

Pagbibigay iniksiyon

Instructor check when completed

PAGHAHANDA	
1	Hugasan ang kamay ng mabuti
2	<p>Kalkulahin ang dami ng gamot na kailangan bawat baboy at lahat ng baboy na gagamutin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Suriin ang tamang produkto na gagamitin at ang dosage rate sa department Treatment protocol o sa farm Vaccination protocol ➤ Kung kailangan, kalkulahin ang dosage rate per pig, na sinusunod Calculating the correct dose of medication procedure ➤ Kalkulahin ang total amount ng gamot o bakuna na gagamitin
3	Kunin ang kinakailangang dami ng gamot o bakuna sa medicines storage area
4	Suriin ang bahagi at daanan ng pagtuturok sa department Treatment protocol
5	Piliin ang tamang sukat ng syringe para sa dami ng gamot na gagamitin
6	<p>Piliin ang tamang haba at sukat ng karayom ayun sa tipo at timbang ng baboy sa Needle length and gauge chart. Palaging maggamit ng bago disposable needle/karayom.</p> <p>Huwag gumamit ng karayom na sira o mapurol.</p>

Haba at sukat ng karayom

Pig type	weight (kg)	Intramuscular				Subcutaneous			
		length		gauge		length		gauge	
		mm	ins	mm	g	mm	ins	mm	g
Piglet	1-7	16	$\frac{5}{8}$	0.8	21	---	---	---	---
Weaner	7-20	25	1	0.8-1.2	20-18	---	---	---	---
Grower	20-40	25	1	1.2	18	---	---	---	---
Finisher	40-120	38	$1\frac{1}{2}$	1.4	16	---	---	---	---
Gilt	100-140	50	2	1.4	16	25	1	1.2	18
Sow/boar	140+	50	2	1.4	16	25	1	1.2	18



Pagbibigay iniksiyon

Instructor check when completed

PAGHAHANDA(karugtong)	
7	Kumuha ng angkop na karayom para mapalitan pagkatapus ng bawat 10 inahin, 20 nursery/finisher pigs, 30 biik
8	Kumuha 38mm, 1 $\frac{1}{2}$ ", 1.4mm, 16g gauge "draw" karayom para mabilis ang pagtanggap ng produkto sa bote.
9	Punasan ang rubber seal sa itaas ng minsan ng nagamit na bote ng bulak na binabad sa surgical spirit. Siguraduhin malinis lahat ang bote
10	Ilagay ang bote, hiringgilya, at karayom sa malinis na medical tray para sa pagdadala/transport

PAMAMARAAN	
1	Kalugin ang bote ng produkto pag may nakalagay sa label
2	Itusok ang 38mm, 1 $\frac{1}{2}$ ", 1.4mm, 16g gauge na karayom sa takip ng bote
3	Kukuha sa syringe plunger ng dami ng produkto na ituturok at itulak ang karayom sa loob ng bote
4	Hawakan ang bote pabaliktad, pindutin ang plunger, lagyan ng hangin ang bote (hindi lahat lalo na sa collapsible containers) at kumuha ng tamang dami ng produkto
5	Hawakan ang karayom pataas, baliktarin para mapunta ang bula sa itaas, at pindutin ang plunger hanggang makalabas lahat ng hangin.
6	Kung kinakailangan, bitagin ang baboy na tuturokan (tandaan ang pagturok ng bitag na baboy ay two man operation)
7	Kung kinakailangan, linisin ang bahagi na tuturokan ng bulak na basa sa surgical spirit. Huwag magturok sa madumi at basa na balat
8	Para sa intramuscular iniksiyon, ipasok ang karayom sa taas ng liig, taas at likod na bahagi sa malambot na balat likod sa tenga. Siguraduhin na ang karayom ay pumasok ng 90° sa balat.



