১০/১০০ টি হুষ্টপুষ্টকরণ গরুর খামার পরিকল্পনা

नाजमून चपा, अमअमअ

গরু হুষ্টপুষ্টকরণ প্রকল্প স্থাপনের ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয সমূহঃ

- ১। প্রকল্প এমন স্থানে অবস্থিত হবে যেখানে প্রা**নী**খাদ্যসহ প্রয়োজনীয় কাচামাল সহজেই সংগ্রহ করা যায় এবং খামারে উৎপাদিত পণ্য সহজেই বাজারজাত করা যায়।
- ২। খামারের আকার
- ৩। উন্নত জাত, সঠিক বয়সের গরু নির্বাচন ও গরুকে কৃমিমুক্তকরণ
- 8। প্রযুক্তি
- ে। উৎপাদন উপকরণ
- ৬। জমি ও দালান কোঠা
- ৭। বর্জ্য ব্যবস্থাপনা
- ৮। টিকা ও প্রাথমিক চিকিৎসা
- ৯। বাজারজাতকরণ

উপরোক্ত বিষয়াবলীর প্রতি গুরুত্ব দিয়ে গরু মোটাতাজাকরণ প্রকল্প তৈরী করা উচিৎ। নিম্নে ১০০টি হৃষ্টপুষ্টকরণ প্রকল্পের প্রকল্প দলিলে যে সমস্ত বিষয় গুলো সন্নিবেশিত করা দরকার তা বর্ণনা করা হলো।

🕽 ।জমি ও দালানের আনুমানিক ব্যয়ঃ

ক্রমিক নং	খাত	আয়তন	টাকা/বিঘা	মোট টাকা
٥	জমি	১.৫ বিঘা	0,00,000.00	8,&0,000.00
২	গরুর ঘর/শেড (কাচা পাকা)	৩৬০ ব.মি	২০০০.০০/ব.মি	٩,২০,০০০.০০
9	অফিস ও স্টোর	২৫ ব.মি	২৫০০.০০/ব.মি	७२, ৫००.००
8	আইসোলেশন শেড	<u>বী</u>	থোক	२०,०००.००
¢	কাটাতারের বেড়া	-	থোক	\$6,000.00
৬	শ্রমিক শেড	-	থোক	२०,०००.००
٩	খাবার প্রক্রিয়াজাত করণের ঘর	১০ ঘন মি	\$000.00	\$0,000.00
			মোট	১২,৯৭,৫০০.০০

২। যন্ত্রপাতি এবং উপযোগ

ক্রমিক নং	যন্ত্রপাতির বিবরণ	সংখ্যা	হার (টাকায়)	মোট টাকা
2	পাম্প (৩ এইচি, পি)	2	೨ 0,000.00	٥,,000.00
২	টিউবওয়েল	2	\$6,000.00	٩,०००.००
9	বৈদ্যুতিক সংযোগ, মিটার প্রভৃতি	-	থোক	२०,०००.००
8	লোহার বালতি	¢	२००.००	۵,000.00
¢	প্লাস্টিকের বালতি	¢	\$60.00	१৫०.००
৬	মগ	¢	२०.००	\$00.00
٩	প্লাস্টিকের গামলা	20	\$60.00	\$600.00
b	ব্যালেন্স	2	\$600.00	\$600.00
৯	কোদাল, কাচি, টুকরী, ড্রাম প্রঃ	-	থোক	¢,000.00
20	ভ্যাকসিন ও চিকিৎসা ব্যয়		থোক	२७,०००.००
77	অপ্রত্যাশিত ব্যয়	-	থোক	¢,000.00
			মোট	৭৬,৮৫০.০০

- ৩। হাষ্টপুষ্টকরণের জন্য গরু, খাদ্য ও অন্যান্য কাচামাল (প্রতি ব্যাচে)
- ক) ১০০ টি গরু প্রতিটি ৪০,০০০.০০ হিঃ = ৪০,০০,০০০.০০

খ) দানাদার খাদ্য ঃ (প্রতি ব্যাচ)

ক্রমিক নং	উপকরণ	পরিমান	দাম/কেজি (টাকা)	মোট টাকা
۵	গমের ভূষি	২৪০০ কেজি	২২	৫২,৮০০.০০
২	চালের কুড়া	৬০০০ কেজি	২০	\$ \$0,000.00
৩	সয়াবিন মিল	১৮০০ কেজি	9 b	৬৮,৪০০.০০
8	চিটাগুড়	২০০০ কেজি	১ ৫	೨ 0,000.00
Č	ডিসিপি	২০০ কেজি	৯০	\$ b,000.00
৬	লবন	২০০ কেজি	২০	8000.00
٩	ইউরিয়া	৬০০ কেজি	১৬	৯৬০০.০০
দানাদার খাবার	দানাদার খাবার খাতে মোট খরচ			७०२,४००.००

