. Magbigay ng ng detalyeng hakbang sa pagtuturo sa mga pamamaraan.
2. Magbigay ng tulong kung tinatanong o pag may problema.
3. Huwag tumulong: Nagsasanay ay maipaliwanag kung ano ang kanilang ginagawa sa lahat ng pamamaraan.

Antas ng pagtuturo



Skill:

PAGSUSURI NG PAINUMAN

Paguusapan

- Suriin ang bawat hakbang sa procedures sheet
- Ano ang nararamdaman ng nagsasanaysa kanilang nagawa?
- Saan sa pamamaraan na kinuha o nagkaroon ng problema?

Solusyon sa Problema

- Alamin sa pamamaraan na hindi nagawa o hindi nagawa ng tamay
- Ipapakita uli sa kanila kung kinakailangan
- Paulitin sa nagsasanay kung kinakailangan

Ipagpalagay

- Idiin ang importanteng gawain na gamit ang tamang pamamaraan
- Tukuyin ang magsasanay sa relebanteng bahagi sa Trainee handbook
- Pasasalamat sila sa kanilang pagpupunyagi
- Permahan ang trainee's Achievement record
- Magpanukala ng araw/oras para sa pagsanay sa sunod na Competence level, o the Understanding review



PAGSUSURI NG PAINUMAN

Background

Ang tubig ay umabot ng mahigit kumulang ng 70% sa katawan ng baboy, at ito'y kasapi sa temperature regulation, maintaining mineral balance, at excretion sa huling produkto sa digestion. Ito'y limited resource na hindi dapat masayang at sa sakalukuyan ay dapat mabigay sa baboy sa lahat ng oras at para ikakabuti ay dapat makuha sa baboy.

Ang bagong walay na baboy ay nasanay na sa paggamit nito bilang pakain sa pamamagitan ng gatas sa inahin at dapat masanay din bilang tubig talaga sa loob ng kulungan. Ang pagsanay nito ay mahirap sa kanila at kailangan nila na mauhaw ng sandali para hanapin nila ito. Maagang paggamit nito ay mabuti sa kanila para walang dehydration na mangyari dahil sila ay madaling magkaroon ng digestive upset. Kadalasang importanteng feed consumption ay halos magkapareho sa water intake. At sa pangunahing pamamaraan sa mga unang araw sa nursery ay ang pagsanay ng high feed consumption para ito'y madaling lumaki, sinisiguro na ang baboy ay hindi lamang makakuha ng tamang tubig kundi makainum ito sa tama ay isa sa pinakaimportanteng aspeto sa nursery management.

Ang gusto/kailangan ng baboy:

- Malinis at bago na tubig
- Maluwag na painuman, Halimbawa : cup drinker
- Tubig na may pangpalasa flavor enhancers o sweeteners na nilagay

Ang ayaw ng baboy:

- Tubig na may mataas na mineral content
- Malakas na pressure spray sa painuman o drinker
- Stray voltage -galing sa electrical system na nagbigay sa baboy ng slight shock pag naginum sila.
- Tubig na kuntaminado sa tae, ihi, food particles, algae or slime



PAGSUSURI NG PAINUMAN

Background (karugtong)

Dibuho ng pagiinum:

- ➔ Baboy ay madalas uminum pag sila'y nainitan para matanggal ang init(heat stress) ato'y inihi para mawala ang subrang init.
- ➔ Baboy ay kadalasan umiinum pagkatapus kumain, at dumami ang pagiinum pag mauubos na ang pakain para makuntinto ang gut fill
- ➔ Baboy ay bihira lang uminum sa isang araw at hindi naman nagpapakita ng pagkakaabala pag kaunti na lang ang tubig.
- ➔ Pag ang tubig ay kuntaminado ang baboy ay umiinum para lang mabuhay at hindi para sa optimize performance.

Pamamaraan

Ang pinakaimportanteng aspeto sa pamamaraan ay ang sumusunod:

Observational skills: Ito ay nagbuo ng bahagi sa pamamaraan. Para malaman ang problema ng water intake, ito'y kailangan na maintindihan ang palatandaan ng pagkukulang ng tubig at kilos ng baboy sa iab't-ibang kondisyon sa kapaligiran.