Pagbibigay iniksiyon

Instructor check when completed

PAMAMARAAN(karugtong)	
9	Para sa subcutaneous iniksiyon (gilts, sows, boars): <ul style="list-style-type: none">➔ Iturok sa ilalim ng malambot na balat sa may hungkang likod sa tenga➔ Maggawa ng tiklop na balat na kinurot ng hinlalaki at hintuturo➔ Ipasok ang karayom na medyo angulopara makapasok sa ibaba ng likod ng tiklop
10	Itulak ang plunger para maipasok ang produkto at tanggalin ang karayom
11	Pag naputol ang karayom sa baboy,markahan agad at sundin ang Broken needle protocol
12	Markahan(spray) o lagyan ng tag* ang baboy para makilala at makasiguro na ang withdrawal periods ay magawa ng tama
13	Pag marami ang baboy na tuturokan,punasan ang karayom ng cotton wool soaked na binabasa sa surgical spirit bago gamitin sa susunod na baboy
14	Pag ang iniksiyon ay nakumpleton: <ul style="list-style-type: none">➔ Ilagay ang plastic cap sa karayom ng hiringgilya para walang panganib➔ Tanggalin ang karayom sa bote ng gamot
15	Ilista lahat ang itinuturok sa Medicines treatment record at ang sa gilt, sow o boar individual record card* at isama din ang clearance date
16	Itapun lahat ang lumang karayom,hiringgilya,at bakanteng bote ng gamot ayun sa farm Waste disposal protocol
17	Pakuluan ang anumang non-disposable na hiringgilya at karayom at lagay sa paglalagyan/container ng surgical spirit

WALANG PANGANIB NA PAMAMARAAN

1	Palaging protektahan ang karayom ng plastik cap pag hindi ginamit
2	Ikulung at talian ang malalaking baboy na mahirap iniksiyonan
3	Pag may aksedenteng self-injection na nangyari: <ul style="list-style-type: none">➔ Ipagbigay alam agad sa tagapahala o farm manager➔ Basahin ang data sheet para sa produkto na ituturok➔ Sundin ang mga madaling gawain na rekumendado➔ Pag kinakailangan,magpatingin sa duktor dala ang data sheet➔ Pag oil-based vaccine ay naiturok,pumunta agad sa malapit na hospital Accident and Emergency Department dala ang data sheet



Skill:

Pagbibigay iniksiyon

Tala sa Tagapagturo

Ang gawaing ito ay dapat magawasabay ang **Recording animal treatments**, pagsasanay sa relebanteng **Treatment protocols** at **Calculating the correct dose of medication** - unang bahagi: Injected Medicines

Kagamitan at materyales

- Grupo ng baboy na nangangailangan magamot ng iniksiyon, o mabakunahan, o para sa problema ng kalusugan
- Bote ng bakuna o gamot
- Syringes at karayom/ needles sa tamang sukat
- Cotton wool, surgical spirit
- Plastik o stainless steel medical tray para sa pagdala ng mga materyales
- **Medicines treatment record**

Layunin

Pagturok sa tamang dami ng gamot o bakuna sa baboy para sa kanilang kalusugan, kaligtasan sa baboy at sa stockperson

Mga rason

Ipaliwanag sa nagsasanay:

- Baboy na may problema sa sakit ay kadalasan ginagamot gamit ang injectable medication
- Karagdagan, farm vaccination protocols ay nangangailangan ng regular na iniksiyon ng bakuna

Paliwanag sa pamamaraan

- Sundin ang mga paghahanda at pamamaraan bawat hakbang, ipaliwanag ano ang dapat gawin at bakit
- Tukuyin na may magtanong

Paliwanag sa importanteng paksa

Idiin ang unang aspeto sa pamamaraan at ipaliwanag Tanunging ang nagsasanay bakit ito ay importante

- Hygiene - Kalinisan ng kamay, mga gamit, at ang pagtuturokan ay kailangan para mabawasan ang pagkainpeksyun o magiging abscess ang bahagi sa tinuturokan. Disposable syringes ay dapat magamit. Karayom ay dapat palitan pagkatapos ng 10 sows/boars, 15-20 nursery/finisher pigs at 3 litters na biik
- Correct dose - Kaunting gamot na tinusok ay mahina ang epekto, marami naman ay magreresulta ng dagdag na gasto, kaya tamang kalkulasyon sa insaktong dose ay kailangan.



Skill:

Pagbibigay ng iniksiyon

Paliwanag sa importanteng paksa(krgtng)

