



Department of Agriculture  
**PHILIPPINE CARABAO CENTER**  
CERTIFIED ISO 9001 | ISO 14001 | OHSAS 18001

**iASK**  
innovative answers • solutions • knowledge

ISSN: 2507-864x  
Series No.: F-03-2020

## **BLOCKMATE: SUPLEMENTONG PAKAIN PARA SA KALABAW**

Ang “Blockmate” ay isang suplementong pakain para sa mga kalabaw, baka, kambing, at tupa. Mayaman ito sa enerhiya, minerals at nitrohena (na nagiging protina sa katawan) na kailangan ng hayop upang bumilis ang paglaki at dumami ang produksyon ng gatas.

**Ang pagbibigay ng tamang nutrisyon sa kalabaw ay mahalaga upang maalagaan ito ng mabuti at dumami ang produksyon nito ng gatas.**

Maliban sa masustansyang pakain gaya ng sariwang damo, *total mixed ration*, *urea-molasses treated rice straw* at burong mais o “silage”, ang paggawa at pagbibigay ng suplementong “Blockmate” sa kalabaw ay isa pa sa kapaki-pakinabang na gawain upang mabigyan ng wasto at sapat na nutrisyon lalo na ang karagdagang minerals na kulang o wala sa damo at iba pang pakain sa hayop.



## Hakbang sa paggawa ng Blockmate

1. Ihanda at timbangin ang mga sangkap o “ingredients” ayon sa tamang bahagi gaya ng mga sumusunod:

Sangkap	Dami (kilo)	Halaga (Php)	
		Kada kilo	Kabuuan
Pulot ( <i>molasses</i> )	38	10	380
Darak na pino	37	9	333
Urea (46% N)	10	20	200
Semento	10	5	50
Asin	1	6	6
Dicalcium phosphate	3	20	60
Vit-Mineral mix	1	92	92
<b>Kabuuan</b>	<b>100</b>		<b>Php1,121</b>

2. Ihanda ang paghahalan gaya ng kawa o talyase. Maaaring gawing patungan ng talyase ang lumang gulong ng mga sasakyan.

3. Unang ibuhos ang pulot sa kawa. Unti-unting ibudbod ang urea habang hinahalo gamit ang kawayan, sagwan o pala. Tiyaking walang matitirang buu-buong urea.

4. Idagdag ang dicalcium phosphate at isunod ang asin habang patuloy na hinahalo ang mga sangkap.

5. Isunod na ilagay ang semento habang patuloy ang paghahalo gamit ang kamay o kawayan.

6. Panghuling ilagay ang darak sa kawa. Sa pagkakataong ito, mas mainam kung gamitin ang kamay o panghalo ng semento (*cement mixer*) upang mahalong mabuti ang lahat ng mga sangkap.

7. Ibhos ang halo sa molde upang mabuo at maging bloke. Ang bawa't bloke ay maaaring tumimbang ng isa hanggang limang kilo depende sa laki ng molde.

8. Ilagay sa plastik ang bawa't bloke at isalansan sa kahon. Maghintay ng isa o dalawang linggo bago ibigay ang "Blockmate" sa mga hayop.

## Sistema ng pagpapakain

Ang "Blockmate" ay kinakain ng mga hayop sa pamamagitan ng pagdila o "licking". Hindi mahirap turuan ang mga kalabaw na pakainin nito dahil ito ay masarap sa panlasa nila. Ilagay o ibitin lamang ito sa tapat ng labangan ng kalabaw at hayaang dilaan nito ang "Blockmate" hanggang makuha ang pangangailangan nitong nutrisyon sa isang araw.

### Mahalagang Tandaan!

1. Huwag pabayaang mabasa ang "Blockmate" upang maiwasan ang paglambot ng bloke at ang sobrang pagkain ng hayop.
2. Huwag ibigay ang "Blockmate" sa kalabaw na wala pang 6 na buwang gulang, at sa mga hayop na nasa huling tatlong buwan (*last trimester*) ng pagbubuntis.
3. Huwag pakainin ng "Blockmate" ang mga hayop kapag gutom ang mga ito o kaya ay walang katabing tubig na inumin.
4. Kapag nakakita ng sintomas ng pagkalason sa inyong mga alagang hayop tulad ng paglalaway, hirap sa paghinga, kabag o paglaki ng tiyan, tumawag kaagad ng beteryaryo.



Dami ng "Blockmate" na maaaring kainin ng hayop sa isang araw

Hayop	Timbang (kilo)	Dami ng nakakaing "Blockmate" (gramo)
Gatasang kalabaw	400-500	300-500
Baka	400-500	300-400
Kambing	15-20	50-80
Tupa	15-20	50-80

## Mga benepisyo

1. Nakatutulong sa pagpapaganang kumain ng kalabaw
2. Napabibilis ang paglusaw ng mga hibla ng damo at iba pang kinakain ng mga kalabaw
3. Napananatili ang lakas at kalusugan ng hayop



**Keywords:** urea-molasses mineral block, mineral, suplemento, pakain sa kalabaw

Para sa karagdagang impormasyon,  
mangyaring makipag-ugnayan kay:

**DR. DANIEL L. AQUINO**  
Agricultural Center Chief IV  
Philippine Carabao Center@  
Central Luzon State University  
Email: dalla\_1358@yahoo.com  
Mobile No: (+63) 917 106 2809

#### **PATUNGKOL SA MATERYAL**

Ang iASK, isang pinaikling salita na ang ibig sabihin ay "innovative answers, solutions, and knowledge" o makabagong tugon, solusyon, at kaalaman sa wikang Filipino, ay isang serye ng babasahin na ginawa ng Department of Agriculture-Philippine Carabao Center (DA-PCC). Ito ay naglalayong turuan at tulungan ang mga magsasaka na gumawa ng "Blockmate" para higit na mabigyan ng wastong nutrisyon ang mga alaga nilang kalabaw at tumaas ang kanilang ani at kita mula sa produksyon ng gatas.

#### **TAGAPANGASIWA SA PRODUKSYON**

**Mga Patnugot:** Eric P. Palacpac, Rowena G. Bumanlag  
**Tagapamahalang Patnugot:** Chrissalyn L. Marcelo  
**Manunulat:** Daniel L. Aquino  
**Layout:** Chrissalyn L. Marcelo  
**Mga Larawan:** Charlene S. Joanino, Chrissalyn L. Marcelo  
**Pinunong Tagapagpaganap:** Claro N. Mingala