গ) আশ জাতীয় খাদ্য

১০০ টি গরুর জন্য প্রতিদিন ৫ কেজি হিঃ (১০০ী ৫ী ১২০) = ৬০,০০০ কেজি প্রতি কেজি ৩.০০ টাকা হিঃ = ১,৮০,০০০.০০ টাকা

সব মিলিয়ে কাচামাল খাতে খরচঃ

ক)	গরু বাবদ =		৪০,০০,০০০.০০ টাকা
খ)	দানাদার খাদ্য =	:	৩০২,৮০০.০০ টাকা
গ)	আশ জাতীয় খাদ্য =	=	১,৮০,০০০.০০ টাকা
ঘ)	অন্যান্য ব্যয় =	=	১০,০০০.০০ টাকা
	মোট =	:	88,৯২,৮০০ টাকা

8। জনশক্তি (বার্ষিক) যথাযথভাবে পরিচালনার জন্য নিলিখিত কর্মীদের স্থায়ী ও অস্থায়ী ভিত্তিতে নিয়োগ করতে হবে।

ক্রমিক নং	পদবী	সংখ্যা	মাসিক বেতন টাকায়	মোট টাকা
2	ম্যানেজার	১ জন	\$6,000.00	\$6,000.00
২	দক্ষ শ্রমিক	৫ জন	\$0,000.00	৬৬০,০০০.০০
9	আধা দক্ষ শ্রমিক	৩ জন	00.00	২৮৮,০০০.০০
	মোট			১১,২৮,০০০.০০ টাকা

৫। অন্যান্য বার্ষিক ব্যয়

খাত		মোট
১. বিদ্যুৎ খরচ	থোক	২০,০০০.০০
২. ভূমি কর	থোক	¢,000.00
৩. রক্ষণাবেক্ষণ	থোক	\$6,000.00
৪. অবচয় ঃ (শেড, দালান কোঠা এবং অন্যান্য	২ %	১৬,৯৫০.০০
অবকাঠামো		
৫. অবচয়ঃ যন্ত্রপাতি/আসবাব	\$ 0%	১৩,৭৮৫.০০
৬. অন্যান্য অপ্রত্যাশিত ব্যয়	থোক	¢,000.00
মোট		<u> </u> ବଝ୍ଲୁ ବ ୬ ଝ.୦୦

🕲 । উৎপাদন প্রক্রিয়া

২৪ থেকে ৩০ মাস বয়সের ষাড় এ প্রকল্পে ক্রয় করা হবে। প্রতিদিন ৬০০-৮০০ গ্রাম ওজন বৃদ্ধি পায এমন পরিকল্পনা করে ব্যস্থনাপনা করতে হবে।

৬। আর্থিক বিশ্লেষণ

৬.১. স্থায়ী বিনিয়োগ

ক্রমিক নং	খাত	টাকা
2	জমি	860,000.00
ع ع	দালান কোঠা ও অন্যান্য অবকাঠামো	b89 <u>,</u> ৫00.00
9	যন্ত্রপাতি এবং উপযোগ ও আসবাবপত্র	৭৬,৮৫০.০০
	মোট	১৩ ,98, ৩ ৫০.০০

৬.২. কর্যকরী মুলধন

ক্রমিক নং	খাত	টাকা
2	কাচামাল/ অন্যান্য (এক ব্যাচের জন্য)	88,52,500
২	চার মাসের মজুরী ও বেতন	৩৫৬,০০০
9	অন্যান্য নগদ খরচ	২০,০০০
	মোট	8৮,৬৮,৮০০

৬.৩. মোট প্রকল্প ব্যয়

ক্রমিক নং	খাত	টাকা
۵	স্থায়ী ব্যয়	১৩ ,98, ৩ ৫০.০০
২	কর্যকরী মুলধন	১ ২,৯৭,৫০০.০০
	মোট	২৬,৭১,৮৫০.০০

৬.৪. মোট উৎপাদন খরচ (বার্ষিক)

