

FOR INQUIRIES ON AGRICULTURE AND FISHERIES:

Contact the: **FARMERS' CONTACT CENTER**

"Ang inyong kaagapay sa usaping agrikultura"



1-800-10-982-2474

provincial toll-free

09209462474

for mobile call & text to all network



info@e-extension.gov.ph

FOLLOW US ON:



@aticv



@aticvisayas



@aticentralvisayas

FEED FORMULATION TECHNO GUIDE



AGRICULTURAL TRAINING INSTITUTE

Regional Training Center- VII
Cabawan District, Tagbilaran City



IEC NO.11
SERIES OF 2019

Printed and Produced by:
INFORMATION SERVICES SECTION
Agricultural Training Institute-Regional Training Center 7
Cabawan District, Tagbilaran City 6300 Bohol
Url: www.ati.da.gov.ph/ati-7
email: aticv.7@gmail.com | mobile: +639063345519



References: -SPAAFI Organic Demo Farm
Alegria, Cebu
- Maribojoc Organic Demo Farm
Maribojoc, Bohol

Nutrient Composition of Common Feed Ingredients

Ingredients	CP%	Ingredients	CP%
Corn White	7.76	Ipil-ipil leaves	
Corn grits	8.80	Tangkong	3.90
Binod/Tiktik	3.37	Kuhol	15.00
Coconut(fresh)	0.70	Banana meal (un.)	5.35
Dried Copra	9.46	Banana meal (peel)	2.50
Sapal	11.67	Bani	3.30
Camote (fresh)	0.90	Papaya	1.00
Camote (dried)	7.80	Pineapple	0.40
Camote (leaves)	3.25	Potato	0.90
Cassava (fresh)	4.40	Squash	1.10
Cassava meal	2.40	Azolla (fresh)	1.90
Gabi (fresh)	1.00	Azolla (dried)	3.06
Gabi leaves	2.00		

Nutrient Requirement/Feed Mixture

1. Protein	-	22%
2. Carbohydrates	-	65%
3. Fats	-	8%
4. Vitamins	-	2%
5. Minerals	-	3%
Total		100%

Mga Kaayohan nga atong makuha kon kita ray mohimo sa Atong Feeds

1. Maka daginot ta;
2. Mga subra-subra sa atong umahan mahimuslan pa;
3. Ang pagpananum ug lain-laing tanum sa atong umahan (forages/legumes) para atong hayop mo "diverify" kini sa atong uma;
4. Labaw sa tanan mahimo unyang malahutayon o sustainable ang atong sistema sa atong umahan.

Customized Feed Formulation

Usa ka proseso diin ang nagkalainlaing sangkap nga lawog sa hayop giangay ug sagol aron paghatag niini ug **saktong gidaghanon sa nutrhina** nga gikinahanglan sa maong mga hayop (livestock and poultry)



Ang unang gikinahanglan sa pagbalanse sa rasyon/pagkaon mao ang pagsunod sa gitawag nga **"Feeding Standard"**. Kining maong "standard" nihulagway sa **gidaghanon sa nutrhina** nga atong ilawog sa atong mga hayop aron moresulta kini ug maayo ug angay nga tinuboan sa maong mga binuhing hayop.

Ang "feeding standard" o gikinahanglan nga nutrhina sa binuhing hayop **nag-agad/ nagdepende sa daghang mga hinungdan**. Mao nga wa gyoy duha ka hayop nga pareho ug susamang panginahanglan nga nutrhina.



Ang "feeding standard" gikinahanglang gamitan sa giya sa **"feed composition tables"** nga maghatag kasayuran unsay naglangkob nga nutrhina sa maong lawog sa hayop.



Sa paghimo/formulate sa pagkaon/rasyon sa binuhing hayop mahinungdanon o kritikal kaayo ang gasto/presyo matag sangkap niini. Ang rasyon mahimong mahal pero kinahanglan nga di masakrepesyo ang kalidad sa gikinahanglang maayong lawog sa hayop. Ang ekonomikal nga tinubdan sa nutrisina: dili makatarunganon ang pagkomparar sa rasyon pinaagi sa iyang presyo kada kilo matag sangkap.

P1, 540.00/bag (50kg.)

Lain-laing "energy feed", protina ug uban pa dunay lahi-lahing sangkap nga nutrisina kada kilo. Ang matag nutrisina kasagarang makomparar base sa presyo sa matag kilo sa maong nutrisina.



Different Feed Ingredients: Carbohydrates, Protein, Fats, Vitamins, Minerals

Trichantera for native chicken



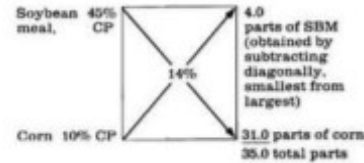
Ang "customized feed formulation"- Inato nga paghimo ug lawog sa atong kahayupan ginamit ang mga komon nga komersiyal nga sangkap (soya bean meal, fish meal, copra meal, rice/corn bran, yellow corn grits/cracks, legumes leaf meal etc., plus NFS inputs and kimche).



Bisan inato kini pero duol-duol ta sa tinuod kay mogamit man kita ug mga "formula" aron atong makuha ang saktong rasyon nga atong ihatag sa atong mga binuhing hayop.

Mga Pamaagi Sa Pagkompyot Aron Makuha Ang Saktong Nutrihina Nga Gikinahanglan

PEARSON'S SQUARE



TRIAL AND ERROR

Ingredients	CP %	Kilo	Total CP	Unit Cost	Cost
Soybean					
Fishmeal					
Corn					
Rice Bran (D1)					

1. Pearsons Square- Mogamit lamang ug duha ka sangkap nga tinubdan sa nutrisina.
2. Trial and Error (manual)- Mogamit ug subra sa duha nga mga sangkap nga tinubdan sa nutrisina.
3. Trial and Error(electronics)

Mga Mahinungdanong Nutrihina Alang Sa Mga Binuhing Hayop Ug Ang Mga Tinubdan

1. Carbohydrates- Corn/Rice Bran, Yellow Corn cracks/grits +Indigenous Micro Organism(IMO)
2. Proteins- Soya bean Meal, Fish Meal, Legumes Leaf Meal, Fish Amino Acids (FAA)+ IMO
3. Fats- Copra meal, + IMO
4. Vitamins- Fermented Plant Juice, Fermented Fruit Juice, Vitracin Plant, Sili/ Kulikot(Vit.C.), IMO.
5. Minerals – Calcium Phosphate/NFS, Malungay(Iron), IMO
6. Water- With NFS Inputs

Nutrient Composition of Common Feed Ingredients

Ingredients	Crude Protein%	Fat	Phosphorus %	Calcium %	Fiber %	Ash%
Soya Meal	45-47					
Fish Meal	35-55	9.50	2.35	2.50	0.30	0.14
Rice Brand (d1)	10.20-12.50	6	1.60	0.08	6	7.50
Corn brand (d1)	7.81	6	0.33	0.06	8	3
Yellow Corn	8.8					
Copra Meal	20.60	9	0.60	0.15	11	6.50
Ipil-ipil leaf meal	20-24.60	4.40	0.27	0.35	10.10	6.96
Madre de Agua	18-20					
Molasses	2.90-3.00	0		0.80	0	0