- Correct syringe at needle size -Ang panganib ng pagtuturok sa taba pag ang sukat ng karayom ay maiksi(malalaking baboy)at welfare implication ng karayom na malaki.Mapurol o sirang karayom ay dapat hindi na gagamitin
- Injection technique -Mabuting pagtuturok ay kinakailangan para ang bakuna o gamot ay maiturok sa tamang bahagi,sa laman o ilalim ng balat
Intramuscular injection - Sa pinakamataas na bahagi sa liig, taas at likod na bahagi sa malambot na balat sa likod ng tenga, at sa angulo ng 90° sa balat.
Subcutaneous -Ilalim sa malambot na balat sa likod ng tenga, na ginagamit ang hinlalaki at hintuturo sa pag kurot para magkaroon ng pagtiklop ng balat at ang karayom ay pinapasok na medyo tagilid para makapasok sa ilalim ng tiklop na balat.
- Identification and recording -Klarong pagkakilala sa ginagamot na baboy ay makatulong na ang withdrawal period ay magawa.Maingat na paglilista sa **Medicines treatment record** ay kailangan para makamit ang legal at food safety requirements.Para sa gilts, sows and boars short treatment, ang detalye ay maaring ipasok sa individual record card*
- Operator safety -Ipaliwanag ang panganib sa paggamit ng karayom pag hindi mag-ingat sa paghawak nito o sa paggalaw ng baboy tuwing nagtuturok/iniksiyon.Idiin na ang karayom ay panatiliing nakasara sa kanilang plastik caps pag hindi ginamit at ang baboy na malilikot tuwing nagtuturok ay dapat hawakan ng mahigpit.Data sheets sa lahat ng injectable products ay dapat meron para sa aksedenting self injection
- Tamang pagtapun ng syringes, karayom, at bote ng gamot ayun sa farm **Waste disposal protocol** for safety and environmental reasons

Ipapakita

Ipapakita sa nagsasanay ang bawat hakbang sa pagsanay, ipaliwanag ano ang ginagawa at susundin ang mga paraan ng tama.Siguraduhin na ang nagsasanay ay makaobserba ng mabuti at maintindihan ano ang ginawa.

Mga tanong

Sagutin ang mga tanong ayun sa pamamaraan

Gawain sa nagsasanay

Tanungin ang nagsasanay na gawin ang lahat ng pamamaraan na may tulong ayun sa Competence level - Ipaliwanag kung ano ang iyong maitulong:



Skill:

Pagbibigay iniksiyon

Antas ng pagturo

1. Magbigay ng detalyeng hakbang sa lahat ng pamamaraan
2. Magbigay tulong kung tinatanong o pag may problema na mangyari
3. Hindi magbigay tulong:Nagsasanay ay ipapaliwanag kung ano ang kanilang ginagawa sa lahat pamamaraan

Pagusapan

- Suriin ang bawat hakbang sa procedures sheet
- Ano ang nararamdaman ng nagsasanay sa kanilang nagawa?
- Alin sa mga bahagi sa mga pamamaraan na tinanggal o nagkaroon ng problema?

Solusyon sa problema

- Alamin sa mga paraan na hindi nagawa o hindi nagawa ng tama
- Ipapakita sa kanila kung kinakailangan
- Payagan ang nagsasanay na ulitin kung kinakailangan

Ipagpalagay

- Idiin ang importanteng gawain at gamitin ang tamang pamamaraan
- Tukuyin ang nagsasanay sa relebanteng bahagi sa Trainee handbook
- Pasasalamat sila sa kanilang pagpupunyagi
- Permahan ang trainee's Achievement record
- Magpanukala ng araw/oras para pagsasanay sa susunod na Competence level o Understanding review



Pagbibigay ng iniksiyon

Background

Karamihan ng problema sa sakit ay ginagawa gamit ang pag tuturok ng gamot. Karagdagan, baboy ay binibigyan ng karaniwang pagbabakuna sa iba't-ibang panahon ng kanilang buhay at ibang karaniwang paggagamot lalo na ang iron injection ay ginagawa. Itong paggagamot ay epektibo lamang pag ang pagtuturok ay tama. Lahat ng gamot at bakuna na ibinigay sa baboy ay dapat ilista ng detalye para makapawi sa legal at food safety requirements.

Pamamaraan

Ang pamamaraan ay kasama ang pagpili ng tamang gamit, pagsuri ng tamang dosage rate at pagtuturok intramuscularly o subcutaneously gamit ang tamang safety procedure. Ang pinaka-importanteng aspeto ay:

Hygiene: Poor hygiene ay maaring magka-inpeksyon o bukol sa bahagi ng pagtuturok. Ang pamamaraan ay kasama ang mabuting paglilinis ng kamay, at paglilis sa bahagi ng tinuturokan. Pero dapat ang disposable syringes/hiringgilya at karayom ay regular na pinapalitan. Ang mungkahi sa replacement policy ay: sows at boars - 10, nursery at finisher pigs 15-20, biik 30 (3 litters). Pag non-disposable na kagamitan ang ginamit ito ay dapat i-sterilised pagkatapus gamitin at surgical spirit.