ক্রমিক নং	খাত	টাকা
۵	কাচামাল/ অন্যান্য	১৩,৪৭৮,৪০০.০০
২	মজুরী ও বেতন	১১, ২৮,০০০.০০
	অন্যান্য নগদ খরচ	৯৬,৮৫০.০০
	মোট	১ ,৪৭,০ ৩ ,২৫০.০০

৬.৫. বিক্রয় মূল্য (১০০% উৎপাদন ক্ষমতা ব্যবহার)

ক্রমিক নং	খাত	টাকা
2	গবাদি পশু ৩০০ টি, প্রতিটি ৮০,০০০.০০ হিঃ	२,8०,००,०००
২	গোবর বিক্রয়	805,000.00
	মোট	২,৪৪,৩৮,০০০.০০
	বিপনন ব্যয় ১.৫%	৩,৬৬,৫৭০.০০
	নীট বিক্রয় মূল্য	২,৪০,৭১,৪৩০.০০

৬.৬. লাভ লোকসান বিশ্লেষণ

ক্রমিক নং	খাত	টাকা
2	বিক্রয় মূল্য	২,৪০,৭১,৪৩০.০০
২	বাদ উৎপাদন খরচ	১,৪৭,০৩,২৫০.০০
	মোট মুনাফা	৯৩,৬৮,১৮০.০০
	বাদ ঋণের টাকা	b&,0\$b.00
	নীট মুনাফা	৯২,৮৩,১৬২.০০

৭.০. উপসংহার

উপরে বর্ণিত বিশ্লেষণ সমূহ এটাই প্রমান করে যে, এ ধরনের একটি গরু মোটাতাজাকরণ প্রকল্পে বিনিয়োগ প্রস্তাবনা আর্থ-সামাজিক দিক থেকে লাভ জনক এবং ব্যক্তির মুনাফার পাশাপাশি সামাজিক মুনাফাও কম নয়।

১০টি গরু হৃষ্টপুষ্টকরণ খামার পরিকল্পনা

১০০ টি গরুর খামার পরিকল্পনার মত ১০টি গরুর খামার পরিকল্পনা এত জটিল নয়। তবে উদ্দেশ্য যেহেতু লাভবান হওয়া সেহেতু সঠিক ব্যবস্থাপনা অতীব জরুরী।

১। মূলধন খাতে ব্যয়

ক) বাসস্থান ও যন্ত্রপাতি

চলতি খাতে ব্যয়ঃ

(১) ১০ টি ষাঁড় বাছুর ক্রয় বাবদ প্রতিটি ৪০,০০০.০০ টাকা হিঃ = ৪,০০,০০০.০০ টাকা

(২) ৪ মাসের খাদ্য খরচ বাবদ প্রতিটির জন্য দৈনিক ৬৫ টাকা হিঃ (৬৫×১২০×১০) = ৭৮,০০০.০০ টাকা

(৩) ভ্যাকসিন ও ঔষধ বাবদ খরচ = ৫,০০০.০০ টাকা

(৪) শ্রমিক বাবদ খরচ (১০,০০০ 🗷) = ৩০,০০০.০০ টাকা

মোট খরচ = ৫,১৩,০০০.০০

আয় :

- (১) প্রতিটি গরু ৮০,০০০.০০ টাকা হিঃ ১০ টি গরুর মূল্য = ৮০০,০০০.০০ টাকা
- (২) প্রতিটি গরু প্রতিদিন ১২ কেজি গোবর উৎপাদন হিঃ (১২০*১২*১০) = ১৪,৪০০.০০ টাকা

মোট আয় = ৮১৪,৪০০.০০ টাকা

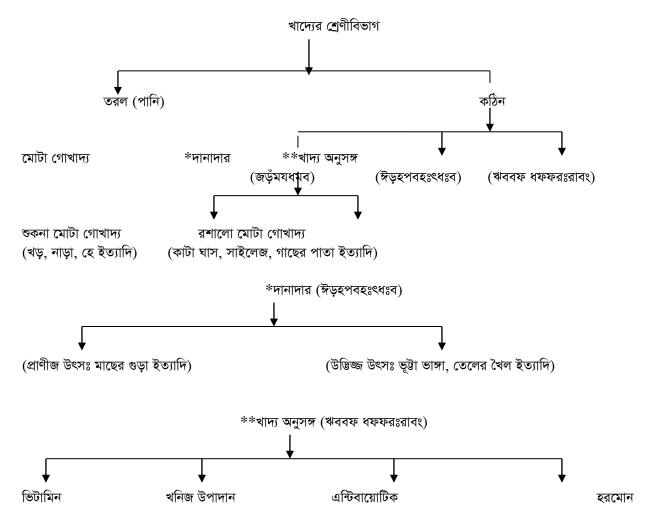
মোট আয় = ৮১৪,৪০০.০০ - ৫,১৩,০০০.০০ টাকা = ৩০১,৪০০.০০টাকা