Ang sumusunod na palatandaan sa pagkakulang ng water intake at walang tubig na maaring mapansin sa nursery pigs:

Kilos ng grupo:

- ➔ Pagtitipun paligid sa painuman lalo na sa oras na hindi nagpapakain.
- ➔ Pagaawayaway, paglabanlaban at hindi karaniwang kilos

Hitsura at kilos ng bawat baboy:

- ➔ Walang kondisyon at hollow flank o tiyan
- ➔ Putla ang balat at tindig na balahibo
- ➔ Malala na pagkauhaw: Baboy ay maaring paikut ang paglakad, mabangga sa kulungan, matumba, exhibit convulsion, at paddling action sa harap na paa (na tinawag "salt poisoning")



PAGSUSURI NG PAINUMAN

Pamamaraan(karugtong)

Observational skills (karugtong)

Maling paggamit ng painuman ng baboy ay maaring magdulot ng kulang sa water intake.Ito ay mangyari pag ang baboy ay hindi matutu kaagad sa paggamit ng painuman pagkatapus mawalay.

Palatandaan ng maling pagkabit ng painuman:

- ➔ Pagiinum na gamit ang dulo ng ilong at inumin ang tubig na tumulo sa sahig.
- ➔ Kinakagat ang painuman pagilid at pinapalabas ang tubig sa bibig.

Pagsusuri at paglilista sa nainum: Araw-araw na paglilista ng pagkawala ng tubig ay maaring magamit sa pagsuri sa biik na nakuha nila ang inaasahang water intake.Pagkawala ng tubig na mababa pa sa target level ay maaring magpapatunay na ang baboy ay magkasakit,problema sa pakain na nagdulot sa low feed at water intake,o problema sa supply system.Kuntaminadong tubig ay magdulot din ng low water intake Pagkawala ng tubig na mataas pa sa target level ay makapagpatunay din ng wastage o leakage.Problema sa pakain ay maari ding magdulot ng high water intake,halimbawa,pag ang salt level sa pakain ay mataas magdulot din ng mataas na water intake.

Sisiguraduhin na ang lahat ng baboy ay makakuha ng tubig: Pangunahing pagobserba sa kwarto na buo ay kadalasang nagpapakita pag ang isang kulunganay walang tubig.Itong klaseng problema ay gawin pag nipple o cup drinkers ay sinusuri isa't-isa pag nag-routine inspection.Kulungan o barn deprivation ay nagpapatunay ng problema sa supply at maging maliwanag lalo na sa paglilista ng pagwala nito o pagkakikilala sa sintomas ng pagkakulang ng tubig sa lahat ng bahay.

Paminsa-minsan ang kulungan na nauna sa supply line ng tubig ay maaring malakas ang daluy ng tubig higit pa sa nahuling kulungan.Bawat sitwasyon ay hindi dapat mangyari dahil nagreresulta ito ng malakas na daluy pag ginamit, na nagpapaalis ng gana sa baboy lalo na yung mga tamad at pag mahina naman maari din itong magdulot ng water deprivation o pagkawala ng tubig sa ibang kulungan.



PAGSUSURI NG PAINUMAN

Pamamaraan (karugtong)

Pag may room o barn deprivation na problema, o hindi pantay ang agos ng tubig, ang sitwasyong ito ay dapat pagusapan kasama ang tagapamahala o supervisor para maiayos ang problemang ito. Tagapamahala ay dapat na mapansin niya ang problemang ito, lalo na ang dahilan, at magawan ng solusyon para maiwasto ito.

Pagsusuri ng nipple o cup drinkers: Ang teoriya, biik ay makakakuha ng tubig galing nipple o cup drinkers ay hindi limitado ang pagkuha nito. Pero lahat ng painuman ay mahiling sa pagkabara at ito'y susuriin araw-araw para makasiguro na tama ang agos ng tubig. Pag namamasdan na ang flow rate ay mababa pa sa recommended level na .8 lts./min., ang daluy nito ay dapat sukatin. Ito'y magagawa gamit ang graduated container at sukatin kung ilan ang tubig na umagus sa loob ng isang minuto. Paglalagyan na alam ang sukat ay dapat gamitin; halimbawa; 1 litro, at ang oras na inabot ay sukatin. Ang flow rate ay dapat kalkulahan; halimbawa; kung 1 litro na paglalagyan ay umabot ng 1 minuto 15 segundo para mapuno, ang flow rate ay .8 lts/min.. Pag ang flow rate ay mahina ito ay dapat maayos o palitan o kaya'y tingnan ang supply line nito. Pag ang painuman ay tumutulo o ang cup drinkers ay napupuno, ito ay dapat maayos sa madaling panahon para maiwasan ang pagkasayang na nagdulot ng mataas na slurry production at waste disposal cost. Problema sa nipple o cup drinkers- mahina o walang tubig na lumabas ay maari ding maobserverbahan sa mga kilos ng biik.