Tamang dose: Ang tamang dami sa produktong ituturok ay kailangan sa pagka-epektibo nito na sa dami ng bakunang naiturok ay maliit at may kaunting lugar na magkamali. Pagtuturok ng marami ay maaksaya at makadagdag ng gasto. Sa gamot naman ang dosage rate sa bawat baboy o grupo ng baboy ay kinakalkula galing sa dosage rate na naisulat sa bottle label at ang estimated body weight eg 1ml per 10kg. Ang **Treatment protocols** ay nagbibigay na gamitin ang produkto at ang dosage rate sa agwat ng kalagayan sa bawat departamento, bagamat ang tamang dosis bawat baboy ay puedeng tansahin gamit ang **Calculating the correct dose of medication** procedure.

Tamang hiringgilya/syringe at sukat ng karayom: Ang napiling hiringgilya ay dapat malagyan ng tamang produkto sa dosage na ginamit. Sukat ng karayom ay maging mapanganib at dapat angkop sa laki ng baboy at ang paraan ng pagturok. Ang hanay ay nagpapakita sa tamang klase ng karayom na gagamitin. Mahalaga talaga na ang mapurol at sirang karayom ay hindi na gagamitin.



Pagbibigay iniksiyon

Pamamaraan(karugtong)

Needle length and gauge									
Pig type	weight (kg)	Intramuscular				Subcutaneous			
		length		gauge		length		gauge	
		mm	ins	mm	g	mm	ins	mm	g
Piglet	1-7	16	5/8	0.8	21	---	---	---	---
Weaner	7-20	25	1	0.8-1.2	20-18	---	---	---	---
Grower	20-40	25	1	1.2	18	---	---	---	---
Finisher	40-120	38	1 1/2	1.4	16	---	---	---	---
Gilt	100-140	50	2	1.4	16	25	1	1.2	18
Sow/boar	140+	50	2	1.4	16	25	1	1.2	18

Malaking sukat ng karayom ay magreresulta sa produkto na itinuturok sa maling laman, halimbawa; intramuscular iniksiyon ay mapunta sa fatty tissue. Ito'y makapababa ng bisa sa produkto o kaya'y walang bisa. Paggamit sa malalaking karayom ay sanhi din pagkapighati sa maliliit na baboy at posebleng makasira.

Paraan ng pag iniksiyon: May dalawang paraan sa pag iniksiyon o pagtuturok, sa muscle tissue (intramuscular) o ilalim sa balat (subcutaneous). Intramuscular iniksiyon ay dapat sa liig kung walang pasabi. Ang tamang bahagi ay sa may dako ng liig, itaas at likod na bahagi ng malambot na balat, sa likod ng tenga. Mahalaga na ang karayom ay pumasok 90° sa balat, na ito'y karaniwan na horizontal posisyon kung nakatayo ang baboy. Subcutaneous iniksiyon ay mas mahirap dahil ito'y nangangailangan ng tamang paglagay sa produkto sa gitna ng balat at underlying tissue. Ang bahagi sa pag iniksiyon ay ang bahagi ng malambot na balat sa may malukong sa likod ng tenga. Ang tiklop ng balat ay magawa sa pagkurot ng hinlalaki at hintuturo, at ang karayom ay pinapasok ng kaunting angulo para makapasok sa loob ng balat at ilalim ng tiklop.

Pagkikilala at paglilista: Paglilista sa lahat ng ibinigay na gamot ay kinakailangan sa karamihang bansa. Ang pangunahing layunin ay ang pagbawas ng panganib sa natitirang gamot sa laman ng baboy. Ito ay mangyari pag ang baboy ay kinatay bago ang huling withdrawal period ng produkto na ginamit.



Pagbibigay iniksiyon

Pamamaraan (karugtong)

Withdrawal periods na ipinapakita sa bote ng gamot at ang farm **Treatment protocols**, ay dapat sundin. Ito'y nangangailangan ng **Medicines treatment record** na susulatan sa tama at nagpapakita ng petsa na ang baboy ay maging labas sa withdrawal period. Tamang pagkakilala ng baboy na ginagamot at paglalagay ng tags para finishers o breeding at marka naman sa ibang baboy ay kinakailangan para hindi ito magkamali na mapapadala para slaughter. Sa kaso ng dumalaga (gilt), inahin (sow) at barako (boar), mababang detalye ng paggagamot kasama ang petsa, kundisyon, at produktong ginamit at clearance date ay dapat mailista sa animal's individual record card.