সুতরাং প্রতিটি গরু থেকে লাভ প্রায় = ৩০,১৪০.০০ টাকা

একই পদ্ধতি অনুসরণ করে ১০, ২০, কিংবা ৫০ টি গরু মোটাতাজাকরণ প্রকল্প দলিল তৈরী করা যাবে।

হুষ্টপুষ্টকরণে খাদ্য উপাদানসমূহ ও উহার শ্রেণী বিন্যাস

পশুসম্পদ শিল্পের জন্য প্রয়োজনীয় কাঁচামালের শতকরা ৬৫-৭০ ভাগ খরচ হয় মানসম্পন্ন খাদ্যের যোগান দিতে। বাকী অংশ বাসস্থান, চিকিৎসা ইত্যাদির জন্য ব্যয় হয়। অতএব লাভজনকভাবে খামার ব্যবসা করার জন্য সাশ্রয়ী মূল্যে গবাদিপশুর জন্য সুষম খাদ্য সরবরাহ করা একান্ত জরুহনী।



পুষ্টি উপাদান সমূহের প্রয়োজনীয়তা

- পশুর দেহ গঠন ও দেহ রক্ষার জন্য
- দৈহিক ওজন বৃদ্ধির জন্য
- দেহের তাপমাএা নিয়য়্রনসহ শরীরবৃত্তীয় সকল কার্যাবলীর জন্য।

- ক) বিভিন্ন ধরণের খড়সমূহ- ধানের খড়, গমের খড়, মেইজ (ভূটা) স্টোভার, ওট ঘাসের খড়, সয়াবিন খড়, ইউএমএস, ইউরিয়া প্রক্রিযাজাত খড়, ইক্ষুর ডগা ইত্যাদি।
- খ) বিভিন্ন ধরণের ঘাসসমূহ-
 - বহুবর্ষজীবি ঘাস-নেপিয়ার, পারা, এড্রোপোগন, পাচপালুম, পিণ্চকাটুলাম, স্পেণ্ডভিডা, রোজী, গিনি, সেতারিয়া, সিগনাল, বাকশা ইত্যাদি।
 - একবর্ষজীবি ঘাস-ভূটার কচি গাছ, ভূটার সাইলেজ, যোয়ার ঘাস ও সাইলেজ, ওট ঘাস ইত্যাদি।
 - ডালজাতীয় ঘাসসমূহ- মাসকালাই,খেসারী, কাউপি, ধইয়্পা, ইপিল ইপিল, অরহর, মটর ইত্যাদি।

গ) দানাদার খাদ্য-

- শর্করা জাতীয়-গম ভাঙ্গা, ভূটা ভাঙ্গা, চাল ভাঙ্গা, গমের ভূষি, চালের কুড়া, ছোলার ভূষি, খেসারী ভূষি,
 মসুরের ভূষি, মোলাসেস ইত্যাদি।
- আমিষ জাতীয়- তিলের খৈল, সরিষার খৈল, সয়াবিন মিল, মাছের গুড়া ইত্যাদি।

থাদ্য উপাদান প্রাপ্তির ভিত্তিতে গরু ষ্টপুষ্ট করণের জন্য রেশন ফর্মুলেশন

থাদ্য তৈরীকরণ প্রক্রিয়ায় প্রাথমিক বিবেচ্য বিষয়য়য়ৄয় নিয়য়য়য়

- ✓ কি প্রকার প্রানীর জন্য খাদ্য ভৈরী করতে হবে
- প্রানীর স্বাস্থ্যগত অবস্থা, উৎপাদনের পর্যায়, দৈহিকওজন
- ✓ নির্দিষ্ট প্রকার প্রানীর জন্য কতটুকু শুষ্কপদার্থ, শক্তি বা আমিষ প্রয়োজন
- 🗸 সারাবছরে প্রাপ্ত খাদ্যসমূহ এবং তাদের পুষ্টিউপাদানের মাত্রা
- ✓ খাদ্যখরচ
- ✓ খামারগুরু মোবাইল অ্যাপ খেকে সহজ ও সাবলীল নির্দেশনা পাওয়া যাবে