Isang problema sa cup drinkers ay madali itong mahaluan, lalo na ang tae, ihi, pakain na galing sa bibig ng baboy pagkatapus kumain. Ito ay halata, na pag cup drinkers ay nahaluan ng tae, baboy ay mawalan ng gana sa pag inum at dapat linisin ito, at pag nahaluan din ito ng pakain, makakadulot din ito ng walang gana at dapat tanggalin ito, at sa dalawang sitwasyon na ito, cup flushed para bago at malinis na tubig ay matira.

Pagnanatili ng salan o water filters: Maraming water supply system ay ginagamitan ng salaan para matanggal ang gross contamination lalo na ang large mineral particles lalo na pag ang tubig ay galing sa deep well. Pag may ganitong kaso, panala ay dapat din suriin bawat linggo at pag kinakailangan, linisin at palitan o bagohin para pakasiguro na ang water supply ay hindi nababarahan ng sirang salaan o blocked filter.



Skill: PAGESUSURI NG PAINUMAN

Question and Answer	Check correct answers	
T: Ano ang higit na pagkakagusto ng baboy tungkol sa tubig?		
<ul style="list-style-type: none"> • Malinis at sariwang tubig 	1	
<ul style="list-style-type: none"> • Maluwag na water surface - halimbawa, cup/bowl drinker 	2	
<ul style="list-style-type: none"> • Tubig na may pang lasa o flavor enhancers/sweeteners added 	3	
T: Magbigay ng dalawang aspeto ng tubig o drinkers na ayaw ng baboy (2 from 4)		
<ul style="list-style-type: none"> • Mataas na mineralis o high mineral content 	4	
<ul style="list-style-type: none"> • Malakas na pressure spray galing sa drinker 	5	
<ul style="list-style-type: none"> • Stray voltage 		
<ul style="list-style-type: none"> • Tubig na kuntaminado sa tae,ihi, pakain o feed particles,atpb 		
T: Ano ang gawin ng baboy pag kuntaminado ang tubig?		
<ul style="list-style-type: none"> • linum lang ng sapat para lang mabuhay pero hindi para sa optimize performance 	6	
T: Ano ang behavioral signs na makikita sa grupo ng baboy pag nawalan ng tubig o short of water?		
<ul style="list-style-type: none"> • Pagtitipun sa paligid ng painuman 	7	
<ul style="list-style-type: none"> • Pagaaway-away,paglaban-laban,at pangkaraniwang sigaw 	8	
T: Ano ang kilos ng baboy pag may grabe o severe water deprivation?		
<ul style="list-style-type: none"> • Ito'y maglalakad na paikut,mabangga sa kulungan,madapa,at mag- exhibit convulsions at paddling action sa harap na paa 	9	
T: Pag ang water consumption ay mababa pa sa target levels,ano kaya maging rason?		
<ul style="list-style-type: none"> • Ang baboy ay nagkakasakit 	10	
<ul style="list-style-type: none"> • Probema sa pakain,mababa ang pagpakain at pagpainum 	11	
<ul style="list-style-type: none"> • Kuntaminadong tubig o Contaminated water 	12	
T: Kung ang water consumption ay mataas pa sa target, ano kaya ang maging rason?		
<ul style="list-style-type: none"> • Tulo o pagkasayang galing sa water system 	13	
<ul style="list-style-type: none"> • Problema sa pakain;halimbawa; high salt level 	14	
<p><i>ipagpatuloy sa sunod na pahina</i></p>		



Skill: PAGESUSURI NG PAINUMAN

Question and Answer

Check correct answers

Q: What problem is caused by line pressure being too high?

- Excessive spray which discourages pigs, especially timid ones from drinking

15

Q: Give 2 ways in which drinker flow rate can be calculated

- Use a graduated container and measure how much water is delivered in 1 minute
- Use a container of known volume and record the time it takes to fill from the drinker

16

17

Q: What is the purpose of a water filter?

- To remove gross contamination such as large mineral particles

18

Total up correct answers

Number of correct answers required

13

Sign trainees record of achievement

If less than 13 correct answers, arrange date for second review