Kaligtasan sa nag-iniksiyon: Tiyak na may panganib sa paggamit ng karayom na maaring bumaon sa balat ng madali. Ang pangunahing panganib ay ang hindi maingat sa paggamit o pagkilos ng baboy tuwing nagtuturok. Karayom ay dapat takpan pag hindi ginagamit. Na ang baboy ay mahirap turokan lalo na sa finishers o breeding stock, dapat silang hawakan ng mahigpit o itali. Ang pagkasugat dahil sa aksidenteng pagkaturok sa sarili ay hindi masyadong mapanganib pero pag ibang produkto ay naiturok, medikal na atensyon ay kailangan. Data sheets sa lahat ng injectable products na nagpapakita ng aksyon sa anong gawin ay dapat makuha sa farm office. Ilan sa mga oil-based vaccines ay may malaking panganib pag naiturok at sa kasong ito, kaagad na medical help ay kailangan.

Tamang pagtapun ng basura: Veterinary waste ay dapat maitapun ng tama, na karaniwan ay kasama ang pagkuha at pagsunog na ginagawa ng specialist waste disposal company. Lumang karayom ay dapat mailagay sa matulis na lalagyan pagkatapus gamitin. Detalyeng paraan sa lahat na klase ng panganib na gamit o potentially hazardous materials ay naibigay sa farm **Waste disposal protocol**.



Skill: Pagbibigay iniksiyon

Question and Answer	Check correct answers	
T:Ano kaya ang resulta kung hindi malinis tuwing nagtuturok? <ul style="list-style-type: none"> Inpeksyon o pagbubukol sa bahagi ng tinuturokan 	1	
T:Ano ang maging resulta pag kaunti o marami na produkto ang naiturok? <ul style="list-style-type: none"> Pag kaunti -Ang produkto ay maaring hindi epektibo Pag marami -Masasayang o magastos 	2	
T:Paano ang tamang dosage rate ay makuha? <ul style="list-style-type: none"> Galing sa department <i>Treatment protocols</i> Galing sa dosage rate (ml/kg) ng medicine bottle label,gamit ang <i>Dose calculator for injected medicines</i> chart 	3	
T:Ano ang mangyari pag ang haba ng karayom ay hindi tama? <ul style="list-style-type: none"> Ang produkto ay maaring maiturok sa maling tissue,at maaring walang epekto 	4	
T:Ano ang mangyari kung mahaba o malaki ang sukat na ginamit sa maliliit na baboy? <ul style="list-style-type: none"> Maaring magdulot ng physical damage at distress 	5	
T:Ipaliwanag ang tamang bahagi ng liig para sa intramuscular iniksiyon? <ul style="list-style-type: none"> Sa may taas ng liig sa ibabaw at likod ng malambot na balat sa likod ng tenga 	6	
T:Ano ang pinakamabuting paraan sa subcutaneous iniksiyon? <ul style="list-style-type: none"> Pag gagawa ng tiklop sa balat na kinikurot gamit ang hinlalaki at hintuturo sa may malambot na balat likod ng tenga,at ipasok ang karayom na medyo tagilid para dadaan sa ilalim ng balat at ilalim ng tiklop. 	7	
T:Ano ang pangunahing sadya ng medicines recording at pig identification? <ul style="list-style-type: none"> Para maiwasan ang panganib ng medicine residues sa karne ng baboy 	8	
T:Saan ang withdrawal period ng gamot makikita? <ul style="list-style-type: none"> Sa medicine bottle label 	9	
<ul style="list-style-type: none"> Sadepartment <i>Treatment protocols</i> 	10	
T:Ano ang maaring gawin para maiwasan ang panganib na masugatan ang tagapagturok sa karayom?	11	
<ul style="list-style-type: none"> Protektahan ng plastik cap pag hindi ginamit 	12	
<ul style="list-style-type: none"> Ikulong o talian ang baboy na mahirap iniksiyonan 	13	
<i>ipagpatulov sa susunod na pahina</i>	14	



Skill: Pagbibigay iniksiyon

Question and Answer	Check correct answers	
<p>T:Ano ang gagawin sa lumang karayom?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilagay sa matutulis na paglalagyan o “sharps” container • Ipapadala para sunugin sa specialist waste disposal company o itapun ayun sa farm Waste disposal protocol 	15	
	16	
Total up correct answers		
Number of correct answers required	11	
Sign trainees record of achievement		
If less than 11 correct answers, arrange date for second review		