❖ সৃষম থাদ্য তৈরীর আরো কিছু করনীয়/বিবেচ্য বিষয়:

- ✓ খাদ্যউপাদাননির্বাচন- খামারী প্রখমেই ঠিক করে নিবেন যে তিনি কোন কোন উপাদান তার প্রানীর
 রেশনে ব্যবহার করবেন। (খামারগুরু মোবাইল অ্যাপ এ দেয়া রেশন ক্যালকুলেটর ব্যবহার করা
 যাবে)
- ✓ নির্বাচিত খাদ্য উপাদানে আঁশজাতীয় খাবারের মধ্যে কি পরিমান খড় বা শুকনা আঁশালো খাবার আছে আর কি পরিমান সবুজ ঘাস/সাইলেজ বার সালো আঁশজাতীয় খাবার আছে।
- ✓ দানাদার মিশ্রন তৈরীর জন্য যে খাদ্যোপাদান নির্বাচন করা হয়েছে তার মধ্যে শর্করা, আমিষ এবং খনিজসমৃদ্ধ খাদ্যোপাদান আছে কিনা।

💠 গরু হষ্টপুষ্টকরণে দুধর্নের থাদ্যের সমন্বয়ে রেশণ তৈরী করা হয়।

 ✓ আঁশজাতীয়ঃশুধু খড়, ইউএয়এয় বা ইউরিয়া ও চিটা/লালীগুড় দ্বারা প্রক্রিয়াজাত কৃত খড়, য়বুজ ঘায় ইত্যাদি। ✓ দানাদারঃথৈল, ভূষী, চালেরকুড়া, খুদ, শুটকীমাছ, ঝিনুকের গুড়া, লবন ইত্যাদি।
একজন খামারী তার এলাকায় সহজেপ্রাপ্য খাদ্যউপাদান দ্বারা রশদ প্রস্তুত করে খাওয়াতে পারেন। তবে খেয়াল
রাখতে হবে রশদ টি যেন অর্থনৈতিকভাবে লাভজনক হয়। (সকল খাদ্য উৎপাদন প্রক্রিয়া খামারগুরু মোবাইল
অ্যাপ এ দেয়া আছে)

ক. আঁশ জাতীয় খাদ্যঃ

- ✓ শুধু থড় হলেতা কেটে টুকরো করে বা পানিতে ভিজিয়ে থাওয়াতে হবে।
- ✓ বড় আকারের সবুজঘাস যেমল নেপিয়ার, ভূটা, জায়ৄ ইত্যাদি ঘাস ও টুকরো করে কেটে দিতে

 হবে।রায়্বার পাশ, জিম বা কাদা-পালি পূর্লয়াল হতে কেটে আলা ঘাস ভালকরে পালিতে ধুয়ে সরবরাহ

 করতে হবে, কারল এসব ঘাসে কৃমির ডিম/লার্ভা খাকার সম্ভাবনা আছে।
- ✓ কোন খামারী সবুজ ঘাস খাওয়াতে চাইলে প্রতি ১০০কেজি কাঁচাঘাসের সাথে ৩কেজি চিটাগুড় মিশিয়ে

 তা গরুকে খাওয়াতে পারেন।এয়েত্রে গরুকে পর্যাপ্ত পরিমানে কাঁচাঘাসও সরবরাহ করতে হবে।
- ✓ খাওয়ালোর পরিমালঃ গরুকে তার ইচ্ছা অণুয়ায়ী, অর্থাৎ গরু য়ে পরিমাল খেতে পারে সে পরিমাল খড়/ইউএমএস/ঘাস সরবরাহ করতে হবে।
- ✓ একবারে বেশি পরিমানে না দিয়ে অল্প করে বারেবারে দেওয়া ভাল।

থ.দাৰাদারমিশ্রণঃ

থামারীদের সুবিধার জন্য নীচের সারনীতে ক্ষেকটি দানাদার মিশ্রণ তৈরীর বিভিন্ন উপাদান পরিমানসহ উল্লেখ করা হল।নিম্নের ছক অণুযায়ী থামারীগণ বিভিন্ন পরিমান দানাদার মিশ্রণ তৈরী করে নিতে পারবেন।

- ✓ খাওয়ালোর পরিমালঃ গরুকে তার দেহের ওজন অণুপাতে দানাদারখাদ্য সরবরাহ করতে হবে। নীচের দানাদারমিশ্রণের যেকোন একটি গরুর ওজনের শতকরা ১.০-১.৫ ভাগ পরিমান সরবরাহ করলেই চলবে, তবে খামারী সর্বোচ্চ দৈহিক ওজনের শতকরা ১.৫ ভাগ পর্যন্ত সরবরাহ করতে পারবেন। অর্খাৎ, একটি গরুর দৈহিক ওজন ১০০কেজি হলে তাকে সর্বোচ্চ দুই কেজি পর্যন্ত দানাদার মিশ্রণটি খাওয়ানো লাভজনক হবে
- 🗸 নির্ভুল পরিমান পাওয়া যাবে খামারগুরু মোবাইল অ্যাপ এর খাবার ক্যালকুলেটর এ)
- ४ খাওয়ালোর সময়ঃ দানাদার মিয়ৣ৽টি একবারে নাখাইয়ে দুই ভাগেভাগ করে সকালে এবং বিকালে

 খাওয়াতে হবে।

 ४ বিকালে

 ১ ব

পালিঃ গরুকে র্যাপ্ত পরিমানে পরিষ্কার থাবার পালি সরবরাহ করতে হবে।

♣থাদ্য ব্যবস্থাপনার অন্যান্য কিছু বিষ্য়ঃ

স্বল্প মূল্যেখাদ্যব্যবস্থাপনার জন্য নিলিখিত বিষয় গুলো স্মরণে রাখা প্রয়োজন।

- ক) গরু সংগ্রহের পর হতে কমপক্ষে ৪৫-৬০ দিন গরুকে অধিক উন্নত পুষ্টি সমৃদ্ধ খাদ্য সরবরাহ করতে হবে। এতে গরুমোটাতাজাকরণের জন্য প্রয়োজনীয় মোট সময় হ্রাস পাবে।শেষের দিনগুলোতে খাদ্যের পরিমাণ এবং গুনগত বৈশিষ্ট্য হ্রাসকরে প্রথমদিন গুলোতে খাদ্য খরচ পুষিয়ে নেয়া যেতে পারে।
- খ) গরুর গায়ে অধিক পরিমাণে চর্বিনা করা।এতে গরু দেখতে সুন্দর লাগলে ওপুষ্টির অপচয়ও খরচ বৃদ্ধি পায়।তবে বাজারের চাহিদামতে যদি অধিক চর্বিযুক্ত গরু উৎপাদন করা প্রয়োজন হয় সেক্ষেত্রে লাভের ভিত্তিতে গরু চর্বিযুক্ত করা যেতে পারে।
- গ) খাদ্যের অপচ্য় বিশেষকরে আঁশজাতীয় খাদ্যের অপচ্য় রোধ বিশেষভাবে প্রয়োজন। এজন্য সরবরাহকৃত খাদ্যগুলো কেটে ছোট টুকরো করে দিলে অপচ্য় হ্রাস করা সম্ভব।
- ঘ) আমাদের দেশে শীতের সময়ে গরু মোটাতাজাকরণের জন্য খাদ্য চাহিদা বৃদ্ধি পায়।শীতের সময় অবশ্যই গরুকে অতিরিক্ত শীত এবং ঠান্ডা বাতাস হতে রক্ষা করতে হবে। অন্যথায় এসময়ে গরু দুর্বল ও শুকিয়ে যেতে পারে।

সারণীঃ মোটাতাজাকরণের জন্য সুষম দানাদার খাদ্য মিশ্রণ (কেজি)

উপাদান	মিশ্ৰন-১	মিশ্ৰন-২	মিশ্ৰন-৩	মিশ্ৰন-৪
গম ভূঁষি	२७	৩০	৩৫	-
ঢালের কুঁড়া	২৫	৩০	৩৫	৩০
গম ভাঙ্গা	<i>32</i>	<i>56</i>	-	৩০
খেসারীর ভূঁষি	<i>\$</i> ¢	20	<i>5</i> ¢	<i>5</i> ¢
তিলের / সরিষার / নারিকেলের	จ	-	-	70
খৈল				
স্য়াবিন মিল		25	23	23
ডিসিপি	>	2	2	2
ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স	S	2	5	>
লবন	۶	2	7	>
মোট	700	200	700	200
বিপাকীয় শক্তি	২৪৬৫	২৪৭৯	388¢	২৪৫৩

প্রোটিন (%)	১ ዌ	ንዌ	১ ዌ	১ ዌ
দাম(টাকা/কেজি)	৩০	くる	৩০	২৮